

ЗАЯВЛЕНИЕ
за издаване
на
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
на
ОБЩИНА БУРГАС
за
**„Регионално предприятие за управление на
отпадъците (РПУО), обслужващо общините
Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър,
Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“**



2025г.

Съдържание

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА:	6
Увод:	9
I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО	9
A. Обща информация	9
1. По заявлението	9
2. По дейността, за която се подава заявлението	10
2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността	10
2.1.2. Адрес за кореспонденция	11
2.1.3. Адрес на централното управление	11
2.1.4. Регистрационен номер	11
2.1.5. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталации и съоръжения	11
2.1.6. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите, в които се осъществява или ще се осъществи дейността	13
2.1.7. Име на оператора	13
2.2. Категория на промишлената дейност съгласно Приложение №4 към ЗООС	13
Б: Резюме и разрешителни	14
1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявлението	14
1.1. Кратко описание на дейността	14
1.2. Посочва се броят на работните часове и дни, в рамките на една седмица за дейността	31
1.3. Планирана дата за начало на строителните работи	32
1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство	32
1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация	37
1.6. Обобщени схеми, представящи планираната употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия	37
1.7. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия, за достигане нивото на НДНТ, включително:	37
1.7.1. обстоятелства по чл.123а, ал.3 от ЗООС – НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА	37
1.7.2. обстоятелства по чл.123а, ал.5 от ЗООС - НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА	37
1.7.3. обстоятелства по чл.123, ал.4 или 5 от ЗООС - НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА ...	37
1.8. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително	38
1.9. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните модели (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението	39
2. Разрешителни	45
2.1. Компетентен орган по издаване на виза (скица) за проектиране и за издаване на разрешително за строеж	45
2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза (скица) за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността	45

2.1.2. Виза за проектиране	46
2.1.3. Скица на поземления имот или извадка от действащ подробен устройствен план	46
2.2. Пречиствателна станция, в която ще се третираат отпадъчните води от дейността – когато подателят на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма.....	48
2.2.1. Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води	50
2.2.2. Копие от схемата на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника и копие от договора между подателя и съответната фирма	51
2.3. Компетентен орган за речния басейн.....	51
2.3.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail, на Басейновата дирекция	51
2.3.2. Схема на канализацията и мястото/местата на заустване.....	51
2.4. Решение за утвърждаване на окончателната площадка	52
3. Кратък преглед на основното замърсяване на околната среда	52
3.1 Въздух.....	52
3.2. Отпадъци	55
3.3. Отпадъчни води.....	61
3.4. Шум	66
3.5. Риск от аварии с опасни химични вещества и смеси.....	67
4. Становища на заинтересованите юридически лица към датата на подаване на заявлението	67
П.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.....	67
1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс.....	67
1.2. Лице за контакт.....	67
1.3. Длъжност на лицето за контакт	67
1.4. Схема на местоположението на всички сгради, съоръжения и дейности на площадката..	67
1.5. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.....	68
1.6. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи	68
2. Системно управление по околната среда	69
2.1. Политика на фирмата по околната среда	69
2.2. Система за управление на околната среда.....	69
2.3. Докладване за управлението по околната среда.....	69
2.4. Добри управленски практики	70
3. Използване на най-добри налични техники (НДНТ)	70
3.1. Прилагане на чл.123а, ал.5 от ЗООС.....	71

3.2. Съответствие с приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия	71
4. Използвани ресурси	105
4.1. Вода	105
4.2. Енергия	106
4.3. Суровини, спомагателни материали и горива	107
4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение	109
5. Емисии във въздуха	109
5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове	109
5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници	110
5.2.1. Организиран източник на емисии	110
5.3. Неорганизиран източник на емисии	113
5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха	115
5.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух	115
5.6. Контрол и измервания	119
6. Емисии на вредни и опасни вещества във водите	120
6.1. Битово-фекални води формирани от административната сграда, разположена в имот №57337.42.34 (стар №000068)	130
6.1.1. Пречиствателни съоръжения за самостоятелен поток битово-фекални води	130
6.1.2. Емисии на самостоятелен поток битово-фекални води	130
6.1.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за самостоятелен поток битово-фекални води от административната сграда)	131
6.1.4. Контрол и измерване (за самостоятелен поток битово-фекални води от административната сграда)	132
6.2. Битова канализация на площадката на Екопарк, разположен в имот №57337.17.118 (стар №000059)	132
6.2.1. Пречиствателни съоръжения за поток битово-фекални води	132
6.2.2. Емисии на поток битово-фекални води формиран от Екопарка	133
6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за поток битово-фекални води от Екопарка)	134
6.2.4. Контрол и измерване (за поток битово-фекални води от Екопарка)	134
6.3. Производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)	134
6.3.1. Пречиствателни съоръжения за производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)	134
6.3.2. Емисии на производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)	136
6.3.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за производствени води - инфилтратни, технологични и дренажни)	137
6.3.4. Контрол и измерване (за производствени води - инфилтратни, технологични и дренажни)	138
6.4. Повърхностни води	143
6.4.1. Разделяне на потоците на повърхностните води	143

6.4.2. Пречиствателни съоръжения за повърхностни води.....	143
6.4.3. Емисии на повърхностни води	145
6.4.4. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за повърхностните води).....	148
6.4.5. Контрол и измерване (за повърхностни води).....	150
7. Дейности по управление на отпадъците.....	159
7.1. Образуване на отпадъци.....	159
7.2. Приемане на отпадъци.....	171
7.3. Предварително съхраняване на отпадъци	178
7.4. Транспортиране на отпадъци	184
7.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците.....	184
7.5.1. Инсталации, съоръжения и технологии	191
7.6. Обезвреждане на отпадъците.....	194
7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии	198
7.7. Контрол и измерване.....	201
7.8. Анализи.....	201
7.9. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците	201
8. Шум	201
8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум	201
8.2. Емисии	202
8.3. Контрол и измерване.....	205
8.4. Докладване на нивата на шум.....	205
9. Опазване на почвите и подземните води. Информация в обхвата, изискван от чл.122, ал.2, т.11 и 12 от ЗООС	205
9.1. Опазване на подземните води.....	206
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.:	208
9.1.1.1. пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води.....	208
9.1.1.2. дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане	208
9.1.2. Характеристика на подземните води по данни от:.....	208
9.1.2.1. извършено хидрогеоложко проучване включително сравнение със стандартите за качество и/или праговите стойности за подземните води	208
9.1.2.2. извършен мониторинг на подземните води на площадката.....	208
9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води	208
10. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и др.)	210
11. Аварийни планове.....	210
12. Декларация за достоверност на данните	212

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА:

Приложение №1

- 1.1. Комплексно разрешително №385-Н0/2009г. (Решение №385-Н0-И0-А0/2009г.);
- 1.2. Комплексно разрешително №385-Н0/2009г. (Решение №385-Н0-И0-А0-ТГ1/2012г.);
- 1.3. Комплексно разрешително №385-Н0/2009г. (Решение №385-Н0-И0-А0-ТГ2/2013г.);
- 1.4. Комплексно разрешително №385-Н0/2009г. (Решение №385-Н0-И1-А0-ТГ2/2014г.);
- 1.5. Комплексно разрешително №385-Н1/2018г. (Решение №385-Н1-И0-А0/2018г.);
- 1.6. Комплексно разрешително №385-Н2/2020г. (Решение №385-Н2-И0-А0/2020г.);
- 1.7. Комплексно разрешително №385-Н3/2022г. (Решение №385-Н3-И0-А0/2022г.);
- 1.8. Договор за учредяване на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 06.08.2010г.;
- 1.9. Договор за безвъзмездно прехвърляне на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 25.10.2010г.;
- 1.10. Договор от 21.05.2014г. между Община Камено и Община Бургас;
- 1.11. Скица №К02106/05.04.2016г., М 1:7000 за имот №000068, землище с.Полски извор;
- 1.12. Партида на имот №000068;
- 1.13. Пълна история на имот №000068;
- 1.14. Скица №К02105/05.04.2016г., М 1:3000 за имот №000059, землище с.Полски извор;
- 1.15. Партида на имот №000059;
- 1.16. Пълна история на имот №000059;
- 1.17. Скица №15-672351/27.07.2020г., М 1:10000 за ПИ №57337.42.34, (стар 000068), землище с.Полски извор, Община Камено;
- 1.18. Скица №15-1537/04.01.2022г., М 1:5000 за ПИ №57337.17.118, (стар 000059), землище с.Полски извор, Община Камено;
- 1.19. Договор №ДогОВ-15/02.06.2025г. на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас;
- 1.20. Договор №23/29.01.2015г. на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас;
- 1.21. Договор №1120873790/29.04.2015г. на „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД;
- 1.22. Разрешение за ползване №СТ-05-710/25.05.2015г.;
- 1.23. Разрешение за ползване №ДК-07-Б-162/20.09.2022г.

Приложение №2

- 2.1. Чертеж Ситуация Компостиране – зони и площадки, М 1:500;
- 2.2. Обща схема на инсталацията за сепариране.
- 2.3. Чертеж Обща ситуация – лист 1 – ревизия, М 1:1000;
- 2.4. Чертеж Обща ситуация – лист 2 – ревизия, М 1:1000;
- 2.5. Чертеж Обща ситуация – лист 3 – ревизия, М 1:1000;
- 2.6. Чертеж Ситуация Газоотвеждаща система, М 1:1000;
- 2.7. Чертеж Газоотвеждащ кладенец – детайл, М 1:50;
- 2.8. Чертеж Ситуация готово дъно клетка 1, М 1:1000;
- 2.9. Чертеж Ситуация пунктове за мониторинг – лист 1 – ревизия, М 1:1000;
- 2.10. Чертеж Ситуация пунктове за мониторинг – лист 2 – ревизия, М 1:1000;
- 2.11. Чертеж Ситуация пунктове за мониторинг – лист 3 – ревизия, М 1:1000;

- 2.12. Чертеж 19.1. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500;
- 2.13. Чертеж 19.2. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500.
- 2.14. Обща ситуация – площадки за съхранение на отпадъци – лист 1, М 1:1000;
- 2.15. Обща ситуация – площадки за съхранение на отпадъци – лист 3, М 1:1000;
- 2.16. Становище относно окончателен капацитет на Клетка №1 на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе с приложения:
- * Геодезическо заснемане от 2017г.;
 - * Геодезическо заснемане от 2018г.;
- 2.17. Становище относно допълнителен капацитет на Клетка №1 на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе към януари, 2021г. с приложения:
- Геодезическо заснемане от 2016г.;
 - Геодезическо заснемане от 2017г.;
 - Геодезическо заснемане от 2018г.;
 - Геодезическо заснемане от 2019г.;
 - Геодезическо заснемане от 2020г.

Приложение №3

- 3.1.Протокол от изпитване на шум №0511/26.03.2024г.;
- 3.2.Протокол от изпитване на шум №0512/26.03.2024г.;
- 3.3.Протокол от изпитване на шум №0513/26.03.2024г.;
- 3.4.ФК 7.1-6 Уведомително писмо за ПВ1 и ПВ3;
- 3.5.Протокол за вземане на извадки №2225/24.09.2025г.;
- 3.6.Протокол от изпитване №2325/07.10.2025г.;
- 3.7.Протокол за вземане на извадки №2226/24.09.2025г.;
- 3.8.Протокол от изпитване №2326/07.10.2025г.;
- 3.9.ФК 7.1-6 Уведомително писмо за ПВ1 Клетка 2 и ПВ2 Клетка 2.

Приложение №4

- 4.1. План за безопасност и здраве към работен проект на РПУО-Бургас;
- 4.2. План за безопасност и здраве с подобект Клетка 2.

Приложение №5

План за контрол и мониторинг

Приложение №6

Доклад за базово състояние

Приложение №7

- 7.1. Решение по ОВОС №БС-29-04/2008г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.2. Решение №БС-170-ПР/30.12.2016г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.3. Решение №БС-16-ПР/11.01.2018г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.4. Решение №БС-49-ПР/16.05.2019г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.5. Изх. №ПД-2976(1)/16.12.2019г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.6. Решение № БС-72-ПР/07.12.2020г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.7. Решение № БС-20-ПР/31.03.2021г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.8. Решение № БС-56-ПР/30.04.2025г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.9. Изх. №ПД-3429(20)/14.05.2025г. на РИОСВ-Бургас;
- 7.10. Изх.№ППКР-2355/28.08.2025г. на ИАОС.

Приложение №8

- 8.1.** Чертеж Ситуация 1 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.2.** Чертеж Ситуация 2 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.3.** Чертеж Ситуация 3 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.4.** Чертеж Ситуация 1 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.5.** Чертеж Ситуация 2 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.6.** Чертеж Ситуация 3 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“;
- 8.7.** Чертеж Ситуация – лист 1/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО;
- 8.8.** Чертеж Ситуация – лист 2/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО;
- 8.9.** Чертеж Ситуация – лист 3/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО;
- 8.10.** Чертеж Ситуация – лист 1/2, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване“;
- 8.11.** Чертеж Ситуация – лист 2/2, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване“;
- 8.12.** Чертеж Ситуация ПСОВ, част Технологична;
- 8.13.** Чертеж Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ;
- 8.14.** Чертеж Ситуация газови кладенци на Клетка №2;
- 8.15.** Генерален план, М 1:1250;
- 8.16.** Ситуация Мониторинг и Контрол на Клетка 2.
- 8.17.** Блок схема на образуванията на РПУО-Бургас отпадъчни води;
- 8.18.** Становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“.

Увод:

За „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ има издадено Комплексно разрешително №385-НЗ-ИО-А0/2022г. (Приложение 1.7).

Планираните промени в работата на РПУО-Бургас се изразяват в следното:

1. Увеличаване на проектния капацитет на Клетка № 2;
2. Приемане на допълнителни кодове отпадъци в инсталацията за строителни отпадъци;
3. Приемане на допълнителни кодове отпадъци на площадката „Екопарк“ и последващото им балиране;
4. Приемане на допълнителен код отпадък в Инсталацията за аеробно компостиране и отпадане на възможността за депонирането му;
5. Увеличаване на капацитета на площадката за временно съхраняване на излезли от употреба гуми;
6. Увеличаване на капацитета на Инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
7. Промяна в начина на третиране на част от образуванията от сепариращата инсталация отпадъци;
8. Увеличаване на капацитета на балиращата инсталация.

С Решение № БС-56-ПР/30.04.2025г. (Приложение 7.8) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, РИОСВ-Бургас постановява да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение Увеличаване на проектния капацитет на Клетка № 2 на инсталация, попадаща в т. 5.4. от Приложение № 4 към ЗООС и планирани промени в работата на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху околната среда, природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони и човешкото здраве.

С Изх.№ПД-3429(20)14.05.2025г., РИОСВ-Бургас издава Решение №ПД-3429/14.05.2025г. за поправка на очевидна фактическа грешка (Приложение 7.9).

С Изх.№ППКР-2355/28.08.2025г., ИАОС указва, че за планираните промени следва да се подаде в ИАОС заявление за издаване на ново Комплексно разрешително (Приложение 7.10).

В тази връзка е изготвено и настоящото Заявление за издаване на ново Комплексно разрешително.

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО

A. Обща информация

ително се подава от:

С договор за учредяване на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 06.08.2010г. Община Камено учредява на Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас възмездно и безсрочно право на строеж на описаните в договора имоти (**Приложение 1.8**).

С договор за безвъзмездно прехвърляне на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 25.10.2010г., Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас прехвърля безвъзмездно собственото си право на строеж на Община Бургас за изграждане на депо Братово-запад (**Приложение 1.9**).

С Договор от 21.05.2014г., Община Камено и Община Бургас се споразумяват за следното:

- Община Камено предоставя на Община Бургас, правата и задълженията, предоставени с Комплексно разрешително №385-Н0-2009г., допълнено с Решения №385-Н0-И0-А0-ТГ1/2012г., №385-Н0-И0-А0-ТГ2/2013г. на изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда;
- Община Бургас се задължава да изпълнява задълженията, произтичащи от Комплексното разрешително, в това число да извършва дейностите по изграждане, експлоатация на инсталацията и съоръженията; контрол по експлоатацията им; разпореждане и вземане на решения относно настоящото и бъдещо функциониране на инсталацията и съоръженията (**Приложение №1.10**).

Във връзка с безвъзмездното прехвърляне на право на строеж и сключването на Договор от 21.05.2014г. между Община Камено и Община Бургас, с Решение №385-Н0-И1-А0-ТГ2/2014г. е изменено комплексното разрешително, като е вписан оператор Община Бургас.

Община Бургас отговаря на следните характеристики от определението за оператор, посочени в т.43, §1 от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда (ЗООС):

- Контролира експлоатацията на определено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;
- Разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

2. По дейността, за която се подава заявлението

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

БЛК 000000814

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

Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО) за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе е изградено в имоти №57337.42.34 (стар №000068) и №57337.17.118 (стар №000059), землище с.Полски Извор, Община Камено. Имотите са собственост на Община Камено, с обща площ от 279.265 дка и начин на трайно ползване „сметище”. В **Приложение** са представени:

- * Скица №K02106/05.04.2016г., М 1:7000 за ПИ №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.11**);
- * Партида на имот №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.12**);
- * Пълна история на имот №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.13**);
- * Скица №15-672351/27.07.2020г., М 1:10000 за ПИ №57337.42.34, (стар 000068), землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.17**);
- * Скица №K02105/05.04.2016г., М 1:3000 за ПИ №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.14**);
- * Партида на имот №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.15**);
- * Пълна история на имот №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.16**);
- * Скица №15-1537/04.01.2022г., М 1:5000 за ПИ №57337.17.118, (стар 000059), землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.18**);

За Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе първоначално има издадено Комплексно разрешително №385-Н0-2009г. (**Приложение №1.1**), допълнено с Решения №385-Н0-И0-А0-ТГ1/2012г. (**Приложение №1.2**), №385-Н0-И0-А0-ТГ2/2013г. (**Приложение №1.3**), №385-Н0-И1-А0-ТГ2/2014г. (**Приложение №1.4**). През 2018г. има издадено ново Комплексно разрешително №385-Н1-И0-А0/2018г. (**Приложение 1.5**). Вследствие на планирани промени, през 2020г. има издадено ново Комплексно разрешително №385-Н2-И0-А0/2020г. (**Приложение 1.6**), както и последното от 2022г. - №385-Н3-И0-А0/2022г. (**Приложение 1.7**).

Географски координати на условен геометричен център на площадката на РПУО-Бургас:
42°29'27.62"С
27°17'35.54"И

По реда на глава шеста от ЗООС, за РПУО-Бургас са издадени:

- Решение БС№29-04/2008г. на РИОСВ-Бургас (**Приложение 7.1**) по оценка на въздействието върху околната среда за одобряване осъществяването на инвестиционно предложение „Изграждане на регионално депо за битови отпадъци в ПИ№№000046, 000047 и 000014 в замлището на с.Полски извор, Община Камено, обслужващо общини Айтос, Бургас, Камено, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №170-ПР/30.12.2016г. (**Приложение 7.2**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Планираната промяна в работата на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №16-ПР/11.01.2018г. (**Приложение 7.3**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Планираната промяна в работата на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №49-ПР/16.05.2019г. (**Приложение 7.4**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Увеличаване на проектния капацитет на Клетка №1 на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Изх. №ПД-2976(1)/16.12.2019г. на РИОСВ-Бургас за инвестиционно предложение „Предсепарираща инсталация за обработка на смесени битови отпадъци към съществуващата сепарираща инсталация на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ (**Приложение 7.5**);
- Решение № БС-72-ПР/07.12.2020г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (**Приложение 7.6**) за инвестиционно предложение „Инженеринг (проектиране и изграждане) на Фаза 2 от експлоатацията на Регионално предприятие за управление на отпадъци „Братово- запад“ - Клетка № 2, ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, довеждаща и обслужваща инфраструктура на Клетка 2, отводнителна площадкова инфраструктура за бъдещата Клетка № 3 и реконструкция и разширение на ПСОВ, промяна в работата на Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс и Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци (изграждането на Клетка №2 налага промяна на съществуващите пунктовете за мониторинг и бъдещото местоположение на факела за биогаз). Във връзка с разпоредбите на чл.99а, ал.2, т.1 от ЗООС, като част от документацията към искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения, относно прилагане на най-добри налични техники (НДНТ) при реализацията на инвестиционното предложение. С писмо на ИАОС с Изх.№КР-2920 от 04.12.2020г. е изразено становище, че е представена информация за всички параметри на прилаганата техника и че същата е достатъчна да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.
- Решение № БС-20-ПР/31.03.2021г. (**Приложение 7.7**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Увеличаване на проектния капацитет на Клетка №1 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“.
- Решение № БС-56-ПР/30.04.2025г. (**Приложение 7.8**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за

инвестиционно предложение Увеличаване на проектния капацитет на Клетка № 2 на инсталация, попадаща в т. 5.4. от Приложение № 4 към ЗООС и планирани промени в работата на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;

- Изх.№ПД-3429(20)14.05.2025г., (Приложение 7.9). за поправка на очевидна фактическа грешка.

2.1.6 Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите, в които се осъществява или ще се осъществи дейността

Собственик на всички сгради в имоти №57337.42.34 (стар №0000068) и №57337.17.118 (стар №0000059), землище с.Полски Извор, е Община Бургас.

2.2 Категория на промишлената дейност съгласно Приложение №4 към ЗООС

Настоящото заявление за издаване на Комплексно разрешително се подава за Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе.

Към момента, съгласно действащото комплексно разрешително № 385-НЗ-ИО-А0/2022 г. в обхвата на т.5.4 от Приложение №4 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) попадат:

- ❖ Клетка 1* с капацитет 735 000 t;
- ❖ Клетка 2 с капацитет 405 226 t;

Капацитета на депото е 160 000 t/y и 900 t/24 часа.

*Клетка 1 е запълнена

Извън обхвата на Приложение №4 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) са следните инсталации, които са разположени на територията на РПУО-Бургас:

- Инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Модул предсепарираща инсталация към инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер) 13 000t/y;
- Инсталация за балиране 35 040 t/y;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци 60 000 t/y;
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 20 000t/y;
- Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ в общо количество до 10 000t/y с моментен капацитет за съхранение на опасните отпадъци до 48t;
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y.

Настоящото заявление се подава за:

- **Клетка 1, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС, с общ капацитет 735 000 t (160 000 t/y; 900 t/24 часа) – Клетка 1 е запълнена;**
- **Клетка 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС, с общ капацитет 617 487 t (160 000 t/y; 900 t/24 часа);**
- Инсталация за сепариране 160 000 t/y (767 t/24 часа);
- Модул предсепарираща инсталация към инсталация за сепариране 160 000 t/y (767 t/24 часа);
- Инсталация за аеробно компостиране 13 000t/y (36 t/24 часа);
- Инсталация за балиране 44 100 t/y (128 t/24 часа);
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци 60 000 t/y (400 t/24 часа);
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 40 000t/y (240 t/24 часа);
- Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ 10 000 t/y (48t моментно състояние на опасните отпадъци);
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y (48 t/24 часа).

Клетка 1 е запълнена и е с преустановена експлоатация. Към момента в експлоатация е само Клетка 2.

Б: Резюме и разрешителни

1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявлението

1.1 Кратко описание на дейността

Разглежданата площадка на Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе се намира на територията на с. Полски извор, Община Камено. Достъпът до обекта се осъществява по Път трети клас от републиканската пътна мрежа №9008 Бургас - кв. Долно Езерово - (Полски извор - Братово) от с. Братово до с. Полски извор.

Към момента, РПУО-Бургас включва следните инсталации за третиране на неопасни отпадъци и помощни площадки и съоръжения:

- ❖ **Клетка 1* с капацитет 735 000 t (*Клетка 1 е запълнена);**
- ❖ **Клетка 2 с капацитет 405 226 t;**

Капацитета на депото е 160 000 t/y и 900 t/24 часа.

- Инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Модул предсепарираща инсталация към инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер) 13 000t/y;
- Инсталация за балиране 35 040 t/y;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци 60 000 t/y;
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 20 000t/y;
- Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ в общо количество до 10 000t/y с моментен капацитет за съхранение на опасните отпадъци до 48t;
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y.

С планираните промени се предвижда:

- ❖ Увеличаване на проектният капацитет на Клетка № 2;
- ❖ Приемане на допълнителни кодове отпадъци в инсталацията за строителни отпадъци;
- ❖ Приемане на допълнителни кодове отпадъци на площадката „Екопарк“ и последващото им балиране;
- ❖ Приемане на допълнителен код отпадък в Инсталацията за аеробно компостиране и отпадане на възможността за депонирането му;
- ❖ Увеличаване на капацитета на площадката за временно съхраняване на излезли от

- употреба гуми;
- ❖ Увеличаване на капацитета на Инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- ❖ Промяна в начина на третиране на част от образуваните от сепариращата инсталация отпадъци;
- ❖ Увеличаване на капацитета на балиращата инсталация.

По-долу е представена информация за всички инсталации, намиращи се на РПУО-Бургас (независимо дали се променя капацитетът им, или не).

1.1.1. Клетка №1 (съществуваща и не се предвижда промяна). Клетка №1 е с капацитет от 735 000 t отпадъци. Към момента Клетка №1 е със запълнен капацитет и не се експлоатира. С настоящото заявление не се предвижда промяна по отношение на капацитета и.

1.1.1. Увеличаване на проектният капацитет на Клетка № 2 (съществуваща и се предвижда промяна). Клетка №2 е изградена и работеща и към момента, съгласно действащото комплексно разрешително № 385-НЗ-ИО-А0/2022 г. се разрешава да се експлоатира инсталацията, без да се превишава капацитетът, посочен в следващата таблица:

Таблица 1: Съществуващо състояние

№	Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет (t отпадъци/24h)	Капацитет (t отпадъци)
1.	„Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“, включващо: - Клетка № 1* - Клетка № 2	т. 5.4 от Приложение № 4 на ЗООС	900	735 000 405 226

*Клетка 1 е запълнена

Изготвено е становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ на база съществуващият работен проект от м. 07.2020 г. и данните от експлоатацията за клетки 1 и 2 (Приложение 8.18).

При изготвяне на становището са използвани данните от експлоатацията на Клетка № 1, работният проект за изграждане на Клетка 2 и от експлоатацията на Клетка 2. Според изготвеният работен проект на Клетка 2, тя е проектирана да поеме 482 412 m³ без запрястване. Прекитирания нетен обем отпадъци на клетка 2 е изчислен на 578 894 m³ със срок на експлоатация 6 години.

Количествата на депонирания отпадък в Клетка 2 са:

Таблица 2:

Година	Количество в тон
2022г.	33 962.96
2023г.	134 018.38
Общо	167 981. 34

В следващата таблица е представен заснетият геодезичен обем:

Таблица 3:

Година	Заснет геодезичен обем	Заснет геодезичен обем – без запръстяване /10%/
	m ³	m ³
2022г.	33 677.0	30 309.3
2023г.	107 681.0	96 912.9
Общо	141 358.0	127 222.2

Запръстяването е около 10%.

Обемната плътност през годините на експлоатация е различна. В началото, когато натрупаният обем отпадъци в клетката е малко се получава по-ниска степен на уплътнение. С увеличаване на обема на отпадъците във височина се постига по-висока степен на уплътнение от компактора. Уплътняващата техника е най-ефективна в гранцата на изкопните откоси на клетката. Към процеса на уплътняване на отпадъците трябва да се добави и слягането от самоуплътняване. На база на данните от експлоатацията на постъпилите тонове отпадъци и направените геодезически измервания с отчитане на 10% запръстяване се получава следната обемна плътност $\rho_{пл}$ по години за Клетка 1 и Клетка 2:

Таблица 4:

Година	$\rho_{пл} \text{ t/m}^3$
Клетка 1	
2016	1,08
2017	1,44
2018	1,09
2019	1,24
2020	1,32
2021	1,32
2022	1,48
средно	1,28
Клетка 2	
2022	1,12
2023	1,38
средно	1,25

✓ Клетка 1 е запълнена и при нея е постигнат усреднен коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$;

✓ Клетка 2 е в начален етап на експлоатация и при нея се наблюдава сходен коефициент на уплътнение с двете начални години на Клетка 1. За този период на експлоатация е получен осреднен коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,25 \text{ t/m}^3$.

Прието за Клетка 2 $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ в предвид, че Клетка 2 се запълва по аналогичен начин като

Клетка 1 в условията на постигане на добра техника на уплътнение и допълнително самоуплътнение на по-долните пластове на отпадъчното тяло с натрупване във височина.

- ✓ На базата на $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ е направена прогноза за действителния капацитет на Клетка 2;
- ✓ В работния проект геометричният обем на Клетка 2 (без запръстяването) е $482\,412 \text{ m}^3$, което отговаря на тегло $Q_{отп} = 617\,487.360 \text{ t}$ при получения коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$;
- ✓ Запълнен обем на Клетка 2 до м.12.2023г. – $127\,213.2 \text{ m}^3$ /без почвите за запръстяване/;
- ✓ Остатък обем до достигане на проектния геометричен обем – $355\,198.8 \text{ m}^3$ /без почвите за запръстяване/ или $454\,654.460 \text{ t}$ /прието **455 000.000 t**;

Както беше посочено и по-горе, е получена усреднена обемна плътност $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ за Клетка 1 и $\rho_{пл}=1,25 \text{ t/m}^3$ за Клетка 2.

Прието е $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ и за Клетка 2.

❖ Геометричният обем на Клетка 2 по работен проект е $578\,894.0 \text{ m}^3$ и позволява депониране на отпадъци с обем $482\,412 \text{ m}^3$ (без обема на почвите за запръстяване) или капацитет **617 487.360 t**;

❖ По КР № 385-НЗ-ИО-А0/2022г. за Клетка 2 е разрешен капацитет 405 226 t, следователно има допълнителен капацитет 212 261 t.

В тази връзка общия капацитет на Клетка № 2 се променя на **617 487 t**. Денонощният капацитет от **900 t/24** часа остава същия.

Във връзка с горното, в следващата таблица 5 е посочен капацитета на Клетка 2, за който се кандидатства:

Таблица 5: Увеличаване проектния капацитет на Клетка 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“

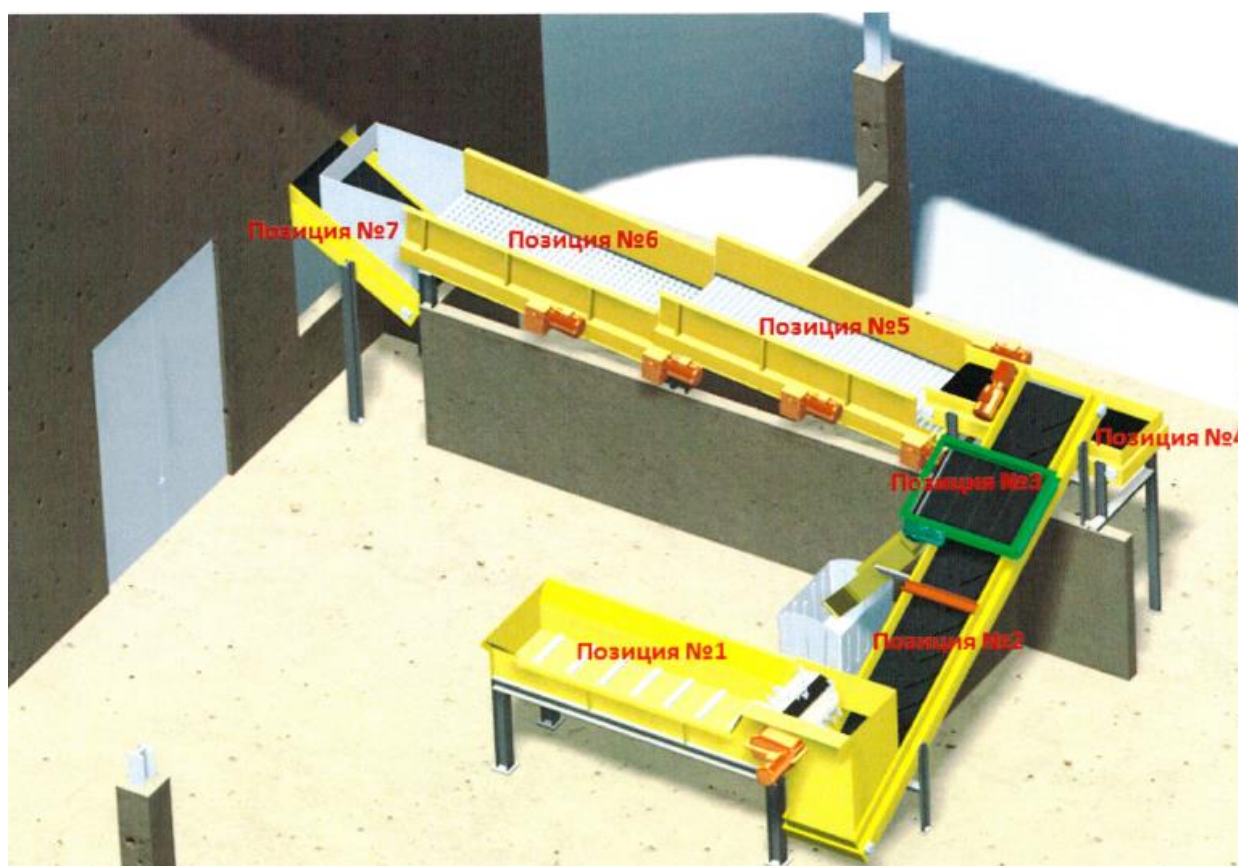
№	Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет (t отпадъци/24h)	Капацитет (t отпадъци)
1.	„Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“, включващо: - Клетка № 1* - Клетка № 2	т. 5.4 от Приложение № 4 на ЗООС	900	735 000 617 487

*Клетка 1 е запълнена

1.1.2. Модул Предсепарираща инсталация за обработка на смесени битови отпадъци към съществуващата сепарираща инсталация на РПУО-Бургас (съществуваща – не се предвижда промяна)

Предсепарираща инсталация е изградена на съществуващата приемно-захранваща площадка преди сепариращата инсталация, която функционира и в момента.

На следващата фигура 2 е представен общият вид и раположението на оборудването на предсепариращата инсталация.



Фигура 2: Общ вид и раположение на оборудването на предсепариращата инсталация

- Позиция №1: съществуващ на обекта бункер за пълнене с устройство за разкъсване на торбички;
- Позиция №2: наклонен шевронен лентов транспортър;
- Позиция №3: съществуващ на обекта магнитен сепаратор – надлентов магнит;
- Позиция №4: хоризонтален лентов транспортър;
- Позиция №5: първа роторна сепарираща секция;
- Позиция №6: втора роторна сепарираща секция;
- Позиция №7: съществуваща на обекта наклонена шевронна транспортна лента към барабанно сито №1.

Оборудването е технологично разработено и съобразено с техническите параметри за постъпващите в регион Бургас смесени битови отпадъци, които съдържат голям процент инертни отпадъци. Предсепариращата инсталация е съобразена с високото съдържание на тези фракции за да не създават проблеми при отделянето на оползотворимите компоненти като картон, хартия, метали, стъкло, пластмаси и др. Конкретно разработената предсепарираща инсталация има за цел, предварително, преди същинската сепарация (която се извършва и в момента на обекта с наличната сепарираща инсталация) да намали съдържанието на инертни материали, в резултат на което да се улесни процесът на сепарация и увеличи количеството на отделените оползотворими компоненти. Технологичната схема и оборудването на предсепариращата инсталация е разработено специално за обекта и е съвместимо и работи в синхрон със съществуващата сепарираща инсталация.

Размерът на отворите във всяка сепарираща секция може да се регулира по желание в четири различни позиции и съответно да се отделят четири различни по едрина на частиците фракции, например:

- първа секция (позиция №5) с размери от 0 до 60mm: 0-20; 0-30; 0-40; 0-50; 0-60;

- втора секция (позиция №6) с размери от 60 до 120mm: 60-80; 60-90; 60-100; 60-110; 60-120. В допълнение всяка от сепариращите секции може да бъде регулирана да извежда едновременно две различни по размер фракции, например:
- първа секция (позиция №5) с размери 0-40 и 0-60;
- втора секция (позиция №6) с размери 60-100 и 60-120.

1.1.3. Инсталация за сепариране и инсталация за балиране (съществуващи с промяна в начина на третиране на част от образуваните от сепариращата инсталация отпадъци и увеличване на капацитета на балиращата инсталация):

Сепариращата инсталация е разположена в югоизточната част на стопанския двор, на около 200m от входа на обекта от лявата страна на обслужващия път. Около нея е оформена площадка с асфалтова настилка, чрез която се осъществява транспортния достъп и обслужване на инсталацията.

Инсталация за сепариране на неопасни битови отпадъци има за цел осъществяване на предварителното третиране на отпадъците до достигане на критериите за последващото им екологосъобразно третиране чрез рециклиране и/или оползотворяване и е с максимален проектен капацитет от 160 000 тона годишно, или до 767 t/24 часа;

Сградата за сепариращата инсталация е разпределена на три пространства - приемно, сепариране и балиране. Входовете са определени от технологията - за всяка зона отделен вход-изход, към общия стопански двор към фасада североизток. В частта на приемното е монтиран предсепарационен модул, описан в горната точка 1.1.2.

В частта на сепарирането сградата е изцяло затворена. Тук се помещава технологичното оборудване за извършване на сепарацията на доставения отпадък. Третото пространство - балиране - се намира към източната част от сградата по нейната дължина, изцяло отворено между колоните.

Описание на процеса на сепариране: Неопасните битови отпадъци постъпват и се разтоварват от камионите - сметовози в приемната зона под навес. Под навеса общият работник извършва задължително ръчно отделяне на едрогабаритни и неспецифични за инсталацията отпадъци, които биха затруднили по-нататъшната работа сепариращата инсталация.

След това отпадъците постъпват в предсепарацията от която автоматично се отделят:

- метални отпадъци с код 19 12 02 (черни метали) и 19 12 03 (цветни метали) – предават се на лица притежаващи необходимото разрешение;
- минерали (например пясък, камъни) – използват се за запръстяване на клетките и
- отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 – продължава към система от сита на сепариращата инсталация.

След преминаване през система от сита, потока отпадъци се разделя на фракции:

- Отпадък с код 19 12 09 – минерали (например пясък, камъни). Фракцията е с размери от 0 до 50mm и се използва за запръстяване на клетките. С планираната промяна се предвижда да има възможност тази фракция и да се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.
- Отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 продължава по транспортър за по-нататъшно сепариране.

Автоматично се отделят желязосъдържащите метали в отпадъците. С ръчно сепариране (в климатизирани кабинни) се отделят големи рециклируеми материали (хартия и картон, текстилни материали, пластмаса и каучук, цветни метали и стъкло). Рециклируемите материали се пускат в бункери, намиращи се под кабините за ръчно сепариране и се подават към напълно автоматизирана балираща преса/компактор, с изключение на стъклото, което не се балира. Пресата/компактор автоматично пресова и пакетира материалите в бали, които се откарват в открит навес за временно съхранение транспортирането им до преработващи предприятия.

Отпадъчната фракция (с код 19 12 12) излиза по транспортъори от всяка от двете кабинни за ръчно сепариране и попада върху реверсивен транспортър, който може да зарежда 2 контейнера. Пълните контейнери се извозват на клетката за депониране, или се предават за оползотворяване (операция с код R12) въз основа на писмен договор на лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО, за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците. Планираната промяна се състои да има възможност част от него (в количество 2 500 t/y) да се подават към балиращата инсталация и след това да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

В Приложение 2.2 е представена Обща схема на инсталацията за сепариране.

Към момента, съгласно Условие 11.2.7. от действащото КР №385-НЗ-ИО-А0/2022г., се разрешава да приемаме на територията на площадката следните отпадъци с код и наименование:

- 15 01 01 – Хартини и картонени опаковки;
- 15 01 02 – Пластмасови опаковки;
- 15 01 04 - Метални опаковки;
- 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 20 01 01 – Хартия и картон.
- 20 01 02 – Стъкло;
- 20 01 10 – Облекла;
- 20 01 11 – Текстилни материали,
- 20 01 39 – Пластмаси;
- 20 01 40 – Метали,

с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - балиране), в инсталация за балиране в общо количество до 6240 t/y. Това са само отпадъци идващи от Екопарка и подлежащи на балиране.

Към посочените по-горе отпадъци, желаем да добавим още следните кодове отпадъци 16 01 17- черни метали, 16 01 18 - цветни метали, 16 01 19 – пластмаси.

Във връзка с горното, отпадъците от Екопарка, които ще постъпват в балиращата инсталация от ще бъдат:

- 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки;
 - 15 01 02 – Пластмасови опаковки;
 - 15 01 04 - Метални опаковки;
 - 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;
 - 15 01 06 – Смесени опаковки;
 - 15 01 07 – Стъклени опаковки;
 - 16 01 17- Черни метали;
 - 16 01 18 - Цветни метали;
 - 16 01 19 – Пластмаси;
 - 20 01 01 – Хартия и картон.
 - 20 01 02 – Стъкло;
 - 20 01 10 – Облекла;
 - 20 01 11 – Текстилни материали,
 - 20 01 39 – Пластмаси;
 - 20 01 40 – Метали,
- в общо количество до **7800 t/y**.

Освен това в балиращата инсталация ще постъпват и отпадъци с код 17 02 03 пластмаса в общо количество до **5000 t/y** от площадката, на която е разположена инсталацията за строителни отпадъци. След балирането им, отпадъка излиза с код 19 12 04 – пластмаса и каучук.

Планирано е отпадък с код 19 12 12 Други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 в количество **2 500 t/y** от сепариращата инсталация, да постъпват за балиране.

Съгласно Условие 11.5.4. от действащото КР № 385-НЗ-ИО-А0/2022 г., се разрешава извършване на операции по оползотворяване обозначена с код R 12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 - балиране), в Инсталация за балиране на отпадъците посочени в Условие 11.2.7. (идващи от Екопарка), както и на следните отпадъци с код и наименование:

- 19 12 01 – Хартия и картон;
- 19 12 02 – Черни метали;
- 19 12 03 – Цветни метали;
- 19 12 04 – Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 08 – Текстилни материали,

образувани от Инсталация за сепариране, в общо количество до 35 040 t/y.

Във връзка с горното, може да се направи следното обобщение по отношение на капацитета на балиращата инсталация:

Таблица 6. Капацитет на балиращата инсталация

№	Балираща инсталация съществуващо състояние		№	Балираща инсталация след промяната	
1.	Отпадъци, постъпващи от Екопарка	6240 t/y	1.	Отпадъци, постъпващи от Екопарка	7800 t/y
2.	Отпадъци, постъпващи от сепарация	28 800 t/y	2.	Отпадъци, постъпващи от сепарация	31 300 t/y

№	Балираща инсталация съществуващо състояние		№	Балираща инсталация след промяната	
	Общо	35 040 t/y	3.	От площадката за строителни отпадъци – отпадък с код 17 02 03 пластмаса	5000 t/y
				Общо	44 100 t/y

Видно от Таблица 6,

➤ Капацитетът на балиращата инсталация се променя от 6240 t/y на 7800 t/y по отношение на отпадъците идващи за балиране от Екопарка.

➤ Капацитета на балиращата инсталация по отношение на отпадъците, образувани от сепариращата инсталация се променя от 28 800 t/y на 31 300 t/y.

➤ В балиращата инсталация ще постъпва и отпадък с код 17 02 03 пластмаса от площадката за строителни отпадъци количество 5000 t/y.

➤ **Общият капацитет на балиращата инсталация се променя от 35 040 t/y на 44 100 t/y.**

1.1.4. Инсталация за аеробно компостиране (съществуваща с планирана промяна чрез включване на допълнителен отпадък на вход):

Площадката за Компостиращата инсталация е разположена в централната част на стопанския двор, на север от обслужващия път, като има отклонение в дясно от пътя за достъп до нея. Оразмерена е за 13 000t/y, или до 36 t/24 часа. На площадката са разположени навес за Компостиране и навес за готов компост. Оформени са площадки за: Компостиране - фаза 2; приемна зона за зелени отпадъци, подлежащи на компостиране; рафиниране и сортиране на готовия компост; обслужване и транспортен достъп до сградите и отделните площадки.

На компостиране се подлагат входящи отпадъци съгласно Условие 11.2.6. Планираната промяна се състои в добавяне на вход на компостиращата инсталация на нов отпадък с код 02 07 04 – материали, негодни за консумация или преработване. Приемането на отпадък с код 02 07 04 – материали, негодни за консумация или преработване в компостираща инсталация е в съответствие с Наредбата за разделно събиране на биоотпадъци и третиране на биоразградими отпадъци.

Преди подлагане на шредирание, постъпилите за компостиране отпадъци се оглеждат за наличие на несвойствени предмети, попаднали случайно. Предвидено е отделяне на отпадъци с код 19 05 99 - отпадъци, неупоменати другаде от общото постъпващо количество отпадъци, подлежащо на компостиране.

След постъпването на всички фракции и оформянето на куповете, започва процеса на ферментация.

Обръщането на компостните редове се извършва от комбайн-компостообръщач (Тигпег) с висока производителност. Самият процес се регулира и контролира в зависимост от постъпващите годишни количества.

След приключване на ферментацията следва фазата на узряване. Тя се провежда на външна площадка, където обръщането на куповете се извършва от същия мобилен обръщач, обслужващ зоната на компостиране на фаза 1.

В края на двата цикъла - ферментация и узряване е необходимо пресяването на компоста, за да се получат продукти с различен гранулометричен състав, отговарящи на специфичните

изисквания на потребителя. Тази операция се осъществява от мобилно барабанно сито, което се захранва от челния товарач на площадката.

След пресяването готовия компост се извозва от саморазтоварващото се ремарке в склада за съхранение.

Компостната площадка на фаза 1 представлява навес с изцяло отворено пространство за вход-изход и полуотворени странични стени.

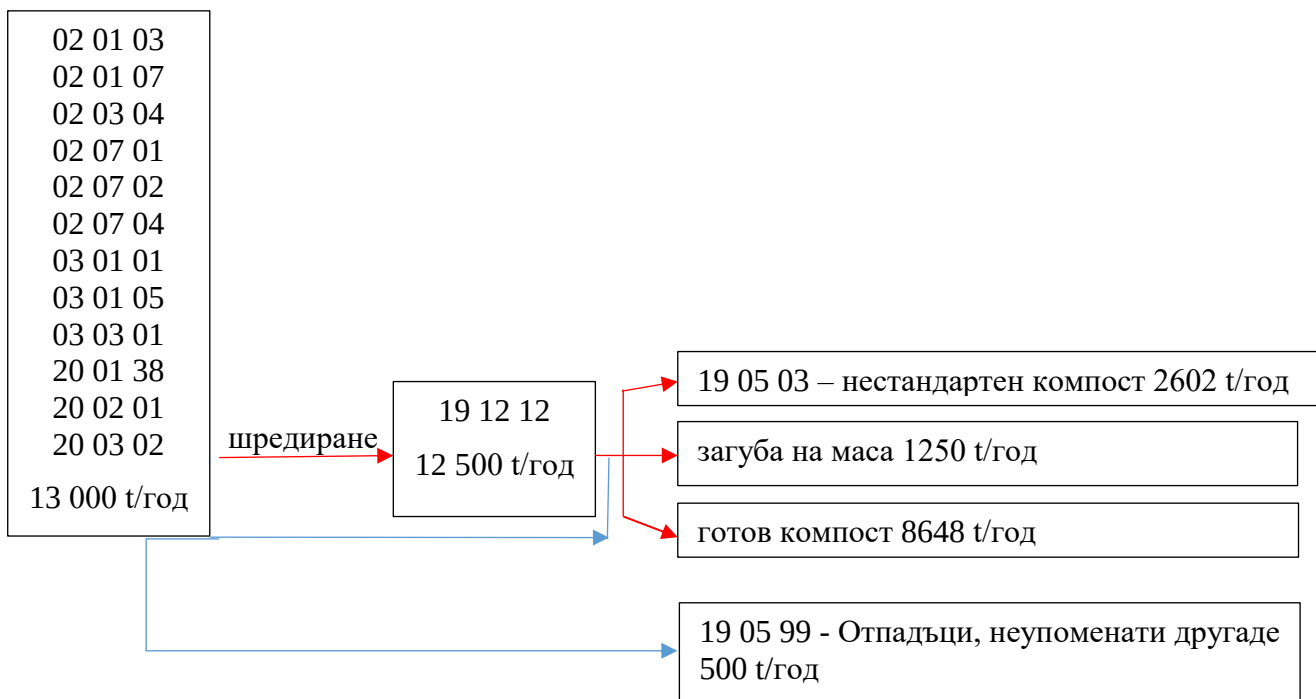


Снимка 1: Изглед на компостираща инсталация



Снимка 2: Изглед на компостираща инсталация

На следващата фигура е представен материалният баланс на инсталацията за аеробно компостиране:



Фиг.3. Материален баланс на Инсталацията за аеробно компостиране

Общият капацитет на Компостиращата инсталация не се променя (13 000t/y и до 36t/24h).

1.1.5. Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци (съществуваща с планирана промяна за приемане на допълнителни кодове отпадъци):

Трошачката за строителни отпадъци (СО) е мобилна, снабдена с възможност за разтрошаване на три размера на фракциите: под 15 mm, 15-50 mm и по-големи от 50 mm до 80 mm. Инсталацията е с капацитет 60 000 t/y (400 t/24 часа). Снабдена е с оросителна система, която да предотвратява образуването на прах, вследствие натрошаването на СО.

Към момента, съгласно Условие 11.2.8. от действащото КР №385-НЗ-И0-А0/2022г., се разрешава да приемаме на територията на площадката следните отпадъци с код и наименование:

- 17 01 01 – Бетон
- 17 01 02 - Тухли
- 17 01 03 – Кермиди, плочки и керамични изделия;
- 17 01 07 – Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01,

с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 – шредирание) в общо количество до 60 000 t/y, обективизирано в следващата таблица 6.

Таблица 7: Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на строителни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас преди промяната:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
Входящият отпадък е с код 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 и 17 03 02 в общо количество до 60 000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 12 в същото количество.				
1.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	60 000 t/y	За запръстяване; За направа на временни пътища на клетките. За подравняване на терени; За рекултивация на клетките; Предават се за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

Към посочените по-горе отпадъци, желаем да добавим и отпадък с код: 17 02 01-дървесина.

В следващата таблица 8 са отразени видовете и количествата отпадъци след планираната промяна, а именно:

Таблица 8: Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на строителни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас след промяната:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
1.	Входящият отпадък е с код 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 и 17 03 02 в общо количество до 60 000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 12 в същото количество. 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	55 000 t/y	Ще се използва за запръстяване; Ще се използва за направа на временни пътища на клетките. Ще се използва за подравняване на терени; Ще се използва за рекултивация на клетките; Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
2.	Входящият отпадък е с код 17 02 01 в общо количество до 5000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 07 в същото количество. 19 12 07 - дървесина,	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	5 000 t/y	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
	различна от упоменатата в 19 12 06			

На площадката, на която е разположена инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци, се предвижда да приемаме отпадък с код 17 02 03 – пластмаса, който само ще съхраняваме временно (без да преминава през трошачката) в количество 5 000 t/y. След ръчно сортиране по вид на материала (PP, PEND, PVC и др.) ще се подава към Инсталация за балиране и след компактирането/балирането/ му, ще се образува в код 19 12 04 – пластмаса и каучук и ще се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

Общият капацитет на инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци не се променя (60 000 t/y).

1.1.6. Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 40 000t/y (240 t/24 часа) (съществуваща и се предвижда промяна):

Дробилката за едрогабаритните отпадъци (ЕГО) от населението е ситуирана на стоманобетонова площадка в рамките на стопанския двор на депото. Площадката и дробилката към нея е с капацитет на дробилката 15 т/час и до 240 t/24 часа. На площадката са обособени 2 зони: приемна зона и зона за раздробените отпадъци. Разделянето на отделните зони и ограждането на площадката е осъществено посредством преградни ст. бетонови елементи тип „Ню Джърси”. То дава свобода на „Оператора” на РПУО да променя площта на зоните, в зависимост от вида и количеството постъпващи ЕГО.

Към момента, съгласно Условие 11.2.9. от действащото КР № 385-НЗ-ИО-А0/2022г., се разрешава да приемаме на територията на площадката следните отпадъци с код и наименование:

- 20 03 07 – Обемни отпадъци;

с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 – шредирание) в Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци в общо количество до 20 000 t/y.

Този капацитет е изключително недостатъчен и заявяваме желанието си същият да бъде увеличен на 40 000 t/y. Площадката, на която се извършва дейността има нужният капацитет да поеме допълнителното количество отпадъци.

Таблица 9: Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас след промяната:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (40 000t/y)	Третиране
<i>Входящият отпадък е с код 20 03 07 в общо количество до 40 000 t/y. След шредирание се образуват различни отпадъци в зависимост от типа на входния отпадък с код 20 03 07 (например дали е направен от дърво или не)</i>				
1.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	19 000 t/ y	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО-Бургас и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
2.	19 12 02 – черни метали	От магнитен сепаратор на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	2 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
3.	19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	19 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или постъпват на вход на компостиращата инсталация

Капацитетът на Инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци се променя от 20 000 t/y на 40 000 t/y. Не се променя капацитета на дробилката и той остава същия: 15 т/час и до 240 т/24 часа.

1.1.7. Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ 10 000 t/y (48t опасни отпадъци моментно състояние) (съществуваща с промяна на количеството на съхраняваните излезли от употреба гуми и добавяне на нови кодове отпадъци за съхранение):

В Екопарка се съхраняват опасни и други отпадъци от населението, до предаването им на лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО, за съответната дейност за отпадъци със съответния код, съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците, въз основа на писмен договор.

Екопарка се намира в УПИ І47. В имота има изградена сграда за персонала и за складиране на отпадъци. Екопарка е свободна зона за гражданите, които желаят да доставят лично отпадъци и ненужно домакинска техника от бита, акумулаторни и други батерии, луминесцентни лампи, опаковки от строителни отпадъци, метали, хартия, пластмаси и др. В него постъпват и разделно събраните отпадъци от бита от мобилните центрове, разположени на територията на гр. Бургас, както и отделените отпадъци с подобен характер от сепариращата инсталация.

В имота на Екопарка са разположени: Открита стоманобетонова площадка №34, Закрита сграда №35 и Площадка №36, означени на Обща ситуация – площадки за съхранение на отпадъци – лист 1 и лист 3, М 1:1000, Представени в **Приложение 2.14 и 2.15.**

Планираната промяна се състои в добавяне на допълнителни кодове отпадъци за приемане на Екопарка. Към посочените отпадъци в Условие 11.2.11. от действащото КР №385-НЗ-ИО-АО/2022г., желаем да добавим още следните кодове отпадъци: 16 01 17- черни метали, 16 01 18 - цветни метали, 16 01 19 - пластмаси, които да се предават за балиране на балиращата инсталация с цел тяхното предаване за оползотворяване.

По-долу е посочено местоположението на всички приемани на Екопарка отпадъци:

На откритата стоманобетонова площадка №34 са разположени контейнери за следните видове отпадъци:

- закрити контейнери с капацити за съхранение на метали. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 04 - метални опаковки;
 - 16 01 17- черни метали;
 - 16 01 18 - цветни метали;
 - 20 01 40 – метали.
- закрити контейнери с капацити за съхранение на картон и хартия. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;
 - 20 01 01 – хартия и картон.
- контейнери тип Бобър със спирачки за съхранение на пластмаси. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 02 – пластмасови опаковки;
 - 16 01 19 – пластмаси;
 - 20 01 39 – пластмаси.
- контейнери тип Бобър със спирачки за съхранение на стъкло. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 07 – стъклени опаковки;
 - 20 01 02 – стъкло.
- контейнер за съхранение на текстилни материали. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 20 01 10 – облекла;
 - 20 01 11 – текстилни материали.
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 38 - дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 03 07 – обемни отпадъци.
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 03 99 - битови отпадъци, неупоменати другаде

с максимално моментно количество до 45t.

В закрыта сграда №35 са разположени контейнери/бидони/рафтове за съхранение на следните видове отпадъци:

- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 21* - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 01 10* - експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници);
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 13* - излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13;

- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 15* - опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 16 - компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от посочените в 16 02 15;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 23* - излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 35* - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 36 - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 01 11* - метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 29* - перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 06 01* оловни акумулаторни батерии – 2 бр.;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 01 13* - спирачни течности;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 08 01 - отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07);
- бидони за съхранение на батерии. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 16 06 02* - Ni-Cd батерии;
 - 16 06 03* - батерии, съдържащи живак;
 - 16 06 04 - алкални батерии (с изключение на 16 06 03);
 - 16 06 05 - други батерии и акумулатори;
 - 20 01 33* - батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и несортирани батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии;
 - 20 01 34 – батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33.
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества;
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 28 - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27;
- бидони за съхранение на отработени масла. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
 - 13 01 13* - други хидравлични масла;
 - 13 02 04* - хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
 - 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа;
 - 13 02 06* - синтетични моторни и смазочни масла за зъбни предавки;
 - 13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 25 – хранителни масла и мазнини;
- метален варел снабден с отцедна решетка за съхранение на отпадъци с код 16 01 07* - маслени филтри;
- контейнер за международен транспорт с обем 800 l за съхранение на отпадъци с код 20 01 32 – лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31,

В закрыта сграда №35 се съхраняват както опасни, така и неопасни отпадъци. Моментният капацитет в закрыта сграда №35 по отношение на опасните отпадъци е до 48t, а по отношение на неопасните отпадъци до 45t.

В имота има площадка с трошенокаменна настилка за събиране и съхранение на отпадъци с код 16 01 03 – излезли от употреба гуми, означена под №36.

Към момента, съгласно Условие 11.5.9. от действащото КР № 385-НЗ-ИО-А0/2022г., се разрешава да извършваме операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) на обособени места на Площадка за временно съхранение на опасни и неопасни отпадъци от населението - Екопарк, като за отпадък с код 16 01 03 – излезли от употреба гуми е позволен моментен капацитет от 60 t. Този моментен капацитет е изключително недостатъчен и заявяваме желанието си същият да бъде увеличен на 300 t. Площадката, на която се съхранява отпадъка има нужният капацитет да поеме новото количество за съхранение.

Общият капацитет на Екопарка не се променя (10 000 t/y; 48t опасни отпадъци).

1.1.8. Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y (48 t/24 часа) (съществуваща и не се предвижда промяна):

Инсталацията за производство на дървесен мулч/чипс е действаща и е разположена на площадката за компостиране. Представлява мобилна инсталация за шредирание на дървесни отпадъци за получаване на дървесен мулч/чипс.

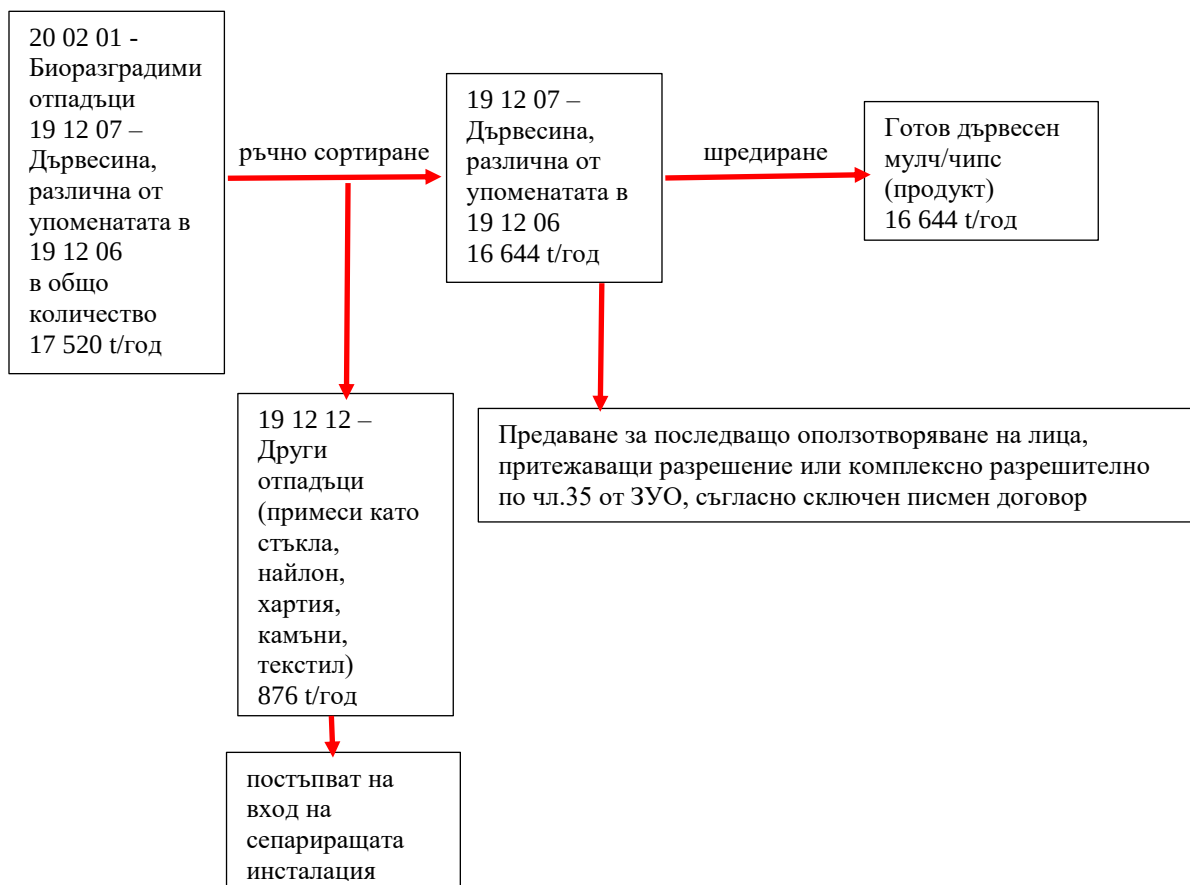
На площадката за компостиране е разположена мобилна инсталация за шредирание на дървесни отпадъци и получаване на дървесен мулч/чипс. В зависимост от това чипс, или мулч искаме да произведем, се прави настройка на инсталацията и по-точно на шредиращото устройство.

Т.к. входящата суровина идва замърсена с примеси, преди шредирането е необходимо да се извърши ръчното и сортиране. След ръчното сепариране на входящите биоразградими отпадъци се образува отпадък с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 (в количество 16 644t/y) и има възможност или да се шредира и да се получи готов продукт мулч/чипс, или да се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор.

Дървесният мулч/чипс е продукт, който се получава чрез механизирано дробене на дървесина. Входният материал представлява дънери и дебели клони от дървета, които отпадат от парковете и градините.

Отпадък е с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 постъпва в шредера чрез челен товарач, преминава през дробилната система и чрез транспортна лента се извежда от машината, като готов дървесен мулч/чипс (с възможност за регулиране на размерите). Машината работи с електричество и за процеса не се използват други ресурси. Капацитета на инсталацията е 17 520t/година, или до 48 t/денонощие.

Материален баланс на Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс:



Не се предвижда боядисване на мулча – той ще се продава в естествен цвят.

В **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** са представени чертежи Обща ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000 с означени всички съществуващи площадки и съоръжения, а на чертежите в **Приложение 8** е означена Клетка 2.

Географски координати на условен геометричен център на площадката на РПУО-Бургас:
42°29'27.62"C
27°17'35.54"И

Определение за „единица продукт” съгласно Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително, 2014г.: Клетка за депониране на отпадъци, попадаща в обхвата на т.5.4. – Депа, приемащи над 10т за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000т, с изключение на депата за инертни отпадъци от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ - „Единица продукт е 1 тон отпадък”.

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

РПУО-Бургас работи целогодишно както следва:

- Часове в денонощие – 16 часа;
- Денонощия в седмицата – 7;
- Седмици месечно – 4-5 в зависимост от броя им за месец;
- Месеци в годината – 12 месеца в годината.

Общия брой на работните дни за година е 365.

1.3. Планирана дата за начало на строителните работи

Строителството на регионалното депо с Клетка 1 е завършено през 2015г. и същата година е издадено разрешение за ползване №СТ-05-710/25.05.2015г. (**Приложение 1.22**). Депото е въведено в експлоатация на 24.08.2015г. През 2022г. е построена Клетка 2 и е издадено разрешение за ползване №ДК-07-Б-162/20.09.2022г. (**Приложение 1.23**). За разглежданото депо има действащо Комплексно разрешително №385-НЗ-ИО-А0/2022г. За планираните промени се изискват строителни дейности.

1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство

Настоящото заявление за издаване на Комплексно разрешително се подава за Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе.

В обхвата на т.5.4 от Приложение №4 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) попадат:

- ❖ **Клетка 1 с капацитет 735 000 t (запулнена и не се експлоатира);**
- ❖ **Клетка 2 с капацитет 617 487 t;**

Капацитета на депото е 160 000 t/y и 900 t/24 часа.

Извън обхвата на Приложение №4 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) са следните инсталации, които са разположени в обхвата на РПУО-Бургас:

- Инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Модул предсепарираща инсталация към инсталация за сепариране 160 000 t/y;
- Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер) 13 000t/y;
- Инсталация за балиране 44 100 t/y;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци 60 000 t/y;
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 40 000t/y;
- Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ в общо количество до 10 000t/y с моментен капацитет за съхранение на опасните отпадъци до 48t;
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y.

Настоящото заявление се подава за:

- **Клетка 1, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС, с общ капацитет 735 000 t (160 000 t/y; 900 t/24 часа) (запълнена и не се експлоатира);**
- **Клетка 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС, с общ капацитет 617 487 t (160 000 t/y; 900 t/24 часа);**
- Инсталация за сепариране 160 000 t/y (767 t/24 часа);
- Модул предсепарираща инсталация към инсталация за сепариране 160 000 t/y (767 t/24 часа);
- Инсталация за аеробно компостиране 13 000t/y (36 t/24 часа);
- Инсталация за балиране 44 100 t/y (128 t/24 часа);
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци 60 000 t/y (400 t/24 часа);
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци 40 000t/y (240 t/24 часа);
- Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“ 10 000 t/y (48t моментно състояние на опасните отпадъци);
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс 17 520 t/y (48 t/24 часа).

Към момента се експлоатира само Клетка 2.

Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение №4 от ЗООС

№	Наименование на инсталацията	Класификация по Приложение №4 от ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет, t/y t/24 часа общ капацитет, t
1.	Клетка 1 на Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	т. 5.4. – Депа, приемащи над 10т. за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000т, с изключение на депата за инертни отпадъци	Депониране	160 000 t/y 900 t/24 часа 735 000 t
2	Клетка 2 на Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	т. 5.4. – Депа, приемащи над 10т. за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000т, с изключение на депата за инертни отпадъци	Депониране	160 000 t/y 900 t/24 часа 617 487 t

Дейности, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

№	Наименование на инсталацията	Описание на дейността	Проектен капацитет, т/годишно т/24 часа
1.	Инсталация за сепариране снабдена с нов модул за предсепарация	Предсепариращата инсталация е изградена на съществуващата приемно-захранваща площадка преди сепариращата инсталация. Оборудването е технологично разработено и съобразено с техническите параметри за постъпващите в регион Бургас смесени битови отпадъци, които съдържат голям процент инертни отпадъци. Конкретно предсепариращата инсталация има за цел, предварително, преди същинската сепарация да намали съдържанието на инертни материали, в резултат на което да се улесни процесът на сепарация и увеличи количеството на отделените оползотворими компоненти. Предсепариращата инсталация е снабдена с машина за разкъсване на торбички. От предсепарацията автоматично се отделят: - метални отпадъци с код 19 12 02 (черни метали) и 19 12 03 (цветни метали) – предават се на лица притежаващи необходимото разрешение; - минерали (например пясък, камъни) – използват се за запръстяване на клетките и - отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 – продължава към система от сита на сепариращата инсталация. След преминаване през система от сита, потока отпадъци се разделя на фракции: - Отпадък с код 19 12 09 – минерали (например пясък, камъни). Фракцията е с размери от 0 до 50mm и ще бъде използвана за запръстяване на клетките; - Отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 продължава по транспортъор за по-нататъшно сепариране. Автоматично се отделят желязосъдържащите метали в отпадъците. С ръчно сепариране (в климатизирани кабинни) се отделят големи рециклируеми материали (пластмаса и каучук, стъкло, хартия и картон, цветни метали, текстилни материали). Рециклируемите материали се пускат в бункери, намиращи се под кабините за ръчно сепариране и се подават към напълно автоматизирана балираща преса/компактор. Пресата/компактор автоматично пресова и пакетира материалите в бали, които се откарват в открит навес за временно съхранение до транспортирането им преработващи предприятия. Несепарираната отпадъчна фракция (с код 19 12 12) излиза по транспортъори от всяка от двете кабинни за ръчно сепариране и попада върху реверсивен транспортъор,	Максимален проектен капацитет от 160 000 t/y (767 t/24 часа)

№	Наименование на инсталацията	Описание на дейността	Проектен капацитет, т/годишно т/24 часа
		който може да зарежда 2 контейнера. Пълните контейнери се извозват на клетката за депониране, за балиране, или се предават за оползотворяване (операция с код R12) въз основа на писмен договор на лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО, за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците.	
2.	Инсталация за аеробно компостиране	На площадката са разположени навес за Компостиране и навес за готов компост. Оформени са площадки за: Компостиране - фаза 2; приемна зона за зелени отпадъци, подлежащи на компостиране; сортиране на готовия компост; обслужване и транспортен достъп до сградите и отделните площадки.	13 000t/y (36 t/24 часа)
3.	Инсталация за балиране	Рециклируемите материали се пускат в бункери, намиращи се под кабините за ръчно сепариране и се подават към напълно автоматизирана балираща преса/компактор. Пресата/компактор автоматично пресова и пакетира материалите в бали, които се откарват в открит навес за временно съхранение до транспортирането им преработващи предприятия.	44 100 t/y (128 t/24 часа)
4.	Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци	Трошачката за строителни отпадъци (СО) е мобилна, снабдена с възможност за разтрошаване на три размера на фракциите: под 15 mm, 15-50 mm и по-големи от 50 mm до 80 mm. Снабдена е с оросителна система, която да предотвратява образуването на прах, вследствие натрошаването на СО.	60 000 t/y 400 t/24 часа
5.	Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	Дробилката за едрогабаритните отпадъци (ЕГО) от населението е ситуирана на стоманобетонова площадка в рамките на стопанския двор на депото. На площадката са обособени 2 зони: приемна зона и зона за раздробените отпадъци.	40 000t/y 240 t/24 часа
6.	Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“	Екопарк е свободна зона за гражданите, които желаят да доставят лично отпадъци и ненужно домакинска техника от бита, акумулаторни и други батерии, луминисцентни лампи, опаковки от строителни отпадъци, метали, хартия, пластмаси и др. В него постъпват и разделно събраните отпадъци от бита от мобилните центрове, разположени на територията на гр. Бургас, както и отделените отпадъци с подобен характер от сепариращата инсталация.	10 000 t/y 48t максимален моментен капацитет на опасните отпадъци
7.	Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс	На площадката за компостиране е разположена мобилна инсталация за шредирание на дървесни отпадъци и получаване на дървесен мулч/чипс. Входният материал представлява дънери и клони от дървета, които отпадат от парковете и градините. Т.к. входящата суровина идва замърсена с примеси, преди шредирането е необходимо да се извърши ръчното и сортиране. След ръчното сепариране на	17 520 t/y 48 t/24 часа

№	Наименование на инсталацията	Описание на дейността	Проектен капацитет, т/годишно т/24 часа
		входящите биоразградими отпадъци се образува отпадък с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 (в количество 16 644t/y) и има възможност или да се шредира и да се получи готов продукт мулч/чипс, или да се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор. Дървесният мулч/чипс е продукт, който се получава чрез механизизирано дробене на дървесина. Входният материал представлява дънери и дебели клони от дървета, които отпаднат от парковете и градините. Отпадък е с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 постъпва в шредера чрез челен товарач, преминава през дробилната система и чрез транспортна лента се извежда от машината, като готов дървесен мулч/чипс (с възможност за регулиране на размерите).	

Следва да се има предвид, че РПУО-Бургас е по-натоварено през летния сезон (обикновено юни, юли и август) в предвид курортния характер на част от общините, когато може да бъде достигнат капацитет от 900t/24h, за сметка на останалата част от годината, когато дневните количества са по-малки.

1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация

РПУО-Бургас е действащо. Депото е въведено в експлоатация на 24.08.2015г.

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

Планирана употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия за Клетките за депониране на неопасни отпадъци:

Планирана употреба съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000 t/y)	Количество на тон отпадък	Количество, t/y
Електроенергия за Клетка 1	0.001 MWh/t	160 MWh/y
Електроенергия за Клетка 2 заедно с рекултивирана Клетка 1	0.009 MWh/t	1469.9 MWh/y
Суровини за Клетка 1	не се използват	не се използват
Суровини за Клетка 2	не се използват	не се използват
Спомагателни материали за Клетка 1	не се използват	не се използват
Спомагателни материали за Клетка 2	не се използват	не се използват
Вода за Клетка 1	не се използва	не се използва
Вода за Клетка 2	не се използва	не се използва

Основните консуматори на електроенергия при дейността за депониране на отпадъци са както следва:

- ЛПСОВ, обслужваща Клетка 2 и Клетка 1 (след рекултивация);
- 2бр. помпи за инфилтрат на Клетка 2;
- 2 бр. помпи за инфилтрат на Клетка 1 след рекултивация;

На РПУО-Бургас не се използват суровини, спомагателни материали и вода за производствени нужди.

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

1.7.1. обстоятелства по чл.123а, ал.3 от ЗООС – **НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА**

1.7.2. обстоятелства по чл.123а, ал.5 от ЗООС - **НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА**

1.7.3. обстоятелства по чл.123, ал.4 или 5 от ЗООС - **НЯМА ТАКИВА ОБСТОЯТЕЛСТВА**

Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006 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 IА към Директива 75/442/ЕИО под заглавия D8 и D9, с капацитет над 50 тона на ден.

За целите на оценката са използвани следните ръководства и препоръчителни 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 for the Waste Treatments Industries, August 2006;
- BREF „Economics and Crossmedia Effects", European Commission, 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- Наредба № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни 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.

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

Настоящото Заявление за издаване на Комплексно разрешително се подава във връзка с планираните промени в работата на РПУО-Бургас, които се изразяват в следното:

- ❖ Увеличаване на проектният капацитет на Клетка № 2;
- ❖ Приемане на допълнителни кодове отпадъци в инсталацията за строителни отпадъци;
- ❖ Приемане на допълнителни кодове отпадъци на площадката „Екопарк“ и последващото им балиране;
- ❖ Приемане на допълнителен код отпадък в Инсталацията за аеробно компостиране и отпадане на възможността за депонирането му;
- ❖ Увеличаване на капацитета на площадката за временно съхраняване на излезли от употреба гуми;
- ❖ Увеличаване на капацитета на Инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- ❖ Промяна в начина на третиране на част от образуванията от сепариращата инсталация отпадъци;
- ❖ Увеличаване на капацитета на балиращата инсталация.

Във връзка с планираните промени, в Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС) е подадена Информация по чл.16, ал.1 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, съгласно Приложение №5, относно Комплексно разрешително разрешително №385-НЗ-ИО-А0/2020г. на Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО),

обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“.

С Изх.№ППКР-2355/28.08.2025г., ИАОС указва, че за планираните промени следва да се подаде в ИАОС заявление за издаване на ново Комплексно разрешително (**Приложение 7.10**).

В тази връзка е изготвено и настоящото Заявление за издаване на ново Комплексно разрешително.

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

Основни нормативни актове, свързани с издаването на комплексно разрешително:

- **ЗАКОН за опазване на околната среда**, Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., попр. ДВ. бр.98 от 18 Октомври 2002г., изм. ДВ. бр.86 от 30 Септември 2003г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.105 от 29 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., изм. ДВ. бр.82 от 10 Октомври 2006г., изм. ДВ. бр.99 от 8 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.31 от 13 Април 2007г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.105 от 9 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.46 от 18 Юни 2010г., изм. ДВ. бр.61 от 6 Август 2010г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.42 от 3 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.32 от 24 Април 2012г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.15 от 15 Февруари 2013г., изм. ДВ. бр.27 от 15 Март 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.22 от 11 Март 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 14 Август 2015г., изм. ДВ. бр.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.96 от 9 Декември 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., доп. ДВ. бр.81 от 14 Октомври 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.76 от 19 Септември 2017г., изм. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г., изм. ДВ. бр.53 от 26 Юни 2018г., доп. ДВ. бр.77 от 18 Септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г., изм. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г., изм. ДВ. бр.24 от 22 Март 2019г., изм. ДВ. бр.36 от 3 Май 2019г., изм. ДВ. бр.79 от 8 Октомври 2019г., изм. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019г., изм. ДВ. бр.101 от 27 Декември 2019г., изм. ДВ. бр.21 от 13 Март 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.54 от 16 Юни 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 1 Декември 2020г., изм. ДВ. бр.21 от 12 Март 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.42 от 7 Юни 2022г., изм. ДВ. бр.96 от 2 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.84 от 6 Октомври 2023г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г., доп. ДВ. бр.70 от 20 Август 2024г., изм. и доп. ДВ. бр.74 от 9 Септември 2025г.;
- **ЗАКОН за управление на отпадъците**, Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.61 от 25 Юли 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.105 от 30 Декември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.85 от 24

Октомври 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.88 от 3 Ноември 2017г., изм. ДВ. бр.102 от 22 Декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 26 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.77 от 18 Септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 16 Юли 2019г., доп. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019г., изм. ДВ. бр.105 от 11 Декември 2020г., изм. ДВ. бр.14 от 17 Февруари 2021г., доп. ДВ. бр.18 от 2 Март 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.19 от 5 Март 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 1 Март 2022г., изм. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г., доп. ДВ. бр.11 от 2 Февруари 2023г., изм. ДВ. бр.106 от 22 Декември 2023г., доп. ДВ. бр.108 от 30 Декември 2023г., изм. ДВ. бр.67 от 9 Август 2024г., изм. ДВ. бр.79 от 17 Септември 2024г., изм. ДВ. бр.81 от 24 Септември 2024г.;

- **ЗАКОН за водите**, Обн. ДВ. бр.67 от 27 Юли 1999г., изм. ДВ. бр.81 от 6 Октомври 2000г., изм. ДВ. бр.34 от 6 Април 2001г., изм. ДВ. бр.41 от 24 Април 2001г., изм. ДВ. бр.108 от 14 Декември 2001г., изм. ДВ. бр.47 от 10 Май 2002г., изм. ДВ. бр.74 от 30 Юли 2002г., изм. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.42 от 9 Май 2003г., изм. ДВ. бр.69 от 5 Август 2003г., изм. ДВ. бр.84 от 23 Септември 2003г., доп. ДВ. бр.107 от 9 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004г., изм. ДВ. бр.18 от 25 Февруари 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.94 от 25 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г., изм. ДВ. бр.65 от 11 Август 2006г., попр. ДВ. бр.66 от 15 Август 2006г., изм. ДВ. бр.105 от 22 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.108 от 29 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.22 от 13 Март 2007г., изм. ДВ. бр.59 от 20 Юли 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.70 от 8 Август 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.47 от 23 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.95 от 1 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.103 от 29 Декември 2009г., изм. ДВ. бр.61 от 6 Август 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.19 от 8 Март 2011г., изм. ДВ. бр.28 от 5 Април 2011г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.80 от 14 Октомври 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 15 Юни 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 29 Ноември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 21 Март 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.49 от 13 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.53 от 27 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.17 от 6 Март 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.58 от 31 Юли 2015г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г., изм. ДВ. бр.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.15 от 23 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 8 Юли 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.55 от 3 Юли 2018г., доп. ДВ. бр.77 от 18 Септември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 13 Декември 2018г., изм. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.25 от 26 Март 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.61 от 2 Август 2019г., изм. ДВ. бр.21 от 13 Март 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.44 от 13 Май 2020г., изм. ДВ. бр.52 от 9 Юни 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 1 Декември 2020г., доп. ДВ. бр.13 от 16 Февруари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.20 от 11 Март 2022г., изм. ДВ. бр.96 от 2 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., доп. ДВ. бр.66 от 1 Август 2023г., изм. и доп. ДВ. бр.86 от 13 Октомври 2023г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г., изм. ДВ. бр.41 от 10 Май 2024г., изм. ДВ. бр.79 от 17 Септември 2024г., изм. и доп. ДВ. бр.54 от 4 Юли 2025г.;

- **ЗАКОН за защита от шума в околната среда**, Обн. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.41 от 2 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., доп. ДВ. бр.32 от 24 Април 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.52 от 2 Юли 2019г., доп. ДВ. бр.60 от 30 Юли 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.101 от 27 Ноември 2020г.;
- **ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси**, Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., изм. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.86 от 30 Септември 2003г., изм. ДВ. бр.114 от 30 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.100 от 13 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.101 от 16 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.34 от 25 Април 2006г., изм. ДВ. бр.95 от 24 Ноември 2006г., изм. ДВ. бр.82 от 12 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.110 от 30 Декември 2008г., изм. ДВ. бр.63 от 13 Август 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.84 от 2 Ноември 2012г., изм. ДВ. бр.61 от 25 Юли 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 29 Декември 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 26 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г., доп. ДВ. бр.19 от 5 Март 2021г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г., изм. ДВ. бр.23 от 19 Март 2024г., изм. и доп. ДВ. бр.78 от 23 Септември 2025г.;
- **ЗАКОН за чистотата на атмосферния въздух**, Обн. ДВ. бр.45 от 28 Май 1996г., попр. ДВ. бр.49 от 7 Юни 1996г., изм. ДВ. бр.85 от 26 Септември 1997г., изм. ДВ. бр.27 от 31 Март 2000г., изм. ДВ. бр.102 от 27 Ноември 2001г., изм. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г., изм. ДВ. бр.112 от 23 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.99 от 8 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г., изм. ДВ. бр.86 от 26 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.52 от 6 Юни 2008г., изм. ДВ. бр.6 от 23 Януари 2009г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.93 от 24 Ноември 2009г., изм. ДВ. бр.41 от 1 Юни 2010г., изм. ДВ. бр.87 от 5 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.88 от 9 Ноември 2010г., изм. ДВ. бр.35 от 3 Май 2011г., изм. ДВ. бр.42 от 3 Юни 2011г., изм. ДВ. бр.32 от 24 Април 2012г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.54 от 17 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 21 Декември 2012г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.58 от 26 Юли 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. ДВ. бр.85 от 24 Октомври 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. ДВ. бр.103 от 13 Декември 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.81 от 15 Октомври 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 2 Март 2021г., изм. ДВ. бр.20 от 11 Март 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г., изм. ДВ. бр.41 от 10 Май 2024г., изм. и доп. ДВ. бр.78 от 23 Септември 2025г.;
- **ЗАКОН за почвите**, Обн. ДВ. бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.92 от 22 Ноември 2011г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г.;
- **ЗАКОН за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети**, Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ. бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.77 от 1 Октомври 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.92 от 22 Ноември 2011г., доп. ДВ. бр.14 от 17 Февруари 2012г., изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 14 Август 2015г., изм. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ.

бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.96 от 10 Ноември 2020г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 8 Декември 2023г;

- **НАРЕДБА за условията и реда за извършване на оценка въздействието върху околната среда**, Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г.; изм. и доп. ДВ. бр. 31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр. 67 от 23 Август 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г., изм. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024г.;
- **НАРЕДБА за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни**, 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., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.;
- **НАРЕДБА за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми**, Обн. ДВ. бр.73 от 25 Септември 2012г., изм. ДВ. бр.30 от 15 Април 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г., изм. и доп. ДВ. бр.23 от 14 Март 2023г.;
- **НАРЕДБА за опаковките и отпадъците от опаковки**, Обн. ДВ. бр.85 от 6 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.76 от 30 Август 2013г., изм. ДВ. бр.30 от 15 Април 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.63 от 1 Август 2025г.;
- **НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали**, Обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017г.;
- **НАРЕДБА за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори**, Обн. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2013г., попр. ДВ. бр.6 от 22 Януари 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 11 Юни 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.66 от 28 Август 2015г., изм. ДВ. бр.30 от 15 Април 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г.;
- **НАРЕДБА за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти**, Обн. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г., изм. ДВ. бр.68 от 19 Август 2025г.;
- **НАРЕДБА за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване**, Обн. ДВ. бр.100 от 19 Ноември 2013г., изм. ДВ. бр.30 от 15 Април 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 5 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г.;
- **НАРЕДБА за излезлите от употреба моторни превозни средства**, Обн. ДВ. бр.7 от 25 Януари 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.95 от 1 Ноември 2013г., изм. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г., изм. ДВ. бр.57 от 28 Юли 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.30 от 15 Април 2016г., изм. ДВ. бр.9 от 26 Януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 5 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 20 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.37 от 21 Април 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2022г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 30 Май 2023г., изм. и доп. ДВ. бр.61 от 29 Юли 2025г.;
- **НАРЕДБА за ползването на повърхностните води**, Приета с ПМС № 352 от 14.12.2016 г., Обн. ДВ. бр.100 от 16 Декември 2016г., отм. ДВ. бр.25 от 26 Март 2021г., изм. ДВ. бр.36 от 13 Май 2022г., изм. ДВ. бр.38 от 28 Април 2023г.;
- **НАРЕДБА №1 от 4 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 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.51 от 19 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 28 Юни 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.30 от 31 Март 2020г., изм. и доп.

- ДВ. бр.82 от 1 Октомври 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.33 от 10 Април 2023г., изм. и доп. ДВ. бр.95 от 8 Ноември 2024г.;
- **НАРЕДБА №1 от 11 април 2011 г. за мониторинг на водите**, В сила от 29.04.2011г., Обн. ДВ. бр.34 от 29 Април 2011г.; изм. и доп. ДВ. бр.22 от 5 Март 2013г., изм. ДВ. бр.44 от 17 Май 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.20 от 15 Март 2016г.;
 - **НАРЕДБА №1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води**, Обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.15 от 21 Февруари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.28 от 19 Март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 31 Октомври 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.;
 - **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**, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.;
 - **НАРЕДБА №2 от 8 юни 2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване**, В сила от 21.06.2011 г., Обн. ДВ. бр.47 от 21 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.14 от 17 Февруари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.44 от 17 Май 2013г., изм. и доп. ДВ бр.48 от 27 юни 2015г.;
 - **НАРЕДБА №2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците**, Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.32 от 21 Април 2017г., изм. ДВ. бр.46 от 1 Юни 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.86 от 6 Октомври 2020г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 8 Юли 2022г.;
 - **НАРЕДБА №3 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** – ДВ. бр.88/ 27 Октомври 2000г.;
 - **НАРЕДБА №3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите**, В сила от 12.08.2008 г., Обн. ДВ. бр.71 от 12 Август 2008г.;
 - **НАРЕДБА №4 от 12 януари 2009 г. за мониторинг на почвите**, обн. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009г.;
 - **НАРЕДБА № Н-4 от 14.09.2012 г. за характеризиране на повърхностните води**, издадена от министъра на околната среда и водите, Обн. ДВ. бр.22 от 5 Март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.79 от 23 Септември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.85 от 2 Октомври 2020г., изм. ДВ. бр.13 от 16 Февруари 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 4 Август 2023г.;
 - **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 от 18 Юли 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 29 Март 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.100 от 30 Ноември 2021г., изм. и доп. ДВ. бр.24 от 25 Март 2022г.;
 - **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**, Обн. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.36 от 1 Май 2021г.;
 - **НАРЕДБА № Н-4 от 02.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на**

производствени и опасни отпадъци, Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 52 от 16.06.2023 г.;

- **НАРЕДБА №6 от 26 март 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници**, Обн. ДВ. бр.31 от 6 Април 1999г., изм. ДВ. бр.52 от 27 Юни 2000г., изм. ДВ. бр.93 от 21 Октомври 2003г., изм. ДВ. бр.34 от 29 Април 2011г., изм. ДВ. бр.102 от 21 Декември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.61 от 28 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.14 от 10 Февруари 2023г.;
- **НАРЕДБА №7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух**, В сила от 01.01.2000 г., Издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, Обн. ДВ. бр.45 от 14 Май 1999г.;
- **НАРЕДБА №7 от 14 ноември 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места**, Обн. ДВ. бр.98 от 1 Декември 2000г.;
- **НАРЕДБА №8 от 2001 г. за обема и съдържанието на устройствените планове** (загл. изм. - ДВ, бр. 22 от 2014 г., в сила от 11.03.2014 г.), В сила от 01.08.2001 г., Обн. ДВ. бр.57 от 26 Юни 2001г., изм. ДВ. бр.68 от 3 Август 2004г., изм. ДВ. бр.51 от 21 Юни 2005г., изм. ДВ. бр.66 от 25 Юли 2008г., изм. и доп. ДВ. бр.22 от 11 Март 2014г., изм. ДВ. бр.56 от 8 Юли 2014г., изм. ДВ. бр.11 от 10 Февруари 2015г.;
- **НАРЕДБА №9 за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели**, Обн. ДВ. бр.30 от 28 Март 2001г., изм. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.1 от 4 Януари 2011г., изм. ДВ. бр.15 от 21 Февруари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 12 Декември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.6 от 16 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.43 от 16 Май 2023г.;
- **НАРЕДБА №9 от 14.03.1991г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти**, В сила от 03.05.1991г., Обн. ДВ. бр.35 от 3 Май 1991г., попр. ДВ. бр.38 от 14 Май 1991г., изм. ДВ. бр.8 от 22 Януари 2002г.;
- **НАРЕДБА №12 от 15 юли 2010 г. 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 Юли 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.48 от 16 Юни 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.79 от 8 Октомври 2019г.;
- **НАРЕДБА №26 от 2.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт**, обн., ДВ, бр. 89 от 22.10.1996 г., изм. и доп., бр. 30 от 22.03.2002 г.;
- **Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар**, Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., попр. ДВ. бр.17 от 2 Март 2010г., изм. ДВ. бр.101 от 28 Декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 27 Август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 19 Август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28 Октомври 2014г., изм. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.63 от 31 Юли 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.91 от 29 Октомври 2024г., изм. ДВ. бр.43 от 27 Май 2025г., доп. ДВ. бр.46 от 6 Юни 2025г.

Методики:

- Методика на МОСВ за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително съгласно пар. 3. от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения, 2014г.;
- Методика на МОСВ за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), 2012г.;
- Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН,

декември 2010г., утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите;

- “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на шума в мястото на въздействие”, 1999, МОСВ;
- 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.

Най-добри налични техники:

- 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, August 2005;
- 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 (скица) за проектиране и за издаване на разрешително за строеж

Строителството на регионалното депо с Клетка 1 е завършено през 2015г. и същата година е издадено разрешение за ползване №СТ-05-710/25.05.2015г. (**Приложение 1.22**). Депото е въведено в експлоатация на 24.08.2015г. През 2022г. е построена Клетка 2 и е издадено разрешение за ползване №ДК-07-Б-162/20.09.2022г. (**Приложение 1.23**). За разглежданото депо има действащо Комплексно разрешително №385-НЗ-ИО-А0/2022г. За планираните промени се изискват строителни дейности.

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

Община Камено
гр. Камено 8120
ул. “Освобождение” № 101
тел.: (05515)3008
факс: (05515)2480
e-mail: obshtina@kameno.bg

С договор за учредяване на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 06.08.2010г. Община Камено учредява на Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас възмездно и безсрочно право на строеж на описаните в договора имоти (**Приложение 1.8**).

С договор за безвъзмездно прехвърляне на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 25.10.2010г., Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас

прехвърля безвъзмездно собственото си право на строеж на Община Бургас за изграждане на депо Братово-Запад (**Приложение 1.9**).

Строителството на регионалното депо е завършено през 2015г. и същата година е издадено разрешение за ползване №СТ-05-710/25.05.2015г., представено в **Приложение 1.22**.

През 2022г. е построена Клетка 2 и е издадено разрешение за ползване №ДК-07-Б-162/20.09.2022г. (**Приложение 1.23**).

2.1.2. Виза за проектиране

Получена

В процес на издаване

Не е подадена молба

Не е необходима X

2.1.3. Скица на поземления имот или извадка от действащ подробен устройствен план

Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО) за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе е изградено в имоти №57337.42.34 (стар №000068) и №57337.17.118 (стар №000059), землище с.Полски Извор, Община Камено. Имотите са собственост на Община Камено, с обща площ от 279.265 дка и начин на трайно ползване „сметище”. В **Приложение** са представени:

- * Скица №К02106/05.04.2016г., М 1:7000 за ПИ №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.11**);
- * Партида на имот №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.12**);
- * Пълна история на имот №000068, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.13**);
- * Скица №15-672351/27.07.2020г., М 1:10000 за ПИ №57337.42.34, (стар 000068), землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.17**);
- * Скица №К02105/05.04.2016г., М 1:3000 за ПИ №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.14**);
- * Партида на имот №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.15**);
- * Пълна история на имот №000059, землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.16**);
- * Скица №15-1537/04.01.2022г., М 1:5000 за ПИ №57337.17.118, (стар 000059), землище с.Полски извор, Община Камено (**Приложение 1.18**);

За Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе първоначално има издадено Комплексно разрешително №385-Н0-2009г. (**Приложение №1.1**), допълнено с Решения №385-Н0-И0-А0-ТГ1/2012г. (**Приложение №1.2**), №385-Н0-И0-А0-ТГ2/2013г. (**Приложение №1.3**), №385-Н0-И1-А0-ТГ2/2014г. (**Приложение №1.4**). През 2018г. има издадено ново Комплексно разрешително №385-Н1-И0-А0/2018г. (**Приложение 1.5**). Вследствие на планирани промени, през 2020г. има издадено ново Комплексно разрешително №385-Н2-И0-А0/2020г. (**Приложение 1.6**). Във връзка с изграждане на Клетка 2 и други планирани промени, през 2022г. има издадено ново Комплексно разрешително №385-Н3-И0-А0/2022г. (**Приложение 1.7**).

По реда на глава шеста от ЗООС, за РПУО-Бургас са издадени:

- Решение БС№29-04/2008г. на РИОСВ-Бургас (**Приложение 7.1**) по оценка на въздействието върху околната среда за одобряване осъществяването на инвестиционно предложение „Изграждане на регионално депо за битови отпадъци в ПИ№№000046, 000047 и 000014 в землището на с.Полски извор, Община Камено, обслужващо общини Айтос, Бургас, Камено, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №170-ПР/30.12.2016г. (**Приложение 7.2**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Планираната промяна в работата на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №16-ПР/11.01.2018г. (**Приложение 7.3**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Планираната промяна в работата на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Решение БС №49-ПР/16.05.2019г. (**Приложение 7.4**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, за „Увеличаване на проектния капацитет на Клетка №1 на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Изх. №ПД-2976(1)/16.12.2019г. на РИОСВ-Бургас за инвестиционно предложение „Предсепарираща инсталация за обработка на смесени битови отпадъци към съществуващата сепарираща инсталация на Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ (**Приложение 7.5**);
- Решение № БС-72-ПР/07.12.2020г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (**Приложение 7.6**) за инвестиционно предложение „Инженеринг (проектиране и изграждане) на Фаза 2 от експлоатацията на Регионално предприятие за управление на отпадъци „Братово- запад“ - Клетка № 2, ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, довеждаща и обслужваща инфраструктура на Клетка 2, отводнителна площадкова инфраструктура за бъдещата Клетка № 3 и реконструкция и разширение на ПСОВ, промяна в работата на Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс и Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци (изграждането на Клетка №2 налага промяна на съществуващите пунктовете за мониторинг и бъдещото местоположение на факела за биогаз). Във връзка с разпоредбите на чл.99а, ал.2, т.1 от ЗООС, като част от документацията към искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения, относно прилагане на най-добри налични техники (НДНТ) при реализацията на инвестиционното предложение. С писмо на ИАОС с Изх.№КР-2920 от 04.12.2020г. е изразено становище, че е представена информация за всички параметри на прилаганата техника и че същата е достатъчна да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.
- Решение № БС-20-ПР/31.03.2021г. (**Приложение 7.7**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение „Увеличаване на проектния капацитет на Клетка №1 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“.
- Решение № БС-56-ПР/30.04.2025г. (**Приложение 7.8**) за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение Увеличаване на проектния капацитет на Клетка № 2 на инсталация, попадаща в т. 5.4. от Приложение № 4 към ЗООС и планирани промени в

работата на „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;

- Изх.№ПД-3429(20)14.05.2025г., (**Приложение 7.9**). за поправка на очевидна фактическа грешка.

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

РПУО-Бургас е разположено в рамките на имоти №57337.42.34 (стар №000068) и №57337.17.118 (стар №000059), землище с.Полски извор, Община Камено. Двата имота са разделени по между си от път №9008, поради което са с две независими една от друга канализационни системи.

- **Канализация на имот №57337.42.34 (стар №000068), в който са разположени:**

- Клетка 1;
- Клетка 2;
- Инсталация за сепариране;
- Инсталация за аеробно компостиране;
- Инсталация за балиране;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци;
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс.

В имот №57337.42.34 (стар №000068) има изградена ЛПСОВ.

Описание на отделните потоци води:

Поток битово-фекални води:

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

Поток инфилтратни и технологични води:

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 1 и от компостиращата инсталация постъпват в ретензионен басейн 1 (РБ1). Същият е проектиран с голяма площ на водното огледало, поради което водите значително намаляват своя обем в следствие на изпарението им. Инфилтратът от РБ1 е свързан с оросителната система на Клетка 1. Чрез нея със събраният в ретензионния басейн инфилтрат се оросяват отпадъците в Клетка 1 - Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение №2.3, 2.4 и 2.5**. По този начин при сухо време се осигурява разпределението на инфилтратата върху отпадъчното тяло с цел допълнително овлажняване на отпадъците и намаляване запрашеността от тях. Наличието на тази система спомага за по-лесното уплътняване на отпадъците, намалява количеството на инфилтратата в

ретензионния басейн и позволява да се активират процесите на анаеробно, биохимично разграждане на отпадъците в тялото на депото.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 2 постъпват в нов ретензионен басейн 2 (РБ2). Предвидена е Преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфитрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен след рекултивацията на Клетка 1. С инфилтратата от РБ2 посредством оросителна инсталация ще се оросяват отпадъците в Клетките.

Технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката са обособени като отделен самостоятелен поток посредством ревизионна шахта /РШ/, която е изградена на трасето на канализацията за технологични води, непосредствено преди обединението им с битовите води. От РШ е изпълнен нов канализационен клон, който отвежда технологичните води до съществуващия резервоар за инфилтрат (означен под позиция 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ Приложение 8.12).

На съществуващата площадкова канализация за технологични води са монтирани маслоуловители (общо 3 бр.) на местата, където е възможно замърсяване с нефтопродукти: – 1 бр. след съоръжение за измиване на гуми, 1 бр. на сградно отклонение от работилница при гаража и 1 бр. на канализационен клон 3, в който се заустват отпадъчни води от автомобилка при гараж. Маслоуловителите са означени на Чертеж 19.1. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.12**.

Не се предвижда изграждане на нови маслоуловители.

В съществуващия резервоар за инфилтратни води, в който постъпват инфилтратните отпадъчни води от клетките, технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката, а при избор на горепосочения Вариант 2, и битовите води от административната сграда, започва физико-химичното третиране на отпадъчните води.

При вариант 2, приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 м³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване на клетките на депото.

ЛПСОВ е оразмерена за пречистване на инфилтрат от клетките, битово-фекални канализационни води от площадката, технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. Приоритетно обаче, тя пречиства инфилтратни и технологични води. В тази връзка се използват и двата варианта за управление на битово-фекалните води в зависимост от това доколко е натоварена ЛПСОВ с другия поток води (инфилтрат и технологични). В случай, че ЛПСОВ е натоварена с пречистване на голям поток инфилтрат и технологични води, се предвижда използването на вариант 1 за извозване на битово-фекални води към градска ПСОВ. Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава предвиждаме потока битово-фекални води да постъпи в резервоара за инфилтратни и технологични води и да се пречиства съвместно с тях.

В **Приложения 8.12 и 8.13** са представени Ситуация ПСОВ, част Технологична и Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ.

Във връзка с горното, предаване на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас има единствено на поток битово-фекални води (при използване на описаният по-горе вариант 1). Пречистеният поток инфилтрат и технологични води не се предава на ВиК-Бургас.

Инфилтратът се използва приоритетно за оросяване и при излишък се насочва към ЛПСОВ за пречистване. Пречистеният вече поток отново се връща обратно за оросяване на депото. С рекултивацията на Клетка 1, генерираният от нея инфилтрат ще намалее и ретензионен басейн 1 ще бъде използван като резервен обем за инфилтрат и от Клетка 2. За целта е изградена преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфитрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен. По този начин защитата на цялото депо в различните му периоди на експлоатация от опасност за преливане на инфилтратни води и попадането им в околната среда е разрешен.

В **Приложение 8.15** е представен Генерален план, М 1:1250, с нанесени площадката, водният обект, местата за собствен мониторинг и пътя на всички потоци отпадъчни води.

В **Приложение 8.17** е представена обща блок-схема с образуваните на площадката потоци, която посочва пътя на всички потоци отпадъчни води от точката им на образуване до точката им на заустване, като различните потоци отпадъчни води са обозначени с различни цветове.

- **Канализация на имот №57337.17.118 (стар №000059), в който е разположена**
Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“

Канализацията на площадката на „Екопарк“ е битова - за отвеждане на отпадъчните битово-фекални води от дейността на обслужващия персонал. На площадката е изграден водопълтен черпателен резервоар с обем 3м³. Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

На площадковата канализация е монтиран на 1 бр маслоуловител на сградно отклонение при гараж на площадката на Екопарк.

Канализацията на Екопарка е означена на Чертеж 19.2. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.13**.

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

Инфилтратата от клетките, компостиращата инсталация и технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката се пречистват в ЛПСОВ. Съоръжето е собственост на:

Община Бургас
гр. Бургас 8000
ул. „Александровска“ №26
тел.: (056)840916
факс: (056)841314
e-mail: obshtina@burgas.bg

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда е допустимо да се извозват до ГПСОВ, или да се пречистват в собствената ЛПСОВ. Дружеството, експлоатиращо ГПСОВ е „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД.

гр.Бургас
кв. "Победа", ул. "Ген. Владимир Вазов" №3
тел.: (056)842 979
e-mail: office@vik-burgas.com

2.2.2. Копие от схемата на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника и копие от договора между подателя и съответната фирма

В Приложение са представени:

- Чертеж Обща ситуация – лист 1 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.3**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 2 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.4**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 3 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.5**);
- Чертеж Ситуация ПСОВ, М 1:100 (**Приложение 8.12**);
- Чертеж Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ, М 1:200 (**Приложение 8.13**);
- Чертеж 19.1. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500 (**Приложение 2.12**);
- Чертеж 19.2. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500 (**Приложение 2.13**);
- Чертеж Генерален план, М 1:1250 (**Приложение 8.15**),

с отразена схемата на отвеждане на генерираните на територията на депото води.

Както беше посочено в т. 2.2., битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда е допустимо да се извозват до ГПСОВ съгласно актуален Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

2.3. Компетентен орган за речния басейн

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

Басейнова дирекция за управление на водите в Черноморски район
9000 Варна

ул. "Александър Дякович" №33

факс (052) 631 448

тел. (052) 687 455

e-mail: bdvarna@bsbd.org

2.3.2. Схема на канализацията и мястото/местата на заустване

В Приложение са представени:

- Чертеж Обща ситуация – лист 1 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.3**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 2 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.4**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 3 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.5**);
- Чертеж Ситуация ПСОВ, М 1:100 (**Приложение 8.12**);
- Чертеж Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ, М 1:200 (**Приложение 8.13**);
- Чертеж 19.1. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500 (**Приложение 2.12**);
- Чертеж 19.2. Ситуация Площадкова канализация, М 1:500 (**Приложение 2.13**);
- Чертеж Генерален план, М 1:1250 (**Приложение 8.15**),

с отразена схемата на отвеждане на генерираните на територията на депото води.

Както беше посочено в т. 2.2., битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда е допустимо да се извозват до ГПСОВ съгласно актуален Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

2.4. Решение за утвърждаване на окончателната площадка

За Регионално депо за неопасни отпадъци - Бургас има издадено Решение БС№29-04/2008г. (**Приложение 7.1**) по оценка на въздействието върху околната среда за одобряване осъществяването на инвестиционното предложение.

С договор за учредяване на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 06.08.2010г. Община Камено учредява на Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас възмездно и безсрочно право на строеж на описаните в договора имоти (**Приложение 1.8**).

С договор за безвъзмездно прехвърляне на право на строеж върху недвижими имоти – частна общинска собственост от 25.10.2010г., Сдружение Управление на отпадъците – регион Бургас прехвърля безвъзмездно собственото си право на строеж на Община Бургас за изграждане на депо Братово-запад (**Приложение 1.9**).

3. Кратък преглед на основното замърсяване на околната среда

3.1 Въздух

Процесът на биологично разграждане, който превръща органичната част на отпадъците в минерални вещества, води до образуване на отпадъчни води и сметищен биогаз. Последният се състои предимно от метан (CH_4), въглероден диоксид (CO_2), водни пари и в по-малка степен, в зависимост от обстоятелствата, азот (N_2) и кислород (O_2). Газът започва да се образува при процеса на анаеробно разграждане на отпадъците и може да продължи да се отделя в течение на десетилетия след окончателната рекултивация на депото и ще продължи до приключване на биологичното разграждане на органичните вещества.

Метанът е запалим и експлозивен при концентрации от 5-15% обемни в атмосферен въздух. Сметищният газ обикновено се насища с влага и причинява корозия. При неправилен контрол емисиите от сметищен газ могат да доведат до завишени рискове от пожари и експлозии, токсичност, задушаване и други опасности, както и унищожаване на растителността. Съдържащия се метан в биогаза представлява парников газ и е необходимо да се контролира и намалява до минимум емисията му в атмосферата, като се събира и обезврежда.

Очаква се повечето видове отпадъци, съдържащи органична материя, да генерират биогаз. Количеството и качеството на сметищния газ се променя във времето. Необходимо е да се вземат необходимите подготвителни мерки за улавяне и последващо оползотворяване на биогаза от депото.

Докато депото е в експлоатация, то се явява неорганизиран емитент (източник) на газови емисии. Разделянето на депото на работни клетки съкращава периода на отделяне на неорганизираните емисии от него. Първоначално въглеродният диоксид има приоритет като количество формиран газ, но с течение на времето, след 1.5 – 2 години газа метан се явява водещ като количество (50 – 60 %) от обема на биогаза. Наблюдават се незначителни количества и от други газове, които са несъществени. Общия брой компоненти с малки концентрации представляват около 350, като по-голяма част от тях са органични съединения. Тези компоненти с малки концентрации, представляват около 0,5% от теглото на емисиите на сметищния биогаз. От неорганичните елементи може да се съдържат значителни нива на водороден сулфид, както и амоняк, живак или летливи съединения.

Количеството и съставът на биогаза са променливи и зависят от състава на депонираните отпадъци, влажността им, степента на уплътняването им, както и от климатичните условия в района на депото. По технология на експлоатация на клетката отпадъците се уплътняват след разстилането им на пластове с дебелина 25 cm и се изолират с пласт от почва с дебелина $h=20$

см на всеки работен хоризонт, който е 1,80m. По този начин се ускорява времето за формиране на биогаз, т.е. преминаване от аеробни в анаеробни условия.

За улавяне на образувалия се биогаз се изгражда газоотвеждаща система, която се състои от следните елементи:

- Кладенци за събиране на газ (газови кладенци ГК);
- Дренажен слой за газовете (газов дренаж) и перфорирани събирателни тръби в него;
- Неперфорирани преносни тръби за газ с изходни кладенци за кондензат (КК), разположени в най-ниската точка на тръбопровода;
- Факел за изгаряне на сметищния газ.

Газовите кладенци за Клетка 1 са разположени на разстояние 50 – 100 m един от друг. По проект е предвидено изграждане на 20 газоотвеждащи кладенци, като към момента всички са изградени и пробовземане се извършва на всички. Изграждането им е започнало след първия работен хоризонт. Изграждането се осъществява посредством метална тръба (цилиндър) с диаметър 100 cm, без дъно, със заварени 4 халки за постепенното изваждане на цилиндъра, когато депонираните отпадъци достигнат на 50 cm под борда на цилиндъра. Височината на цилиндъра е $H = 2.50\text{ m}$.

Точното местоположение на газовите кладенци са показани на Чертеж Ситуация газоотвеждаща система, М 1:1000, представен в **Приложение 2.6**. Височината на газовите кладенци напредва с изграждане тялото на депото в клетката, по време на експлоатацията им. През този период клетката се явява неорганизиран емитент на газове, формирали се в тялото на депото. Изграждането на газовите кладенци са задължение на „Оператора” на депото.

Газоотвеждащият кладенец преминава през слоевете на техническата рекултивация, като РЕНД тръба, ф315 PN12.5 тръбата вече не е перфорирана. Газоотвеждащите тръби завършват минимум на 1.50 m над кота окончателна рекултивация на депото. Тръбата е затворена при върха с херметичен капак закрепен с болтове към фланец. На Чертеж Газоотвеждащ кладенец – детайл, М 1:50 (**Приложение 2.7**) е представено изграждането на газовия кладенец. Завършването на газовия кладенец се изпълнява с техническата рекултивация на депото, т.е. изпълнителят на окончателната рекултивация на клетка 1 ще изпълни и завършването на съответния газов кладенец, както и включването му към газоотвеждащата система.

В площният газов дренаж се поставят хоризонталните събирателни тръби за газ, които се свързват с вертикалната събирателна тръба. Събирателните тръби се изпълняват с възходящ наклон към вертикалните газови кладенци. Кладенецът завършва с ф 1200 mm стоманобетонна тръба, с височина 2,25 m. За затваряне на шахтата се поставя стоманен капак от двустранно поцинкована рифелова ламарина, заключен с катинар. За да не се перфорира РЕНД фолиото 2 mm, положено около газовия кладенец с радиус 3.00 m под фолиото и предпазния геотекстил се полага стоманобетонна плоча, кръстосано армирана, с размери 150/150/15 cm. Монтира се шибърен спирателен кран ф 100 mm към вертикалната събирателна тръба за свързване на газовите преносните тръби за отвеждане на биогаза.

Газов дренаж

След приключване на експлоатацията на клетката, т.е. достигане на проектните коти на отпадъчното тяло, и след полагане на изолиращия почвен слой над уплътнените отпадъци, се изгражда газов дренаж, положен над изравнителния слой почва върху отпадъците. Дренажът, с дебелина 0,50 m, е от промита речна баластра с размери 20 – 50 mm. Полага се на два пласта с дебелина 25 cm всеки, по платото. По тези откоси на отпадъчното тяло, които ще са с постоянна рекултивация се полага дренажен геокомпозит с твърда сърцевина (за отвеждане на биогаза) с ширина на ролката 2.00 m / 4.00 m и с дължина $L=25 / 50\text{ m}$. Предвидената схема за

улавяне и отвеждане на биогаз е с висока ефективност. Комбинацията от газови кладенци, монтирани газови тръби 2/3 перфорирани и площен дренаж на билото на депото от промита речна баластра с отлични физико-механични показатели, гарантират бързо отвеждане на формиращия се в депото газ.

Събирателни перфорирани тръби за газове

Събирателните тръби от РЕНД са с диаметър $\phi 90$ mm, перфорирани, с клас по налягане PN2. Тези тръби са с муфи, всяка с дължина 25 m и разположени радиално около газовите кладенци в газовия дренаж. Монтират се с възходящ наклон от 1% към вертикалните газоотвеждащи кладенци, което осигурява възходящото движение на уловения газ към тях. Събирателните тръби в газовите кладенци са свързани с тръбата $\phi 315$ mm. От всеки вертикален газов кладенец за събиране на газове една тръба отвежда биогаза към помпата и факела. Тръбите са с диаметри $\phi 90$ mm, $\phi 110$ mm, $\phi 150$ mm. Тези тръби се полагат в почвения слой над газовия дренаж и изолацията на горния изолиращ екран.

Както беше посочено по-горе, към настоящият момент са изградени предвидените по проект 20 броя вертикални газоотвеждащи кладенци. Останалите елементи на газоотвеждащата система: дренажен слой за газовете (газов дренаж) и перфорирани събирателни тръби в него; неперфорирани преносни тръби за газ с кладенци за кондензат (КК), разположени в най-ниската точка на тръбопровода и факела за изгаряне на сметищен газ ще бъдат изградени след запълване на последния работен хоризонт, преди полагането на глинения запечатващ слой.

Към момента е преустановена експлоатацията на Клетка 1 и се експлоатира единствено Клетка 2.

За улавяне на образувания се биогаз от **Клетка 2** е изградена газоотвеждаща система. Системата за събиране на газове се състои от следните елементи:

- Кладенци за събиране на газ (газови кладенци ГК);
- Дренажен слой за газовете (газов дренаж) и перфорирани събирателни тръби в него;
- Неперфорирани преносни тръби за газ с изходни кладенци за кондензат (КК), разположени в най-ниската точка на тръбопровода;
- Факел за изгаряне на сметищния газ.

Газовите кладенци са разположени на разстояние 50 – 100 m един от друг. Изграждането на газоотвеждащите кладенци започва след първия работен хоризонт. Изграждането се осъществява посредством метална тръба (цилиндър) с диаметър 100 cm, без дъно, със заварени 4 халки за постепенното изваждане на цилиндъра, когато депонираните отпадъци достигнат на 50 cm под борда на цилиндъра. Височината на цилиндъра е $H = 2.50$ m. За Клетка №2 е предвидено изграждане на 5 бр. газови кладенци. Към момента са изградени 2 бр. газови кладенци и се извършва пробовземане от тях.

След приключване на експлоатацията на клетката, т.е. достигане на проектните коти на отпадъчното тяло, и след полагане на изолиращия почвен слой над уплътнените отпадъци, се изгражда газов дренаж, положен над изравнителния слой почва върху отпадъците. Дренажът, с дебелина 0,50 m, е от промита речна баластра с размери 20 – 50 mm. Полага се на два пласта с дебелина 25 cm всеки, по платото. По откоси на отпадъчното тяло се полага дренажен геокомпозит с твърда сърцевина (за отвеждане на биогаза).

Събирателните тръби от РЕНД са с диаметър $\phi 90$ mm, перфорирани, с клас по налягане PN2. Тези тръби са с муфи, всяка с дължина 25 m и разположени радиално около газовите

кладенците в газовия дренаж. Монтират се с възходящ наклон от 1% към вертикалните газоотвеждащи кладенци, което осигурява възходящото движение на уловения газ към тях.

От всеки вертикален газов кладенец за събиране на газове една тръба отвежда биогаза към помпата и факела. Тръбите са с диаметри ϕ 90 mm, ϕ 110 mm, ϕ 150 mm. Тези тръби се полагат в почвения слой над газовия дренаж и изолацията на горния изолиращ екран.

След техническата рекултивация, тялото на депото е с наклон на билото, който осигурява един възходящ наклон на газоуловителните тръби към газоуловителната станция. Кондензационни кладенци ще се поставят в най-ниския участък на събирателните тръби от газовите кладенци и през 100 – 150 м. по трасето на събирателните колектори.

Газовата помпа и факелът представляват компактна инсталация, която включва помпа за отделяне на газовете, циклон и факел. Монтираната върху платформа инсталация е готова за монтиране и притежава всички характеристики за надеждно и безопасно дегазиране на депото чрез изгаряне на излишъка от газ.

Всички компоненти като регулиране на количеството на газа, изпускане на кондензата, пламъкоуловители, радиални въздуходувки, измерваща линия, както и оборудването за мониторинг и обезопасяване са монтирани върху здрава, горещо галванизирана стоманена рампа. Кондензатът се дренира чрез допълнителна обезводняваща тръба с опция за хидравлично уплътнение. Управлението на инсталацията е защитено във водонепроницаем контролен шкаф, издържащ на всякакви атмосферни условия и включва всички необходими работни елементи и сигнализации за повреди.

Образуваният биогаз от Клетка 1 и Клетка 2 ще се изгарят в общ факел, който се предвижда да се разположи в югоизточната част на Клетка 2, в непосредствена близост до Клетка 3.

Местоположението на газовите кладенци и площадката на факела са показани на Чертеж Ситуация газови кладенци на Клетка 2, М 1:500, представен в **Приложение 8.14**.

Инсталацията за изгаряне на газа ще бъде с компактен дизайн и се състои предимно от вентилаторна единица и единица за контролирано горене. Инсталацията се монтира на бетонна основа и е в затворена и оградена площ. Инсталацията е оборудвана с:

- вентилатор с мотор с ЕЕх защита.
- горелка за запалване.
- горивна камера.
- налягане, контрол на температурата и наблюдение.
- шкаф със защита срещу атмосферни условия за електрически контролни уреди.

Изграждането на факела е обект на следващ проект.

3.2. Отпадъци

Генерираните отпадъци на площадката на регионално депо са класифицирани в съответствие с Наредба №2 за класификация на отпадъците. Таблично са представени количества на отпадъците, които се генерират по време на експлоатацията на регионалното депо.

Видове и количества генерирани отпадъци по време на експлоатацията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
1.	20 03 01 - Смесени битови отпадъци	От обслужващия персонал	0.00019 t/t	30 t/y	Събират се в контейнер и се подават към сепариращата инсталация, или се депонират в клетка на РПУО Бургас
2.	19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита	Локално пречиствателно съоръжение за пречистване на отпадъчни води	0.000003 t/t	0.5 t/y	Депониране в клетка на РПУО Бургас
4.	20 02 01 - Биоразградими отпадъци	От зелените площи на депото	0.000009 t/t	1.5 t/y	Постъпват на вход на компостиращата инсталация
5.	16 01 03 – Излезли от употреба гуми	От обслужващата техника	0.000037	6.0	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
6.	13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	От обслужващата техника	0.000037	6.0	
7.	13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	От обслужващата техника	0.000022	3.5	
8.	13 05 03* - Утайки от маслоуловителни шахти	От каломаслоуловителите	0.000034	5.5	
9.	16 07 08* - Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	От почистване на резервоара за дизелово гориво	0.000006	1.0	
10.	16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии	От обслужващата техника	0.000012	2.0	
11.	20 01 21* - Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Изгорели лампи от площадковото осветление и различните подобекти	0.0000006	0.1	
12.	15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	От обслужващата техника	0.000006	1.0	
13.	16 01 07* - Маслени филтри	От обслужващата техника	0.000006	1.0	

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на сепариращата инсталация, намираща се на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
1.	19 12 01 – Хартия и картон	Инсталация за сепариране	0.044 t/t	7 100 t/y	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
2.	19 12 02 – Черни метали и 19 12 03 – Цветни метали		0.053 t/t	8 500 t/y	
3.	19 12 04 – Пластмаса и каучук		0.041 t/t	6 650 t/y	
4.	19 12 05 - Стъкло		0.023 t/t	3 650 t/y	
5.	19 12 08 – Текстилни материали		0.018 t/t	2 900 t/y	
6.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11		0.65 t/t	104 000 t/y	Депониране в Клетка на РПУО-Бургас, или ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
7.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11		0.016 t/t	2500 t/y	Подаване към балиращата инсталация и след това да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
8.	19 12 09 – Минерали (например пясък, камъни)		0.125 t/t	20 000 t/y	Ще се използва за запръстяване на Клетка на РПУО-Бургас
9.	19 12 09 – Минерали (например пясък, камъни)		0.045 t/t	7 200 t/y	Ще се използва за запръстяване на Клетка на РПУО-Бургас или ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

В Приложение 2.2 е представена Обща схема на инсталацията за сепариране.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за аеробно компостиране, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (13 000 t/y)	Третиране
<i>Входящата органична материя на отпадъците, постъпващи в компостната инсталация са с код 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани, 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход), 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване, 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини, 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация, 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване; 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори, 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04, 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина, 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37, 20 02 01 - Биоразградими отпадъци, 20 03 02 – Отпадъци от пазари, в общо количество до 13 000 t/y. От отпадъците, подлежащи на компостиране се отделят несвойствени отпадъци с код 19 05 99 в количество до 500 t/y. След това се подлагат на шредирание вече в количество до 12 500 t/y, като отпадъкът е вече с код 19 12 12.</i>					
1.	19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде	Отделяне от общата входяща маса отпадъци за компостиране	0.038 t/t	500 t/y	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО Бургас
2.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Шредирание в мобилна мелачка	0.96 t/t	12 500 t/y	Насочва се към открита площадка за компостиране
По време на процеса компостиране на отпадък с код 19 12 12 в количество 12 500 t/y се получават следните отпадъци и продукти:					
3.	19 05 03 – Нестандартен компост	Компостиращата инсталация	0.2 t/t	2602 t/y	Връща се за повторно смилане в мелачката и се смесва с останалата фракция за повторно зреене; Използва се за рекултивация на нарушени терени и за подравняване на терени; Използва се за рекултивация на Клетка на РПУО Бургас
4.	Загуба на маса в следствие на компостирането – не е отпадък	Компостиращата инсталация	0.09 t/t	1250 t/y	Загуба на маса
5.	Готов компост – не е отпадък	Компостиращата инсталация	0.7 t/t	8648 t/y	За реализация

В Приложение 2.1 е представен Чертеж Ситуация Компостиране – зони и площадки, М 1:500.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на строителни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
<i>Входящите отпадъци са с код 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 и 17 03 02 в общо количество до 60 000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 12 в същото количество.</i>					
1.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	1 t/t	55 000 t/y	Ще се използва за запръстяване; Ще се използва за направа на временни пътища на клетките. Ще се използва за подравняване на терени; Ще се използва за рекултивация на клетките; Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
<i>Входящият отпадък е с код 17 02 01 в общо количество до 5000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 07 в същото количество</i>					
2.	19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	0.083 t/t	5 000 t/y	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

На площадката, на която е разположена инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци, се предвижда да приемаме отпадък с код 17 02 03 – пластмаса, който само ще съхраняваме временно (без да преминава през трошачката) в количество 5 000 t/y. След ръчно сортиране по вид на материала (PP, PEND, PVC и др.) ще се подава към Инсталация за балиране и след компактирането/балирането/ му, ще се образува в код 19 12 04 – пластмаса и каучук и ще се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (40 000 t/y)	Третиране
<i>Входящият отпадък е с код 20 03 07 в общо количество до 40 000 t/y. След шредирание се образуват различни отпадъци в зависимост от типа на входния отпадък с код 20 03 07 (например дали е направен от дърво или не)</i>					

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (40 000 t/y)	Третиране
1.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.475 t/t	19 000 t/y	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО-Бургас и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
2.	19 12 02 – черни метали	От магнитен сепаратор на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.05 t/t	2 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
3.	19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.475 t/t	19 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или Постъпва на вход на компостиращата инсталация

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за производство на дървесен мулч/чипс, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (17 520 t/y)	Третиране
<i>Входящият отпадък е с код 20 02 01 в общо количество до 17 520 t/y. Извършва се ръчно сортиране за да се отстранят несвойствени примеси. След сортиране се образува отпадък с код 19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06, която може да постъпи на вход на КИ, да бъде предадена на оползотворяване на външни лица, или да се шредира и да се образува готов продукт (мулч/чипс)</i>					
1.	19 12 12 Други отпадъци (примеси като стъкла, найлон, хартия, камъни, текстил)	ръчно сортиране	0.05 t/t	876 t/y	Постъпват на вход на сепариращата инсталация
2.	19 12 07 Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06		0.95 t/t	16 644 t/y	Постъпват на вход на компостиращата инсталация и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или шредирание и получаване на готов продукт (мулч/чипс)
3.	Готов дървесен мулч/чипс /продукт/ - не е отпадък	шредирание	0.95 t/t	16 644 t/y	За реализация

От горната информация е видно, че всички генерирани отпадъци ще бъдат третирани организирано.

3.3. Отпадъчни води

РПУО-Бургас е разположено в рамките на имоти №57337.42.34 (стар №000068) и №57337.17.118 (стар №000059), землище с.Полски извор, Община Камено. Двата имота са разделени по между си от път №9008, поради което са с две независими една от друга канализационни системи.

- **Канализация на имот №57337.42.34 (стар №000068), в който са разположени:**
 - Клетка 1;
 - Клетка 2;
 - Инсталация за сепариране;
 - Инсталация за аеробно компостиране;
 - Инсталация за балиране;
 - Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци;
 - Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
 - Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс.

В имот №57337.42.34 (стар №0000068) има изградена ЛПСОВ.

Описание на отделните потоци води:

Поток битово-фекални води:

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

Поток инфилтратни и технологични води:

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 1 и от компостиращата инсталация постъпват в ретензионен басейн 1 (РБ1). Същият е проектиран с голяма площ на водното огледало, поради което водите значително намаляват своят обем в следствие на изпарението им. Инфилтратата от РБ1 е свързан с оросителната система на Клетка 1. Чрез нея със събраният в ретензионния басейн инфилтрат се оросяват отпадъците в Клетка 1 - Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение №2.3, 2.4 и 2.5**. По този начин при сухо време се осигурява разпределението на инфилтратата върху отпадъчното тяло с цел допълнително овлажняване на отпадъците и намаляване запрашеността от тях. Наличието на тази система спомага за по-лесното уплътняване на отпадъците, намалява количеството на инфилтратата в ретензионния басейн и позволява да се активират процесите на анаеробно, биохимично разграждане на отпадъците в тялото на депото.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 2 постъпват в нов ретензионен басейн 2 (РБ2). Предвидена е Преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен след рекултивацията на Клетка 1. С инфилтратата от РБ2 посредством оросителна инсталация ще се оросяват отпадъците в Клетките.

Технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката са обособени като отделен самостоятелен поток посредством ревизионна шахта /РШ/, която е изградена на трасето на канализацията за технологични води, непосредствено преди обединението им с битовите води. От РШ е изпълнен нов канализационен клон, който отвежда технологичните води до съществуващия резервоар за инфилтрат (означен под позиция 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ **Приложение 8.12**).

На съществуващата площадкова канализация за технологични води са монтирани маслоуловители (общо 3 бр.) на местата, където е възможно замърсяване с нефтопродукти: – 1 бр. след съоръжение за измиване на гуми, 1 бр. на сградно отклонение от работилница при гаража и 1 бр. на канализационен клон 3, в който се заустват отпадъчни води от автомивка при гараж. Маслоуловителите са означени на Чертеж 19.1. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.12**.

Не се предвижда изграждане на нови маслоуловители.

Дренажни води

Под долният изолационен екран на Клетка №1 има изградена мониторингова тръба за дренирани води. Направена е връзка с изградената плътна тръба от клетка №1 и нова плътна тръба под клетка №2. Дренажната тръба под клетка 2 от клетка 1 се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Под дъното на Клетка 2 е изградена дренажна тръба, която се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Предвижда се изграждане на тръба за дренирани води под долният изолационен екран на бъдеща Клетка 3. Тази плътна тръба от клетка 3 преминава под клетка 2 и ще се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

От горното е видно, че всички дренирани води (от Клетка 1, 2 и бъдеща Клетка 3) се заустват в РБ2 заедно с инфилтратните води от Клетка 2.

Трасето с оразмерителните наклони чупки е показано на чертежи Ситуация 1, 2 и 3 (Дренирани води под клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“ (**Приложения 8.1, 8.2 и 8.3**).

Излишъкът от инфилтрат от РБ1 и РБ2 ще бъде отвеждан за пречистване в ЛПСОВ и ще постъпва в съществуващия резервоар за инфилтрат (означен с 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**).

Описание на начина на пречистване на потоците отпадъчни води:

Като оразмерителни водни количества на входа на ЛПСОВ, са приети както следва:

- Инфилтрат от Клетка 1 (след рекултивация) с денонощен дебит - 6 м³/ден;
- Инфилтрат от Клетка 2 (след ретензионен басейн 2) с денонощен дебит - 82 м³/ден;
- Битово-фекални канализационни води от административната сграда с денонощен дебит - 8,6 м³/ден и
- Технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката с денонощен дебит - 9,2 м³/ден

Общо вход ЛПСОВ: Денонощен дебит - 105,8 м³/ден. С приемане на 10 % запас за форсмажорни обстоятелства дебита става 116,38 м³/ден.

Приети оразмерителни водни количества на вход ЛПСОВ от експлоатацията на РПУО:

- Средноденоношно водно количество – 120 м³/денонощие
- Максималночасово водно количество – 6 м³/h
- Работни часове на ЛПСОВ да денонощие – 20 h/денонощие

Както беше описано по-горе, битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда ще се отвеждат вече самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (позиция 3 от Чертеж Ситуация ПСОВ). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

В съществуващия резервоар за инфилтратни води, в който постъпват инфилтратните отпадъчни води от клетките, технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката, а при избор на горепосочения Вариант 2, и битовите води от административната сграда, започва физико-химичното третиране на отпадъчните води.

При вариант 2, приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 м³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване на клетките на депото.

ЛПСОВ е оразмерена за пречистване на инфилтрат от клетките, битово-фекални канализационни води от площадката, технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. Приоритетно обаче, тя ще пречиства инфилтратни и технологични води. В тази връзка се използват и двата варианта за управление на битово-фекалните води в зависимост от това доколко е натоварена ЛПСОВ с другия поток води (инфилтрат и технологични). В случай, че ЛПСОВ е натоварена с пречистване на голям поток инфилтрат и технологични води, се използва вариант 1 за извозване на битово-фекални води към градска ПСОВ. Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава потока битово-фекални води постъпва в резервоара за инфилтратни и технологични води и се пречиства съвместно с тях.

В **Приложения 8.12 и 8.13** са представени Ситуация ПСОВ, част Технологична и Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ.

Във връзка с горното, предаване на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас има единствено на поток битово-фекални води (при използване на описаният по-горе вариант 1). Пречистеният поток инфилтрат и технологични води не се предава на ВиК-Бургас.

Инфилтратата се използва приоритетно за оросяване и при излишък се насочва към ЛПСОВ за пречистване. Пречистеният вече поток ще се връща обратно за оросяване на клетките на депото. С рекултивацията на Клетка 1, генерираният от нея инфилтрат ще намалее и ретензионен басейн 1 ще бъде използван като резервен обем за инфилтрат и от Клетка 2. За целта е предвидена преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфитрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка 1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен. По този начин защитата на цялото депо в различните му периоди на експлоатация от опасност за преливане на инфилтратни води и попадането им в околната среда е разрешен.

Дъждовни води: За съществуващото депо са проектирани хидротехнически съоръжения, с помощта на които се отвеждат дъждовните води от района на клетка 1. За отвеждане на дъждовните води, стичащи се към границите на депото са изградени охранителни канавки, които ограничават навлизането на дъждовни води от склоновете в тялото на депото.

На РПУО-Бургас са обособени два главни клона за отвеждане на дъждовните води от терена, условно наречени северен и южен.

В северният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на депото от северната и западната страна и
- дъждовни води от северната част на стопанския двор,

т.е. в северният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В южният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на стопанския двор от южна страна и
- дъждовни води от южната част на стопанския двор,

т.е. в южният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на южно от стопанския двор и дъждовни води от южната част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда в резервоар за дъждовни и технологични води с помпена станция. Водите от този резервоар се използват за противопожарни нужди.

Горната информация е графично представена на Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** с означени всички потоци води.

При строителството на Клетка 2 е изградена и Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води) и Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение.

- *Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води)*

По същество хидротехническото съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО представлява предпазен отводнителен канал изграден от тела КЕ 60/60, КЕ 95/60, който обира формираните се води от повърхностен отток от прилежащите части на тялото на Клетка №2 и допълнителните площи извън имота на РПУО. В края на канала има вток към водосток и чрез него уловените водни количества попадат в Изходната събирателна шахта, която е свързана със съществуващият отводящ канал. В т. 18 от Надлъжния профил има събирателна шахта, която да поема водите от бъдещата Клетка 3. В шахтата става и смяната на сечението на отводнителния канал от КЕ 60/60 на КЕ 95/60.

Всички канавки за отвеждане на водите от прилежащите части на тялото на клетката и площите извън имота на депото са изградени от готови стоманобетонни елементи корита КЕ 60/60 и КЕ 95/60 . Отделните елементи са с дължина 1,80 m.

Втока към водосток представлява събирателна шахта, в края на отводнителния канал. Шахтата е стоманобетонно съоръжение с правоъгълно сечение със светли размери 120/120 см и височина до Н =1,80m. Дебелината на стените е 20см.

Водостока представлява тръба GRP SN10, DN600. Трасето на тръбата преминава под обходния път на клетката. С оглед предпазване от разрушение е предвиден стоманобетонен кожух.

В Приложение 8.7, 8.8 и 8.9 са представени Ситуация – лист 1/3, лист 2/3 и лист 3/3 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО.

- Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение

За отводняване на района на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове е изградена система от входна шахта, тръбен участък под долния изолиращ екран на клетката и изходна шахта. Системата има за цел улавянето на формираните максимални водни количества от район на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове в най-ниската част на петата на оградната дига на Клетка №2 и заустването им в съществуващ отводящ канал.

Системата има временно действие до изграждане на охранителните канавки на бъдеща Клетка 3 (с бъдещ проект), които ще се заустват в охранителна канавка на Клетка 2.

В Приложение 8.10 и 8.11 са представени Ситуация – лист 1/2 и лист 2/2 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване.

Новите потоци повърхностни води се постъпват в съществуващия северен клон за повърхностни води и заедно с повърхностни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор ще се отвеждат до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В Приложение 8.15 е представен Генерален план, М 1:1250 с нанесени площадката, водният обект, местата за собствен мониторинг и пътя на всички потоци отпадъчни води.

В Приложение 8.17 е представена обща блок-схема с образуваните на площадката потоци, която посочва пътя на всички потоци отпадъчни води от точката им на образуване до точката им на заустване, като различните потоци отпадъчни води са обозначени с различни цветове.

- **Канализация на имот №57337.17.118 (стар №000059), в който е разположена**
Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“

Канализацията на площадката на „Екопарк“ е битова - за отвеждане на отпадъчните битово-фекални води от дейността на обслужващия персонал. На площадката е изграден водопълтен черпателен резервоар с обем 3м³. Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19.**

На площадковата канализация е монтиран на 1 бр маслоуловител на сградно отклонение при гараж на площадката на Екопарк.

Канализацията на Екопарка е означена на Чертеж 19.2. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.13.**

3.4. Шум

За площадката на депото се извършва периодичен мониторинг на шума, като резултатите за 2024г. са отразени в Протоколи от изпитване №0511, 0512 и 0513 от 26.03.2024г., представени в **Приложение 3.1. 3.2 и 3.3.** Резултатите показват, че обекта не е значим източник на шум в околната среда, т.к. регистрираните резултати са под 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.

Непосредствено в околността на площадката не са разположени жилищни зони, курортни и излетни комплекси, върху които евентуално би могло да се окаже шумово натоварване.

С планираните промени не се очаква шумовата характеристика на РДНО-Бургас да се влоши, т.к. не се предвижда изграждане на съоръжения, генериращи шум.

3.5. Риск от аварии с опасни химични вещества и смеси

Като част от работния проект на РПУО-Бургас е изготвен План за безопасност и здраве, представен в **Приложение №4.1**. За Фаза 2 от експлоатацията на РПУО-Бургас и изграждане на Клетка 2 е изготвен План за безопасност и здраве с подобект Клетка 2, представен в **Приложение №4.2**.

Операторът осигурява на обслужващия персонал специално работно облекло и защитни средства, инструктира периодично за безопасна работа, противопожарна охрана и санитарно-хигиенна безопасност. Тъй като на депото не се съхраняват, или употребяват опасни вещества в количества над посочените в Приложение №3, Част 1 и/или Част 2 гранични стойности, не е необходимо издаването на разрешително по чл.104 от ЗООС.

Операторът води политика относно организацията и управлението на дейностите по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. Противопожарната защита на площадката на депото е осигурена от противопожарен басейн с обем 545m³. Депото е снабдено с пожарогасители.

4.Становища на заинтересованите юридически лица към датата на подаване на заявлението

Няма.

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

1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс

с.Полски Извор
Община Камено
Област Бургас

1.2. Лице за контакт

д-р инж. Стефан Калчев

1.3. Длъжност на лицето за контакт

Директор на Общинско предприятие „Чистота Еко“

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

В Приложение са представени:

- Чертеж Обща ситуация – лист 1 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.3**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 2 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.4**);
- Чертеж Обща ситуация – лист 3 – ревизия, М 1:1000 (**Приложение 2.5**);

- Чертеж Ситуация 1 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.1**);
- Чертеж Ситуация 2 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.2**);
- Чертеж Ситуация 3 (Дренирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.3**);
- Чертеж Ситуация 1 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.4**);
- Чертеж Ситуация 2 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.5**);
- Чертеж Ситуация 3 (Инфилтрирани води под Клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“, М 1:200 (**Приложение 8.6**);
- Чертеж Ситуация – лист 1/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО, М 1:250 (**Приложение 8.7**);
- Чертеж Ситуация – лист 2/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО, М 1:250 (**Приложение 8.8**);
- Чертеж Ситуация – лист 3/3, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО, М 1:250 (**Приложение 8.9**);
- Чертеж Ситуация – лист 1/2, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване“, М 1:250 (**Приложение 8.10**);
- Чертеж Ситуация – лист 2/2, част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване“, М 1:250 (**Приложение 8.11**);
- Чертеж Ситуация ПСОВ, част Технологична, М 1:100 (**Приложение 8.12**);
- Чертеж Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ, М 1:200 (**Приложение 8.13**);
- Чертеж Генерален план, М 1:1250 (**Приложение 8.15**),

с означени всички съществуващи сгради и съоръжения.

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

Разглежданата площадка на РПУО-Бургас се намира в землището на с.Полски извор. Намира се на повече от 3100m северно от с.Полски извор и на около 1100m южно от с.Братово. Достъпът до него се осъществява чрез отклонения на път №9008 Бургас – кв. Долно Езерово – (Полски извор – Братово).

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

РПУО-Бургас се намира в землището на с.Полски извор, Община Камено. Начина на трайно ползване на съседните площи е „нива“, „път III клас“ и „полски път“, видно от представените в **Приложение 1** скици.

На 500m западно от площадката на РПУО-Бургас е разположено старото сметище на гр.Бургас за депониране на ТБО.

2. Системно управление по околната среда

2.1. Политика на фирмата по околната среда

Община Бургас, като оператор на РПУО-Бургас 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 на околната среда

От 2008 година Община Бургас е сертифицирана по следните международни стандарти:

- БДС EN ISO 9001:2008
- БДС EN ISO 14001:2004

Изискванията на тези стандарти се допълват взаимно и позволяват изграждане на Интегрирана система за управление, която обхваща всички аспекти на дейността на общината, свързани с качествено изпълнение на продуктите и услугите и въздействията върху околната среда.

2.3. Докладване за управлението по околната среда

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, депо е разположено на над 1100m от най-близкото населено място. По време на експлоатацията се извършват следните дейности:

- документиране и поддържане на документацията за основните дейности по опазване на околната среда;
- измерване с автоматична везна и извършване на регистрация по електронен път на количеството постъпващи отпадъци.
- Извършване на визуална проверка на отпадъците на входа на РПУО-Бургас 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 РПУО-Бургас, 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 най-добри налични техники (НДНТ)

Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС са:

1. „Регионално предприятие за управление на отпадъците, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“, изпълняващо дейност по т.5.4 от Приложение №4 към ЗООС – „Депа, приемащи над 10 тона отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“ и включващо:

- ❖ Клетка 1 с капацитет 735 000 t (запълнена и не се експлоатира);
- ❖ Клетка 2 с капацитет 617 487 t;

Клетка №1 е съществуваща. Според изготвения работен проект за построяването на Клетка 1, тя е проектирана да поеме 400 000t отпадъци. За определяне оставащия капацитет на Клетка 1, през 2019 г. е изготвено Становище на основание извършени геодезически заснемания от 2017 и 2018г. (**Приложение 2.16**), като се препоръчва капацитета на Клетка №1 да бъде увеличен с 200 000 t. За това увеличаване на капацитета на Клетка №1 е издадено Решение №БС-49-ПР/16.05.2019 г. на РИОСВ-Бургас със заключение да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда. Във връзка с това е издадено ново Комплексно разрешително №385-Н2-И0-А0/2020г., съгласно което Клетка 1 е капацитет 600 000t.

За определяне на оставащия капацитет в Клетка №1 към месец януари 2021г., е изготвено Становище на основание извършени геодезически заснемания от 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020г. (представено в **Приложение 2.17**), съгласно което е определен оставащият капацитет на Клетка №1. Съгласно горесцитираното становище, геометричния обем на клетка 1 по работен проект е **608 325m³** и позволява депониране на отпадъци с обем **547 492m³** /без обема на почвите за запръстяване/ или капацитет **678 891t**. Допълнителния обем на клетка 1, съгласно техническото решение от 10.2018г. е **49 800 m³** или обем само на отпадъците **44820 m³**, позволява да се реализира допълнителен капацитет на клетка 1 от **55 577t**. В резултат общия капацитет на Клетка 1 се получава **734 468t**. Т.е. Клетка №1 има допълнителен капацитет **134 468t** над заявените по работен проект **400 000t** и увеличението от 2019г от **200 000t**, поради

което се препоръчва допълнителен капацитет на **Клетка №1 от 135 000 t.**

В тази връзка общия капацитет на Клетка №1 е променен на **735 000t**. Денонощният капацитет от **900 t/24** часа остава същия. **Към момента Клетка 1 е запълнена и не се експлоатира.**

Към момента Клетка 2 е с капацитет 405 226t. Изготвено е становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ (**Приложение 8.18**). Съгласно цитираното становище **новият капацитет на Клетка 2 е 617 487t.**

Във връзка с факта, че Клетка 1 е запълнена и не се експлоатира (предстои нейната рекултивация) Информация в обхвата на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), утвърдена със Заповед №РД-925/13.12.2012 г. на Министъра на околната среда и водите и публикувана на интернет-страницата на МОСВ и съгласно т.3 от Приложение №1 към чл.4, ал.3 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, ще бъде представена само за Клетка 2 с капацитет 617 487t.

Информация по отношение на Клетка 2:

С Решение № БС-72-ПР/07.12.2020г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (**Приложение 7.6**) за инвестиционно предложение „Инженеринг (проектиране и изграждане) на Фаза 2 от експлоатацията на Регионално предприятие за управление на отпадъци „Братово- запад“ - Клетка № 2, ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, довеждаща и обслужваща инфраструктура на Клетка 2, отводнителна площадкова инфраструктура за бъдещата Клетка № 3 и реконструкция и разширение на ПСОВ, промяна в работата на Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс и Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци (изграждането на Клетка №2 налага промяна на съществуващите пунктовете за мониторинг и бъдещото местоположение на факела за биогаз) е постановено да не се извършва ОВОС. Във връзка с разпоредбите на чл.99а, ал.2, т.1 от ЗООС, като част от документацията към искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е представена оценка на предлаганата технология и съоръжения, относно прилагане на най-добри налични техники (НДНТ) при реализацията на инвестиционното предложение. С писмо на ИАОС с Изх.№КР-2920 от 04.12.2020г. е изразено становище, че е представена информация за всички параметри на прилаганата техника и че същата е достатъчна да се направи заключение за осигуряване прилагането на НДНТ.

Представената по-долу информация за Клетка 2 е в съответствие с изготвената оценка по чл.99а, ал.1 ЗООС в случаите по чл.118, ал.2 от ЗООС по формата на утвърдената през 2012г. Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ).

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

Неприложимо

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

Съответствието е извършено въз основа на информация за най-добрите налични техники (НДНТ), подготвена по силата на Чл.16(2) на *Директива 96/61/ЕС от 24.09.1996 г. 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 Клетка 2 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 № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци
- и представено в *Таблица 3.11 Клетка 2 и 3-12 Клетка 2.*

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

За дейността депониране на отпадъци няма приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия.

3.4. Описание на технологичните съоръжения (тези, в които се извършват производствени процеси)

Клетка 2 за депониране на отпадъци попада в обхвата на Приложение №4 на ЗООС.

Към момента Клетка 2 е с капацитет 405 226t. Изготвено е становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ (**Приложение 8.18**). Съгласно цитираното становище **новият капацитет на Клетка 2 е 617 487t.**

По време на експлоатацията на клетката е приета един работен хоризонт да е $h=1.80$ m. За да преминат по-бързо и лесно депонираните отпадъци от аеробна в анаеробна фаза, както и да се възпрепятства контакта с хора и животни, е необходимо да се извършва запръстяване с 0.20 m почва или друг изолационен материал.

За оформяне на Клетка 2 за депониране на отпадъци са изградени две преградни опорни диги както следва:

- една в северната ѝ част, с която е преграден терена и е отделен от обслужващ път и съществуващата площадка за едрогабаритни отпадъци и
- втора опорна дига в югоизточната част перпендикулярно на вече изградената съществуваща южна дига. Въпросната дига отделя Клетка 2 от бъдещата Клетка 3.

Опорните диги са със широчина на короната 6m и откоси към депото 1:3 и 1:2,5 на въздушния откос. Наклоните на останалите откоси към клетката са 1:3 и 1:2,5. От лявата страна на клетка 2 има съществуващ експлоатационен асфалтов път с широчина 4.5m и банкети 2x1m, а от дясно на клетка се придвижва нов експлоатационен асфалтов път.

Клетка №2 се състои от следните основни елементи и системи:

- Дренажна тръба под дъното и изолацията на клетка №2 от 2/3 перфорирани PEHD DN200 тръби;
- Мониторингови (дренажни) тръби под дъно и изолация на клетка №2 от клетка №1 и клетка3 от плътни PEHD DN200 тръби;
- Опорна дига 1- север и 2 - югоизток за оформяне на клетката с откоси 1:3 към дъното ѝ, и 1:2.5 въздушен откос;
- Долен изолационен екран (ДИЕ) по дъното на депото, и откосите му, както и на откоса на дига 1 и 2 към депото за предотвратяване изтичането на замърсени води (инфилтрат) от депото;

- Дренажна инфилтрационна система от 2/3 перфорирани PEHD DN315 тръби и площен дренажен слой от мит речен чакъл по дъното на клетката за събиране и отвеждане на инфилтратата от тялото на клетка №2;
- Система за управление на инфилтратата от плътни PEHD тръби (инфилтратни води от клетка №1 и клетка №3);
- Газоотвеждаща система за отвеждане на формиращия се биогаз в тялото на клетка №2;
- Горен изолиращ екран (ГИЕ) за запечатване на клетката след прекратяване на експлоатацията ѝ;
- Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води);
- Мониторингова шахта, в която се заустват три тръби от дренирани води под клетка №1, клетка №2 и клетка №3, както и две тръби с Инфилтрирани дренирани води от Клетка №2 и Клетка №3. Ситуацията с Инфилтрираните води се запазва както е изпълнена и се зауства в Ретензионен басейн 1-съществуващ;
- Ретензионен басейн 2 (РБ 2) - към него са отведени замърсените инфилтрирани води след Мониторингова шахта, чрез PEHD DN315 тръба;
- Помпена станция към оросителна система за клетка 2, като тя се захранва с инфилтрат чрез тръба PEHD DN110. Тази помпена станция служи и за начало на гравитачен тръбопровод Ф75, който отвежда инфилтратата към съществуваща РШ и от там към ЛПСОВ;
- Оросителна система за инфилтрат към клетка №2 с предвидени Шахти за оросяване;
- Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуваща територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение. Предвижда се от PEHD DN600 тръби, които се заустват чрез шахта в съществуващ водосток;

3.5. Описание на всички пречиствателни съоръжения/техники за намаляване на емисиите

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

В съществуващия резервоар за инфилтратни води, в който постъпват инфилтратните отпадъчни води от клетките, технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката, а при избор на горепосочения Вариант 2, и битовите води от административната сграда, започва физико-химичното третиране на отпадъчните води.

При вариант 2, приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 м³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване на клетките на депото.

ЛПСОВ е оразмерена за пречистване на инфилтрат от клетките, битово-фекални канализационни води от площадката, технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. Приоритетно обаче, тя пречиства инфилтратни и технологични води. В тази връзка се използват и двата варианта за управление на битово-фекалните води в зависимост от това доколко е натоварена ЛПСОВ с другия поток води (инфилтрат и технологични). В случай, че ЛПСОВ е натоварена с пречистване на голям поток инфилтрат и технологични води, се предвижда използването на вариант 1 за извозване на битово-фекални води към градска ПСОВ. Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава предвиждаме потока битово-фекални води да постъпи в резервоара за инфилтратни и технологични води и да се пречиства съвместно с тях.

В **Приложения 8.12 и 8.13** са представени Ситуация ПСОВ, част Технологична и Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ.

Във връзка с горното, предаване на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас има единствено на поток битово-фекални води (при използване на описаният по-горе вариант 1). Пречистеният поток инфилтрат и технологични води не се предава на ВиК-Бургас.

Инфилтратът се използва приоритетно за оросяване и при излишък се насочва към ЛПСОВ за пречистване. Пречистеният вече поток отново се връща обратно за оросяване на депото. С рекултивацията на Клетка 1, генерираният от нея инфилтрат ще намалее и ретензионен басейн 1 ще бъде използван като резервен обем за инфилтрат и от Клетка 2. За целта е изградена преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен. По този начин защитата на цялото депо в различните му периоди на експлоатация от опасност за преливане на инфилтратни води и попадането им в околната среда е разрешен.

Добрите практики за намаляване на вредното въздействие от емисиите на сметищен газ, изискват неговото третиране - чрез пряко изгаряне във факел или оползотворяването му като гориво в топло- или електро-централи към градските депа. Оптималните условия на изгаряне на биогаза, с оглед спазване нормите за опазване чистотата на околния въздух, са при температура на пламъка в границите на 1000÷1200°C. За целта е необходимо използване на закрит факел, който предоставя оптимални условия на изгаряне, осигуряващи ниски нива на вредни емисии, вследствие процеса на изгаряне, в околния атмосферен въздух. За улавяне на биогаза в Клетка 1 са изградени 20 бр. газови кладенци, като пробовземане се осъществява на всички. За Клетка 2 е предвидено изграждане на 5 бр. газови кладенци, като към момента са изградени 2бр. от тях и се извършва пробовземане. От всеки вертикален газов кладенец за събиране на газове една тръба, ще отвежда биогаза към помпата и факела. Образуваният биогаз от Клетка 1 и Клетка 2 ще се изгарят в общ факел, който се предвижда да се разположи в югоизточната част на Клетка 2, в непосредствена близост до Клетка 3.

За намаляване на емисиите от дейността на клетката се прилагат още и следните техники:

- ежедневно запръстване на депонираните отпадъци;
- нормална експлоатация на системата за събиране и изгаряне на сметищните газове;
- ефективно пресоване на отпадъците;
- незабавно депониране и покриване на миризливи отпадъци;
- поддръжка на ефективна система за събиране и преработване на газовете;
- незабавно депониране и покриване на изкопани отпадъци.

3.6. Информация за:

3.6.1. Употребявани количества суровини, опасни химични вещества, енергия, вода

При дейностите по депониране на отпадъците в Клетка 2 не се използват суровини, опасни химични вещества и вода. Използва се електроенергия, като основния консуматор е ЛПСОВ и помпи (2 броя) за инфилтрат за Клетка 2 и 2 бр. помпи за инфилтрат на Клетка 1 след рекултивация в количество 1440 MWh/y, или 0.009 MWh/t депонирани отпадъци.

3.6.2. Изпускани количества/концентрации на отпадъчни газове/води, отпадъци, риск от аварии

Отпадъчни газове: Изпусканите количества отпадъчни газове от клетка 2 и факела за изгаряне на биогаз са както следва:

Вредни вещества	g/h
NO _x (азотни оксиди)	1656
Въглероден оксид (CO)	3132
ФПЧ ₁₀	19

Отпадъчни води: ЛПСОВ е оразмерена за 120 m³/денонощие. В следващата таблица са посочени оразмерителни параметри на изхода на ЛПСОВ, от която са видни количествата и вида на вредните вещества в пречистените отпадъчни води:

№	Показатели	Мярка	Оразмерителни параметри на изход на ЛПСОВ
1	Активна реакция (pH)	-	6,5-9,0
2.	Неразтворени вещества	mg/dm ³	200**
3.	ХПК	mgO ₂ /dm ³	700**
4.	БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	400**
5.	Сулфатни йони	mg/dm ³	400
6.	Азот амонячен	mg/dm ³	35
7.	Фосфати (като P)	mg/dm ³	15
8.	Сулфиди (като S)	mg/dm ³	1,5
9.	Нефтопродукти	mg/dm ³	10,0
10.	Животински мазнини и растителни масла	mg/dm ³	100
11.	Анионоактивни детергенти	mg/dm ³	10,0
12.	Феноли летливи	mg/dm ³	1,0
13.	Желязо (общо)	mg/dm ³	10,0
14.	Живак	mg/dm ³	0,05
15.	Кадмий	mg/dm ³	0,5
16.	Олово	mg/dm ³	1,0
17.	Арсен	mg/dm ³	0,5
18.	Мед	mg/dm ³	1,0
19.	Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,5
20.	Хром (тривалентен)	mg/dm ³	2,5
21.	Никел	mg/dm ³	1,0
22.	Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,5
23.	Цианиди (общо)	mg/dm ³	1,0
24.	Цинк	mg/dm ³	5,0

Както вече подчертахме, в ЛПСОВ се пречистват смесен поток инфилтрат, технологични води и битово-фекални води, или смесен поток инфилтрат и технологични води. В тази връзка оразмерителните параметри на изход на ЛПСОВ касаят и битово-фекалните води, доколкото те са част от смесен поток инфилтрат, технологични води и битово-фекални води.

Съществува и варианта, битово-фекалните води да се препомпват със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ (Вариант 1). Съгласно Договор №ДогОВ-15/02.06.2025г. с „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас (**Приложение 1.19**), водите, които се приемат в КПС 2 – Бургас и КПС – Долно Езерово, следва да отговарят на следните норми: ХПК до 700 mgO₂/dm³, БПК до 600 mgO₂/dm³, Неразтворени вещества до 200 mg/dm³, Нефтепродукти до 5 mg/dm³, Анионактивни детергенти до 10 mg/dm³ и рН – 6.5 – 9.

Следва да се има предвид, че инфилтратата приоритетно се използва за оросяване. При наличие на излишък, постъпва в ЛПСОВ за пречистване. Пречистеният вече поток се връща обратно за оросяване на клетките.

От така описаната схема за третиране на различните потоци отпадъчни води от РПУО е видно, че не се извършва заустване на отпадъчни води във водни обекти.

Отпадъци: Количествата отпадъци, образувани от дейността по депониране на отпадъци в клетка 2 са:

Вид отпадък	Тона на 1t депониран отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)
19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита	0.000003 t/t	0.5 t/y
16 01 03 – Излезли от употреба гуми	0.000037	6.0
13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.000037	6.0
13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	0.000022	3.5
13 05 03* - Утайки от маслоуловителни шахти	0.000034	5.5
16 07 08* - Отпадъци, съдържащи масла и нефтепродукти	0.000006	1.0
16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии	0.000012	2.0
20 01 21* - Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0.0000006	0.1
15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0.000006	1.0
16 01 07* - Маслени филтри	0.000006	1.0

Като част от работния проект на РПУО-Бургас за Клетка 2 е изготвен План за безопасност и здраве, представен в **Приложение №4.2**.

Операторът осигурява на обслужващия персонал специално работно облекло и защитни средства, инструктира периодично за безопасна работа, противопожарна охрана и санитарно-хигиенна безопасност. Тъй като на депото не се съхраняват, или употребяват опасни вещества в количества над посочените в Приложение №3, Част 1 и/или Част 2 гранични стойности, не е необходимо издаването на разрешително по чл.104 от ЗООС.

Операторът води политика относно организацията и управлението на дейностите по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. Противопожарната защита на площадката на депото е осигурена от противопожарен басейн с обем 545m³. Депото е снабдено с пожарогасители.

През 2012г. със Заповед №РД-925/13.12.2012г. е утвърдена Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ).

По-долу е представена информация за Клетка 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), а именно:

№	Наименование на инсталацията	Класификация по Приложение №4 от ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет, т/годишно т/24 часа
1.	Клетка 2 на Регионално предприятие за управление на отпадъците за общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе с общ капацитет 405 226t	т. 5.4. – Депа, приемащи над 10т. за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000т., с изключение на депата за инертни отпадъци	Депониране	617 487 t 160 000 t/y 900 t/24 часа

Към момента Клетка 2 е с капацитет 405 226t. Изготвено е становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ (**Приложение 8.18**). Съгласно цитираното становище **новият капацитет на Клетка 2 е 617 487t.** Денонощният капацитет от **900 t/24** часа и годишният капацитет от **160 000 t/y** остават непроменени.

Съгласно цитираната по-горе методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), дейността по увеличаване на капацитета на Клетка №2 попада в обхвата на т.3.2. от същата, а именно: *Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл. съществени) в работата на инсталацията.*

Представената по-надолу информация следва номерацията на Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ).

3.2. Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл. съществени) в работата на инсталацията

3.2.1. Операторът категоризира предлаганата техника за осъществяване на промените в следната таблица:

Съгласно Методиката за определяне на най-добрите налични техники, утвърдена със Заповед №РД-925/13.12.2012 г. на Министъра на околната среда и водите, предлаганата техника „обезвреждане на отпадъци чрез наземно депониране“ се класифицира както следва:

Таблица 3.2.1:

Класификация на предложената промяна	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Предложената промяна е най-нова техника по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС		В т. 3.2.2 се представя информация по 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		В т. 3.2.2 се представя информация по 3.1.1 – за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната

Класификация на предложената промяна	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
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		В т. 3.2.2 се представя информация по 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 за околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ	✓	В т. 3.2.2 се представя информация по 3.1.3 – за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната

Видно от *Таблица 3.2.1*, разглежданата промяна попада в т.3.2.2, в която се представя информация по 3.1.3 – за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната.

3.1.3. Ако се прилага НДНТ, различна от описаните приложими заключения за НДНТ, в случаите:

- Когато приложимите заключения 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/за дейността процеси,
- Или не са налични приложими заключения за НДНТ.

3.1.3.1. Операторът задължително представя доказателства за наличие, на което и да е от горните обстоятелства

За обезвреждане на неопасни отпадъци се конкурират две технологии:

- Биологични – обезвреждане на отпадъците в санитарни депа или чрез компостиране на органичния компонент на отпадъка и
- Термични – Изгаряне на отпадъците в инсенеатор, сушене и пастьоризация на отпадъците, газификация на отпадъците и пр.

Всяка една от тези технологии има своите предимства и недостатъци. Изборът на една или друга технология е резултат от задълбочен технико-икономически и екологичен анализ.

РПУО-Бургас е действащо и при избора на технология не са разглеждани и съпоставяни термични методи за обезвреждане, поради принципно по-високата цена за изграждане и експлоатация на подобна технология.

Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006 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 II А и II Б (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 I А към Директива 75/442/ЕИО под заглавия D8 и D9, с капацитет над 50 тона на ден.

За целите на оценката са използвани следните ръководства и препоръчителни 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 for the Waste Treatments Industries, August 2005;
- BREF „Economics and Crossmedia Effects", European Commission, 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring.
- Анализ на съответствието с изискванията на Наредба № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци;
- Анализ 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, Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013г.

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.

Като основни алтернативи могат да се разглеждат следните техники, прилагани в световен мащаб:

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове, и

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване.

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 24.09.1996 г. 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 РПУО 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 № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци.

3.1.3.2. Операторът представя цялата информация по т.3.1.2 с изключение на информацията по т.3.1.2.6 и т.3.1.2.8

3.1.2. 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

3.1.2.1. Инвеститорът/операторът представя информация кои са „наличните”, производствени техники (технически алтернативи) за осъществяване на дейността, които са били оценени при избора на техниката. За всяка от алтернативите представя мотивирано становище, дали алтернативата отговаря на критериите от дефиницията за НДНТ за „налични техники” в допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда

Предлаганите алтернативи по отношение на Клетка 2 са:

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове, и

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване.

3.1.2.2. Операторът/инвеститорът представя кратка технологична информация за всяка от оценените „налични” алтернативи (вкл. технологична блок-схема)

Предлаганите алтернативи по отношение на Клетка 2 са:

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове, и

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване.

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове: При уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове депонирането се извършва на работни хоризонти, като отпадъците се разстилат на тънки пластове с мощност 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.

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване: При тази алтернатива уплътняването на отпадъците е предвидено да се осъществява с булдозер с челно напредване. При депонирането с челно напредване поради по-трудното запръстяване на открития откос на отпадъците необходимото количество земни маси за ежеседмично запръстяване е по-голямо; степента на уплътняване на отпадъците е по-ниска и съответно устойчивостта на тялото на депото е по-ниска.

3.1.2.3. За всяка една от алтернативите се представя количествена информация за: Употреба на ресурси

Таблица 1:

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Консумация на топлинна енергия за производство на единица продукт	Не се използва	Не се използва
Оценка (брой точки)	-	-

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Консумация на електрическа енергия за производството на единица продукт включени са: - ЛПСОВ, обслужваща Клетка 2 и Клетка 1 след рекултивация; - 2бр. помпи за инфилтрат на Клетка 2; 2 бр. помпи за инфилтрат на Клетка 1 след рекултивация;	0.009 MWh/t	0.009 MW/t
Оценка (брой точки)	1	1
Консумация на опасни вещества/препарати за производството на единица продукт	Не се използват опасни вещества при депониране на отпадъци	Не се използват опасни вещества при депониране на отпадъци
Оценка (брой точки)	-	-
Консумация на основни суровини за производството на единица продукт	Не се използват	Не се използват
Оценка (брой точки)		
Общ брой точки	1	1

Легенда: брой точки за максимално предотвратяване на замърсяването са приети 2, минимален брой – 0 за минимално предотвратяване на замърсяването.

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух - Информация, изискана в таблиците по Приложение 1Б от Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), утвърдена със Заповед на Министъра на околната среда и водите.

Таблица 1: Общи емисии на вредни вещества (организиран и неорганизиран, в т.ч. площни и/или линейни), изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№ *	Вредни вещества	Алтернатива №1			Алтернатива №2		
		mg/m ³	g/h	g/t	mg/m ³	g/h	g/t
	факел						
2.1	NO _x (азотни оксиди)	325	1656	90	325	1656	90
3.	Въглероден оксид (CO)	610	3132	171	610	3132	171
5.1	ФПЧ ₁₀	-	19	1.05	-	19	1.05
	Брой точки (сума)	1			1		

Таблица 1.1: Организиран емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№ *	Вредни вещества	Алтернатива №1			Алтернатива №2		
		mg/m ³	g/h	g/t	mg/m ³	g/h	g/t
	факел						
2.1	NO _x (азотни оксиди)	325	1656	90	325	1656	90
3.	Въглероден оксид (CO)	610	3132	171	610	3132	171
	Брой точки (сума)	1			1		

Таблица 1.2: Неорганизиран емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№ *	Вредни вещества	Алтернатива №1			Алтернатива №2		
		mg/m ³	g/h	g/t	mg/m ³	g/h	g/t
	Клетка за депониране						
5.1	ФПЧ ₁₀	-	19	1.05	-	19	1.05
	Брой точки (сума)	1			1		

№* - съгласно Таблица 1 и 1.1 от Приложение 1Б

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води - съгл. таблица 2 към т. 3.1.2.3.*

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Огранохабогенни съединения и вещества, които може да образуват такива съединения във водна среда	няма	няма
Органофосфорни съединения	няма	няма
Органокалаени съединения	няма	няма
Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства	няма	няма
Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства	няма	няма
Вещества и смеси, които доказано могат да въздействат чрез водната среда върху възпроизводството	няма	няма
Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоаккумулируеми органични токсични вещества	няма	няма
Цианиди	няма	няма
Метали и техните съединения	няма	няма
Арсен и неговите съединения	няма	няма
Биоциди и други продукти за защита на растенията	няма	няма
Суспендирани материали	няма	няма
Вещества допринасящи до еутрофикация (по конкретно нитрати и фосфати)	няма	няма
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като БПК, ХПК и др.):		
БПК ₅	до 600 mg/dm ³ до 0.0000117 kg/t	до 600 mg/dm ³ до 0.0000117 kg/t
ХПК	до 700 mg/dm ³ до 0.0000137 kg/t	до 700 mg/dm ³ до 0.0000137 kg/t
Брой точки (сума)	2	2

* в тази таблица са посочени само битово-фекалните води, т.к. само те постъпват в канализацията на гр.Бургас, съгласно договор с ВиК.

Таблица 3 към т. 3.1.2.3. Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №	
	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 се предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.	не се предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.
Брой точки (сума)	-	-

Таблица 4 към т. 3.1.2.3. Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащия отпадъчните води воден обект и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на	не се предвижда заустване на отпадъчни води в	не се предвижда заустване на отпадъчни води в

Наредбата за стандарти за качество на околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители	повърхностни водни обекти.	повърхностни водни обекти.
Брой точки (сума)	-	-

Заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места - съгл. таблица 5 към т. 3.1.2.3.

*Таблица 3.5: Заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места**

Показател	Алтернатива №	
	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), а именно:		
БПК ₅	до 600 mg/dm ³ до 0.0000117 kg/t	до 600 mg/dm ³ до 0.0000117 kg/t
ХПК	до 700 mg/dm ³ до 0.0000137 kg/t	до 700 mg/dm ³ до 0.0000137 kg/t
Неразтворени вещества	до 200 mg/dm ³ до 0.00000392 kg/t	до 200 mg/dm ³ до 0.00000392 kg/t
Нефтопродукти	до 5 mg/dm ³ до 0.000000098 kg/t	до 5 mg/dm ³ до 0.000000098 kg/t
Анионоактивни детергенти	до 10 mg/dm ³ до 0.000000196 kg/t	до 10 mg/dm ³ до 0.000000196 kg/t
Общ брой точки	2	2

* в тази таблица са посочени само битово-фекалните води, т.к. само те постъпват в канализацията на гр.Бургас, съгласно договор с ВиК.

Заустване на отпадъчни води в подземни води - съгл. таблица 6 към т. 3.1.2.3.

Таблица 3.6: Заустване на отпадъчни води в подземни води

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива 1	Алтернатива 2
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	няма	няма
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	няма	няма
Общ брой точки	2	2

Образуване на отпадъци - съгл. таблица 7 към т. 3.1.2.3.

Таблица 3.7: Образуване на отпадъци

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Количества опасни отпадъци, образувани при производството на единица продукт	13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа - 0.000037 t/t депониран отпадък	13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа - 0.000037 t/t депониран отпадък
	13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа - 0.00002 t/t депониран отпадък	13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа - 0.00002 t/t депониран отпадък
	13 05 03* - Утайки от маслоуловителни шахти - 0.00003 t/t депониран отпадък	13 05 03* - Утайки от маслоуловителни шахти - 0.00003 t/t депониран отпадък

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
	16 07 08* - Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти - 0.000006 t/t депониран отпадък	16 07 08* - Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти - 0.000006 t/t депониран отпадък
	16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии - 0.000012 t/t депониран отпадък	16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии - 0.000012 t/t депониран отпадък
	20 01 21* - Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак - 0.0000006 t/t депониран отпадък	20 01 21* - Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак - 0.0000006 t/t депониран отпадък
	15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - 0.0000006 t/t депониран отпадък	15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - 0.0000006 t/t депониран отпадък
	16 01 07* - Маслени филтри - 0.0000006 t/t депониран отпадък	16 01 07* - Маслени филтри - 0.0000006 t/t депониран отпадък
	19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита - 0.000003 t/t депониран отпадък	19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита - 0.000003 t/t депониран отпадък
Количества производствени отпадъци, образувани при производството на единица продукт	16 01 03 – Излезли от употреба гуми - 0.000037 t/t депониран отпадък	16 01 03 – Излезли от употреба гуми - 0.000037 t/t депониран отпадък
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране	няма	няма
Общ брой точки	2	2

Предотвратяване на аварии - съгл. таблица 8 към т. 3.1.2.3.

Таблица 3.8: Предотвратяване на аварии

Показател	Алтернатива №	
	Алтернатива 1	Алтернатива 2
Попада ли предлаганата техника в обхвата на Раздел I на Глава седма на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества	няма	няма
Общ брой точки	2	2

Тъй като на депото не се съхраняват, или употребяват опасни вещества в количества над посочените в Приложение №3, Част 1 и/или Част 2 гранични стойности, не е необходимо издаването на разрешително по чл.104 от ЗООС.

Технологични предимства и развитие в научното познание и разбиране - съгл. таблица 9 към т. 3.1.2.3.

Таблица 3.9:

Алтернатива №	Технологични предимства и развитие в научното познание и разбиране	Брой точки
Алтернатива №1	Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове	2
Алтернатива №2	Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване	0

Време, необходимо за въвеждането на техниката/срок въвеждане на НДНТ - съгл. таблица 10 към т. 3.1.2.3.

-Таблица 3-10:

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №	
	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Време, необходимо за въвеждането на техниката/срок въвеждане на НДНТ	веднага	веднага
Брой точки (сума)	2	2

3.1.2.4. Операторът определя една от алтернативите за „най-добра налична техника”, по която ще извършва производствената дейност и описва коя от горе-представените е тя. Задължително се представя мотивирано становище относно определянето на избраната техника като „най-добра” и съобразено с критериите за „най-добри” в т.42, §1 от Допълнителните разпоредби на ЗООС

Предлаганата технология е обезвреждане на отпадъци в депо за неопасни отпадъци. Стойностната сумарна оценка на разглежданите алтернативи е както следва:

Алтернатива	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Обща ефективност	16	14

При експлоатация на депото за неопасни отпадъци не се очакват въздействия върху околната среда по отношение на:

- Токсичност за човешкото здраве;
- Токсичност за водната среда;
- Глобално затопляне;
- Вкисляване;
- Еутрофикация;
- Обедняване на озоновия слой;
- Фотохимично образуване на озон

3.1.2.5. Операторът задължително описва публичните източници на информация, използвани при определянето на НДНТ

Използваните източници на информация са следните:

- Проект „Инженеринг (проектиране и изграждане) на Фаза 2 от експлоатацията на Регионално предприятие за управление на отпадъци „Братово- запад“ - Клетка № 2, ретензионен басейн за инфилтратни води РБ2, довеждаща и обслужваща инфраструктура на Клетка 2, отводнителна площадкова инфраструктура за бъдещата Клетка № 3 и реконструкция и разширение на ПСОВ“;
- Становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“;
- Заявление за издаване на комплексно разрешително на РДНО на Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе;
- Комплексно разрешително на РПУО на Общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе №385-НЗ-И0-А0/2022г.;
- BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill Activities, Draft April 2003;
- J. Drescher, Deponiebau;
- Bilitewski, Härdtle, Marek: Abfallwirtschaft, Handbuch für Praxis und Lehre;
- Guidance for the Landfill Sector: Technical Requirements of the Landfill Directive and Integrated; Pollution Prevention and Control (IPPC S5.02).

В представената по-долу *Таблица №3.11 Клетка 2* е направено сравнение между характеристиките на Клетка 2 на РПУО-Бургас и изискванията на Наредба № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или

третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци, а в следващата *Таблица №3.12 Клетка 2* е направено сравнение и 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, Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013г.

Таблица 3.11 Клетка 2:

N	НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци	Изисквания, залегнали в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	Чл. 4. Депата за отпадъци, площадките за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, с изключение на площадките по чл. 38, ал. 1 от ЗУ О, се отреждат с влязъл в сила подробен устройствен план (ПУП), изработен и одобрен по реда на Закона за устройство на територията (ЗУТ), и преминали процедури по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).	За площадката има изготвен и одобрен ПУП	в съответствие
	Чл. 5. (1) Местоположението на депа за отпадъци и на площадки за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци по чл. 1 се съобразява със:		
	1. разстоянието от границата на площадката до: а) границите на урбанизираните територии, в т.ч. до жилищните зони и до вилните зони; б) границите на водните обекти и крайбрежните заливаеми ивици; в) земеделските и горските територии;	Площадката на РПУО отговаря на изискванията за отстояние.	в съответствие
	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;	Няма в близост такива санитарно-охранителни зони. Площадката не попада в санитарно-охранителна зона	в съответствие
	3. забраните и ограниченията, свързани с режима на дейностите в границите на защитени територии и зони;	Площадката на РПУО не попада в границите на защитена територия и защитена зона	в съответствие
	4. наличие в района на площадките на: а) подземни води; б) крайбрежни води; в) незащитени водоносни хоризонти при максимално водно ниво на дълбочина, по-малка от 1 м под долния изолационен екран на депата за отпадъци; г) общо и индивидуално водоползване и ползване на водни обекти; д) защитени територии и зони; е) недвижими паметници на културата; ж) площи, за които има предоставени разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства.	Няма наличие в района на площадката на елементите, изброени в подточките.	в съответствие
	(2) Не се допуска разполагане на площадки за съхраняване или третиране и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци на територията на: 1. защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие, за които е въведена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци;	площадката не е на територията на национални паркове и природни резервати и не попадат в защитени зони	в съответствие

N	НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци	Изисквания, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	2. археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата;	площадката не е на територията на археологически, архитектурни и други резервати	в съответствие
	3. райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища, пропадъчни почви и др.), когато е икономически нецелесъобразно тяхното отстраняване или укрепване;	площадката не е в район с неблагоприятни инженерно-геоложки условия	в съответствие
	4. райони с открит карст;	площадката не е в район с открит карст	в съответствие
	5. терени с потенциална опасност от слягане и пропадане над изоставени минни изработки	площадката не е в терен с потенциална опасност от слягане и пропадане	в съответствие
	6. поясите на санитарно-охранителните зони на водоземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на минералните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване и водоснабдяване за производство на бутилирани води, за лечебни цели, за профилактика, за отдих и спорт и в охранителни зони, определени съгласно Закона за водите, за които е предвидена забрана за дейности, свързани с третиране на отпадъци;	площадката не попада в поясите на санитарно-охранителните зони на водоземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и на минералните води	в съответствие
	7. находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на находищата на подземни богатства;	площадката не попада в територията на находище за подземни богатства, включено в Националния баланс на запасите и ресурсите на подземни богатства	в съответствие
	8. крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги;	няма крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги	в съответствие
	9. райони с опасност от образуване на лавини;	площадката не е в райони с опасност от образуване на лавини	в съответствие
	10. охранителните зони на курортните ресурси;	площадката не е в район на охранителна зони на курортните ресурси;	в съответствие
	11. други територии, за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.	площадката не се намира в територия, за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.	в съответствие
	Чл. 6. (1) Местоположението на площадките за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци се съобразява със: 1. възможностите за максимално съвместяване на една площадка на дейности по третиране на отпадъци, като се дава предимство на регионалния принцип за управление на отпадъците и на възможността за съвместно третиране на отпадъци, образувани от повече източници; 2. оптималните разстояния до основните източници на отпадъци;	1. максимално са съвместени на една площадка на дейности по третиране на отпадъци и регионалния принцип за управление на отпадъците и на възможността за съвместно третиране на отпадъци, образувани от повече	в съответствие

N	НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци	Изисквания, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	3. използването на непродуктивни земеделски земи, незалесени райони или райони, заети от храсти и малоценни насаждения, ерозирали и други негативни релефни земни форми; 4. възможностите за бъдещо разширение на площадката за третиране на отпадъци; 5. осигуряването на възможности за водоснабдяване и електроснабдяване на площадката за третиране на отпадъци и свързването ѝ със съществуващата пътна мрежа; 6. максималното 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 и недопускане отделянето на миризми	източници; 2. площадките са разположени на оптимални разстояния до основните източници на отпадъци; 3. площадката е разположена върху непродуктивна земя. 4. има възможност за бъдещо разширение на депото; 5. площадката е водоснабдена, електроснабдена и свързана със съществуващата пътна мрежа; 6. максимално са запазени съществуващите озеленени площи; 7. депото е съобразено с релефа на местността и посоката и скоростта на ветровете, 8. изградени са газови кладенци	
	(2) Площадки за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци, 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	Осигурява се спазването на пределно допустимите нива на шум	в съответствие
	Чл. 7. Площта на територията за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци се определя в съответствие с установените коефициенти на използваемост на територията на площадката, определени в приложение № 2.	Депото е построено при спазване на нормите, определени в приложение № 2.	в съответствие
	Чл. 13. (1) На площадките за съхраняване или третиране на отпадъци и за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци се обособяват следните функционални зони: 1. зона за приемане на отпадъците с контролно-пропускателен пункт и взна/измервателен уред; 2. основна зона, върху която се осъществява основната дейност по третиране на отпадъците; 3. спомагателна зона, върху която се осъществява третиране на отпадъците преди основната дейност по третирането им и/или на остатъка след третиране; 4. складова зона; 5. обслужваща (административно-битова) зона. (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.	На площадката за третиране на отпадъци се обособяват следните функционални зони: 1. зона за приемане на отпадъците с контролно-пропускателен пункт и взна 2. основна зона, върху която се осъществява основната дейност по третиране на отпадъците; 3. обслужваща (административно-битова) зона с обслужваща сграда	в съответствие

N	НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци	Изисквания, залегнали в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	Чл. 20. (1) Инженерно-геоложката основа на площадките за депа и за разполагане на съоръжения за биологично третиране на биоразградими отпадъци трябва да отговаря на следните условия: 1. да е хомогенна, от слабо напукани скали или свързани литоложки разновидности в твърда до твърдопластична консистенция; 2. да притежава необходимата носеща способност и устойчивост при натоварване от съоръженията за третиране на отпадъци; 3. да не попада в свлачищни райони	Геоложката основа на площадката за депо отговаря на условията	в съответствие
	(2) При оценката и избора на инженерно-геоложката основа за определяне на площадка за депо за отпадъци трябва: 1. да са изпълнени условията по ал. 1, и 2. инженерно-геоложката основа да представлява инженерно-геоложка бариера срещу проникване и разпространение на замърсявания от отпадъчното тяло	Геоложката основа удовлетворява условията но въпреки това са взети допълнителни мерки	в съответствие
	(3) Когато избраният терен не отговаря на изискванията по ал. 2, отреждането му за площадка за депо според други съществени критерии се допуска, при условие че се предвидят съответни технически мероприятия за осигуряване на необходимата защита на почвата, подземните и повърхностните води	предвидени са съответни технически мероприятия, като се полага долен изолиращ екран, отговарящ на нормативните изисквания	в съответствие
	Чл. 22. (1) Видът и обемът на инженерно-геоложките и хидрогеоложките проучвания на площадки по чл. 21 се определят в зависимост от: 1. изискванията към инженерно-геоложката основа на съоръженията за третиране на отпадъци; 2. изискванията към земните недра – в случаите на подземно съхранение на отпадъци; 3. сложността на природните условия; 4. степента на изученост на района, в който се предвижда площадката	Площадката на регионалното депо е добре проучена в геоложко отношение	в съответствие
	Чл. 25. Площадките за изграждане на депа трябва да отговарят на следните хидроложки условия:		
	1. да не попадат в крайбрежни заливаеми ивици при изчислителна обезпеченост на максималните водни количества, както следва: а) 0,1 % – когато върху тях са разположени съоръжения за третиране на опасни отпадъци; б) 1 % – когато върху тях са разположени съоръжения за третиране на неопасни отпадъци със срок на експлоатация над 10 години; в) 5 % – когато върху тях са разположени съоръжения за третиране на неопасни отпадъци със срок на експлоатация до 10 години включително;	не попада	в съответствие
	2. да не попадат в заливаемата територия от хидротехнически съоръжения (ХТС), в зависимост от класа на хидротехническото съоръжение, при изчислителна обезпеченост на максималните водни количества, както следва: а) при ХТС I клас: 0,01 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на опасни отпадъци, 1 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на неопасни отпадъци	не попада	в съответствие

N	НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци	Изисквания, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	срок на експлоатация над 10 години, и 5 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на неопасни отпадъци със срок на експлоатация до 10 години включително; б) при ХТС II клас: 0,1 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на опасни отпадъци, и съгласно т. 1 – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на неопасни отпадъци; в) при ХТС III клас: 0,5 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на опасни отпадъци, и съгласно т. 1 – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на неопасни отпадъци; г) при ХТС IV клас: 1 % – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на опасни отпадъци, и съгласно т. 1 – когато върху тях са разположени съоръженията за третиране на неопасни отпадъци		

Приложение 3 към НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци

№ по ред	Площадки за третиране на отпадъци	Максимално допустима плътност на застрояване, П	Максимално допустима интензивност на застрояване, $K_{\text{инт}}$	Минимална озеленена площ в % от общата площ	Инвестиционно предложение
1	Депониране	80	-	10 % от незастроената площ +50 % от рекултивираната площ на депото	в съответствие
4	Събиране, съхраняване и предварително третиране	70	1,8	25	в съответствие

В заключение може да се каже, че при направа на сравнение с изискванията на **НАРЕДБА № Н-4 от 2.06.2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци**, площадката на регионалното депо е в пълно съответствие със същата.

Таблица 3.12 Клетка 2:

N	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, залегнали в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	Чл. 16. (1) Инвестиционните проекти на депа предвиждат необходимите решения за осигуряване на: 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; 3. събиране на замърсените води и инфилтратата от депото; 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	Предвидени са необходимите решения за осигуряване на: 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 подземни води в депонираните отпадъци; 3. събиране на замърсените води и инфилтратата от депото; 4. отвеждане на замърсените води и инфилтратата от депото до достигане на нормите за допустими емисии	в съответствие
	Чл. 17. (1) Депата за отпадъци трябва да бъдат разположени и проектирани така, че да: 1. не се допуска замърсяването на атмосферния въздух, почвата, подземните и/или повърхностните води, и 2. се осигурява ефективно събиране на инфилтратата, освен в случаите по чл.16, ал.2.	Депото за отпадъци е разположено така, че да: 1. не се допуска замърсяването на атмосферния въздух, почвата, подземните и повърхностните води 2. осигурява се ефективно събиране на инфилтратата	в съответствие
	(2) Защитата на почвата, подземните и повърхностните води се постига чрез комбинираното действие на: 1. геоложката основа и долния изолиращ екран - по време на експлоатацията на депото; 2. геоложката основа и долния и горния изолиращ екран - по време на следексплоатационния период на депото	При проектиране на депото е обърнато особено внимание на геоложката основа и долния изолиращ екран	в съответствие
	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.	При проектиране на депото е обърнато особено внимание на геоложката основа и долния изолиращ екран	в съответствие
	(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 к),	Естествената геоложка основа е подсилена с други средства така, че да осигурява еквивалентна защита	в съответствие

N	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, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	осигурява защитата на почвата и на подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентна на защитата, която се осигурява от пласт със следните показатели: 1. при депа за опасни отпадъци - $k \leq 1 \times 10^{-9}$ м/сек. и дебелина ≥ 5 м; 2. при депа за неопасни отпадъци - $k \leq 1 \times 10^{-9}$ м/сек и дебелина ≥ 1 м 2. при депа за инертни отпадъци - $k \leq 1 \times 10^{-9}$ м/сек и дебелина ≥ 1 м (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		
	(6) За събирането на инфилтрат 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 придвижване на следните технически средства: 1. изкуствена изолационна геомембрана; 2. дренажен слой $\geq 0,5$ м.	Изпълнен е долен изолиращ екран и дренаж за инфилтрат	в съответствие
	Повърхностно запечатване на депото: 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: 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.	Предвижда се повърхностното запечатване на депото да отговаря на нормативните изисквания	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.	Предвидена е защита от образуването на инфилтрат	в 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 съгласно нормите за проектиране на съответните проектни части и с обхват съгласно изискванията на Наредба №4/2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.	Изградени са необходимите за експлоатацията на депото спомагателни и обслужващи сгради	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.	Изградена е ограда и контролно-пропускателен пункт, които са	в съответствие

N	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, заложили в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
		проектирани в съответствие с нормите за физическа защита на строежите.	
7	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;	При изпълнение на горния и долния изолиращ екран ще се следят и контролират: деформациите в основата, предизвикани от полезния товар	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.	Не 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.	Изолиращите слоеве на склоновете ще са изпълнени като продължение на изолацията на дъното	в съответствие
	Чл. 33. (1) Критериите за приемане на отпадъците за съответния клас депо се въвеждат с цел: 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.	Отпадъците, които се транспортират до депото отговарят на изискванията на Наредба №6 от 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	в съответствие
	(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: 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. екотоксикологичните свойства на отпадъците и на образувания инфилтрат.	Спазват се изискванията за критериите за приемане на отпадъците в отделните класове депа по Приложение №1 1. вида на отпадъците; 2. отпадъците отговарят на изискванията на Наредба №6 от 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; 3. количеството на органичните вещества в отпадъците;	в съответствие

N	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, залегнали в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
		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. екотоксикологичните свойства на отпадъците и на образувания инфилтрат	
	Чл. 43. (1) Закриването на депата или на клетки от тях се извършва по предварително изготвен план, като основните етапи в него се определят с инвестиционния проект на депото, съгласно чл.14.	Закриването на депото ще се извърши съгласно план за техническа и биологична рекултивация	в съответствие
	(2) Планът за закриване на депото или на клетка от него по ал. 1 включва дейности по: 1. демонтаж на изградените постоянни съоръжения, които не са свързани с опазване на околната среда и с бъдещото функционално предназначение на терена, като в плана се посочва графика на техния демонтаж, технологията за демонтаж и необходимата квалификация на специалистите и работниците, ангажирани с демонтажа; 2. повърхностно запечатване на депото, което се извършва в съответствие с проекта за изграждане на горния изолиращ екран, вкл. техническата и биологичната рекултивация и предвидените противоерозионни и противосвлачищни мероприятия.	Предвидени са всички необходими дейности	в съответствие
	Раздел III Изисквания към експлоатацията на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци 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.	Входящият контрол на отпадъците се извършва на контролно-пропускателния пункт на депото	в съответствие
	(2) Входящият контрол на отпадъците се осъществява от оператора на съоръжението или инсталацията за оползотворяване или за обезвреждане на отпадъци и включва: 1. проверка на документацията, придружаваща отпадъците; 2. измерване с автоматична везна и регистрация 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:	Входящият контрол на отпадъците се осъществява от оператора на депото и включва: 1. проверка на документацията, придружаваща отпадъците; 2. измерване с автоматична везна; 3. визуален оглед на отпадъците; 4. вземане на проби за изпитване на постъпващите отпадъци, когато е	в съответствие

N	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, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	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 изискванията се съгласно наредбата по чл.27 от ЗУО отчетни документи, заверени от регионалната инспекция по околната среда и водите.	необходимо да бъде установено дали отпадъците отговарят на: 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 изискванията се съгласно наредбата по чл.27 от ЗУО отчетни документи, заверени от регионалната инспекция по околната среда и водите.	
	Приложение 2 към член 23. Изисквания към проектните решения на тялото на депото		
	Раздел 3. Изисквания към долния изолиращ екран на депото		
	3.1 Долният изолиращ екран на депото в комбинация с геоложката основа трябва да удовлетворява изискванията за пропускливост и дебелина съгласно чл.18, 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	Долният изолиращ екран на депото в комбинация с геоложката основа удовлетворява изискванията	в съответствие
	3.2. Долният изолиращ екран се проектира като система за запечатване на дъното и скатове (откосите) на депата, която може да включва: а) минерален запечатващ пласт; б) изолационна геомембрана; в) защитен слой; г) дренажна система;	Долният изолиращ екран е в съответствие	в съответствие
	3.2.1. Видът и съставът на отделните елементи на изолиращия екран се определят в зависимост от: а) характеристиките на геоложката основа в качеството ѝ на геоложка бариера срещу проникването на замърсявания от отпадъчното тяло на депото; б) приетата технология на депониране; в) геотехническите показатели на депонираните отпадъци.	Видът и съставът на отделните елементи на изолиращия екран са определени в зависимост от: а) геоложката основа – за по-добра сигурност срещу проникването на замърсявания от отпадъчното тяло на депото, същата е подсилена; б) приетата технология на депониране;	в съответствие

N	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, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
		в) геотехническите показатели на депонираните отпадъци	
	3.2.2. При депа за неопасни и опасни отпадъци долния изолиращ екран задължително включва изолационна геомембрана и дренажна система.	Долния изолиращ екран се състои от изравнителен слой уплътнена почва, минерален запечатващ пласт, изолационна геомембрана, защитен слой геотекстил, геоклетъчна система и дренажна система.	в съответствие
	3.2.3. Отделни елементи на изолиращия 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.	Долния изолиращ екран се състои от изравнителен слой уплътнена почва, минерален запечатващ пласт, изолационна геомембрана, защитен слой геотекстил, геоклетъчна система и дренажна система.	в съответствие
	3.3. Долният изолиращ екран заедно с геоложката основа и откосите се изчислява за носеща способност и устойчивост за основно и особено съчетание на натоварванията.	Отговаря на условията	в съответствие
	Изолационната геомембрана трябва: 3.9. а) да поема деформациите от слягането в минералния запечатващ пласт и геоложката основа; б) да осигурява заедно с минералния запечатващ пласт и геоложката основа защита на почвата и подземните води срещу течове и просмуквания на образувания се инфилтрат от отпадъчното тяло на депото; в) да е химически и биологически устойчива срещу въздействието на образувания в отпадъчното тяло на депото микроорганизми, газове и инфилтрат; г) да е устойчива на въздействието на ултравиолетовите (UV) лъчи и на стареене при атмосферни условия.	Изолационната геомембрана отговаря на изискванията	в съответствие
	Г. Дренажна система за инфилтрат 3.12. Дренажната система на долния изолиращ екран се проектира за събиране и отвеждане на инфилтратата 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; в) събирателна/и и ревизионни шахти;	Осигурени са: 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	в съответствие

N	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, заети в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	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.	шахта на получения в тялото на депото инфилтрат; в) събирателна и ревизионни шахти; г) тръбопровод за отвеждане на инфилтратата извън тялото на депото; д) ретензионен басейн; е) пречиствателно съоръжение; ж) оросителна система.	
	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.	Предвидена е събирателна дренажна мрежа Отвеждащият колектор удовлетворява следните изисквания: а) осигурява отвеждането на инфилтратата от тялото на депото, включително на излужените частици, със скорост по-голяма от 1.10^{-3} м/сек; б) устойчив е на химическото и биологичното въздействие на инфилтратата от тялото на депото; в) положен е по начин, осигуряващ лесен достъп за поддръжка и ревизия; г) възпрепятства процесите на колматация; д) позволява промиване под високо налягане.	в съответствие
	3.14 Събирателните и ревизионните шахти се оразмеряват при отчитане на временните товари от уплътняващите машини и температурните влияния от неравномерното затопляне на отпадъчното тяло. Тяхното слягане не трябва да се различава от слягането на тялото на депото, като при необходимост се предвиждат съответни конструктивни мерки. Те трябва да са устойчиви на химическото и биологичното въздействие на инфилтратата от тялото на депото.	Спазени са изискванията за оразмеряване на събирателните и ревизионните шахти	в съответствие
	3.15 За временно съхраняване на инфилтратата се предвижда ретензионен басейн.	Изграден е ретензионен басейн	в съответствие

N	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, залегнали в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	3.16. За формираните в процеса на експлоатация на депото отпадъчни води и инфилтрат се предвижда пречиствателно съоръжение, осигуряващо пречистване преди заустването им в съответния водоприемник в съответствие с условията в разрешителното за ползване на воден обект или в комплексното разрешително.	Инфилтрата, заедно с техническите води от площадката се пречистват в ЛПСОВ и се връщат отново за оросяване на Клетката. Формираните битово-фекални води (БФВ) от административната сграда са самостоятелен поток води, който постъпва в съществуващ резервоар за БФВ и оттам се извозва до ГПСОВ, съгласно договор с ВиК-Бургас. Съществува и възможност, при необходимост, БФВ да постъпват за пречистване в ЛПСОВ, заедно с потока технически води и инфилтрат, след което този общ поток пречистени вече води се връща в клетката за оросяване.	в съответствие
	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: а) газов дренаж; б) минерален запечатващ пласт; в) изолационна геомембрана; г) защитен слой; д) дренажна система; е) рекултивиращ пласт.	Предвижда се горният изолиращ екран да се проектира в съответствие с нормативните изисквания	в съответствие
	4.2. Видът и съставът на отделните елементи на системата за повърхностно запечатване се определят в зависимост от класа на депото, свойствата на депонираните отпадъци или по предписание на компетентния орган, издал разрешението за извършване на дейности с отпадъци или комплексното разрешително при условията на чл. 19 от наредбата.	Техническият проект е съобразен с класа на депото по отношение на повърхностното запечатване.	в съответствие
	Горният изолиращ екран на депата трябва да осигурява: а) защита от проникване на повърхностните води в отпадъчното тяло на депото; б) опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване от отпадъчното тяло; в) удовлетворяване на изискванията на нормативната уредба за рекултивация на нарушени терени; г) удовлетворяване на условията за използване на рекултивирания повърхностен слой на депото след приключването на неговата експлоатация.	Горният изолиращ екран на депото ще осигурява всички изискванията на действащото законодателство	в съответствие

N	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, заложили в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	4.4. Горният изолиращ екран се изчислява на обща устойчивост за осигуряване на външна стабилност на откосите срещу хлъзгане и свличане и на дълбоко кръгово-цилиндрично хлъзгане, при изпълнен рекултивиращ пласт. Изчислителните проверки се извършват за основно и за особено съчетание на натоварванията, с включване на сеизмичните инерционни сили.	Горният изолиращ екран е изчислен на обща устойчивост за осигуряване на външна стабилност на откосите срещу хлъзгане и свличане и на дълбоко кръгово-цилиндрично хлъзгане, при изпълнен рекултивиращ пласт.	в съответствие
	4.5. Горният изолиращ екран се предвижда с геометрично оформяне на повърхността на окончателно запълненото депо съобразно: а) предвидения обем на депото; б) очакваното слягане на тялото на депото; в) изискванията за вписването му в съществуващия ландшафт.	Горният изолиращ екран ще бъде съобразен с: а) предвидения обем на депото; б) очакваното слягане на тялото на депото в) изискванията за вписването му в съществуващия ландшафт	в съответствие
	4.6. Горният изолиращ екран се изпълнява поетапно, след запълване с отпадъци и приемане на всеки етап (клетка) на депото от компетентния орган, издал разрешението за извършване на дейности с отпадъци или комплексното разрешително.	Горният изолиращ екран се изпълнява поетапно – след запълване на всеки етап	в съответствие
	4.7. Проектните наклони на билото и на откосите на депото се определят с оглед очакваните слагания и недопускане на заблатяване, ерозионни или свлачищни процеси. Наклонът на откосите се определя въз основа на стабилитетни изчисления за обща устойчивост и свличане (хлъзгане), като наклонът не може да бъде по-стръмен от 1:2,5.	Проектните наклони на билото и на откосите на депото се определят с оглед очакваните слагания. Наклонът на откосите е определя въз основа на стабилитетни изчисления за обща устойчивост и свличане (хлъзгане).	в съответствие
	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	Газоотвеждащата система се състои от газови кладенци за улавяне на образувания се биогаз от отпадъците, тръбна система за събиране и транспорт на биогаза и инсталация за изгаряне на факел.	в съответствие
	5.2. Газоотвеждащата система включва: а) газов дренаж съгласно изискванията на т. 4.8, 4.9 и 4.10; б) вертикални газоотвеждащи кладенци и/или хоризонтални газоотвеждащи кладенци (траншеи); в) контролни шахти; г) газоотвеждащи тръби.	Предвиден е газов дренаж. Системата за отвеждане на биогаза се състои от вертикални и хоризонтални уловителни елементи.	в съответствие

N	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, заложили в проекта за изграждане на Клетка 2 на РПУО-Бургас, обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе	Съответствие Препоръки
	5.3. Газоотвеждащата система на депата се изгражда от материали, които отговарят на изискванията за безопасност и устойчивост срещу физичните, химичните и биологичните въздействия на отделяните газове емисии от отпадъчното тяло.	Газоотвеждащата система ще се изгради от дренажен геокомпозит, който отговаря на изискванията за безопасност и устойчивост срещу физичните, химичните и биологичните въздействия на отделяните газове емисии от отпадъчното тяло.	в съответствие
	5.4. Вертикалните и хоризонталните газоотвеждащи кладенци удовлетворяват следните изисквания: а) изграждат се успоредно с депонирането на отпадъците след първия работен хоризонт; б) предвиждат се през разстояние от 50 до 100 м, като за вертикалните газоотвеждащи кладенци разстоянието се изчислява посредством радиуса на влияние, при отчитане на максималната мощност на отпадъчното тяло и ефективната дълбочина на газовия кладенец.	Газовите кладенци се разполагат на разстояние 50 – 100 m един от друг. Изграждането на газоотвеждащите кладенци започва след първия работен хоризонт. За клетка 2 се предвижда изграждането на 5 газови кладенеца, като към момента са изградени 2бр. от тях.	в съответствие
	5.5. След измерване на количеството на уловените газове емисии те се отвеждат до инсталация за тяхното оползотворяване или изгаряне в съоръжение за термично третиране посредством система от хоризонтални и вертикални газоотвеждащи тръби. В мястото на тяхното свързване се предвиждат контролни шахти с цел осъществяване на ревизия на газоотвеждащата система.	Газовите кладенци се свързват към транспортен газопровод към инсталация за високотемпературно обезвреждане на биогаз. Предвидени са контролни шахти с цел осъществяване на ревизия на газоотвеждащата система.	в съответствие
	5.6. В проекта на депото задължително се предвижда анализатор на биогаз за определяне на количеството на газовите емисии и съоръжение за изгаряне в съоръжение за термично третиране или инсталация за оползотворяване на газовите емисии.	След събиране на биогаза в газовите кладенци, той ще постъпва чрез газопровод в инсталация за изгаряне на факел.	в съответствие
	Раздел 6. Осигуряване на стабилност на отпадъчното тяло на депото		
	6.1. За осигуряване стабилност на отпадъчното тяло за всяко конкретно депо се изследва балансът на отпадъците 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.	Разполагането на отпадъците в депото е организирано така, че да се осигури стабилност на отпадъчната маса.	в съответствие

В заключение може да се каже, че при направа на сравнение с изискванията на **Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**, Клетка №2 е в пълно съответствие със същата.

3.1.2.6. Ако стойностите на емисиите в избраната техника са по-високи от определените емисионни нива в приложимите заключения за НДНТ, прието с Решения на ЕК – операторът задължително представя обосновка, отговаряща на разпоредбите на чл.123а, ал.3 ЗООС. При непредставяне на такава обосновка емисиите се привеждат в съответствие с емисионните нива в приложимите заключения за НДНТ, приети с Решения на ЕК
Неприложимо.

3.1.2.7. Операторът представя изчерпателна информация за определената най-добра налична техника”, вкл. за всяко:

- технологично съоръжение, което е източник на емисии, вкл. отпадъци характерни за производството и/или консумира вода, топлоенергия, химични вещества/препарати;
- пречиствателно съоръжение/пречиствателна техника – към кое от горните технологични съоръжения е предвидено/монтирано.

Предлаганите алтернативи по отношение на Клетка 2 са:

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове, и

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване.

Алтернатива 1: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове: При уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове депонирането се извършва на работни хоризонти, като отпадъците се разстилат на тънки пластове с мощност 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.

Алтернатива 2: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване: При тази алтернатива уплътняването на отпадъците е предвидено да се осъществява с булдозер с челно напредване. При депонирането с челно напредване поради по-трудното запръстяване на открития откос на отпадъците необходимото количество земни маси за ежеседмично запръстяване е по-голямо; степента на уплътняване на отпадъците е по-ниска и съответно устойчивостта на тялото на депото е по-ниска.

Избраната алтернатива е №1, а именно: Клетка №2 за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове, т.к. по този начин се удължава живота на клетка №2.

3.1.2.8. В случаите по чл.123, ал.5, т.3 от ЗООС – операторът задължително представя доказателства в съответствие с разпоредбата на същия член
Неприложимо

3.3. Предоставяне на информация за промяна, определена в т.3.2 като НДНТ, необходима за разрешаването и чрез комплексно разрешително, по реда на Глава седма, раздел втори на ЗООС:

3.3.1. Операторът представя таблица със следният обхват и съдържание:

Изменение в резултат от промяната (ДА/НЕ)	Аспекти на работата на инсталацията
НЕ	1. Промяна на използваните термини и съкращения
ДА	2. Изграждане на нови промишлени инсталации/промяна в действащите
НЕ	2.1. Промяна във вида (включително нови такива) или количеството на произвежданите продукти
НЕ	3. Капацитет на новите инсталации
ДА	4. Промени в наличния капацитет на действащи инсталации, след реализирането на мярката
НЕ	5. Промени в СУОС след изпълнение на мярката в действаща и/или изграждане на нова инсталация
	6. Промени в употребата на ресурси, след изпълнението на мярката:
НЕ	6.1. Консумацията на водата за производствени нужди – за единица продукт
НЕ	6.2. Консумацията на енергия (топло и електроенергия) – за единица продукт
НЕ	6.3. Видът и/или консумацията на суровините, спомагателните материали и горивата – за единица продукт
НЕ	7. Промени в съхранението на суровини, спомагателни материали, горива и продукти
	8. Промени в експлоатацията на пречиствателното оборудване, след изпълнението на мярката:
НЕ	8.1. Видът на пречиствателните съоръжения (изграждане на нови такива или реконструкция/извеждане от експлоатация на съществуващи такива)
НЕ	8.2. Ефективността на съществуващите след изпълнение на мярката пречиствателни съоръжения, в случай че са поставени условия към ефективността
НЕ	8.3. Изискванията за мониторинг на технологичните параметри – контролирани параметри, оптимални стойности, честота, оборудване за мониторинг и др.
	9. Промени в емисиите от точкови източници, след изпълнението на мярката
НЕ	9.1. Изпускащите устройства (изграждане на нови/извеждане от експлоатация на съществуващи, промяна във височината и др.)
НЕ	9.2. Източниците на емисии (въвеждане на нови/преустановяване работата на съществуващи)
НЕ	9.3. Количеството (дебитът) на отпадъчните газове
НЕ	9.4. Вид и концентрации на вредни вещества в отпадъчните газове
НЕ	9.5. Изискванията за мониторинг на отпадъчните газове
НЕ	10. Промени в неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, след изпълнението на мярката – източници и вид
	11. Промени в експлоатацията на пречиствателното оборудване, след изпълнението на мярката:
НЕ	11.1. Вида на пречиствателните съоръжения (изграждане на нови такива или реконструкция/извеждане от експлоатация на съществуващи такива)
НЕ	11.2. Ефективността на съществуващите пречиствателни съоръжения, след изпълнението на мярката, в случай че са поставени условия към ефективността
НЕ	11.3. Изискванията за мониторинг на технологичните параметри – контролирани параметри, оптимални стойности, честота, оборудване за мониторинг и др.
	12. Промени в емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, след изпълнението на мярката
НЕ	12.1. Източниците на емисии (въвеждане на нови/преустановяване работата на съществуващи)
НЕ	12.2. Количеството (дебит) на отпадъчните води
НЕ	12.3. Показателите за качество на отпадъчните води (вкл. вид и концентрации)
НЕ	12.4. Точките на заустване на отпадъчните води във водни обекти и/или канализационната система на населените места – изграждане на нови/извеждане от експлоатация на съществуващи
НЕ	12.5. Изискванията за мониторинг на показателите за качество и количество на отпадъчните води
	13. Промени в управлението на отпадъците след изпълнението на мярката:

Изменение в резултат от промяната (ДА/НЕ)	Аспекти на работата на инсталацията
НЕ	13.1. Вида или количеството на образуваните на площадката отпадъци
НЕ	13.2. Вида или количеството на приеманите за третиране отпадъци
НЕ	13.3. Площадките за предватително съхраняване, вкл. Максимално количество на отпадъците, които могат да бъдат съхранявани на площадките
НЕ	13.4. Транспортирането на отпадъците
НЕ	13.5. Оползотворяването, в т.ч. рециклирането на отпадъци
НЕ	13.6. Обезвреждането на отпадъци
	14. Промени по отношение на шума, след изпълнението на мярката
НЕ	14.1. Звуковата мощност и нивата на шума по границата на площадката и в мястото на въздействие, след изпълнението на мярката
НЕ	14.2. Изискванията за мониторинг
	15. Промени в опазването на подземните води и почвите, след изпълнението на мярката
НЕ	15.1. Пунктове за мониторинг на подземните води и почвите
НЕ	15.2. Показателите за качество на подземните води и почвите
НЕ	15.3. Дейностите по опазване на подземните води и почвите от замърсяване
НЕ	15.4. Показателите и честотата на мониторинга
	16. Промени в предотвратяването и действията при аварии, след изпълнението на мярката
НЕ	16.1. Вида и количествата на класифицираните като опасни, съгласно ЗЗВВХВС, вещества и смеси
НЕ	16.2. Аварийния план
НЕ	17. Промени в работата на инсталацията при преходни режими (пускане, спиране, внезапни спирания и др.), след изпълнението на мярката
НЕ	18. Прекратяване на експлоатацията на инсталации или на части от тях за определен период от време в резултат от изпълнението на мярката
НЕ	19. Извеждане от експлоатация, свързана с окончателното прекратяване на дейности, демонтиране на съоръжения или комуникации и почистване на терени в резултат от изпълнението на мярката

4. Използвани ресурси

4.1. Вода

РПУО-Бургас е водоснабдено от външен водопровод с отклонение от съществуваща водопроводна шахта в землището на с. Братово. След влизането на водопровода в рамките на депото водомерният възел е изграден в шахта. Той се състои от спирателен кран, филтър, водомер, прави участъци преди и след водомера, обратна клапа и спирателен кран с изпразнител. След водомерната шахта водата постъпва в резервоар за питейно-битови нужди, от където чрез помпи водата се подава към съответните сгради. Необходимостта от резервоар с помпи възниква поради голяма денивелация на терена и поради невъзможност довеждащия водопровод да осигури максимално секундно водно количество необходимо за обекта. Предвидено е отклонение към резервоар за противопожарни и технологични нужди.

За водоснабдяването на РПУО-Бургас има сключен договор №23/29.01.2005г. между „Водоснабдяване и канализация” ЕАД и Община Бургас, представен в **Приложение 1.20**.

Изразходваното водно количество се отчита посредством водомер, разположен във водомерната шахта, означена на Обща ситуация – лист 1-ревизия, М 1:1000, представена в **Приложение 2.3**. Измервателното устройство (водомер) отчита общо постъпващото количество вода на площадката.

Водата се използва за битовите нужди на персонала, за автомивката и при необходимост за противопожарни нужди. Вода за технологични/производствени нужди в инсталациите/дейностите, попадащи в обхвата на Приложение №4 ЗООС, не се използва.

Дейността на автомивката не е пряко свързана с дейността по депониране на отпадъци (има се предвид, че дори и депото да не разполага с такава, това не пречи на нормалната дейност по депониране).

Не се използва вода за дейност по депониране, както и не са предвидени инфраструктура/съоръжения за използване на вода в инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение №4 от ЗООС (клетка за депониране). В тази връзка считаме, че не следва да се залага разходна норма.

Таблица 4.1.1 Употреба на свежа вода

Наименование на инсталацията/процеса	Норма за ефективност в m^3 /единица продукт	Общо годишно количество вода за производствени нужди на площадката (вкл. за допълване на оборотни цикли и охлаждане)
Вода за технологични/производствени нужди в инсталациите/дейностите, попадащи в обхвата на Приложение №4 ЗООС, не се използва	Вода за технологични/производствени нужди в инсталациите/дейностите, попадащи в обхвата на Приложение №4 ЗООС, не се използва	Вода за технологични/производствени нужди в инсталациите/дейностите, попадащи в обхвата на Приложение №4 ЗООС, не се използва

Употребата на вода за автомивката и битовата дейност не може да бъде отнесено към самата дейност по депониране и посочено като норма за ефективност в m^3 /единица депониран отпадък.

4.2. Енергия

Община Бургас има сключен договор за присъединяване обекти на клиенти към електроразпределителната мрежа №1120873790 с „ЕВН България Електроразпределение” ЕАД, представен в **Приложение №1.21**.

В площта на депото е изграден собствен трафопост тип БКТП 1x800kVA/20/0,4kV. Консумацията на електроенергия се отчита посредством електромер, монтиран на фасадата на ТП. Електроенергията се отчита общо за цялата площадка на РПУО-Бургас. За нормалното функциониране на обекта е осигурен Дизел-генератор 400kVA за резервно електрозахранване. Дизел-генераторът е комплектна доставка с табло управление и АВР за номинален ток 800А. Таблото на дизел-генератора е оразмерено за потребната мощност, която трябва да се резервира. При проблем в основното електрозахранване, превключването към дизел-генератора е автоматично.

В **Приложение 2.3** е представена Обща ситуация – лист 1-ревизия, М 1:1000 с означено местоположението на трафопоста (с монтиран на фасадата му електромер) и дизелгенератора.

Основните консуматори на електроенергия при дейността за депониране на отпадъци в Клетка 2 са локалната пречиствателна станция (ЛПСОВ) и помпите за инфилтрат, както следва:

- ЛПСОВ, обслужваща Клетка 2 и Клетка 1 (след рекултивация);
- 2бр. помпи за инфилтрат на Клетка 2;
- 2 бр. помпи за инфилтрат на Клетка 1 след рекултивация;

Таблица 4.2.1. Употреба на енергия

Наименоване на инсталацията/процеса	Норма за ефективност в MWh/единица продукт		Общо годишно количество за производствени нужди на площадката	
	електроенергия	топлоенергия	електроенергия	топлоенергия
Клетка 2 за депониране на отпадъци и Клетка 1 (след рекултивация)	0.009 MWh/t	Не се използва	1440 MWh/y	Не се използва

Няма налични външни ограничения по отношение използването на ел.енергия.

4.3. Суровини, спомагателни материали и горива

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

Таблица 4.3.1. Употреба и съхранение на основни суровини без опасни свойства (за всяка инсталация)

Суровина*	Норма за ефективност в тона/единица продукт**	Агрегатно състояние ***	Начин на съхранение****
В дейността по депониране не се използват суровини	В дейността по депониране не се използват суровини	В дейността по депониране не се използват суровини	В дейността по депониране не се използват суровини

* суровини са всички материали, които представляват част от крайния продукт

** попълва се само за инсталациите и дейностите по Приложение №4 на ЗООС

*** когато веществото е в твърдо състояние се описва дали е прахообразно или на парчета (блокове) и др.

**** описва се дали съхранението е на открито, под навес или на закрито и дали е насипно, в контейнери, резервоари или във чували, отворени съдове и др.

Таблица 4.3.2. Употреба и съхранение на спомагателни материали без опасни свойства (за всяка инсталация)

Спомагателен материал*	Функция в производствения процес	Норма за ефективност в тона/единица продукт**	Агрегатно състояние ***	Начин на съхранение****
В дейността по депониране не се използват спомагателни материали	В дейността по депониране не се използват спомагателни материали	В дейността по депониране не се използват спомагателни материали	В дейността по депониране не се използват спомагателни материали	В дейността по депониране не се използват спомагателни материали

* спомагателни материали са употребявани материали, които не са част от продуктите

** попълва се само за инсталациите и дейностите по Приложение №4 на ЗООС

*** когато веществото е в твърдо състояние се описва дали е прахообразно или на парчета (блокове) и др.

**** описва се дали съхранението е на открито, под навес или на закрито и дали е насипно, в контейнери, резервоари или във чували, отворени съдове и др.

Таблица 4.3.3. Употреба на ОХВ и горива

Вещество, смес	Функция в производствения процес	Норма за ефективност в тона/единица продукт*	Категории на опасност	Рискови фрази и препоръки за безопасна употреба
Дизелово гориво	Използва се за гориво на обслужващата механизация	Няма норма	<i>R-фрази</i> R20 вреден при вдишване R38 дразни кожата R40 съществуват, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект R51 токсичен за водни организми R53 може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда R65 вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане <i>H-фрази</i> H226 запалими течности и пари H304 може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища H315 предизвиква дразнене на кожата H332 вреден при вдишване H351 предполага се, че причинява рак H373 може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H411 токсичен за водните организми, с дълготраен ефект	Да се използва оборудване, устойчиво на експлозии; Използване на лични предпазни средства; При работа да не се приема храна, да не се пие алкохол и да не се пуши;

* попълва се само за инсталациите и дейностите по приложение №4 на ЗООС

РПУО-Бургас е снабдено с резервоар за дизелово гориво – 1 брой с обем 10 m³. Резервоара за дизелово гориво и колонката за зареждане са разположени в централната зона на стопанския двор, в близост до всички съоръжения за третиране на отпадъци, разположени в него. По този начин се осигурява лесен достъп на цялата, обслужваща депото техника до него за зареждане. Резервоара за дизелово гориво е надземен с размери на модула 6.95/2.20/2.65 m и включва:

- Резервоара е двустенен, окомплектован с рама, опори, тръбопроводи, обслужваща кутия, с антикорозионно покритие;
- дизелколонка, с електронна система и фискална памет;
- електрическа система;
- нивомерна система;
- пожарогасителна уредба;
- КИП и спирателна апаратура;
- нивомерна система;
- контрол за целостта на резервоара.

Таблица 4.3.4. Съхранение на ОХВ (независимо дали суровини, спомагателни материали, горива, междинни продукти, продукти или др.)

Вещество, смес	Максимално количество на съхраняваното вещество/смес на производствената площадка
Дизелово гориво	10 m ³

В Приложение 2.3 е представена Обща ситуация – лист 1-ревизия, М 1:1000 с означено местоположението на Резервоара за дизелово гориво.

4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение

РПУО-Бургас е снабдено с цистерна за дизелово гориво обем 10 m³. Местоположението и е означено на чертеж Обща ситуация – лист 1-ревизия, М 1:1000, представен в **Приложение 2.3**.

5. Емисии във въздуха

5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове

Емисии на замърсители във въздуха се отделят от:

- Клетки за депониране на отпадъци;
- Инсталация за аеробно компостиране и
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци.

Клетки за депониране на отпадъци: Добрите практики за намаляване на вредното въздействие от емисиите на сметищен газ, изискват неговото третиране - чрез пряко изгаряне във факел или оползотворяването му като гориво в топло- или електро-централи към градските депа. Оптималните условия на изгаряне на биогаза, с оглед спазване нормите за опазване чистотата на околния въздух, са при температура на пламъка в границите на 1000÷1200°C. За целта е необходимо използване на закрит факел, който предоставя оптимални условия на изгаряне, осигуряващи ниски нива на вредни емисии, вследствие процеса на изгаряне, в околния атмосферен въздух. За улавяне на биогаза към момента са изградени всички 20 броя газови кладенци на Клетка 1 и пробонабиране се извършва на всички. Останалите елементи на газоотвеждащата система: дренажен слой за газовете (газов дренаж) и перфорирани събирателни тръби в него; неперфорирани преносни тръби за газ с кладенци за кондензат (КК), разположени в най-ниската точка на тръбопровода и факела за изгаряне на сметищен газ ще бъдат изградени след запълване на последния работен хоризонт, преди полагането на глинения запечатващ слой. За Клетка 2 е предвидено изграждане на 5 бр. газови кладенци. Към момента са изградени 2 бр. от тях и се извършва пробонабиране. От всеки вертикален газов кладенец за събиране на газове една тръба, ще отвежда биогаза към помпата и факела. Образуваният биогаз от Клетка 1 и Клетка 2 ще се изгарят в общ факел, който се предвижда да се разположи в югоизточната част на Клетка 2, в непосредствена близост до Клетка 3.

Инсталация за аеробно компостиране: Площадката за Компостиращата инсталация е разположена в централната част на стопанския двор, на север от обслужващия път. На площадката са разположени навес за Компостиране и навес за готов компост. Оформени са площадки за: Компостиране - фаза 2; приемна зона за зелени отпадъци, подлежащи на компостиране; сортиране на готовия компост; обслужване и транспортен достъп до сградите и отделните площадки.

Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци: Трошачката за строителни отпадъци (СО) е мобилна, снабдена с възможност за разтрошаване на три размера на фракциите: под 15 mm, 15-50 mm и по-големи от 50 mm до 80 mm. Инсталацията е снабдена с оросителна система, която да предотвратява образуването на прах, вследствие натрошаването на СО.

От всички посочени по-горе дейности, става ясно, че единственото изпускащо устройство на площадката е факела.

Таблица 5.1. Емисии в атмосферния въздух – източници на емисии и вид на пречиствателните съоръжения*

ИУ №	Инсталации, съоръжения, дейности или процеси, източници на отпадъчни газове през съответното устройство	Вид на пречиствателното съоръжение
1.	Клетка 1 и Клетка 2 за депониране на отпадъци	факел

*таблицата се попълва за всички ИУ на площадката, независимо от наличието на пречиствателни съоръжения

Чертеж Ситуация газови кладенци на Клетка №2 с означено местоположението на бъдещата инсталация за обезвреждане на биогаз е представена в **Приложение 8.14**, а местоположението на газовите кладенци за Клетка 1 са означени на Чертеж Ситуация газоотвеждаща система, представен в **Приложение 2.6**.

5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници

5.2.1. Организиран източник на емисии

Единственият организиран източник на отпадъчни газове ще бъде факел за изгаряне на биогаз, образуван в клетките за депониране на отпадъци. Местоположението на факела е посочено на Ситуация газови кладенци на Клетка №2, представена в **Приложение 8.14**.

Депата за отпадъци са източник на парникови газове - метан (CH_4) и въглероден диоксид (CO_2) – в отношение от 40% към 60% до 50% на 50% в съдържанието на сметищния газ (т.н. биогаз). В малки количества се съдържат и други летливи органични съединения. Сметищният газ се образува в тялото на депото при температура около 10-20°C по-висока от тази на околния въздух, като количествата му зависят от:

- Морфологичният състав на сметта - колкото по-голяма е органичната компонента в сметта, толкова повече сметищен газ се отделя.
- Възраст на отпадъка;
- Присъствие на кислород - метан започва да се произвежда едва след като се изчерпят количествата кислород в тялото на сметта;
- Съдържание на влага - съдържанието на влага ускорява процеса на биологично разграждане. Оптималното влагосъдържание е 40-50%.
- Температура - през лятото се наблюдава увеличаване на количествата отделян газ, а през зимата то намалява.

След като биогаза се е образувал в тялото на сметището, емитирането му в атмосферата става чрез:

- **дифузия** - газовете се преместват от места с висока към места с ниска концентрация;
- **конвекция** – местата с по-високо налягане изтласкват газа към повърхността;
- **разтворимост** - метанът е разтворим във вода и се отделя в малки количества и чрез получавания инфилтрат.

Емисиите (общите: от дифузия, конвекция и разтворени в инфилтрата) от клетката за депониране са изчислени и сравнени по 2 модела:

- Емисии на метан от градски сметища (**IPCC_Waste_Model**) на Междуправителствената група експерти по изменение на климата (IPCC), 2006г.
- Газови емисии от градски сметища (**LandGEM**) на Американската агенция по околна среда (EPA), версия от май 2005 г.

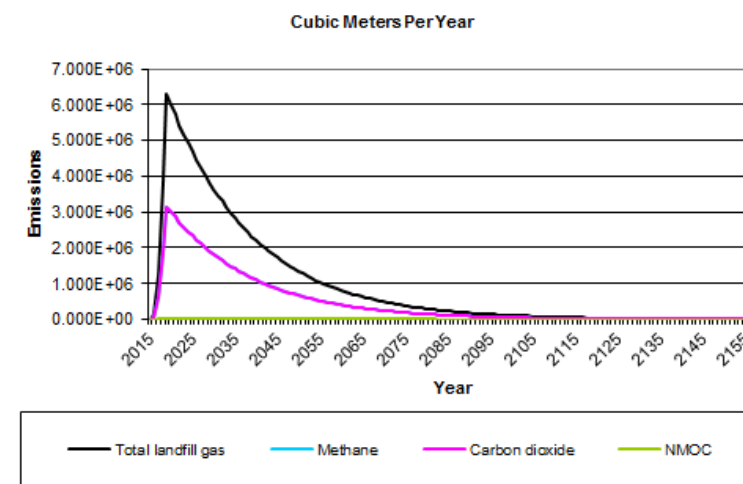
В основата и двата модела е уравнението за разлагане (бактериологичното) на органичната компонента на битовите отпадъци от първи порядък. Входните параметри са годините на откриване и закриване на депото; депонираните отпадъци годишно (Mg), съдържанието на метан в сметищния газ (обем %); темпото на образуване на метан (1/y), потенциал на генериране на метан в тялото на депото (m^3/Mg) и др. За морфологичния състав на сметта в модела на IPCC за отделните етапи е използван дадения в *Preparation of Solid Waste Management Measures, EPTISA Proyectos Internacionales, S.A, CES GmbH*. Останалите параметри, заложили в модела са средни стойности за източно европейските страни.

Резултатите от прилагането на двата модела показват, че обемния дебит на сметищен газ се променя през годините, като нараства с натрупването на отпадъци и преминава през максимум

от около 685 m³/h. От него най-голяма част се заема от метана и въглеродния диоксид. Емитираните замърсители за годината с очаквани най-високи емисии са:

Gas / Pollutant	Emission Rate				
	(Mg/year)	(m ³ /year)	(av ft ³ /min)	(t ³ /year)	(short tons/year)
Total landfill gas	1.946E+03	1.558E+06	1.047E+02	5.502E+07	2.140E+03
Methane	5.197E+02	7.789E+05	5.234E+01	2.751E+07	5.716E+02
Carbon dioxide	1.426E+03	7.789E+05	5.234E+01	2.751E+07	1.568E+03
NMOC	2.234E+01	6.232E+03	4.187E-01	2.201E+05	2.457E+01
1,1,1-Trichloroethane (methyl chloroform) - HAP	4.149E-03	7.478E-01	5.024E-05	2.641E+01	4.564E-03
1,1,2,2-Tetrachloroethane - HAP/VOC	1.196E-02	1.714E+00	1.151E-04	6.052E+01	1.316E-02
1,1-Dichloroethane (ethylene dichloride) - HAP/VOC	1.539E-02	3.739E+00	2.512E-04	1.320E+02	1.693E-02
1,1-Dichloroethene (vinylidene chloride) - HAP/VOC	1.256E-03	3.116E-01	2.093E-05	1.100E+01	1.382E-03
1,2-Dichloroethane (ethylene dichloride) - HAP/VOC	2.629E-03	6.387E-01	4.292E-05	2.256E+01	2.892E-03
1,2-Dichloropropane (propylene dichloride) - HAP/VOC	1.318E-03	2.804E-01	1.884E-05	9.903E+00	1.450E-03
2-Propanol (isopropyl alcohol) - VOC	1.947E-01	7.789E+01	5.234E-03	2.751E+03	2.142E-01
Acetone	2.634E-02	1.091E+01	7.327E-04	3.851E+02	2.889E-02
Acrylonitrile - HAP/VOC	2.166E-02	9.815E+00	6.594E-04	3.466E+02	2.383E-02
Benzene - No or Unknown Co-disposal - HAP/VOC	9.616E-03	2.960E+00	1.989E-04	1.045E+02	1.058E-02
Benzene - Co-disposal - HAP/VOC	5.567E-02	1.714E+01	1.151E-03	6.052E+02	6.124E-02
Bromodichloromethane - VOC	3.291E-02	4.829E+00	3.245E-04	1.706E+02	3.620E-02
Butane - VOC	1.883E-02	7.789E+00	5.234E-04	2.751E+02	2.071E-02
Carbon disulfide - HAP/VOC	2.861E-03	9.036E-01	6.071E-05	3.191E+01	3.147E-03
Chlorobenzene - HAP/VOC	2.541E-01	2.181E+02	1.465E-02	7.702E+03	2.795E-01
Chlorodifluoromethane	3.987E-05	6.232E-03	4.187E-07	2.201E-01	4.386E-05
Chloroethane (ethyl chloride) - HAP/VOC	1.907E-03	7.634E-01	5.129E-05	2.696E+01	2.098E-03
Chloroform - HAP/VOC	1.823E-03	3.885E-01	2.617E-05	1.375E+01	2.006E-03
Chloromethane - VOC	7.284E-03	2.025E+00	1.361E-04	7.152E+01	8.012E-03
Dichlorobenzene - (HAP for para isomer)/VOC	5.435E-03	2.025E+00	1.361E-04	7.152E+01	5.978E-03
Dichlorodifluoromethane	2.321E-04	4.674E-02	3.140E-06	1.651E+00	2.553E-04
Dichloromethane - VOC	3.926E-03	1.869E+00	1.256E-04	6.602E+01	4.319E-03
Dichloromethane - (HAP for para isomer)/VOC	2.000E-03	3.885E-01	2.199E-05	1.155E+01	2.200E-03
Dichlorodifluoromethane	1.254E-01	2.493E+01	1.675E-03	8.803E+02	1.379E-01
Dichlorodifluoromethane - VOC	1.734E-02	4.051E+00	2.722E-04	1.430E+02	1.907E-02
Dichloromethane (methylene chloride) - HAP	1.705E-02	2.181E+01	1.465E-03	7.702E+02	8.476E-02
Dimethyl sulfide (methyl sulfide) - VOC	3.140E-02	1.215E+01	8.165E-04	4.291E+02	3.454E-02
Ethane	1.734E+00	1.387E+03	9.316E-02	4.897E+04	1.908E+00
Ethanol - VOC	8.062E-02	4.206E+01	2.826E-03	1.485E+03	8.868E-02
Ethyl mercaptan (ethanethiol) - VOC	9.259E-03	3.583E+00	2.408E-04	1.265E+02	1.019E-02
Ethylbenzene - HAP/VOC	3.164E-02	7.166E+00	4.815E-04	2.531E+02	3.481E-02
Ethylene dibromide - HAP/VOC	1.217E-05	1.558E-03	1.047E-07	5.502E-02	1.339E-05
Fluorotrichloromethane - VOC	6.765E-03	1.184E+00	7.955E-05	4.181E+01	7.442E-03
Hexane - HAP/VOC	3.686E-02	1.028E+01	6.808E-04	3.631E+02	4.054E-02
Hydrogen sulfide	7.950E-02	5.608E+01	3.769E-03	1.951E+03	8.745E-02
Mercury (total) - HAP	3.770E-06	4.518E-04	3.036E-08	1.595E-02	4.147E-06
Methyl ethyl ketone - HAP/VOC	3.317E-02	1.106E+01	7.432E-04	3.906E+02	3.649E-02
Methyl isobutyl ketone - HAP/VOC	1.233E-02	2.960E+00	1.989E-04	1.045E+02	1.356E-02
Methyl mercaptan - VOC	7.793E-03	3.895E+00	2.617E-04	1.375E+02	8.573E-03
Pentane - VOC	1.543E-02	5.141E+00	3.454E-04	1.816E+02	1.697E-02
Perchloroethylene (tetrachloroethylene) - HAP	3.976E-02	5.764E+00	3.873E-04	2.036E+02	4.373E-02
Propane - VOC	3.143E-02	1.714E+01	1.151E-03	6.052E+02	3.457E-02
1,1,2-Dichloroethene - VOC	1.759E-02	4.362E+00	2.931E-04	1.540E+02	1.935E-02
Toluene - No or Unknown Co-disposal - HAP/VOC	2.328E-01	6.076E+01	4.082E-03	2.146E+03	2.561E-01
Toluene - Co-disposal - HAP/VOC	1.015E+00	2.648E+02	1.779E-02	9.353E+03	1.116E+00
Trichloroethylene (trichloroethene) - HAP/VOC	2.384E-02	4.362E+00	2.931E-04	1.540E+02	2.622E-02
Vinyl chloride - HAP/VOC	2.956E-02	1.137E+01	7.641E-04	4.016E+02	3.252E-02
Xylenes - HAP/VOC	8.255E-02	1.869E+01	1.256E-03	6.602E+02	9.080E-02

Характерно за емисиите от депа е, че с изчерпване на капацитета на депото и преустановяване на депонирането, емисиите не се преустановяват, а продължават и след закриването. Друго характерно за емисиите от депа е, че техният максимум достига след около 30-40 години от началото на депонирането:



Фиг.5.2.1. Количества на емитираните замърсители при експлоатация на депото

Табл. 5.2.1. Технически характеристики на горивните инсталации (попълва се отделна таблица за всяка инсталация)

Инсталация	Характеристики на горивните съоръжения				
	№	Наименование (модел, тип)	Вид на горивото	Номинална Топлинна Мощност(MW _{th})*	Режим на експлоатация
Клетки 1 и 2 за депониране на отпадъци	1	Факелна система	Биогаз	6,4	24/7

*определена от долната топлотворна способност на количеството гориво, подавано при номинален товар за един час

Таблица 5.2.2. Характеристики на изпускащите устройства (ИУ)* и на стенните и покривни вентилатори

ИУ №	Условни координати		Височина на ИУ над терена	Вътр.диаметър или площ	Максимален обемен дебит на отпадъчните газове		Максимална температура	Продължителност на изпускане за денонощие
	X	Y	m	mm	Nm ³ /h	Nm ³ /s	°C	24
1	40°29'25.35849032'' С	27°17'36.19252074'' И	12.00	1100	5100	1.42	1000	24

* Данните следва да съответстват на представеното математическо моделиране за приноса на емисиите от всички изпускащи устройства на територията на производствената площадка към концентрациите им в приземния въздушен слой

Таблица 5.2.3. Емитирани вредни вещества*

ИУ №	Замърсяващи вещества, изброяват се последователно за всяко отделно изпускащо устройство	Емисия						
		Максимален обемен дебит на отпадъчните газове		Максимална Концентрация ²	Нормативно ограничение	Скорост на отлагане	Максимален масов поток ²	
		Nm ³ /h	Nm ³ /s	mg/Nm ³	mg/Nm ³ или дп ¹	m/s	g/s	kg/h
1	NO _x (азотни оксиди)	5100	1.42	325	-	0	0.46	1.7
	Въглероден оксид (CO)			610	-	0	0.87	3.1

¹- Няма нормативни ограничения за емисиите от факелни системи.

² – емисионни фактори съгласно AP-42. Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Fifth Edition, Volume I, Solid Waste Disposal, Chapter 2. US EPA, 1995.

* По отношение на веществата, за които е изготвено математическо моделиране за приноса на емисиите от всички ИУ от площадката към концентрациите им в приземния въздушен слой, данните следва да съответстват на заложените в модела.

На площадката на РПУО-Бургас има само едно изпускателно устройство №1 Инсталация за изгаряне на биогаз - Факел за изгаряне на биогаз.

5.3. Неорганизираните емисии

Източници на неорганизираните емисии се явяват:

- Клетка 1 за депониране на отпадъци, докато същата не бъде рекултивирана;
- Клетка 2 за депониране на отпадъци по време на експлоатацията и;
- Инсталация за аеробно компостиране;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци;

Основен замърсител, който се емитира неорганизирано от **клетката за депониране** е праха. Неговото количество зависи от вида на отпадъците, начина на депониране и скоростта на вятъра. В Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН, Декември 2010г., утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите, не е посочен емисионен фактор за замърсителя ФПЧ₁₀ (PM₁₀). Очакваните емисии на замърсителя са определени в съответствие с изискването на Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсителите (ЕРИПЗ), като е използвано ръководството на Европейската Агенция по Околна Среда „ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2013“ (виж: ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2013; 5A. Solid Waste disposal on Land; 3.2 Tier1 default approach, Table 3-1).

Избран е емисионен фактор за замърсителя фини прахови частици - **EF_{PM10} = 1.05 g/Mg**. (избран е най-лошият случай - влажност 3.6% и скорост на вятъра 6.7 m/s). Изчисленото годишно количество на прахови емисии, определени като ФПЧ₁₀ (PM₁₀) е:

$$E_{PM10} = AR_{waste} \times EF_{PM10}$$

E_{PM10} – емисия на фини прахови частици < 10 µm(PM₁₀)

AR_{waste} – годишно количество на отпадъците, t

EF_{PM10} – емисионен фактор, g/Mg;

При AR_{waste} = 160 000 t/y годишно количество на прахови емисии, определени като ФПЧ₁₀ (PM₁₀) е: **E_{PM10} = 168 kg/y от клетката за депониране.**

За предотвратяване на неорганизираните емисии се прилагат следните мерки:

- ежедневно запръстване
- съгласно изискванията на чл.70 от Наредба №1/2005г за ограничаване на праховите емисии при товарене/разтоварване, транспортиране и складиране:
 - ограничаване разтоварването на прахообразни материали при силен вятър;
 - подходящ избор на места за разтоварване на такива материали;
 - ограничена височина на депониране.

Друг източник на неорганизираните емисии е **аеробната инсталация за компостиране**. Съгласно ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2013“ (виж: ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2013; 5B1. Composting; Table 3-2) при компостиране на зелени отпадъци се емитират въглероден оксид и амоняк:

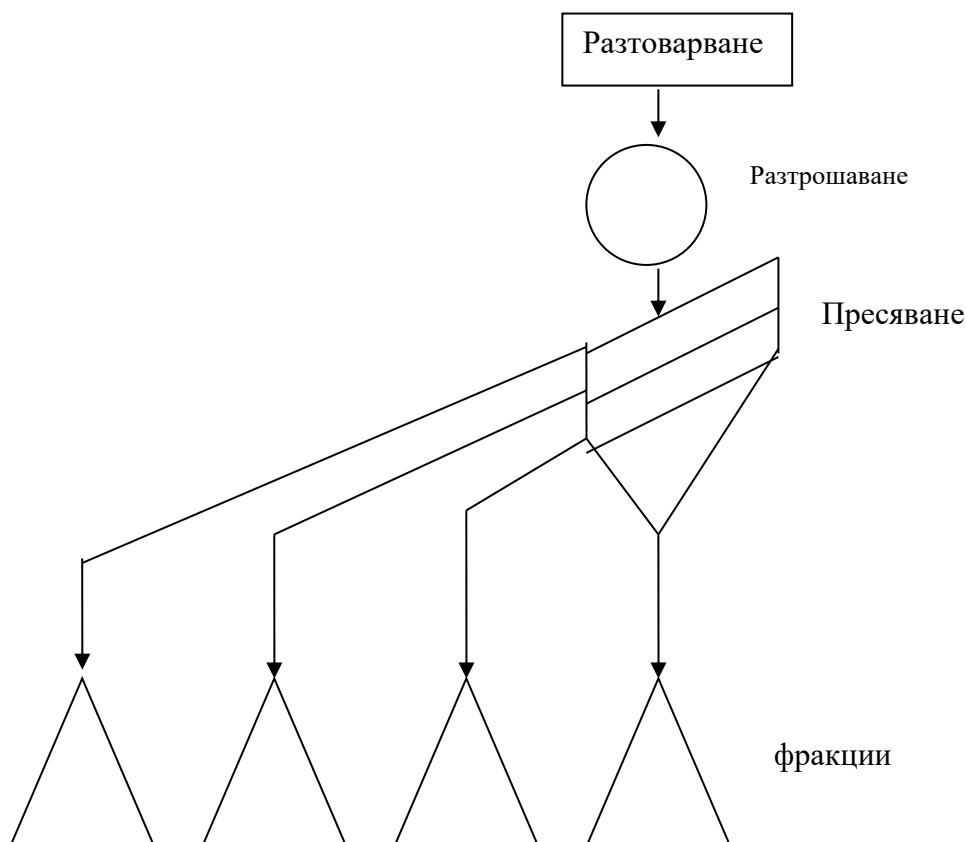
Замърсител	Мощност на емисиите, kg/t отпадъци
амоняк	0.66
СО	0.56

При компостиране на 13 000 t/y биоразградими отпадъци и отпадъци от пазари очакваната годишна емисия е от порядъка на:

Замърсител	Годишни емисии от компостиране на зелени отпадъци	
	kg/y	g/s
амоняк	8580	0.27
CO	7280	0.23

Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци

Раздробяването на инертните материали ще се осъществява на трошачна инсталация, чиято принципна схема е показана по-долу:



Принципна схема на раздробяването на строителни отпадъци

Съгласно AP-42. Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Fifth Edition, Volume I, Stationary Point and Area Sources, Chapter 11, Section 11.19.2 Crushed Stone Processing And Pulverized mineral Processing US EPA, 1995 емисионните фактори при отделните операции са представени в Таблица:

Емисионни фактори при отделните операции със строителни материали

Операция	Неконтролирани емисии		Контролирани емисии	
	ФПЧ ₁₀ , кг/т	Общ суспендиран прах, кг/т	ФПЧ ₁₀ , кг/т	Общ суспендиран прах, кг/т
Първично натрошаване	0.00065	0.0027	0.00010	0.00060
Пресяване	0.00430	0.0125	0.00037	0.00110
Транспортни ленти	0.00055	0.0015	0.00002	0.00007
Общо	0.00550	0.0157	0.00049	0.00177

Имайки предвид капацитета от 60 000 t/год и 400 t/ден и посочените емисионни фактори, са определени очакваните емисии на ФПЧ₁₀ и общ суспендиран прах:

Емисии на ФПЧ₁₀ и общ суспендиран прах при обработка на строителните отпадъци:

Операция	Контролирани емисии	
	ФПЧ ₁₀ , г/с	Общ суспендиран прах, г/с
Натрошаване	4.5×10^{-3}	1.6×10^{-2}

Очакваното годишно количество на ФПЧ₁₀ е 29.4 kg/год и съответно 106 kg/год. за общ суспендиран прах. За намаляване до минимум на запрашаването при работа на трошачната инсталация се предвижда използването на пръскачка-пулвелизатор.

5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха

При процесите на анаеробно гниене се отделят вещества, които притежават мирис. Химическите вещества, които притежават миризма или предизвикват възбуждане на рецепторите на миризма се наричат одоранти. Повечето химически вещества, притежаващи мирис са летливи и в някаква степен полярни. В същото време има химически вещества, които са слабо летливи и едновременно силни одоранти. Усещането за миризма зависи и от концентрацията. Миризмата може да е в резултат от въздействието както на едно, така и на смес от няколко вещества. Праговата концентрация на амоняка например е 47 ppm (35.6 mg/m³). Очакваната, обаче, е значително по-ниска 17mg/m³. За да се ограничат емисиите на интензивно миришещи вещества при експлоатацията на депото, същото редовно ще се запръстява.

Предвид факта, че в обекта ще се обезвреждат отпадъци със значителна част на органично съдържание, които в следствие са подложени на процеси, свързани с разграждане на органичната материя, това неминуемо води до наличието на емисии от неприятни миризми особено в зоната на депониране на отпадъците. По произход неприятните миризми могат да бъдат причинени от:

- дейности по разкопаване на предварително депонирани отпадъци;
- боравене със зловонни отпадъци (например тиня от канализацията);
- въздушно разпръскване (рециркулиране) на инфилтратата;
- емисии от газ на сметището.

При условие, че в хода на експлоатацията се създадат ситуации на замърсяване с интензивно миришещи вещества се прилага "Инструкцията за определяне на разпространението на неприятни миризми" на МОСВ от 1997г., както и се предприемат мерки за тяхното ограничаване:

- ежедневно запръстяване на депонираните отпадъци;
- нормална експлоатация на системата за събиране и изгаряне на сметищните газове;
- ефективно пресоване на отпадъците;
- незабавно депониране и покриване на миризливи отпадъци;
- поддръжка на ефективна система за събиране и преработване на газовете;
- незабавно депониране и покриване на изкопани отпадъци;

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

От инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение №4 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС), за която се изготвя настоящото заявление за комплексно разрешително: Клетка 1 за депониране на отпадъци с капацитет 160 000 t/y (900 t/24 часа) (запълнена и с преустановена експлоатация) и Клетка 2 за депониране на отпадъци с капацитет 160 000 t/y

(900 t/24 часа), единственият организиран източник на замърсители се явява **факелната инсталация**.

Таблица 5.4.1. Допълнителни входящи данни, които служат за математическо моделиране за приноса на емисиите от всички изпускащи устройства на територията на производствената площадка към концентрациите им в приземния въздушен слой и необходимата минимална височина на изпускащите устройства.

Показател				Стойност				
Брой стъпки по посока запад - изток				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
Брой стъпки по посока север - юг				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
Размер на стъпка по посока запад – изток (m)				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
Размер на стъпка по посока север - юг (m)				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
Тип подложна повърхност				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
Географски координати (в десетични градуси)				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
При моделиране с една посока на вятъра, към всяко от съседните населени места								
- наименование на населеното място				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
- посока на вятъра (градуси, 0 - север)				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
- скорост на вятъра на височина 10 m (m/s)*				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
- околна температура на височина 2 m				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
- клас на устойчивост (Pasquill)*				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
При моделиране за определяне на очакваните максимални средногодишни концентрации:								
- околна температура на височина 2 m				моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.				
- средногодишна роза на ветровете в района на площадката:								
Посока:	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Честота (%)	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.4.1. съдържа входни данни за програмният продукт „PLUME”. Продукта обаче не съдържа опция за моделиране замърсяването на атмосферния въздух от факелни уредби и съгласно указания на МОСВ, моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва.

- **Разпространение на емитираните замърсители при изгаряне на сметищните газове на факел:**

Съгласно изискванията на действащото законодателство (чл.11, ал.3 от Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ. бр.45/1996г., изм. и доп. бр.102/2012г.) математическото моделиране за оценка на въздействието на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух трябва да бъде извършено с програмният продукт „PLUME”, разработен

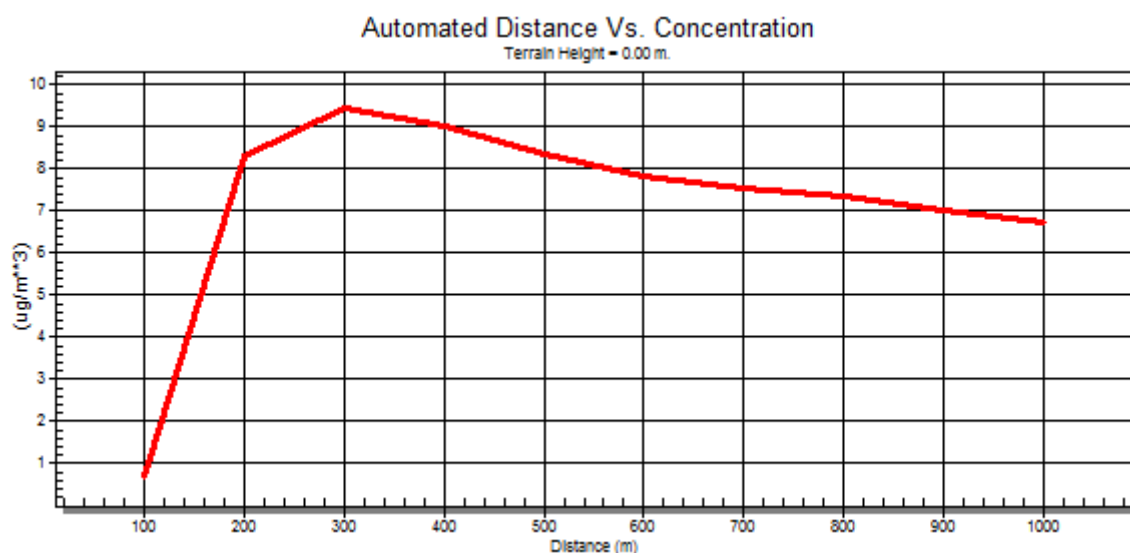
съгласно "Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой" от 25 февруари 1998 година, приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин "Строителство и архитектура" на МРРБ - бр.7/8 от 1998г.).

Програмният продукт „PLUME” обаче не съдържа опция за моделиране замърсяването на атмосферния въздух от факелни уредби и съгласно указания на МОСВ, моделиране на замърсяването на атмосферния въздух от факелни системи не се извършва. Програмният продукт „PLUME” не съдържа и опция за моделиране замърсяването на атмосферния въздух от неорганизиран източници, какъвто се явява клетката за депониране на отпадъците.

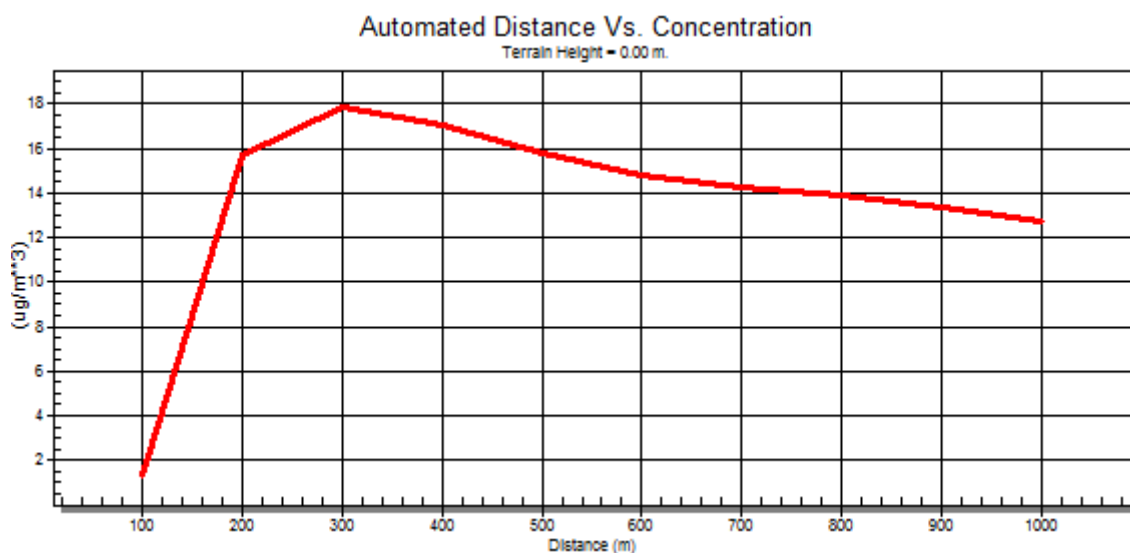
Съгласно Раздел V на Приложение №11 от Наредба №12 от 15.07.2010г. *за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., в сила от 30.07.2010г.*, одобрените методи за оценка чрез дисперсионно моделиране са както следва:

- 1). За дисперсионно моделиране на емисиите от неподвижни точкови източници - Методика на МРРБ, МОСВ и МЗ за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой (публикувана в Бюлетин „Строителство и архитектура“, бр. 7/8 от 1998 г.).
- 2). За дисперсионно моделиране на емисиите от подвижни източници - Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой, утвърдена със Заповед № РД-994 от 4.08.2003 г. на министъра на околната среда и водите.
- 3). За дисперсионно моделиране на емисиите на серен диоксид, азотен диоксид/азотни оксиди, фини прахови частици, олово, бензен и въглероден оксид освен методиките по точки 1 и 2 могат да бъдат използвани и други подходящи методики, утвърдени в световната практика. Такива подходящи методики следва да се използват за дисперсионно моделиране на емисиите от площни неорганизиран източници.**

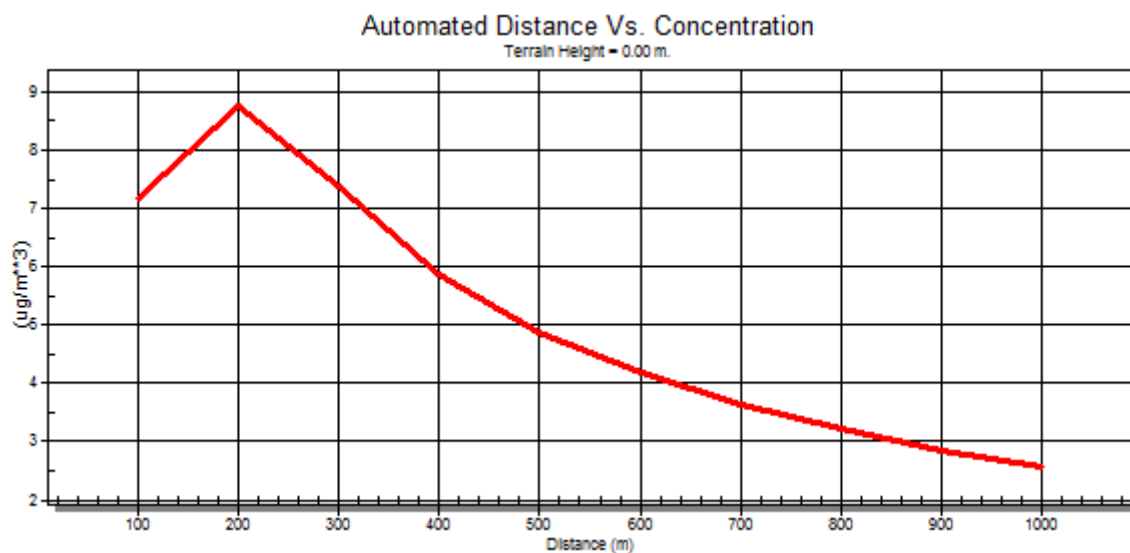
В тази връзка за оценка на въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух от разглежданата инсталация е използван модела на Американската агенция по околна среда Screening Air Dispersion Model (Screen 3), Version 3.5.0 - "Screening Procedures for Estimating the Air Quality Impact of Stationary Sources, Revised," EPA-450/R-92-019, т.к. той притежава модули за изчисляване на емисиите от факли и от площни (неорганизиран) източници. Като изходни са използвани данните за максимално възможните емисии от Табл.5.2.3. За модела Screen 3 е избрана е опцията „Пълна метеорология“ (всички класове на стабилност и скорости на вятъра по Pasquill-Gifford). Всички метеорологични комбинации между класове на стабилност и свързаните с тях скорости на вятъра се считат за идентифициране на "най-лошия случай" метеорологични условия, което означава комбинация от скорост на вятъра и стабилност, която води до максимални стойности на приземните концентрации. Резултатите от моделирането са показани на следващите фигури:



Фиг. 5.5.1. Разпространението на азотни оксиди от изгаряне на сметищните газове на факел



Фиг. 5.5.2. Разпространението на въглероден оксид от изгаряне на сметищните газове на факел



Фиг. 5.5.3. Разпространение на неорганизиран емисии на $ФПЧ_{10}$

Сравнение на получените резултати за очаквани концентрации на замърсители от съоръженията за третиране на отпадъци с пределно допустимите:

Резултатите от проведеното моделиране показват, че очакваните концентрации на замърсители са значително под нормите за опазване на човешкото здраве:

Замърсител	Очаквани МЕК извън площадката на РПУО	НОЧЗ*
ФПЧ ₁₀ , µg/m ³	10	50
Азотни оксиди, µg/m ³	10	200
Въглероден оксид, mg/m ³	0.018	10

* - Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух;

Заклучение:

- **Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух при изгаряне на сметищния газ на факел е незначително – многократно под нормите за опазване на човешкото здраве;**
- **Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух от неорганизираните източници е незначително – многократно под нормите за опазване на човешкото здраве;**
- **Прилагането на изгаряне на факел като метод за обезвреждане на сметищните газове е оптимално и няма да доведе до значително въздействие върху качеството на въздуха в района.**

5.6. Контрол и измервания

Съгласно изискванията на Раздел 3 от Приложение №3 на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, е необходим контрол на потенциалните газови емисии (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂ и др.).

В предвид горните изисквания и изградените 20 бр. газови кладенци за биогаз в клетка 1 за депониране на отпадъци, на постоянен контрол подлежи ефективността на газоотвеждащата система (контролът включва проверка на системата за утечки на биогаз, дебит и температура на постъпващия в инсталацията за изгаряне биогаз). В тази връзка се извършват действия за:

1. Ежедневен контрол на техническото състояние на газовите кладенци, компресорите, тръбопреносната мрежа, вентилаторите, дебитомерите и др. измервателни средства;
2. Замерване дебита на всеки газов кладенец. При констатиране на понижен дебит да се провери и отстранят запушвания и затлачвания на тръбите;
3. Извънредни проверки при понижаване на налягането;
4. При констатиране на пропуски по съоръженията се локализира точното място и своевременно се отстраняват.

Към момента на Клетка 1 са изградени всички 20 газови кладенци по проект и пробовземане към момента се извършва на всички. Наблюдаваните показатели са CH₄, CO₂, O₂, H₂S и H₂.

За Клетка 2 е предвидено изграждане на 5 газови кладенци, като наблюдаваните показатели от тях ще бъдат също CH₄, CO₂, O₂, H₂S и H₂. Към момента са изградени 2 бр. от газовите кладенци за Клетка 2 и се извършва пробонабиране.

За осъществяване на контрола е изготвен План за собствен мониторинг, който обхваща Клетка 1 и Клетка 2 и е представен в **Приложение 5**.

В Таблица 5.5.1. Пробовземане и мониторинг на емисиите, ИУ № не е отбелязано, т.к. пробовземане и мониторинг на емисиите от единствения организиран източник – факел за изгаряне на биогаза е технически невъзможно.

Мониторингът, който ще бъде провеждан е по отношение състава и параметрите на газовите потоци преди да бъдат третираны – изгаряне на факел на сметищните газове с оглед осигуряване на нормална работа на съоръжението.

Таблица 5.5.1. Пробовземане и мониторинг на емисиите, измерени на изходите на 20бр. газови кладенци на Клетка 1 и 5бр. газови кладенци на Клетка 2:

ИУ №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Честота		Метод	Метод на пробовземане/анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
		При експлоатация	30г. след закриване			
Клетка 1 ГК 1-20	CH ₄	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия Пламъчна йонизация	Газов анализатор	Акредитирана лаборатория
	CO ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия		
	O ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Електрохимичен принцип; Парамагнетизъм		
	H ₂ S	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия; Електрохимичен принцип		
	H ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Електрохимичен принцип		
Клетка 2 ГК 1-5	CH ₄	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия Пламъчна йонизация	Газов анализатор	Акредитирана лаборатория
	CO ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия		
	O ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Електрохимичен принцип; Парамагнетизъм		
	H ₂ S	Месечно	На всеки 6 месеца	Недесперсионна инфрачервена спектрометрия; Електрохимичен принцип		
	H ₂	Месечно	На всеки 6 месеца	Електрохимичен принцип		

6. Емисии на вредни и опасни вещества във водите

РПУО-Бургас е разположено в рамките на имоти №57337.42.34 (стар №000068) и №57337.17.118 (стар №000059), землище с.Полски извор, Община Камено. Двата имота са разделени по между си от път №9008, поради което са с две независими една от друга канализационни системи.

• **Канализация на имот №57337.42.34 (стар №000068), в който са разположени:**

- Клетка 1;
- Клетка 2;
- Инсталация за сепариране;
- Инсталация за аеробно компостиране;
- Инсталация за балиране;
- Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци;
- Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс.

В имот №57337.42.34 (стар №000068) има изградена ЛПСОВ.

Описание на отделните потоци води:

Поток битово-фекални води:

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

Поток инфилтратни и технологични води:

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 1 и от компостиращата инсталация постъпват в ретензионен басейн 1 (РБ1). Същият е проектиран с голяма площ на водното огледало, поради което водите значително намаляват своят обем в следствие на изпарението им. Инфилтратата от РБ1 е свързан с оросителната система на Клетка 1. Чрез нея със събраният в ретензионния басейн инфилтрат се оросяват отпадъците в Клетка 1 - Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение №2.3, 2.4 и 2.5**. По този начин при сухо време се осигурява разпределението на инфилтратата върху отпадъчното тяло с цел допълнително овлажняване на отпадъците и намаляване запрашеността от тях. Наличието на тази система спомага за по-лесното уплътняване на отпадъците, намалява количеството на инфилтратата в ретензионния басейн и позволява да се активират процесите на анаеробно, биохимично разграждане на отпадъците в тялото на депото.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 2 постъпват в нов ретензионен басейн 2 (РБ2). Предвидена е Преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен след рекултивацията на Клетка 1. С инфилтратата от РБ2 посредством оросителна инсталация ще се оросяват отпадъците в Клетките.

Дренажни води

Под долният изолационен екран на Клетка №1 има изградена мониторингова тръба за дренирани води. Направена е връзка с изградената плътна тръба от клетка №1 и нова плътна

тръба под клетка №2. Дренажната тръба под клетка 2 от клетка 1 се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Под дъното на Клетка 2 е изградена дренажна тръба, която се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Предвижда се изграждане на тръба за дренирани води под долният изолационен екран на бъдеща Клетка 3. Тази плътна тръба от клетка 3 преминава под клетка 2 и ще се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

От горното е видно, че всички дренирани води (от Клетка 1, 2 и бъдеща Клетка 3) се заустват в РБ2 заедно с инфилтратните води от Клетка 2.

Трасето с оразмерителните наклони чупки е показано на чертежи Ситуация 1, 2 и 3 (Дренирани води под клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“ (**Приложения 8.1, 8.2 и 8.3**).

Излишъкът от инфилтрат от РБ1 и РБ2 ще бъде отвеждан за пречистване в ЛПСОВ и ще постъпва в съществуващия резервоар за инфилтрат (означен с 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**).

Технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката са обособени като отделен самостоятелен поток посредством ревизионна шахта /РШ/, която е изградена на трасето на канализацията за технологични води, непосредствено преди обединението им с битовите води. От РШ е изпълнен нов канализационен клон, който отвежда технологичните води до съществуващия резервоар за инфилтрат (означен под позиция 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ **Приложение 8.12**).

На съществуващата площадкова канализация за технологични води са монтирани маслоуловители (общо 3 бр.) на местата, където е възможно замърсяване с нефтопродукти: – 1 бр. след съоръжение за измиване на гуми, 1 бр. на сградно отклонение от работилница при гаража и 1 бр. на канализационен клон 3, в който се заустват отпадъчни води от автомивка при гараж. Маслоуловителите са означени на Чертеж 19.1. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.12**.

Не се предвижда изграждане на нови маслоуловители.

Описание на начина на пречистване на потоците отпадъчни води:

Като оразмерителни водни количества на входа на ЛПСОВ, са приети както следва:

- Инфилтрат от Клетка 1 (след рекултивация) с денонощен дебит - 6 м³/ден;
- Инфилтрат от Клетка 2 (след ретензионен басейн 2) с денонощен дебит - 82 м³/ден (Клетка 2 се експлоатира след приключване на депонирането в Клетка 1);
- Битово-фекални канализационни води от административната сграда с денонощен дебит - 8,6 м³/ден и
- Технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката с денонощен дебит - 9,2 м³/ден

Общо вход ЛПСОВ: Денонощен дебит - 105,8 м³/ден. Приема се 10 % запас за форсмажорни обстоятелства и ЛПСОВ е оразмерена за 116,38 м³/ден.

Приети оразмерителни водни количества на вход ЛПСОВ от експлоатацията на РПУО:

- Средноденоночно водно количество – $120 \text{ m}^3/\text{денонощие}$
- Максималночасово водно количество – $6 \text{ m}^3/\text{h}$
- Работни часове на ЛПСОВ да денонощие – $20 \text{ h}/\text{денонощие}$

Технологичната схема за пречистване в ЛПСОВ включва:

- Каталитично окисление с цел отделяне на амониев азот и тежки метали.
- Механично пречистване посредством фино филтруване през ротативно сито със светли отвори $0,25 \text{ mm}$.
- Физико-химично пречистване чрез реагентна напорна флотация с разтворен въздух (DAF- Dissolved Air Flotation). Реагентото третиране на отпадъчните води преди флотационния процес, включва коагулация, автоматична корекция на рН и третиране на водите с флокулант.
- Адсорбция през филтри с активен въглен.
- Биологично пречистване посредством мембранен биореактор (MBR) с елиминиране на въглеродната замърсеност, нитрификация на амониевия азот и сепариране на активната утайка от пречистената вода с помощта на ултрафилтрационни мембрани.
- Автоматична корекция на рН и измерване на разтворения кислород в биореактора.
- Допълнително пречистване през филтър със зеолит.
- Обратни промивки на филтри с активен въглен, ултрафилтрационни мембрани и филтър със зеолит.
- Събиране на пречистените води в съществуващ резервоар с обем 85 m^3 и последващото им използване за оросяване на отпадъците в депото.
- Събиране на флотат и дънна утайка от флотатора, излишна активна утайка от MBR и води от обратни промивки на филтри с активен въглен, ултрафилтрационни мембрани и филтър със зеолит в два резервоара с общ обем 20 m^3 ($2 \times 10 \text{ m}^3$), от които се подават към системата за оросяване обратно в депото.
- Система за автоматично управление на пречиствателните процеси.

Физико-химичното третиране на отпадъчните води започва с подаване на сгъстен въздух от въздуходувка и дозиране на разтвор на натриев хипохлорит (12-15 %) от дозаторна инсталация в инфилтрационния резервоар. С дозирането на натриев хипохлорит (белина) в инфилтрационния резервоар, се осъществява каталитично окисление и същевременно първична дезинфекция на постъпващата вода. Каталитичното окисление води до утаяването на металите, тъй като те преминават от тяхната разтворима форма в неразтворими съединения (предимно хидроксиди). По този начин се стартира първичната физико-химична обработка, благодарение на която металите впоследствие се отстраняват от водата (при поддържане на необходимите стойности на технологичните параметри по време на процеса – рН, температура и налягане). Каталитичното окисление се подпомага също така посредством добавяне на сгъстен въздух за ускоряване на реакционната кинетика. В допълнение, към процеса на отстраняването на металите, протича началната фаза на окисляване на амониевия азот, което подпомага по-нататъшните процеси на отстраняване на амониев азот от водата. Първичната дезинфекция на постъпващата вода с натриев хипохлорит контролира растежа и развитието на микроорганизмите в първичната фаза на химико-биологично третиране, а остатъчната доза предпазва оборудването, резервоарите и тръбопроводите от микробиологични отлагания.

От резервоара за инфилтрат, отпадъчните води се препомпват с потопена помпа към ротационно сито. В ротационното сито със светли отвори $0,25 \text{ mm}$, се осъществява фино

прецеждане на отпадъчните води. Отделените отсевки се разтоварват в контейнер. Ситото е оборудвано със система за автоматична промивка.

Механично пречистените води постъпват гравитачно към съществуваща Реакционна 3-секционна смесителна камера. Всяка от секциите е оборудвана с миксер за хомогенизиране. В първата секция се дозира коагулант полиалуминиев оксихлорид (РАС), 40-50 %, който окрупнява финодисперсните и колоидни вещества, съдържащи се в отпадъчните води, формирайки т.нар. „флок“. Тъй като коагулантът е със стойност на рН в киселата област, във втората секция се осъществява неутрализация на водите с NaOH (40 %) до стойност на рН 7 – 8. Поддържането на рН в този диапазон е от съществено значение за ефективното функциониране на последващото биостъпало и поради тази причина е предвидено автоматично дозиране на основата чрез система за автоматичен контрол на рН. Дозирането на полиалуминиевия оксихлорид и натриевата основа се осъществява посредством дозаторни помпи, черпещи съответните разтвори от съществуващи резервоари. Формираният флок в първата секция на 3-секционната камера се окрупнява в третата секция, в резултат на дозирането на 0,1 % разтвор на полиелектролит (флокулант). Разтворът на флокуланта се получава в автоматична инсталация за подготовка на полимерен разтвор и се дозира чрез дозаторни помпи. Отпадъчните води, преминали през коагулационно-флокулационно третиране и корекция на рН, постъпват гравитачно във флотатора с разтворен въздух.

Реагентната флотация с разтворен въздух (DAF – Dissolved Air Flotation) е един от най-ефективните физико-химични методи за пречистване на силно замърсени отпадъчни води. Във флотатора, реагентно третираната отпадъчна вода се смесва с формираната водо-въздушна смес, която съдържа фини мехурчета въздух с голяма активна повърхност. Въздушните мехурчета издигат частиците с по-ниска плътност към водната повърхност, от която скреперна система ги избутва към приемно корито. Тази скреперна система се движи от верига, задвижвана от двигател-редуктор. В същото време, твърдите частици с по-голяма плътност се утаяват на дъното на флотационния резервоар. По този начин замърсеностите се отделят под формата на флотат и дънна утайка и постъпват към резервоар с обем 1 m³, от където се препомпват към 2 резервоара, всеки от които с обем 10 m³. Пречистената вода, посредством преливна система, постъпва в събирателен резервоар с обем 1 m³, който е черпател за захранване на последващите филтри с активен въглен.

Следващата степен на пречистване е адсорбция на отпадъчните води през 3 бр. филтри с активен въглен. Резервоарите на филтрите са съществуващи, като се преоборудват с необходимите аксесоари и консумативи. Третирането на отпадъчни води във филтри с активен въглен е метод за филтриране, който използва слой от активен въглен за отстраняване на замърсители и примеси, използвайки химична адсорбция. Всяка частица / гранула от активния въглен е с такава структура на порите, която осигурява голяма активна повърхност. Това обезпечава максимален контакт на замърсителите с активните зони във филтърната среда и води до тяхното ефективно задържане. Филтърният слой на всеки филтър се състои от частици с активен въглен във формата на зърно (гранулиран активен въглен). Както вече беше отбелязано, частиците с активен въглен имат пореста микроструктура с много голяма вътрешна повърхност. Тази структура се отличава с висока ефективност при отстраняване на неразтворени, колоидни и разтворени вещества от водата на базата на адсорбция.

Периодично и на база времеви график, се осъществява обратна промивка на натрупани частици по повърхността на филтърната среда. Обратното промиване на филтрите с активен въглен използва пречистената вода на изхода на ЛПСОВ, която се събира в съществуващ резервоар с обем 85m³. Промивната вода се подава от помпи, разположени в Помпена станция за обратни промивки. За подобряване ефективността на процеса на обратно промиване на филтрите с активен въглен, към линията за обратна промивка се нагнетява и въздух от

въздуходувка. Водата от обратната промивка на филтрите ще се оттича гравитачно към 2 резервоара, всеки от които с обем 10 m³.

След като са преминали през всички степени на механично и физико-химично третиране, водите постъпват към Мембранен биореактор (MBR), в който се осъществява биохимично елиминиране на въглеродната замърсеност, нитрификация на амониевия азот и сепариране на активната утайка от пречистената вода с помощта на ултрафилтрационни мембрани.

Биобасейнът е съоръжение за изкуствено биологично пречистване с активна утайка в аеробни условия. Характерно за процеса е високата пречиствателна способност на активната биомаса, състояща се от множество микроорганизми. Аерирането на биобасейна и суспендираната във водата биомаса, се осъществява чрез въздух от въздуходувка и аерационна система, разположена по дъното.

От своя страна, мембранните технологии позволяват достигането на необходимото качество на пречистените води, благодарение на съчетаването на биологично третиране с помощта на активна утайка и механична мембранна филтрация. По този начин се постига оптимално използване на предимствата на биологичните и мембранните процеси, като се изключват техните недостатъци.

Благодарение на мембранното сепариране на активната утайка от пречистените води, в биобасейна е възможно поддържането на висока концентрация на активната утайка (10-15 g/l). Високата концентрация на активна утайка в мембранните биореактори позволява те да работят в условия на ниско натоварване, което създава резерв по отношение на окислителната способност при силно замърсени води, повишава устойчивостта на активната утайка към колебания в състава на отпадъчните води и пикови натоварвания, гарантира постоянно качество на пречистване.

Отделената от ултрафилтрационните мембрани активна утайка се рециркулира към входа на биобасейна, което обезпечава поддържането на постоянна концентрация на биомасата. Тъй като активната утайка нараства количествено, за поддържане на постоянна концентрация на биомасата в биобасейна, ежедневно от системата биобасейн-ултрафилтрационни модули се изважда изчисленото количество излишна активна утайка. По този начин, MBR работи с постоянна възраст на активната утайка и константно утайково натоварване. Излишната активна утайка се подава към 2 резервоара, всеки от които с обем 10 m³.

Ултрафилтрацията (UF) е вид мембранна филтрация, при която хидростатичното налягане придвижва течност през полупропусклива мембрана. Полупропускливата мембрана е тънък слой материал, способен да отделя вещества, когато движеща сила се прилага върху мембраната. Суспендираните твърди частици и разтворени вещества с високо молекулно тегло се задържат в така наречения ретентат (или концентрат), докато водата и разтворените вещества с ниско молекулно тегло преминават през мембраната в пермеата (пречистената вода). Също така, мембранните процеси се използват все по-често за отстраняване на бактерии и други микроорганизми, прахови частици и естествен органичен материал, които могат да придадат цвят, вкус и миризми на водата и да реагират с дезинфектанти. Мембранните елементи, формиращи модули, опростяват процеса на работа, инсталирането и поддръжката. Захранващата вода тече отвън към вътрешността на корпуса / тръбата. Модулите са монтирани към касетна рамка, която съдържа колектори за технологичен поток. Процесът на филтрация се задвижва от самозасмукваща центробежна помпа, която създава лек вакуум, като изтегля водата през мембраната. Основна характеристика на избраните модули са отворените, захранващи канали в елементите, които предотвратяват запушванията.

Работната последователност на процесите на ултрафилтрация, са както следва:

- Работен режим (филтриране).
- Обратна промивка.
- Химически подсилена обратна промивка (СЕВ – Chemically Enhanced Backwash).
- Химическо почистване на място (CIP – Chemical Clean In Place).

Периодично и по времеви график, се извършва промиването на задържаните частици от повърхността на мембраните. Обратното промиване на мембранните модули използва пречистената вода на изхода на ЛПСОВ, която се събира в съществуващ резервоар с обем 85 m³. Промивната вода се подава от помпи, разположени в Помпена станция за обратни промивки.

СЕВ е почистваща процедура, предназначена за бързо отстраняване на задържани частици и микробиологичен растеж от повърхността на мембраната. СЕВ е кратък почистващ цикъл, който удължава времето за работа между основното почистване на мембраната. Общата процедура на СЕВ включва почистване с лимонена киселина, натриева основа и дезинфектант (натриев хипохлорит). Честотите на СЕВ зависят от състава на входящата вода.

CIP е почистване на всички отлагания по мембраната и се извършва при достигане на максималното трансмембранно налягане на системата за ултрафилтрация. Честотите на CIP зависят от състава на входящата вода.

Водата от обратната промивка на ултрафилтрационните модули ще се оттича гравитачно към 2 резервоара, всеки от които с обем 10m³.

Биологично пречистената вода постъпва в резервоар за пермеат с обем 1 m³, от където помпачно се подава към филтър със зеолит. Филтруването през зеолитния филтър е последната степен на пречистване на отпадъчните води. Природният зеолит (клиноптилолит) е филтърна среда, която има силно развита ефективна повърхност, което означава, че може да улавя високи концентрации на замърсители, преди да е необходима обратна промивка. Наред с процеса на сорбция, зеолитът има и подчертана способност за йонен обмен, позволявайки му селективно да отделя и отново да приема молекулите и йоните на различни вещества, в зависимост от тяхната големина. Каналите в структурата на различните зеолитови минерали са с различни форми и размери и могат да пропускат едни и да задържат други градивни частици. Това основно свойство превръща зеолитите в природни молекулни сита. Зеолитната среда е по-малко склонна към бързо запушване, което означава по-нисък спад на налягането по време на филтруването. Зеолитът се използва за окончателно филтриране на отпадъчните води, за да подобри максимално мътноста, съдържанието на тежки метали, въглеродороди, бактерии, амониев азот, нитрати, фосфати, масла и миризми. Обратното промиване на зеолитния филтър използва пречистената вода на изхода на ЛПСОВ, която се събира в съществуващ резервоар с обем 85 m³. Промивната вода се подава от помпи, разположени в Помпена станция за обратни промивки. Водата от обратната промивка на филтъра със зеолит ще се оттича гравитачно към 2 резервоара, всеки от които с обем 10 m³. Приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 m³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване.

Флотатът и дънната утайка от флотатора, излишната активна утайка от MBR и водите от обратни промивки на филтри с активен въглен, ултрафилтрационни мембрани и филтър със зеолит, се събират в два резервоара с общ обем 10 m³ (2 x 10 m³), от които се подават към системата за оросяване обратно в депото. Пречиствателните процеси в ЛПСОВ ще бъдат напълно автоматизирани, а за техния контрол и визуализиране ще бъде изградена система SCADA.

Както беше описано по-горе, битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (позиция 3 от Чертеж Ситуация ПСОВ). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

В съществуващия резервоар за инфилтратни води, в който постъпват инфилтратните отпадъчни води от клетките, технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката, а при избор на горепосочения Вариант 2, и битовите води от административната сграда, започва физико-химичното третиране на отпадъчните води.

При вариант 2, приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 м³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване на клетките на депото.

Както беше посочено по-горе, ЛПСОВ е оразмерена за пречистване на инфилтрат от клетките, битово-фекални канализационни води от площадката, технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. Приоритетно обаче, тя пречиства инфилтратни и технологични води. В тази връзка се използват и двата варианта за управление на битово-фекалните води в зависимост от това доколко е натоварена ЛПСОВ с другия поток води (инфилтрат и технологични). В случай, че ЛПСОВ е натоварена с пречистване на голям поток инфилтрат и технологични води, се предвижда използването на вариант 1 за извозване на битово-фекални води към градска ПСОВ. Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава предвиждаме потока битово-фекални води да постъпи в резервоара за инфилтратни и технологични води и да се пречиства съвместно с тях.

В **Приложения 8.12 и 8.13** са представени Ситуация ПСОВ, част Технологична и Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ.

Във връзка с горното, предаване на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас има единствено на поток битово-фекални води (при използване на описаният по-горе вариант 1), съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**. Пречистеният поток инфилтрат и технологични води не се предава на ВиК-Бургас.

Инфилтратът се използва приоритетно за оросяване и при излишък ще се насочва към ЛПСОВ за пречистване. Пречистеният вече поток ще се връща обратно за оросяване на депото. С рекултивацията на Клетка 1, генерираният от нея инфилтрат ще намалее и ретензионен басейн 1 ще бъде използван като резервен обем за инфилтрат и от Клетка 2. За целта е предвидена преливно аварийна тръба от РЕНД DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен. По този начин защитата на цялото депо в различните му периоди на експлоатация от опасност за преливане на инфилтратни води и попадането им в околната среда е разрешен.

Дъждовни води: За съществуващото депо са проектирани хидротехнически съоръжения, с помощта на които се отвеждат дъждовните води от района на клетка 1. За отвеждане на дъждовните води, стичащи се към границите на депото са изградени охранителни канавки, които ограничават навлизането на дъждовни води от склоновете в тялото на депото.

На РПУО-Бургас са обособени два главни клона за отвеждане на дъждовните води от терена, условно наречени северен и южен.

В северният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на депото от северната и западната страна и
- дъждовни води от северната част на стопанския двор,

т.е. в северният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В южният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на стопанския двор от южна страна и
- дъждовни води от южната част на стопанския двор,

т.е. в южният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на южно от стопанския двор и дъждовни води от южната част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда в резервоар за дъждовни и технологични води с помпена станция. Водите от този резервоар се използват за противопожарни нужди.

Горната информация е графично представена на Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** с означени всички потоци води.

При строителството на Клетка 2 е изградена и Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води) и Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение.

- *Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води)*

По същество хидротехническото съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО представлява предпазен отводнителен канал изграден от тела КЕ 60/60, КЕ 95/60, който обира формираните се води от повърхностен отток от прилежащите части на тялото на Клетка №2 и допълнителните площи извън имота на РПУО. В края на канала има вток към водосток и чрез него уловените водни количества попадат в Изходната събирателна шахта, която е свързана със съществуващият отводящ канал. В т. 18 от Надлъжния профил има събирателна шахта, която да поема водите от бъдещата Клетка 3. В шахтата става и смяната на сечението на отводнителния канал от КЕ 60/60 на КЕ 95/60.

Всички канавки за отвеждане на водите от прилежащите части на тялото на клетката и площите извън имота на депото са изградени от готови стоманобетонени елементи корита КЕ 60/60 и КЕ 95/60 . Отделните елементи са с дължина 1,80 m.

Втока към водосток представлява събирателна шахта, в края на отводнителния канал. Шахтата е стоманобетонно съоръжение с правоъгълно сечение със светли размери 120/120 см и височина до Н = 1,80m. Дебелината на стените е 20см.

Водостока представлява тръба GRP SN10, DN600. Трасето на тръбата преминава под обходния път на клетката. С оглед предпазване от разрушение е предвиден стоманобетонов кожух.

В **Приложение 8.7, 8.8 и 8.9** са представени Ситуация – лист 1/3, лист 2/3 и лист 3/3 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО.

- *Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение*

За отводняване на района на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове е изградена система от входна шахта, тръбен участък под долния изолиращ екран на клетката и изходна шахта. Системата има за цел улавянето на формираните максимални водни количества от район на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове в най-ниската част на петата на оградната дига на Клетка №2 и заустването им в съществуващ отводящ канал.

Системата има временно действие до изграждане на охранителните канавки на бъдеща Клетка 3 (с бъдещ проект), които ще се заустват в охранителна канавка на Клетка 2.

В **Приложение 8.10 и 8.11** са представени Ситуация – лист 1/2 и лист 2/2 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване.

Новите потоци повърхностни води се постъпват в съществуващия северен клон за повърхностни води и заедно с повърхностни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор ще се отвеждат до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В **Приложение 8.15** е представен Генерален план, М 1:1250 с нанесени площадката, водният обект, местата за собствен мониторинг и пътя на всички потоци отпадъчни води.

В **Приложение 8.17** е представена обща блок-схема с образуваните на площадката потоци, която посочва пътя на всички потоци отпадъчни води от точката им на образуване до точката им на заустване, като различните потоци отпадъчни води са обозначени с различни цветове.

- **Канализация на имот №57337.17.118 (стар №000059), в който е разположена**
Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“

Канализацията на площадката на „Екопарк“ е битова - за отвеждане на отпадъчните битово-фекални води от дейността на обслужващия персонал. На площадката е изграден водопълтен черпателен резервоар с обем 3м³. Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

На площадковата канализация е монтиран на 1 бр маслоуловител на сградно отклонение при гараж на площадката на Екопарк.

Канализацията на Екопарка е означена на Чертеж 19.2. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.13**.

По-долу са представени отделните потоци води в съответствие с формата и изискванията на методика за попълване на Заявление за издаване на комплексни разрешителни, утвърдена със Заповед №РД86/04.02.2014г. на Министъра на околната среда и водите.

Състав на отпадъчните води:

Отпадъчните води, генерирани от РПУО-Бургас са със следният състав:

Поток отпадъчни води	Състав	Раздел от заявление за издаване на КР
Инфилтрат от клетките на депото	Производствени	т.6.3. от настоящото заявление
Дренажни води	Дренажни води	т.6.3. от настоящото заявление
Технологични води	Производствени	т.6.3. от настоящото заявление
От административната сграда	Битово-фекални	т.6.1. и 6.2. от настоящото заявление
Повърхностни води	Дъждовни	т.6.4. от настоящото заявление

6.1. Битово-фекални води формиращи от административната сграда, разположена в имот №57337.42.34 (стар №000068)

6.1.1. Пречиствателни съоръжения за самостоятелен поток битово-фекални води

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - Приложение 8.12). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в Приложение 1.19.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Вариант 1 ще бъде разгледан в настоящата т.6.1.1.

Отпадъчните битово-фекални води ще се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в Приложение 1.19.

Таблица 6.1.1. Емисии в отпадъчните води – вид на пречиствателните съоръжения

Точка на заустване №*	Инсталации, съоръжения, дейности или процеси, източници на отпадъчни води	Вид на пречиствателното оборудване
Заустване в ПСОВ Бургас	Самостоятелен поток битово-фекални води, формиран от административната сграда	ПСОВ-Бургас

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

6.1.2. Емисии на самостоятелен поток битово-фекални води

Самостоятелен поток битово-фекални води от площадката не съдържат вещества по Приложение №8 от ЗООС.

Таблица 6.1.2. Емисии на отпадъчни води

Точка на заустване №*	Източник на отпадъчни води	Географски координати на точката на заустване		Приемащо водно тяло	Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане**
		ширина	дължина		часов	средно-дневен	годишен	ч/ден дни/год
Заустване в ПСОВ Бургас	Самостоятелен поток битово-фекални води, формиран от административната сграда	ПСОВ-Бургас	ПСОВ-Бургас	Бургаско езеро BG2SE900L037	0.36	8.6	3139	24/365

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** ако изпусканията не са постоянни, а периодични, периода на изпускане се посочва в часове, дни, месеци, години (включително тези, които се дължат на операциите по пускане, спиране, поддръжка и ремонт)

Таблица 6.1.3. Вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Точка на заустване, пореден №*	Вещество (индикатор на замърсяването)	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
Заустване в ПСОВ-Меден Рудник	ХПК	700	2.19
	БПК ₅	600	1.88
	Неразтворени вещества	200	0.63
	Нефтепродукти	5	0.015
	Анионактивни детергенти	10	0.03
	pH	6.5-9	-

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

**стойностите са съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г с „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас

Таблица 6.1.4. Емисии, изпускани с отпадъчните води към пречиствателна станция на друг оператор

Точка на включване №	Източник на отпадъчни води	Геогр. координат и на точката на заустване	Приемаща пречиствателна станция			Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане
			Оператор	Вид на ПСОВ	Капацитет	часов	Средно-дневен	годишен	ч/ден ден/год
КПС 2 Бургас и КПС Долно Езерово, отвеждаща водите до ПСОВ Бургас	Самостоятелен поток битово-фекални води, формиран от административната сграда	-	ВиК Бургас	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води Бургас	43 771 968 m ³ /y	0.36	8.6	3139	24/365

6.1.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за самостоятелен поток битово-фекални води от административната сграда)

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - Приложение 8.12). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.

- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

При избор на Вариант 1, отпадъчните битово-фекални води ще се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19. Няма заустване във воден обект.**

6.1.4. Контрол и измерване (за самостоятелен поток битово-фекални води от административната сграда)

Не се извършва мониторинг на самостоятелен поток битово-фекални води от административната сграда. Същия се отвежда за допълнително пречистване в ПСОВ-Бургас, съгласно договор.

Таблица 6.1.5. Пробовземане и мониторинг на емисиите

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.	не се осъществява мониторинг на смесен поток битово-фекални води и технически води.

6.2. Битова канализация на площадката на Екопарк, разположен в имот №57337.17.118 (стар №000059)

6.2.1. Пречиствателни съоръжения за поток битово-фекални води

Канализацията на площадката на „Екопарк“ е битова - за отвеждане на отпадъчните битово-фекални води от дейността на обслужващия персонал. На площадката е изграден водоуплътен черпателен резервоар с обем 3м³. Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19.**

На площадковата канализация е монтиран на 1 бр маслоуловител на сградно отклонение при гараж на площадката на Екопарк.

Канализацията на Екопарка е означена на Чертеж 19.2. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.13.**

Таблица 6.2.1. Емисии в отпадъчните води – вид на пречиствателните съоръжения

Точка на заустване №*	Инсталации, съоръжения, дейности или процеси, източници на отпадъчни води	Вид на пречиствателното оборудване
Заустване в ПСОВ Бургас	Битово-фекални води, формиращи от Екопарк	ПСОВ-Бургас

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

6.2.2. Емисии на поток битово-фекални води формиран от Екопарк

Потока битово-фекални води от площадката на Екопарк не съдържат вещества по Приложение №8 от ЗООС.

Таблица 6.2.2. Емисии на отпадъчни води

Точка на заустване №*	Източник на отпадъчни води	Географски координати на точката на заустване		Приемащо водно тяло	Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане**
		ширина	дължина		часов	средно-дневен	годишен	ч/ден дни/год
Заустване в ПСОВ Бургас	Битово-фекални води формиран от Екопарк	ПСОВ-Бургас	ПСОВ-Бургас	Бургаско езеро BG2SE900L037	0.02	0.55	200	24 365

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** ако изпусканията не са постоянни, а периодични, периода на изпускане се посочва в часове, дни, месеци, години (включително тези, които се дължат на операциите по пускане, спиране, поддръжка и ремонт)

Таблица 6.2.3. Вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Точка на заустване, пореден №*	Вещество (индикатор на замърсяването)	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
Заустване в ПСОВ-Бургас	ХПК	700	0.14
	БПК ₅	600	0.12
	Неразтворени вещества	200	0.04
	Нефтопродукти	5	0.001
	Анионактивни детергенти	10	0.002
	pH	6.5-9	-

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** стойностите са съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г. с „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас

Таблица 6.2.4. Емисии, изпускани с отпадъчните води към пречиствателна станция на друг оператор

Точка на включване №	Източник на отпадъчни води	Геогр. координат и на точката на заустване	Приемаща пречиствателна станция			Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане
			Оператор	Вид на ПСОВ	Капацитет	часов	Средно-дневен	годишен	ч/ден ден/год
КПС 2 Бургас и КПС Долно Езерово, отвеждаща водите до ПСОВ Бургас	Битово-фекални води формиран от Екопарк	-	ВиК Бургас	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води Бургас	43 771 968 m ³ /y	0.02	0.55	200	24 365

6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за поток битово-фекални води от Екопарка)

Канализацията на площадката на „Екопарк“ е битова - за отвеждане на отпадъчните битово-фекални води от дейността на обслужващия персонал. На площадката е изграден водопълтен черпателен резервоар с обем 3м³. Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

На площадковата канализация е монтиран на 1 бр маслоуловител на сградно отклонение при гараж на площадката на Екопарк.

Канализацията на Екопарка е означена на Чертеж 19.2. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.13**.

Няма заустване във воден обект.

6.2.4. Контрол и измерване (за поток битово-фекални води от Екопарка)

Не се извършва мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка. Същия се отвежда за допълнително пречистване в ПСОВ-Бургас, съгласно договор.

Таблица 6.2.5. Пробовземане и мониторинг на емисиите

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка	не се осъществява мониторинг на поток битово-фекални води от Екопарка

6.3. Производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)

6.3.1. Пречиствателни съоръжения за производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 1 и от компостиращата инсталация постъпват в ретензионен басейн 1 (РБ1). Същият е проектиран с голяма площ на водното огледало, поради което водите значително намаляват своя обем в следствие на изпарението им. Инфилтратът от РБ1 е свързан с оросителната система на Клетка 1. Чрез нея със събраният в ретензионния басейн инфилтрат се оросяват отпадъците в Клетка 1 - Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение №2.3, 2.4 и 2.5**. По този начин при сухо време се осигурява разпределението на инфилтратата върху отпадъчното тяло с цел допълнително овлажняване на отпадъците и намаляване запрашеността от тях. Наличието на тази система спомага за по-лесното уплътняване на отпадъците, намалява количеството на инфилтратата в ретензионния басейн и позволява да се активират процесите на анаеробно, биохимично разграждане на отпадъците в тялото на депото.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 2 постъпват в нов ретензионен басейн 2 (РБ2). Предвидена е Преливно аварийна тръба от PEHD DN315 към съществуваща РШ7И-от системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде

използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен след рекултивацията на Клетка 1. С инфилтратата от РБ2 посредством оросителна инсталация ще се оросяват отпадъците в Клетките.

Експлоатацията на Клетка 2 започна след приключване на депонирането в Клетка 1.

Дренажни води

Под долният изолационен екран на Клетка №1 има изградена мониторингова тръба за дренирани води. Направена е връзка с изградената плътна тръба от клетка №1 и нова плътна тръба под клетка №2. Дренажната тръба под клетка 2 от клетка 1 се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Под дъното на Клетка 2 е изградена дренажна тръба, която се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

Предвижда се изграждане на тръба за дренирани води под долният изолационен екран на бъдеща Клетка 3. Тази плътна тръба от клетка 3 преминава под клетка 2 и ще се зауства в Мониторинговата Шахта с малък ретензионен обем. След този обем, дрениралите води се заустват в Ретензионен басейн 2 заедно с останалите постъпили води.

От горното е видно, че всички дренирани води (от Клетка 1, 2 и бъдеща Клетка 3) се заустват в РБ2 заедно с инфилтратните води от Клетка 2.

Трасето с оразмерителните наклони чупки е показано на чертежи Ситуация 1, 2 и 3 (Дренирани води под клетка 2), част „ВиК и Контрол и мониторинг“, подобект „Хидротехнически съоръжения за дренирани и инфилтратни води“ (**Приложения 8.1, 8.2 и 8.3**).

Излишъкът от инфилтрат от РБ1 и РБ2 ще бъде отвеждан за пречистване в ЛПСОВ и ще постъпва в съществуващия резервоар за инфилтрат (означен с 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**).

Технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката са обособени като отделен самостоятелен поток посредством ревизионна шахта /РШ/, която е изградена на трасето на канализацията за технологични води, непосредствено преди обединението им с битовите води. От РШ е изпълнен канализационен клон, който отвежда технологичните води до съществуващия резервоар за инфилтрат (означен под позиция 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ **Приложение 8.12**).

На съществуващата площадкова канализация за технологични води са монтирани маслоуловители (общо 3 бр.) на местата, където е възможно замърсяване с нефтопродукти: – 1 бр. след съоръжение за измиване на гуми, 1 бр. на сградно отклонение от работилница при гаража и 1 бр. на канализационен клон 3, в който се заустват отпадъчни води от автомобилка при гараж. Маслоуловителите са означени на Чертеж 19.1. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.12**. Не се предвижда изграждане на нови маслоуловители.

Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава предвиждаме потока битово-фекални води да постъпи в резервоара за инфилтратни и технологични води и да се пречиства съвместно с тях. В тази връзка по-долу разглеждаме най-

тежкия вариант за този поток води, т.е. и с включен поток битово-фекални води към производствените води.

Пречистеният поток инфилтрат и технологични води няма да бъде предаван на ВиК-Бургас, а ще се използва за оросяване на клетките.

Таблица 6.3.1. Емисии в отпадъчните води – вид на пречиствателните съоръжения

Точка на заустване №*	Инсталации, съоръжения, дейности или процеси, източници на отпадъчни води	Вид на пречиствателното оборудване
Производствените води не се заустват	- Инфилтрат от Клетка 1 (след рекултивация); - Инфилтрат от Клетка 2 (след ретензионен басейн 2); - Технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката; - Битово-фекални води от административната сграда (при възможност)	Локална пречиствателна станция за отпадъчни води /ЛПСОВ/

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

6.3.2. Емисии на производствени води (инфилтратни, технологични и дренажни)

Производствените води от площадката не съдържат вещества по Приложение №8 от ЗООС.

Таблица 6.3.2. Емисии на отпадъчни води

Точка на заустване №*	Източник на отпадъчни води	Географски координати и на точката на заустване		Приемащо водно тяло	Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане**
		ширина	дължина		часов	средно-дневен	годишен	ч/ден дни/год
Производствени води не се заустват	- Инфилтрат от Клетка 1 (след рекултивация); - Инфилтрат от Клетка 2 (след ретензионен басейн 2); - Технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. - Битово-фекални води от административната сграда (при възможност)	-	-	-	6	120	43 800	20 365

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** ако изпусканията не са посточни, а периодични, периода на изпускане се посочва в часове, дни, месеци, години (включително тези които се дължат на операциите по пускане, спиране, поддръжка и ремонт)

Таблица 6.3.3. Вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Точка на заустване, пореден №*	Вещество (индикатор на замърсяването)	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
Производствените води не се заустват	Активна реакция (pH)	-	-
	Неразтворени вещества	200	8.76
	ХПК	700	30.66

Точка на заустване, пореден №*	Вещество (индикатор на замърсяването)	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
	БПК ₅	400	17.52
	Сулфатн йони	400	17.52
	Азот амонячен	35	1.533
	Фосфати	15	0.657
	Сулфиди	1.5	0.0657
	Нефтопродукти	10	0.438
	Животински мазнини и растителни масла	100	4.38
	Анионактивни детергенти	10	0.438
	Феноли	1	0.0438
	Желязо	10	0.438
	Живак	0.05	0.00219
	Кадмий	0.5	0.0219
	Олово	1	0.0438
	Арсен	0.5	0.0219
	Мед	1	0.0438
	Хром (шествалентен)	0.5	0.0219
	Хром (тривалентен)	2.5	0.1095
	Никел	1	0.0438
	Цианиди (свободни)	0.5	0.0219
	Цианиди (общо)	0.5	0.0219
	Цинк	5	0.219

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** стойностите са съгласно оразмерителните параметри на изход от реконструираната ЛПСОВ

Таблица 6.3.4. Емисии, изпускани с отпадъчните води към пречиствателна станция на друг оператор

Точка на включване №	Източник на отпадъчни води	Геогр. координат и на точката на заустване	Приемаща пречиствателна станция			Максимален дебит на отпадъчните води, m³			Режим на изпускане
			Оператор	Вид на ПСОВ	Капацитет	часов	Средно - дневен	годишен	
Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор	Не се извършва заустване на отпадъчни води към пречиствателна станция на друг оператор

6.3.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за производствени води - инфилтратни, технологични и дренажни)

Няма да има заустване във воден обект.

6.3.4. Контрол и измерване (за производствени води - инфилтратни, технологични и дренажни)

На РПУО-Бургас мониторинг на инфилтрат към момента се осъществява в Пункт ИВ1 Клетка 2 - мониторинг инфилтрат, разположен на входа на нов РБ 2 и Пункт ИВ 2 – мониторинг на инфилтрат при шахта за инфилтрат от компостиращата инсталация:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ИВ 1 Клетка 2 – Мониторинг инфилтрат	42° 29' 34.707377431448549"	27° 17' 40.509161712485366"
ИВ 2 – Мониторинг инфилтрат	42°29'39.44861"	27°17'48.99694"

В Приложение 5 към Плана за контрол и мониторинг са представени Ситуация пунктове за мониторинг – лист 1, лист 2 и лист 3, М 1:1000 и представена Ситуация мониторинг и контрол на Клетка 2, М 1:500 с отразени пунктове за мониторинг за Клетка 2 с отразени площадката и изградените пунктове за мониторинг.

Таблица 6.3.5. Пробовземане и мониторинг на емисиите

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
ИВ 2	Обем на инфилтратата	42°29'39.44861"N 27°17'48.99694"E	Ежемесечно	-	-	-
	Арсен	42°29'39.44861"N 27°17'48.99694"E	На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Акредитирана лаборатория
	Мед		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Хром (общ)		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Азот амониев		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Азот нитритен		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Фосфати		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Сулфати		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Никел		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Хлориди		На тримесечие	Йонохроматографско определяне, Титриметрично определяне	Йонохроматографско определяне, Титриметрично определяне	
	Флуориди		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	

Точка на зауствяне №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	Селен		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Олово		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Живак		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Кадмий		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Цинк		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
ИВ 1 Клетка 2	Обем на инфилтратата	42°29'34.70737743 1448549"N 27°17'40.50916171 2485366"E	Ежемесечно	-	-	-
	Арсен	42°29'34.70737743 1448549"N 27°17'40.50916171 2485366"E	На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Мед		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма,	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма,	

Точка на зауствяне №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
				Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Акредитирана лаборатория
	Хром (общ)		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Азот амониев		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Азот нитритен		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Фосфати		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Сульфати		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Никел		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Хлориди		На тримесечие	Йонохроматографско определяне, Титриметрично определяне	Йонохроматографско определяне, Титриметрично определяне	
	Флуориди		На тримесечие	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	Спектрофотометрично определяне Йонхроматографско определяне	
	Селен		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Олово		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	

Точка на зауствяне №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	Живак		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Кадмий		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	
	Цинк		На тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	Атомно абсорбционна спектрометрия, Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, Оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма	

6.4. Повърхностни води

6.4.1. Разделяне на потоците на повърхностните води

Не се извършва разделяне на потоците повърхностни води

6.4.2. Пречиствателни съоръжения за повърхностни води

За съществуващото депо са проектирани хидротехнически съоръжения, с помощта на които се отвеждат дъждовните води от района на клетка 1. За отвеждане на дъждовните води, стичащи се към границите на депото са изградени охранителни канавки, които ограничават навлизането на дъждовни води от склоновете в тялото на депото.

На РПУО-Бургас са обособени два главни клона за отвеждане на дъждовните води от терена, условно наречени северен и южен.

В северният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на депото от северната и западната страна и
- дъждовни води от северната част на стопанския двор,

т.е. в северният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В южният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на стопанския двор от южна страна и
- дъждовни води от южната част на стопанския двор,

т.е. в южният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на южно от стопанския двор и дъждовни води от южната част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда в резервоар за дъждовни и технологични води с помпена станция. Водите от този резервоар се използват за противопожарни нужди.

Горната информация е графично представена на Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** с означени всички потоци води.

При строителството на Клетка 2 е изградена и Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води) и Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение.

- Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води)

По същество хидротехническото съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО представлява предпазен отводнителен канал изграден от тела КЕ 60/60, КЕ 95/60, който обира формираните се води от повърхностен отток от прилежащите части на тялото на Клетка №2 и допълнителните площи извън имота на РПУО. В края на канала има вток към водосток и чрез него уловените водни количества попадат в Изходната събирателна шахта, която е свързана със съществуващият отводящ канал. В т. 18 от Надлъжния профил има събирателна шахта, която да поема водите от бъдещата Клетка 3. В шахтата става и смяната на сечението на отводнителния канал от КЕ 60/60 на КЕ 95/60.

Всички канавки за отвеждане на водите от прилежащите части на тялото на клетката и площите извън имота на депото са изградени от готови стоманобетонни елементи корита КЕ 60/60 и КЕ 95/60 . Отделните елементи са с дължина 1,80 m.

Втока към водосток представлява събирателна шахта, в края на отводнителния канал. Шахтата е стоманобетонно съоръжение с правоъгълно сечение със светли размери 120/120 см и височина до Н =1,80m. Дебелината на стените е 20см.

Водостока представлява тръба GRP SN10, DN600. Трасето на тръбата преминава под обходния път на клетката. С оглед предпазване от разрушение е предвиден стоманобетонен кожух.

В **Приложение 8.7, 8.8 и 8.9** са представени Ситуация – лист 1/3, лист 2/3 и лист 3/3 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО.

- Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение

За отводняване на района на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове е изградена система от входна шахта, тръбен участък под долния изолиращ екран на клетката и изходна шахта. Системата има за цел улавянето на формираните максимални водни количества от район на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове в най-ниската част на петата на оградната дига на Клетка №2 и заустването им в съществуващ отводящ канал.

Системата има временно действие до изграждане на охранителните канавки на бъдеща Клетка 3 (с бъдещ проект), които ще се заустват в охранителна канавка на Клетка 2.

В **Приложение 8.10 и 8.11** са представени Ситуация – лист 1/2 и лист 2/2 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване.

Новите потоци повърхностни води се постъпват в съществуващия северен клон за повърхностни води и заедно с повърхностни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор ще се отвеждат до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

Таблица 6.4.1. Емисии в отпадъчните води – вид на пречиствателните съоръжения

Точка на заустване №*	Инсталации, съоръжения, дейности или процеси, източници на отпадъчни води	Вид на пречиствателното оборудване
1	Повърхностни води, стичащи се към границите на депото от околните скатове; дъждовни води от стопанския двор	Няма

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа и друг оператор или градска канализация

6.4.3. Емисии на повърхностни води

Повърхностните води (дъждовни) не съдържат вещества по Приложение №8 от ЗООС.

Таблица 6.4.2. Емисии на отпадъчни води

Точка на заустване №*	Източник на отпадъчни води	Географски координати на точката на заустване		Приемащо водно тяло	Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане**
		ширина	дължина		часов	средно-дневен	годишен	
1	Повърхностни (дъждовни) води, стичащи се към границите на депото от околните скатове и дъждовни от стопанския двор	42°29'40.99129" N	27°17'55.75019" E	дере	10	240	87 000	24/365

* таблицата се попълва и за потоците води, подавани към канализационна мрежа на друг оператор или градска канализация

** ако изпусканията не са посточни, а периодични, периода на изпускане се посочва в часове, дни, месеци, години (включително тези които се дължат на операциите по пускане, спиране, поддръжка и ремонт)

Показатели за мониторинг на повърхностни води:

Вещество (индикатор на замърсяването)	Индивидуални емисионни ограничения
Активна реакция pH	6.0-8.5
Неразтворени вещества, mg/ dm ³	50
Нефтопродукти, mg/ dm ³	0.3
ХПК, mg O ₂ / dm ³	70
БПК ₅ , mg O ₂ / dm ³	15
Анионактивни детергенти, mg/ dm ³	1
Олово, mg/ dm ³	0,03
Никел, mg/ dm ³	0,1
Азот (N) - общ, dm ³	17
Фосфор (P) - общ, mg/ dm ³	2,0
Хром (шествалентен), mg/ dm ³	0,1
Хром общ, mg/ dm ³	0,5
Желязо, mg/ dm ³	1,0
Цинк, mg/ dm ³	1,0
Мед, mg/ dm ³	0,5

Таблица 6.4.3. Вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Точка на заустване, пореден №	Вещество (индикатор на замърсяването)*	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
ПВ 1	42°29'10.63961"N 27°17'26.60033"E	Не е взета извадка, поради отсъствие на водно количество в пункта за пробовземане	
42°29'40.99129" N	Активна реакция pH 6.0-8.5		
27°17'55.75019" E	Неразтворени вещества 50mg/1		
	Нефтопродукти 0.3mg/1		
	ХПК (бихроматна) 70mg/1		
	БПК ₅ 15mg/1		

Точка на заустване, пореден №	Вещество (индикатор на замърсяването)*	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
	Анионактивни детергенти 1mg/1		
	Олово 0.03mg/1		
	Никел 0.1mg/1		
	Азот общ 17mg/1		
	Фосфор общ 2.0mg/1		
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1		
	Хром общ 0.5mg/1		
	Желязо 1.0mg/1		
	Цинк 1.0mg/1		
	Мед 0.5mg/1		
ПВ 3 42°29'36.84988"N 27°17'40.59997"E			
42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	Активна реакция pH 6.0-8.5	Не е взета извадка, поради отсъствие на водно количество в пункта за пробовземане	
	Неразтворени вещества 50mg/1		
	Нефтопродукти 0.3mg/1		
	ХПК (бихроматна) 70mg/1		
	БПК ₅ 15mg/1		
	Анионактивни детергенти 1mg/1		
	Олово 0.03mg/1		
	Никел 0.1mg/1		
	Азот общ 17mg/1		
	Фосфор общ 2.0mg/1		
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1		
	Хром общ 0.5mg/1		
	Желязо 1.0mg/1		
	Цинк 1.0mg/1		
	Мед 0.5mg/1		
ПВ 5 42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E			
42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	Активна реакция pH 6.0-8.5	7.51±0.53	-
	Неразтворени вещества 50mg/1	19±5	1.65
	Нефтопродукти 0.3mg/1	<0.02	<0.02
	ХПК (бихроматна) 70mg/1	32±9	2.78
	БПК ₅ 15mg/1	8.73±3.04	0.76
	Анионактивни детергенти 1mg/1	<0.1	<0.1
	Олово 0.03mg/1	<0.003	<0.003
	Никел 0.1mg/1	<0.0049	<0.0049
	Азот общ 17mg/1	1.86±0.37	0.16
	Фосфор общ 2.0mg/1	0.88±0.24	0.076
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1	<0.03	<0.03
	Хром общ 0.5mg/1	<0.05	<0.05
	Желязо 1.0mg/1	0.072±0.005	0.0063
	Цинк 1.0mg/1	<0.0103	<0.0103
	Мед 0.5mg/1	<0.0083	<0.0083
ПВ 6 42°29'40.12486" N 27°17'55.33790" E			
42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	Активна реакция pH 6.0-8.5	7.68±0.54	-
	Неразтворени вещества 50mg/1	32±8	2.78
	Нефтопродукти 0.3mg/1	<0.02	<0.02
	ХПК (бихроматна) 70mg/1	41±12	3.57
	БПК ₅ 15mg/1	9.53±3.32	0.83
	Анионактивни детергенти 1mg/1	0.22±0.06	0.019
	Олово 0.03mg/1	<0.003	<0.003
	Никел 0.1mg/1	<0.0049	<0.0049
	Азот общ 17mg/1	2.68±0.53	0.23
	Фосфор общ 2.0mg/1	0.7±0.2	0.061
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1	<0.03	<0.03
	Хром общ 0.5mg/1	<0.05	<0.05
	Желязо 1.0mg/1	0.32±0.02	0.028
	Цинк 1.0mg/1	<0.0103	<0.0103

Точка на заустяване, пореден №	Вещество (индикатор на замърсяването)*	Стойност след третиране	
		mg/l**	t/y
	Мед 0.5mg/1	<0.0083	<0.0083
ПВ 1 Клетка 2	42°29'23.034168565936852"N	27°17'29.600285717227962"E	
42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	Активна реакция pH 6.0-8.5	Не е взета извадка, поради отсъствие на водно количество в пункта за пробовземане	
	Неразтворени вещества 50mg/1		
	Нефтопродукти 0.3mg/1		
	ХПК (бихроматна) 70mg/1		
	БПК ₅ 15mg/1		
	Анионактивни детергенти 1mg/1		
	Олово 0.03mg/1		
	Никел 0.1mg/1		
	Азот общ 17mg/1		
	Фосфор общ 2.0mg/1		
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1		
	Хром общ 0.5mg/1		
	Желязо 1.0mg/1		
	Цинк 1.0mg/1		
	Мед 0.5mg/1		
ПВ 2 Клетка 2	42°29'35.965625037031714"N	27°17'40.738698000786826"E	
42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	Активна реакция pH 6.0-8.5	Не е взета извадка, поради отсъствие на водно количество в пункта за пробовземане	
	Неразтворени вещества 50mg/1		
	Нефтопродукти 0.3mg/1		
	ХПК (бихроматна) 70mg/1		
	БПК ₅ 15mg/1		
	Анионактивни детергенти 1mg/1		
	Олово 0.03mg/1		
	Никел 0.1mg/1		
	Азот общ 17mg/1		
	Фосфор общ 2.0mg/1		
	Хром (шествалентен) 0.1mg/1		
	Хром общ 0.5mg/1		
	Желязо 1.0mg/1		
	Цинк 1.0mg/1		
	Мед 0.5mg/1		

* посочени са индивидуалните емисионни ограничения за повърхностни води, съгласно таблица 10.3.1.1. от Комплексно разрешително №385-НЗ/2022г.

** посочените стойности са съгласно извършен мониторинг за трето тримесечие на 2025г.

В Приложение №3 са представени:

- Уведомително писмо за ПВ 1 и ПВ 3;
- Протокол за вземане на извадки №2225/24.09.2025г.;
- Протокол от изпитване №2325/07.10.2025г.;
- Протокол за вземане на извадки №2226/24.09.2025г.;
- Протокол от изпитване №2326/07.10.2025г.,
- Уведомително писмо за ПВ 1 Клетка 2 и ПВ 2 Клетка 2,

за мониторинг на повърхностни води за третото тримесечие на 2025г. Изпитването показва пълно съответствие с поставените индивидуални емисионни ограничения в Комплексно разрешително №385-НЗ/2022г. За цялата 2024г. при провеждания мониторинг на повърхностни води, не са установени превишения на индивидуалните емисионни ограничения.

Таблица 6.4.4. Емисии, изпускани с отпадъчните води към пречиствателна станция на друг оператор

Точка на включване №	Източник на отпадъчни води	Геогр. координати на точката на заустване	Приемаща пречиствателна станция			Максимален дебит на отпадъчните води, m ³			Режим на изпускане
			Оператор	Вид на ПСОВ	Капацитет	часов	Средно - дневен	годишен	
1	Повърхностни води, стичащи се към границите на депото от околните скатове. Дъждовните и повърхностни води не се насочват към пречиствателна станция на друг оператор.	42°29'40.99 129" N 27°17'55.75 019" E	Дъждовните и повърхностни води не се насочват към пречиствателна станция на друг оператор	Дъждовните и повърхностни води не се насочват към пречиствателна станция на друг оператор.	Дъждовните и повърхностни води не се насочват към пречиствателна станция на друг оператор.	10	240	87 000	24/365

При нормална експлоатация на РПУО-Бургас няма наличие на приоритетно опасни вещества – кадмий и живак в повърхностните води. Такива биха могли да попаднат единствено и само при определена аварийна ситуация с преливане на ретензионния басейн и попадане на инфилтрат в охранителните канавки за повърхностни води. Конкретните действия, които са предприети в посока предотвратяване преливането на ретензионния басейн са:

- Водене на журнал за нивото на инфилтрата в ретензионния басейн;
- Периодична ревизия на ретензионния резервоар за инфилтрат с цел откриване на компрометирани участъци.

6.4.4. Въздействие върху качеството на приемащите обекти (за повърхностните води)

За съществуващото депо са проектирани хидротехнически съоръжения, с помощта на които се отвеждат дъждовните води от района на клетка 1. За отвеждане на дъждовните води, стичащи се към границите на депото са изградени охранителни канавки, които ограничават навлизането на дъждовни води от склоновете в тялото на депото.

На РПУО-Бургас са обособени два главни клона за отвеждане на дъждовните води от терена, условно наречени северен и южен.

В северният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на депото от северната и западната страна и
- дъждовни води от северната част на стопанския двор,

т.е. в северният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор. Този общ поток води се отвежда до съществуващо дере на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

В южният клон постъпват:

- дъждовните води, стичащи се към границите на стопанския двор от южна страна и
- дъждовни води от южната част на стопанския двор,

т.е. в южният клон имаме смесване на дъждовни води от охранителните канавки на южно от стопанския двор и дъждовни води от южната част от стопанския двор. Този общ поток води

се отвежда в резервоар за дъждовни и технологични води с помпена станция. Водите от този резервоар се използват за противопожарни нужди. По проект водите от резервоара служат само за противопожарни нужди и не е предвидено тяхното заустване.

Горната информация е графично представена на Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** с означени всички потоци води.

При строителството на Клетка 2 е изградена и Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води) и Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение.

- Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води)

По същество хидротехническото съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО представлява предпазен отводнителен канал изграден от тела КЕ 60/60, КЕ 95/60, който обира формираните се води от повърхностен отток от прилежащите части на тялото на Клетка №2 и допълнителните площи извън имота на РПУО. В края на канала има вток към водосток и чрез него уловените водни количества попадат в Изходната събирателна шахта, която е свързана със съществуващият отводящ канал. В т. 18 от Надлъжния профил има събирателна шахта, която да поема водите от бъдещата Клетка 3. В шахтата става и смяната на сечението на отводнителния канал от КЕ 60/60 на КЕ 95/60.

Всички канавки за отвеждане на водите от прилежащите части на тялото на клетката и площите извън имота на депото са изградени от готови стоманобетонни елементи корита КЕ 60/60 и КЕ 95/60 . Отделните елементи са с дължина 1,80 m.

Втока към водосток представлява събирателна шахта, в края на отводнителния канал. Шахтата е стоманобетонно съоръжение с правоъгълно сечение със светли размери 120/120 см и височина до Н =1,80m. Дебелината на стените е 20см.

Водостока представлява тръба GRP SN10, DN600. Трасето на тръбата преминава под обходния път на клетката. С оглед предпазване от разрушение е предвиден стоманобетонен кожух.

В **Приложение 8.7, 8.8 и 8.9** са представени Ситуация – лист 1/3, лист 2/3 и лист 3/3 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване на външния водосбор в района около клетките на депото и на площадката на РПУО.

- Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуващата територия в обема на бъдеща клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение

За отводняване на района на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове е изградена система от входна шахта, тръбен участък под долния изолиращ екран на клетката и изходна шахта. Системата има за цел улавянето на формираните максимални водни количества от район на бъдеща Клетка 3 и прилежащи склонове в най-ниската част на петата на оградната дига на Клетка №2 и заустването им в съществуващ отводящ канал.

Системата има временно действие до изграждане на охранителните канавки на бъдеща Клетка 3 (с бъдещ проект), които ще се заустват в охранителна канавка на Клетка 2.

В Приложение 8.10 и 8.11 са представени Ситуация – лист 1/2 и лист 2/2 от част ХТС, подобект Хидротехнически съоръжение за отводняване.

Новите потоци повърхностни води ще се постъпват в съществуващия северен клон за повърхностни води и заедно с повърхностни води от охранителните канавки на клетка 1 и дъждовни води от част от стопанския двор ще се отвеждат до съществуващо дърво на източната граница на имота с точка на заустване: 42°29'40.99129" С и 27°17'55.75019" И.

Не се предвижда пречистване на повърхностните води от охранителните канавки, т.к. същите са условно чисти и няма условия те да бъдат замърсени. Охранителни канавки допълнително ще допринесат за предпазване от навлизане на дъждовни води в тялото на депото и ще спомогнат за опазване на повърхностните води от евентуално замърсяване.

В Приложение 5 е представен План за собствен мониторинг с отразено заустването в дърето на дъждовните води.

Състава на повърхностните води съгласно Комплексно разрешително №385-НЗ/2022г. се следи в шест пункта за мониторинг, като ПВ 5 е точката на заустване на северният клон в съществуващото дърво на източната граница на депото, а ПВ 6 е точката на заустване на южният клон в резервоара за дъждовни и технологични води.

В зауствания поток дъждовни и повърхностни води няма вредни и опасни вещества, което се потвърждава от факта, че не са установени отклонения от нормите при провеждания мониторинг, обективиран в Годишен доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително за 2024г.

По данни от Доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ-Бургас, водното количество на р.Чакърлийска е 0.04m³/s. От охранителните канавки на РПУО-Бургас в дърво, заустващо се в р.Чакърлийска постъпват до 0.003m³/s повърхностни води. Това количество представлява около 7% от водния дебит на реката и не оказва значимо въздействие върху водния обект. Следва да се има предвид, че дървото, заустващо в р.Чакърлийска е водоприемник на повърхностните води в района още преди да бъде изградено РПУО-Бургас. С изграждането на депото, потокът повърхностни води се улавя и зауства контролирано, но това не променя количеството на постъпващите повърхностни води.

6.4.5. Контрол и измерване (за повърхностни води)

На РПУО-Бургас мониторинг на повърхностни води към момента се осъществява в Пунктове ПВ1, ПВ3, ПВ5, ПВ6, ПВ 1 Клетка 2 и ПВ 2 Клетка 2.

В Приложение 5 към Плана за контрол и мониторинг са представени Ситуация пунктове за мониторинг – лист 1, лист 2 и лист 3, М 1:1000 и Ситуация мониторинг и контрол на Клетка 2, М 1:500 с отразени пунктове за мониторинг за Клетка 2 с отразени площадката и изградените пунктове за мониторинг.

✓ ПВ 1 – Мониторинг повърхностни води в точка с координати:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 1 – Мониторинг повърхностни води	42°29'10.63961"	27°17'26.60033"

✓ ПВ 3 – Мониторинг повърхностни води в точка с координати:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 3 – Мониторинг повърхностни води	42°29'36.84988"	27°17'40.59997"

- ✓ ПВ 5 – Мониторинг повърхностни води в точката на заустване на същите в дере:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 5 – Мониторинг повърхностни води	42°29'40.99129"	27°17'55.75019"

- ✓ ПВ 6 – Мониторинг повърхностни води в точка с координати:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 6 – Мониторинг повърхностни води	42°29'40.12486"	27°17'55.33790"

- ✓ ПВ 1 Клетка 2 – Мониторинг повърхностни води в точка с координати:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 1 Клетка 2 – Мониторинг повърхностни води	42°29'23.0341685 65936852"	27°17'29.60028 5717227962"

- ✓ ПВ 2 Клетка 2 – Мониторинг повърхностни води в точка с координати:

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПВ 2 Клетка 2 – Мониторинг повърхностни води	42°29'35.9656250 37031714"	27°17'40.73869 8000786826"

Таблица 6.4.5. Пробовземане и мониторинг на емисиите

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
ПВ 1	Нефтопродукти	42°29'10.63961" N 27°17'26.60033" E	на тримесечие	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	
	Активна реакция рН			Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	

Точка на зауствяне №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Акредитирана лаборатория
	Анионактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Никел			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Азот общ			Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Фосфор общ			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром общ			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Мед			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
ПВ 3	Нефтопродукти	42°29'36.84988" N 27°17'40.59997" E		Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	Активна реакция рН		на тримесечие	Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	Акредитирана лаборатория
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	
	Анионактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Никел			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Азот (N)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Фосфор (P)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Хром общ			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	

Точка на зауствяне №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	Мед			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
ПВ 5	Нефтопродукти	42°29'40.99129" N 27°17'55.75019" E	на тримесечие	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Акредитирана лаборатория
	Активна реакция рН			Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	
	Анионактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Никел			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Азот (N)			Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Фосфор (P)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром общ			Оптико-емисионен спектрометър с	Оптико-емисионен спектрометър с	

Точка на зауставане №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
				индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Мед			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
ПВ 6	Нефтопродукти	42°29'40.12486" N 27°17'55.33790" E	на тримесечие	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Акредитирана лаборатория
	Активна реакция рН			Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	
	Анионноактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с	Оптико-емисионен спектрометър с	
	Никел			Оптико-емисионен спектрометър с	Оптико-емисионен спектрометър с	

Точка на заустяване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
				индуктивно свързана плазма	индуктивно свързана плазма	
	Азот (N)			Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Фосфор (P)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром общ			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Мед			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
ПВ1 Клетка 2	Нефтопродукти	42° 29' 23.0341685659368 52" N 27° 17' 29.6002857172279 62" E	на тримесечие	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Акредитирана лаборатория
	Активна реакция рН			Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	

Точка на зауставане №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	Анионактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Никел			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Азот (N)			Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Фосфор (P)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром общ			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма Спектрофотометрично определяне	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Мед			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
ПВ2 Клетка 2	Нефтепродукти	42° 29' 35.9656250370317 14" N 27° 17' 40.7386980007868 26" E	на тримесечие	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Гравиметрично определяне; Газхроматографско определяне	Акредитирана лаборатория
	Активна реакция рН			Потенциометрично определяне	Потенциометрично определяне	
	Неразтворени вещества			Гравиметрично определяне	Гравиметрично определяне	

Точка на заустване №	Показател на мониторинг	Пробовземане				
		Точка на пробовземане №	Честота	Метод	Метод или процедура на анализ	Място на извършване на анализа (лаборатория, акредитация, валидност)
	ХПК			Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	Спектрофотометрично определяне, Титриметрично определяне	
	БПК ₅			Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	Потенциометрично определяне, Титриметрично определяне	
	Анионактивни и детергенти			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Олово			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Никел			Хемилуминесценция	Хемилуминесценция	
	Азот (N)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Фосфор (P)			Спектрофотометрично определяне	Спектрофотометрично определяне	
	Хром (шествалентен)			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Хром общ			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Желязо			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
				Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
	Цинк			Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	
Мед	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма	Оптико-емисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма				

7. Дейности по управление на отпадъците

7.1. Образуване на отпадъци

Генерираните отпадъци на площадката на регионално депо са класифицирани в съответствие с Наредба №2 за класификация на отпадъците. Таблично са представени количества на отпадъците, които се генерират по време на експлоатацията на регионалното депо.

Видове и количества, генерирани отпадъци по време на експлоатацията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
1.	20 03 01 - Смесени битови отпадъци	От обслужващия персонал	0.00019 t/t	30 t/y	Събират се в контейнер и се подават към сепариращата инсталация, или се депонират в клетка на РПУО Бургас
2.	19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита	Локално пречиствателно съоръжение за пречистване на отпадъчни води	0.000003 t/t	0.5 t/y	Депониране в клетка на РПУО Бургас
4.	20 02 01 - Биоразградими отпадъци	От зелените площи на депото	0.000009 t/t	1.5 t/y	Постъпват на вход на компостиращата инсталация
5.	16 01 03 – Излезли от употреба гуми	От обслужващата техника	0.000037	6.0	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
6.	13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	От обслужващата техника	0.000037	6.0	
7.	13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	От обслужващата техника	0.000022	3.5	
8.	13 05 03* - Утайки от маслоуловителни шахти	От каломаслоуловителите	0.000034	5.5	
9.	16 07 08* - Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	От почистване на резервоара за дизелово гориво	0.000006	1.0	
10.	16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии	От обслужващата техника	0.000012	2.0	
11.	20 01 21* - Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Изгорели лампи от площадковото осветление и различните подобекти	0.0000006	0.1	
12.	15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали	От обслужващата техника	0.000006	1.0	

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
	(включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества				
13.	16 01 07* - Маслени филтри	От обслужващата техника	0.000006	1.0	

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на сепариращата инсталация с максимален проектен капацитет 160 000t/y, намираща се на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
1.	19 12 01 – Хартия и картон	Инсталация за сепариране	0.044 t/t	7 100 t/y	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
2.	19 12 02 – Черни метали и 19 12 03 – Цветни метали		0.053 t/t	8 500 t/y	
3.	19 12 04 – Пластмаса и каучук		0.041 t/t	6 650 t/y	
4.	19 12 05 - Стъкло		0.023 t/t	3 650 t/y	
5.	19 12 08 – Текстилни материали		0.018 t/t	2 900 t/y	
6.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11		0.65 t/t	104 000 t/y	Депониране в Клетка на РПУО-Бургас, или ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
7.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11		0.016 t/t	2500 t/y	Подаване към балиращата инсталация и след това да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
8.	19 12 09 – Минерали		0.125 t/t	20 000 t/y	Ще се използва за запръстване на Клетка на РПУО-Бургас

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (160 000t/y)	Третиране
	(например пясък, камъни)				
9.	19 12 09 – Минерали (например пясък, камъни)		0.045 t/t	7 200 t/y	Ще се използва за запръстване на Клетка на РПУО-Бургас или ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

От посочените в горната таблица отпадъци на балиране подлежат следните отпадъци:

- 19 12 01 - Хартия и картон в количество 7100t/y;
- 19 12 02 – Черни метали и 19 12 03 – Цветни метали в общо количество 8 500 t/y;
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук в количество 6650t/y;
- 19 12 08 - Текстилни материали в количество 2900t/y;
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 в количество 2500t/y.

Всички посочени отпадъци са образувани от дейността на сепариращата инсталация, която е с максимален проектен капацитет от 160 000t/y и 767t/24h.

В Приложение 2.2 е представена Обща схема на инсталацията за сепариране.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за аеробно компостиране, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (13 000 t/y)	Третиране
<i>Входящата органична материя на отпадъците, постъпващи в компостната инсталация са с код 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,</i> <i>02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),</i> <i>02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,</i> <i>02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,</i> <i>02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,</i> <i>02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;</i> <i>03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,</i> <i>03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,</i> <i>03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,</i> <i>20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,</i> <i>20 02 01 - Биоразградими отпадъци,</i> <i>20 03 02 – Отпадъци от пазари,</i> <i>в общо количество до 13 000 t/y. От отпадъците, подлежащи на компостиране се отделят несвойствени отпадъци с код 19 05 99 в количество до 500 t/y. След това се подлагат на шредирание вече в количество до 12 500 t/y, като отпадъкът е вече с код 19 12 12.</i>					

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (13 000 t/y)	Третиране
1.	19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде	Отделяне от общата входяща маса отпадъци за компостиране	0.038 t/t	500 t/y	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО Бургас
2.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Шредирание в мобилна мелачка	0.96 t/t	12 500 t/y	Насочва се към открита площадка за компостиране
По време на процеса компостиране на отпадък с код 19 12 12 в количество 12 500 t/y се получават следните отпадъци и продукти:					
3.	19 05 03 – Нестандартен компост	Компостиращата инсталация	0.2 t/t	2602 t/y	Връща се за повторно смилане в мелачката и се смесва с останалата фракция за повторно зреене; Използва се за рекултивация на нарушени терени и за подравняване на терени; Използва се за рекултивация на Клетка на РПУО Бургас
4.	Загуба на маса в следствие на компостирането – не е отпадък	Компостиращата инсталация	0.09 t/t	1250 t/y	Загуба на маса
5.	Готов компост – не е отпадък	Компостиращата инсталация	0.7 t/t	8648 t/y	За реализация

Максималният моментен капацитет на площадката, на която ще се съхраняват входящите отпадъци в компостиращата инсталация е 5 000t.

В Приложение 2.1 е представен Чертеж Ситуация Компостиране – зони и площадки, М 1:500.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на строителни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
Входящият отпадък е с код 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 и 17 03 02 в общо количество до 60 000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 12 в същото количество.					
1.	19 12 12 – Други отпадъци	Раздробяване в инсталация	0.92 t/t	55 000 t/y	Ще се използва за запръстяване; Ще се използва за направа на временни пътища на клетките.

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (60 000 t/y)	Третиране
	(включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	за строителни отпадъци			Ще се използва за подравняване на терени; Ще се използва за рекултивация на клетките; Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
Входящият отпадък е с код 17 02 01 в общо количество до 5000 t/y., който след натрошаване се превръща в 19 12 07 в същото количество					
2.	19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	Раздробяване в инсталация за строителни отпадъци	0.083 t/t	5 000 t/y	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор

На площадката, на която е разположена инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци, се предвижда да приемаме отпадък с код 17 02 03 – пластмаса, който само ще съхраняваме временно (без да преминава през трошачката) в количество 5 000 t/y. След ръчно сортиране по вид на материала (PP, PEND, PVC и др.) ще се подава към Инсталация за балиране и след компактирането/балирането/ му, ще се образува в код 19 12 04 – пластмаса и каучук и ще се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

Видове и количества генерирани отпадъци от експлоатацията на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци, намираща се на територията на РПУО-Бургас:

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (40 000 t/y)	Третиране
Входящият отпадък е с код 20 03 07 в общо количество до 40 000 t/y. След иредирание се образуват различни отпадъци в зависимост от типа на входния отпадък с код 20 03 07 (например дали е направен от дърво или не)					
1.	19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.475 t/t	19 000 t/y	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО-Бургас и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (40 000 t/y)	Третиране
					ЗУО, съгласно сключен писмен договор
2.	19 12 02 – черни метали	От магнитен сепаратор на инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.05 t/t	2 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
3.	19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	Раздробяване в инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци	0.475 t/t	19 000 t/y	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или Постъпва на вход на компостиращата инсталация

От експлоатацията на Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“, намираща се на територията на РПУО-Бургас не се генерират отпадъци.

От експлоатацията на Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс, намираща се на територията на РПУО-Бургас не се генерират отпадъци.

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (17 520 t/y)	Третиране
<i>Входящият отпадък е с код 20 02 01 в общо количество до 17 520 t/y. Извършва се ръчно сортиране за да се отстранят несвойствени примеси. След сортиране се образува отпадък с код 19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06, която може да постъпи на вход на КИ, да бъде предадена на оползотворяване на външни лица, или да се шредира и да се образува готов продукт (мулч/чипс)</i>					
1.	19 12 12 Други отпадъци (примеси като стъкла, найлон, хартия, камъни, текстил)	ръчно сортиране	0.05 t/t	876 t/y	Постъпват на вход на сепариращата инсталация
2.	19 12 07 Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06		0.95 t/t	16 644 t/y	Постъпват на вход на компостиращата инсталация и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи

№	Вид отпадък	Източник на генериране	Тона на 1t отпадък	Планиран годишен разход, съобразно капацитета, за който се кандидатства (17 520 t/y)	Третиране
					разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или шредирание и получаване на готов продукт (мулч/чипс)
3.	Готов дървесен мулч/чипс /продукт/ - не е отпадък	шредирание	0.95 t/t	16 644 t/y	За реализация

Таблица 7.1. Неопасни производствени отпадъци

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рециклиране**	Обезвреждане**
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
Инсталация в обхвата на Приложение №4							
За Клетката за депониране на отпадъци							
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	0.000003 t/t	0.5 t/y	не	не	не	Да. Депониране в клетка на РПУО Бургас
16 01 03	Излезли от употреба гуми	0.000037 t/t	6.0 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за съхранение на гуми	не	Да. Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	не
Инсталация извън обхвата на Приложение №4							
За сепариращата инсталация							
19 12 01	Хартия и картон	0.044 t/t	7100 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не	Да. Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи	не
19 12 02	Черни метали	0.053 t/t	8500 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не		не
19 12 03	Цветни метали						
19 12 04	Пластмаса и каучук	0.041 t/t	6650 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не		не

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рециклиране**	Обезвреждане**
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
19 12 05	Стъкло	0.023 t/t	3650 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не	разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	не
19 12 08	Текстилни материали	0.018 t/t	2900 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не		не
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	0.65 t/t	104 000 t/y	не	не		Депониране в Клетка на РПУО-Бургас, или ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	0.016 t/t	2500 t/y	Да. Съхраняват се на площадка за балирани отпадъци	не		Подаване към балиращата инсталация и след това да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор
19 12 09	Минерали (например пясък, камъни)	0.125 t/t	20 000 t/y	не	не	Да. Ще се използва за запръствяване на Клетка на РПУО-Бургас	не
19 12 09	Минерали (например пясък, камъни)	0.045 t/t	7 200 t/y	не	не	Ще се използва за запръствяване на Клетка на РПУО-Бургас или	не

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рецилкиране**	Обезвреждане**
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
						ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	
За Компостиращата инсталация							
19 05 99	Отпадъци, неупоменати другаде	0.038 t/t	500 t/y	не	Да, ще се насочва към сепариращата инсталация	не	Да. Депониране в клетка на РПУО Бургас
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	0.96 t/t	12 500 t/y	да	да	не	не
19 05 03	Нестандартен компост	0.2 t/t	2602 t/y	да	да	Да. Връща се за повторно смилане в мелачката и се смесва с останалата фракция за повторно зреене; Използва се за рекултивация на нарушени терени и за подравняване на терени; Използва се за рекултивация на Клетка на РПУО Бургас	не
За Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци							
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци,	0.92 t/t	55 000 t/y	да	не	Ще се използва за запръстяване; Ще се използва за направа на временни пътища на клетките.	не

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рециклиране**	Обезвреждане**
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
	различни от упоменатите в 19 12 11					Ще се използва за подравняване на терени; Ще се използва за рекултивация на клетките; Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	0.083 t/t	5 000 t/y	да	не	Ще се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	не
За Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци							
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	0.475 t/t	19 000 t/y	да	не	не	Насочва се за депониране в Клетка на РПУО-Бургас и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
19 12 02	Черни метали	0.05 t/t	2 000 t/y	да	не	не	Предаване за последващо оползотворяване

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рециклиране**	Обезвреждане**
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
							на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	0.475 t/t	19 000 t/y	да	не	не	Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или постъпват на вход на компостиращата инсталация
За инсталация за производство на дървесен мулч/чипс							
19 12 12	Други отпадъци (примеси като стъкла, найлон, хартия, камъни, текстил)	0.05 t/t	876 t/y	да	не	не	Постъпват на вход на сепариращата инсталация
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	0.95 t/t	16 644 t/y	да	не	не	Постъпват на вход на компостиращата инсталация и/или предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор и/или шредирание и получаване на готов продукт (мулч/чипс)

* попълва се само за инсталациите и дейностите по Приложение №4 на ЗООС

**** вид (метод), инсталация, местоположение (на площадката и извън нея), оператор – информацията се представя независимо дали дейностите се/ще се извършват на същата площадка или друга**

Таблица 7.2. Опасни производствени отпадъци

Отпадък		Максимално количество		Предварително съхранение	Последващо третиране*	Оползотворяване, повторна употреба или рециклиране	Обезвреждане
Код	Наименование	Образувано за единица продукт	Годишно				
Инсталация в обхвата на Приложение №4							
За Клетката за депониране на отпадъци							
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.000037 t/t	6.0 t/y	да	не	Да. Предаване за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор	не
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	0.000022 t/t	3.5 t/y	да	не		не
13 05 03*	Утайки от маслоуловителни шахти	0.000034 t/t	5.5 t/y	да	не		не
16 07 08*	Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	0.000006 t/t	1.0 t/y	да	не		не
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	0.000012 t/t	2.0 t/y	да	не		не
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0.0000006 t/t	0.1 t/y	да	не		не
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0.000006 t/t	1.0 t/y	да	не		не
16 01 07*	Маслени филтри	0.000006 t/t	1.0 t/y	да	не		не
Инсталация извън обхвата на Приложение №4							
За сепариращата инсталация – не се генерират опасни отпадъци							
За Компостиращата инсталация – не се генерират опасни отпадъци							
За Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци – не се генерират опасни отпадъци							
За Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци – не се генерират опасни отпадъци							
За Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс – не се генерират опасни отпадъци							

7.2. Приемане на отпадъци

При пристигане, транспортните средства, доставящи отпадъците се претеглят на везна на входа на депото. За следене на радиоактивността на отпадъците и предотвратяване на депонирането на радиоактивни отпадъци на депото е монтиран портален монитор, с пластични сцинтилатори за детектиране на превозни средства, относно наличие на радиоактивност по гама лъчение.

Транспортни средства за доставяне на отпадъци без съответните формуляри за регистрация не се допускат в депото. Действителното тегло трябва да отговаря на теглото, посочено във формуляра за регистрация. Отпадъците се вписват в отчетната книга и им се дава направление за разтоварване:

- за директно депониране;
- за сепариране в сепариращата инсталация;
- за компостиране в инсталацията за аеробно компостиране;
- за раздробяване на строителни отпадъци в трошачката;
- за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- за шпедиране в инсталацията за производство на дървесен мулч/чипс.

Екопарка е с отделен вход, на който също се извършва преглед на съпътстващите отпадъците документи. Отпадъците се вписват в отчетната книга и се извършва разтоварването им.

Насоченият за депониране отпадък се разстила и уплътнява многократно в клетката и ежедневно се запръстява. На регионалното депо се депонират единствено неопасни отпадъци, поради което не се подлагат на обработка за намаляване на степента им на опасност. Персоналът, осъществяващ събирането използва лични предпазни средства при извършване на дейностите.

Вида на приеманите отпадъци на РПУО-Бургас е следният:

- 02 01 01 – Утайки от измиване и почистване;
- 02 01 04 - Отпадъци от пластмаси /с изключение на опаковки/;
- 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 04 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им;
- 02 02 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 02 03 02 - Отпадъци от консерванти;
- 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 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 02 06 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 02 07 03 – Отпадъци от химично обработване;
- 02 07 05 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им;
- 02 07 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 03 01 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 03 02 99 – Отпадъци от консервация на дървесина, неупоменати другаде;
- 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 образуване, различни от упоменатите в 03 03 10
 04 01 01 – Леш и изрезки от варосвани кожи;
 04 01 02 – Отпадъци от варосване на кожи;
 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 материи 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 образуване, различни от упоменатите в 07 03 11;
 07 04 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 04 11;
 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 и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 13;

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;

09 01 10 – Фотоапарати за еднократна употреба без батерии;

10 01 01 – Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04);

10 01 03 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина;

10 10 08 – Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07;

10 12 01 – Отпадъчна смес преди термично обработване;

10 12 06 – Изхвърлени калъпи;

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;

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 01 06 – Смесени опаковки;

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 посочените в 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;

17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01;

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;

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, дрехи за еднократна употреба, памперси);

18 02 03 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции;

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 – Некомпостируеми фракции от битови и сходни с тях отпадъци;

19 05 03 – Нестандартен компост;

19 06 04 – Остатъци от анаеробно третиране на битови отпадъци;
 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 09 01 – Твърди отпадъци от първична филтрация и от сита и решетки;
 19 09 02 – Утайки от избистряне на вода;
 19 09 03 – Утайки от отстраняване на въглерода;
 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 99 – Други фракции, неупоменати другаде;
 20 02 03 – Други бионеразградими отпадъци;
 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
 20 03 01 - Смесени битови отпадъци (от летище „Бургас“ и пристанища в района);
 20 03 03 - Отпадъци от почистване на улици;
 20 03 04 – Утайки от септични ями;
 20 03 06 - Отпадъци от почистване на канализационни системи;
с цел извършване на операция по обезвреждане обозначена с код D5 в Клетка на РПУО Бургас в общо количество 160 000 t/y или 900 t/24 часа.

На територията на РПУО-Бургас има следните допълнителни съоръжения за третиране на отпадъци:

- ✓ Инсталация за сепариране (снабдена с предсепарационен модул);
- ✓ Инсталация за аеробно компостиране;
- ✓ Инсталация за балиране;
- ✓ Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци;
- ✓ Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;
- ✓ Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“;
- ✓ Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс.

Инсталация за сепариране: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - сепариране) в общо количество до 160 000 t/y на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде,

както и всеки един друг отпадък, посочен по-горе (вида на приеманите отпадъци на РПУО-Бургас), при чието сепариране могат да се отделят оползотворими компоненти, с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - сепариране).

Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер): Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване обозначена с код R5 (рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, вкл. чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация) в общо количество до 13 000t/y и до 36t/24h на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 03 02 – Отпадъци от пазари.

Инсталация за балиране: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - балиране) на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

Подложени на балиране отпадъци, които се отделят чрез сепариращата инсталация:

- 19 12 01 – Хартия и картон;
- 19 12 02 – Черни метали;
- 19 12 03 – Цветни метали
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 08 – Текстилни материали
- 19 12 12 - Други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11

в общо количество до **31 300 t/y**.

Отделно от това, за балиране ще постъпват и предварително разделно събрани отпадъци идващи от Екопарка, а именно:

- 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – Пластмасови опаковки;

- 15 01 04 - Метални опаковки;
- 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 16 01 17- Черни метали;
- 16 01 18 - Цветни метали;
- 16 01 19 – Пластмаси;
- 20 01 01 – Хартия и картон.
- 20 01 02 – Стъкло;
- 20 01 10 – Облекла;
- 20 01 11 – Текстилни материали,
- 20 01 39 – Пластмаси;
- 20 01 40 – Метали,

в общо количество до **7800 t/y**.

*Отделно от това, за балиране ще постъпват и отпадъци с код 17 02 03 пластмаса в общо количество до **5000 t/y** от площадката, на която е разположена инсталацията за строителни отпадъци.*

Общото количество балирани отпадъци от инсталацията за балиране е до **44 100 t/y**.

Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 – шредирание) в общо количество до 60 000 t/y на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 17 01 01 – Бетон
- 17 01 02 - Тухли
- 17 01 03 – Кермиди, плочки и керамични изделия;
- 17 01 07 – Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01;
- 17 02 01 – Дървесина в количество до 5000 t/y и
- 17 02 03 – Пластмаса в количество до 5000 t/y.

Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 – шредирание) в общо количество до 40 000 t/y на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 20 03 07 – Обемни отпадъци;

Площадка за временно съхранение на опасни отпадъци и рециклируеми отпадъци от населението „Екопарк“: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) в общо количество до 10 000t/y на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
- 13 01 13* - други хидравлични масла;
- 13 02 04* - хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 06* - синтетични моторни и смазочни масла за зъбни предавки;
- 13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;
- 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – пластмасови опаковки;
- 15 01 04 - метални опаковки;
- 15 01 07 – стъклени опаковки;
- 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 15 01 11* - метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане;
- 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- 16 01 03 – излезли от употреба гуми.
- 16 01 07* - маслени филтри;
- 16 01 10* - експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници);
- 16 01 13* - спирачни течности;
- 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества;
- 16 01 17- черни метали;
- 16 01 18 - цветни метали;
- 16 01 19 – пластмаси;
- 16 02 13* - излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12;
- 16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13;
- 16 02 15* - опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване;
- 16 02 16 - компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от посочените в 16 02 15;
- 16 06 01* оловни акумулаторни батерии;
- 16 06 02* - Ni-Cd батерии;
- 16 06 03* - батерии, съдържащи живак;
- 16 06 04 - алкални батерии (с изключение на 16 06 03);
- 16 06 05 - други батерии и акумулатори;
- 16 08 01 - отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07);
- 20 01 01 – хартия и картон.
- 20 01 02 – стъкло;
- 20 01 10 – облекла;
- 20 01 11 – текстилни материали;
- 20 01 21* - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- 20 01 23* - излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди;
- 20 01 25 – хранителни масла и мазнини;

- 20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества;
- 20 01 28 - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27;
- 20 01 29* - перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества;
- 20 01 32 – лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31;
- 20 01 33* - батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и несортирани батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии;
- 20 01 34 – батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33.
- 20 01 35* - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти;
- 20 01 36 - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35;
- 20 01 38 - дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37;
- 20 01 39 – пластмаси;
- 20 01 40 – метали;
- 20 03 07 – обемни отпадъци;
- 20 03 99 - битови отпадъци, неупоменати другаде;

Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс: Извършва се операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 – шредирание) в общо количество до 17 520t/y на следните отпадъци с код и наименование съгласно Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците:

- 20 02 01 – Биоразградими отпадъци;
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06.

7.3. Предварително съхраняване на отпадъци

Съхранение на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им в рамките на площадката на депото ще се извършва за следните отпадъци:

- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 03 02 – Отпадъци от пазари.

Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадка означена под номер 40 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в Приложение №2.14. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е 5000t.

- 15 01 06 – Смесени опаковки;

- 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде.

*Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадката за изсипване на ТБО и след това ще се подлагат на сепариране. Площадката за съхранение е означена под номер 5 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в **Приложение №2.14**. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е 600t.*

- 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – Пластмасови опаковки;
- 15 01 04 - Метални опаковки;
- 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 20 01 01 – Хартия и картон.
- 20 01 02 – Стъкло;
- 20 01 10 – Облекла;
- 20 01 11 – Текстилни материали,
- 20 01 39 – Пластмаси;
- 20 01 40 – Метали,

*Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадка до балиращата инсталация, означена под номер 41 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в **Приложение №2.14**. След балиране, отпадъците се съхраняват на две площадки, означени под номер 6 и номер 42 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в **Приложение №2.14** до предаването им. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е общо 1200 t, или по 600t на площадка.*

- 17 01 01 – Бетон
- 17 01 02 - Тухли
- 17 01 03 – Кермиди, плочки и керамични изделия;
- 17 01 07 – Смес от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 02 01 – Дървесина;
- 17 02 03 – Пластмаса;
- 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01.

*Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадка, означена под номер 43 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в **Приложение №2.14**. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е 4200 t.*

- 20 03 07 – Обемни отпадъци;

*Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадка, означена под номер 44 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1, представена в **Приложение №2.14**. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е 2000 t.*

На територията на Екопарка се извършват дейности по съхраняване на отпадъци (R13) за следните отпадъци:

- 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
- 13 01 13* - други хидравлични масла;
- 13 02 04* - хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 06* - синтетични моторни и смазочни масла за зъбни предавки;
- 13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;
- 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – пластмасови опаковки;
- 15 01 04 - метални опаковки;
- 15 01 07 – стъклени опаковки;
- 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- 15 01 11* - метални опаковки, съдържащи опасна твърда поръозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане;
- 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- 16 01 03 – излезли от употреба гуми.
- 16 01 07* - маслени филтри;
- 16 01 10* - експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници);
- 16 01 13* - спирачни течности;
- 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества;
- 16 01 17- черни метали;
- 16 01 18 - цветни метали;
- 16 01 19 – пластмаси;
- 16 02 13* - излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12;
- 16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13;
- 16 02 15* - опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване;
- 16 02 16 - компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от посочените в 16 02 15;
- 16 06 01* оловни акумулаторни батерии;
- 16 06 02* - Ni-Cd батерии;
- 16 06 03* - батерии, съдържащи живак;
- 16 06 04 - алкални батерии (с изключение на 16 06 03);
- 16 06 05 - други батерии и акумулатори;
- 16 08 01 - отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07);
- 20 01 01 – хартия и картон.
- 20 01 02 – стъкло;
- 20 01 10 – облекла;
- 20 01 11 – текстилни материали;
- 20 01 21* - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- 20 01 23* - излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди;
- 20 01 25 – хранителни масла и мазнини;
- 20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества;
- 20 01 28 - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27;
- 20 01 29* - перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества;
- 20 01 32 – лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31;

- 20 01 33* - батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и несортирани батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии;
- 20 01 34 – батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33.
- 20 01 35* - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти;
- 20 01 36 - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35;
- 20 01 38 - дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37;
- 20 01 39 – пластмаси;
- 20 01 40 – метали;
- 20 03 07 – обемни отпадъци;
- 20 03 99 - битови отпадъци, неупоменати другаде,

Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13) до предаването им на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

Посочените по-горе отпадъци, съхранявани на площадката на Екопарка се разпределят както следва:

*На открита стоманобетонова площадка, означена под номер 34 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 3, представена в **Приложение №2.15** са разположени контейнери за съхраняване на отпадъци от населението както следва:*

- закрити контейнери с капацитет за съхранение на метали. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 04 - метални опаковки;
 - 20 01 40 – метали
 - 16 01 17- черни метали;
 - 16 01 18 - цветни метали;
- закрити контейнери с капацитет за съхранение на картон и хартия. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 01 – хартиени и картонени опаковки;
 - 20 01 01 – хартия и картон.
- контейнери тип Бобър със спирачки за съхранение на пластмаси. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 02 – пластмасови опаковки;
 - 20 01 39 – пластмаси;
 - 16 01 19 – пластмаси;
- контейнери тип Бобър със спирачки за съхранение на стъкло. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 15 01 07 – стъклени опаковки;
 - 20 01 02 – стъкло.
- контейнер за съхранение на текстилни материали. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 20 01 10 – облекла;
 - 20 01 11 – текстилни материали.
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 38 - дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 03 07 – обемни отпадъци.
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 03 99 - битови отпадъци, неупоменати другаде,

Съхраняваните на открита стоманобетонова площадка, означена под номер 34 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 3, представена в **Приложение №2.15** отпадъци, са с общ моментен капацитет до 45t.

В закрита сграда, означена под номер 35 на схема Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 3, представена в Приложение №2.15 са разположени контейнери/бидони/рафтове за съхранение на следните видове отпадъци:

- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 21* - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 02 02* - абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 01 10* - експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници);
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 13* - излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 14 – излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 15* - опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 16 02 16 - компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от посочените в 16 02 15;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 23* - излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 35* - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти;
- рафт за съхранение на отпадъци с код 20 01 36 - излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 01 11* - метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;
- контейнер за съхранение на отпадъци с код 20 01 29* - перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 06 01* оловни акумулаторни батерии – 2 бр.;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 01 13* - спирачни течности;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества;
- вана за съхранение на отпадъци с код 16 08 01 - отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07);
- бидони за съхранение на батерии. Ще се съхраняват отпадъци с код:
 - 16 06 02* - Ni-Cd батерии;
 - 16 06 03* - батерии, съдържащи живак;
 - 16 06 04 - алкални батерии (с изключение на 16 06 03);
 - 16 06 05 - други батерии и акумулатори;
 - 20 01 33* - батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и несортирани батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии;
 - 20 01 34 – батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33.
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 27* - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества;
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 28 - бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27;
- бидони за съхранение на отработени масла. Ще се съхраняват отпадъци с код:

- 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
- 13 01 13* - други хидравлични масла;
- 13 02 04* - хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 13 02 06* - синтетични моторни и смазочни масла за зъбни предавки;
- 13 02 08* - други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;
- бидон за съхранение на отпадъци с код 20 01 25 – хранителни масла и мазнини;
- метален варел снабден с отцедна решетка за съхранение на отпадъци с код 16 01 07* - маслени филтри;
- контейнер за международен транспорт с обем 800 l за съхранение на отпадъци с код 20 01 32 – лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31;

Съхраняваните в *закрита сграда, означена под номер 35* на схема *Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 3*, представена в **Приложение №2.15** отпадъци, са с общ моментен капацитет както следва:

- моментен капацитет на опасните отпадъци до 48t и
- моментен капацитет на неопасните отпадъци до 45t.

Излезли от употреба гуми (16 01 03) се съхраняват на площадка, означена под номер 36 на схема *Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 3*, представена в **Приложение №2.15** с общ моментен капацитет до 300t.

Общият капацитет на площадката Екопарк е до 10 000 t/y.

- 20 02 01 – Биоразградими отпадъци;

*Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13). Съхранението се извършва на площадка, означена под номер 45 на схема *Обща ситуация – Площадки за съхранение на отпадъци, лист 1*, представена в **Приложение №2.14**. Максималният моментен капацитет на тези отпадъци е 6500t.*

В **Приложение 2.3, 2.4 и 2.5** са представени чертежи *Обща ситуация – лист 1, 2 и 3 – ревизия, М 1:1000* с посочени площадките за съхранение на цитираните по-горе отпадъци.

Извършват се дейности по съхраняване на отпадъци (R13) и на следните отпадъци:

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	6
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	3.5
13 05 03*	Утайки от маслоуловителни шахти	5.5
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	1
16 01 03	Излезли от употреба гуми	6
16 01 07*	Маслени филтри	1
16 07 08*	Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	1
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	2
17 02 03	Пластмаса	5 000
19 05 03	Нестандартен компост	2 602

Код	Наименование на отпадъка	Годишно количество, разрешено за съхраняване, t/y
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	0.5
19 12 01	Хартия и картон	7 100
19 12 02	Черни метали	8 500
19 12 03	Цветни метали	
19 12 04	Пластмаса и каучук	6 650
19 12 05	Стъкло	3 650
19 12 08	Текстилни материали	2 900
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от сепариращата инсталация)	2 500
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от инсталация за раздробяване на строителни отпадъци)	60 000
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	5 000
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци)	19 000
19 12 02	Черни метали (от инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци)	2 000
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06	19 000
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от инсталация за производство на дървесен мулч/чипс)	876
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 (от инсталация за производство на дървесен мулч/чипс)	16 644
20 01 21*	Луминисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0.1

7.4. Транспортиране на отпадъци

Отпадъците, образувани вследствие от дейността на РПУО-Бургас, се транспортират от дружествата, с които се сключват договори за предаването им.

7.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците

На площадката се извършват следните дейности по оползотворяване на отпадъци, посочени в Приложение № 2 към ЗУО:

- R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им;
- R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – предварително третиране на отпадъците преди оползотворяване – предварителна обработка: разглобяване, сортиране, трошене, уплътняване, рязане, кондициониране, преупаковане, разделяне, прегрупиране или смесване;

- R 3 Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация и
- R 10 Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда.

На R13 ще се подлагат следните отпадъци:

- съхранявани на площадката за изсипване на ТБО, преди същите да се подложат на сепариране;
- съхранявани на площадката за компостиране, преди същите да се подложат на компостиране;
- съхранявани на площадката за балиране, преди същите да се подложат на балиране;
- съхранявани на площадката за балиране, след като същите се балират;
- съхранявани на площадката на инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци, преди същите да се натрошат;
- съхранявани на площадката на инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци, преди същите да се натрошат;
- съхранявани на площадката на Екопарка, преди същите да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор;
- съхранявани на площадката на инсталацията за производство на мулч/чипс, преди същите да се шредират.

На R12 ще се подлагат всички отпадъци, които ще постъпват в:

- сепариращата инсталация;
- инсталация за балиране;
- инсталацията за раздробяване на строителни отпадъци;
- инсталацията за раздробяване на едрогабаритни отпадъци и
- инсталацията за производство на мулч/чипс.

На R3 ще се подлагат всички отпадъци постъпващи в компостиращата инсталация.

На R10 ще се подлагат отпадъци, образувани от:

- инсталация за аеробно компотиране, включваща мобилна мелачка (шредер) (отпадъкът е 19 05 03 Нестандартен компост);
- инсталация за сепариране (отпадъкът е 19 12 09 Минерали, напр. пясък, камъни);
- инсталация за раздробяване на строителни отпадъци (отпадъкът е 19 12 12 Други отпадъци, включително смеси от материали от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11)

Отпадъците подложени на R10 ще се използват за пордавняване на терени, запръстяване на работните участъци на депото, а за отпадъци с кодове 19 05 03 и 19 12 12 и при рекултивацията на депото.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,

- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 03 02 – Отпадъци от пазари.

на Площадка №40, обозначена в Приложение №2.14 в количество до 13 000 t/y и максимален моментен капацитет 5000 t.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде,

както и всеки един друг отпадък, посочен в т.7.2. (вида на приеманите отпадъци на РПУО-Бургас), при чието сепариране могат да се отделят оползотворими компоненти, с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - сепариране),

на Площадка №5, обозначена в Приложение №2.16 в общо количество до 160 000 t/y и максимален моментен капацитет 600t.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – Пластмасови опаковки;
- 15 01 04 – Метални опаковки;
- 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;
- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 17 02 03 – Пластмаса;
- 19 12 01 – Хартия и картон;
- 19 12 02 – Черни метали;
- 19 12 03 – Цветни метали;
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 08 – Текстилни материали;
- 20 01 01 – Хартия и картон.
- 20 01 02 – Стъкло;
- 20 01 10 – Облекла;
- 20 01 11 – Текстилни материали,
- 20 01 39 – Пластмаси;

- 20 01 40 – Метали.

на Площадка №41, обозначена в Приложение №2.14 с максимален моментен капацитет 600t.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 17 01 01 – Бетон
- 17 01 02 - Тухли
- 17 01 03 – Кермиди, плочки и керамични изделия;
- 17 01 07 – Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 02 01 – Дървесина;
- 17 02 03 – Пластмаса;
- 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01.

на Площадка №43, обозначена в Приложение №2.14 в общо количество до 60 000 t/y и максимален моментен капацитет 4200t.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 20 03 07 – Обемни отпадъци;

на Площадка №44, обозначена в Приложение №2.14 в общо количество до 40 000 t/y и максимален моментен капацитет 2000 t.

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им – Екопарк, включващ Открита стоманобетонова площадка №34, Закрита сграда №35 и Площадка №36, обозначени на Приложение №2.17. Общия капацитет на Екопарка е до 10 000 t/y, а максималните моментни капацитети на отделните площадки са посочени в следващата таблица:

Код	Наименование	Максимално моментно количество (моментен капацитет), тона
Открита стоманобетонова площадка № 34		
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	45
15 01 02	Пластмасови опаковки	
15 01 04	Метални опаковки	
15 01 07	Стъклени опаковки	
16 01 17	Черни метали	
16 01 18	Цветни метали	
16 01 19	Пластмаси	
20 01 01	Хартия и картон	
20 01 02	Стъкло	
20 01 10	Облекло	
20 01 11	Текстилни материали	
20 01 38	Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37	
20 01 39	Пластмаси	
20 01 40	Метали	
20 03 07	Обемни отпадъци	
20 03 99	Битови отпадъци, неупоменати другаде	
Закрита сграда № 35		

Код	Наименование	Максимално моментно количество (моментен капацитет), тона
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	45
16 02 16	Компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от посочените в 16 02 15	
16 06 04	Алкални батерии (с изключение на 16 06 03)	
16 06 05	Други батерии и акумулатори	
16 08 01	Отработени катализатори, съдържащи злато, сребро, рений, родий, паладий, иридий или платина (с изключение на 16 08 07)	
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 32	Лекарствени продукти, различни от упоменатите в 20 01 31	
20 01 34	Батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33	
20 01 36	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в кодове 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	48
13 01 13*	Други хидравлични масла	
13 02 04*	Хлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	
13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	
13 02 06*	Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	
13 02 08*	Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	
15 01 11*	Метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане	
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	
16 01 07*	Маслени филтри	
16 01 10*	Експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници)	
16 01 13*	Спирачни течности	
16 01 14*	Антифризни течности, съдържащи опасни вещества	
16 02 13*	Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12	
16 02 15*	Опасни компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване	
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	
16 06 02*	Ni-Cd батерии	
16 06 03*	Батерии, съдържащи живак	
20 01 21*	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	
20 01 23*	Излязло от употреба оборудване, съдържащо флуорохлоровъглероди	

Код	Наименование	Максимално моментно количество (моментен капацитет), тона
20 01 27*	Бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, съдържащи опасни вещества	
20 01 29*	Перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества	
20 01 33*	Батерии и акумулатори, включени в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, както и несортирани батерии и акумулатори, съдържащи такива батерии	
20 01 35*	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23, съдържащо опасни компоненти (3)	
	Площадка № 36	
16 01 03	Излезли от употреба гуми	300

Код R 13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 20 02 01 – Биоразградими отпадъци;
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06.

на Площадка №45, обозначена в Приложение №2.14 в общо в количество до 17 520 t/y и максимален моментен капацитет 6500 t.

Код R12 (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – сепариране) в Инсталация за сепариране на следните отпадъци:

- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
- 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде,

както и всеки един друг отпадък, посочен в т.7.2. (вида на приеманите отпадъци на РПУО-Бургас), при чието сепариране могат да се отделят оползотворими компоненти, с цел извършване на операция по оползотворяване обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им) и последваща операция по оползотворяване, обозначена с код R12 (размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1-R11 - сепариране);

- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци, образувани на площадката;
- 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде, образувани от Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер),
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, образувани от инсталация за производство на дървесен мулч/чипс

В общо в количество до 160 000 t/y

Код R12 (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – балиране) в Инсталация за балиране на следните отпадъци:

- 15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 – Пластмасови опаковки;
- 15 01 04 – Метални опаковки;
- 15 01 05 – Композитни/многослойни опаковки;

- 15 01 06 – Смесени опаковки;
- 15 01 07 – Стъклени опаковки;
- 16 01 17- Черни метали;
- 16 01 18 - Цветни метали;
- 16 01 19 – Пластмаси;
- 17 02 03 – Пластмаса;
- 19 12 01 – Хартия и картон;
- 19 12 02 – Черни метали;
- 19 12 03 – Цветни метали;
- 19 12 04 - Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 08 – Текстилни материали;
- 19 12 12 - Други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 01 01 – Хартия и картон.
- 20 01 02 – Стъкло;
- 20 01 10 – Облекла;
- 20 01 11 – Текстилни материали,
- 20 01 39 – Пластмаси;
- 20 01 40 – Метали,

В общо в количество до 44 100 t/y

Код R12 (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – шредирание) в Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци:

- 17 01 01 – Бетон
- 17 01 02 - Тухли
- 17 01 03 – Кермиди, плочки и керамични изделия;
- 17 01 07 – Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;
- 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01;
- 17 02 01 – Дървесина;
- 17 02 03 – Пластмаса;

В общо количество до 60 000 t/y.

Код R12 (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – шредирание) в Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци:

- 20 03 07 – Обемни отпадъци;

В общо количество до 40 000 t/y.

Код R12 (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 – шредирание) в Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс на следните отпадъци:

- 20 02 01 – Биоразградими отпадъци;
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06.

В общо количество до 17 520 t/y.

Код R3 (Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация), в Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер) на следните отпадъци:

- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),

- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 03 02 – Отпадъци от пазари.

В общо количество до 13 000 t/y и до 36 t/24h.

Код R10 (Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда) на следните отпадъци:

- 19 05 03 - Нестандартен компост, образуван от Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер);
- 19 12 09 – Минерали (напр. пясък, камъни), образуван от Инсталация за сепариране;
- 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, образуван от Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци

С тези отпадъци ще се извършва подравняване на терени, запръстяване на работните участъци на депото, а за отпадъци с кодове 19 05 03 и 19 12 12 и при рекултивацията на депото.

7.5.1. Инсталации, съоръжения и технологии

Дейностите по третиране на отпадъци на площадката се извършват в следните инсталации:

✓ *Сепарираща инсталация снабдена с модул предсепарация:*

Предсепарираща инсталация е изградена на съществуващата приемно-захранваща площадка преди сепариращата инсталация. Оборудването е технологично разработено и съобразено с техническите параметри за постъпващите в регион Бургас смесени битови отпадъци, които съдържат голям процент инертни отпадъци. Предсепариращата инсталация е съобразена с високото съдържание на тези фракции за да не създават проблеми при отделянето на оползотворимите компоненти като картон, хартия, метали, стъкло, пластмаси и др. Конкретно разработената предсепарираща инсталация има за цел, предварително, преди същинската сепарация (която се извършва и в момента на обекта с наличната сепарираща инсталация) да намали съдържанието на инертни материали, в резултат на което да се улесни процесът на сепарация и увеличи количеството на отделените оползотворими компоненти. Технологичната схема и оборудването на предсепариращата инсталация е разработено специално за обекта и е съвместимо и работи в синхрон със съществуващата сепарираща инсталация.

Сепариращата инсталация е разположена в югоизточната част на стопанския двор, на около 200m от входа на обекта от лявата страна на обслужващия път. Около нея е оформена площадка с асфалтова настилка, чрез която се осъществява транспортния достъп и обслужване на инсталацията.

Инсталация за сепариране на неопасни битови отпадъци има за цел осъществяване на предварителното третиране на отпадъците до достигане на критериите за последващото им екологосъобразно третиране чрез рециклиране и/или оползотворяване и е с максимален проектен капацитет от 160 000 тона годишно, или до 767 t/24 часа.

Сградата за сепариращата инсталация е разпределена на три пространства - приемно, сепариране и балиране. Вховете са определени от технологията - за всяка зона отделен вход-

изход, към общия стопански двор към фасада североизток. В частта на приемното ще бъде монтиран предвиденият предсепарационен модул.

В частта на сепарирането сградата е изцяло затворена. Тук се помещава технологичното оборудване за извършване на сепарацията на доставения отпадък. Третото пространство - балиране - се намира към източната част от сградата по нейната дължина, изцяло отворено между колоните.

Описание на процеса на сепариране: Неопасните битови отпадъци постъпват и се разтоварват от камионите - сметовози в приемната зона под навес. Под навеса общият работник извършва задължително ръчно отделяне на едрогабаритни и неспецифични за инсталацията отпадъци, които биха затруднили по-нататъшната работа сепариращата инсталация.

След това отпадъците постъпват в предсепарацията от която автоматично се отделят:

- метални отпадъци с код 19 12 02 (черни метали) и 19 12 03 (цветни метали) – предават се на лица притежаващи необходимото разрешение;
- минерали (например пясък, камъни) с код 19 12 09 – използват се за запръстяване на клетките и
- отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 – продължава към система от сита на сепариращата инсталация.

След преминаване през система от сита, потока отпадъци се разделя на фракции:

- Отпадък с код 19 12 09 – минерали (например пясък, камъни). Фракцията е с размери от 0 до 50mm и ще бъде използвана за запръстяване на клетките, или за подравняване на терени, или ще бъде предаван на лица имащи нужното разрешение;
- Отпадък с код 19 12 12 - други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 продължава по транспортър за по-нататъшно сепариране.

Автоматично се отделят желязосъдържащите метали в отпадъците. С ръчно сепариране (в климатизирани кабинни) се отделят големи рециклируеми материали (хартия и картон, текстилни материали, пластмаса и каучук, цветни метали и стъкло). Рециклируемите материали се пускат в бункери, намиращи се под кабините за ръчно сепариране и се подават към напълно автоматизирана балираща преса/компактор.

Пресата/компактор автоматично пресова и пакетира материалите в бали, които се откарват в открит навес за временно съхранение до транспортирането им преработващи предприятия. Отпадъчната фракция (с код 19 12 12) излиза по транспортъри от всяка от двете кабинни за ръчно сепариране и попада върху реверсивен транспортър, който може да зарежда 2 контейнера. Пълните контейнери се извозват на клетката за депониране, или се предават за оползотворяване (операция с код R12) въз основа на писмен договор на лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО, за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно Наредба №2 за класификация на отпадъците. Част от отпадък с код 19 12 12 Други отпадъци от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (в количество до 2 500 t/y) ще се подава към балиращата инсталация и след това да се предават за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност, въз основа на писмен договор.

В Приложение 2.2 е представена Обща схема на инсталацията за сепариране.

✓ *Компостираща инсталация:*

Площадката за Компостиращата инсталация е разположена в централната част на стопанския двор, на север от обслужващия път, като има отклонение в дясно от пътя за достъп до нея.

Оразмерена е за 13 000t/y, или до 36 t/24 часа. На площадката са разположени навес за Компостиране и навес за готов компост. Оформени са площадки за: Компостиране - фаза 2; приемна зона за зелени отпадъци, подлежащи на компостиране; сортиране на готовия компост; обслужване и транспортен достъп до сградите и отделните площадки.

На компостиране се подлагат следните отпадъци:

- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство (само от биоразградим растителен произход),
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 04 – Материали, негодни за консумация или преработване;
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, плоскости от дървесни частици и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 20 01 38 - Дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 03 02 – Отпадъци от пазари,

Преди подлагане на шредирание, постъпилите за компостиране отпадъци се оглеждат за наличие на несвойствени предмети, попаднали случайно. Предвидено е отделяне на отпадъци с код 19 05 99 - Отпадъци, неупоменати другаде от общото постъпващо количество отпадъци, подлежащо на компостиране.

След постъпването на всички фракции и оформянето на куповете, започва процеса на ферментация.

Обръщането на компостните редове се извършва от комбайн-компостообръщач (Тигпег) с висока производителност. Самият процес се регулира и контролира в зависимост от постъпващите годишни количества.

След приключване на ферментацията следва фазата на узряване. Тя се провежда на външна площадка, където обръщането на куповете се извършва от същия мобилен обръщач, обслужващ зоната на компостиране на фаза 1.

В края на двата цикъла - ферментация и узряване е необходимо пресяването на компоста, за да се получат продукти с различен гранулометричен състав, отговарящи на специфичните изисквания на потребителя. Тази операция се осъществява от мобилно барабанно сито, което се захранва от челния товарач на площадката.

След пресяването готовия компост се извозва от саморазтоварващото се ремарке в склада за съхранение.

✓ **Инсталация за раздробяване на строителни отпадъци:**

Трошачката за строителни отпадъци (СО) е мобилна, снабдена с възможност за разтрошаване на три размера на фракциите: под 15 mm, 15-50 mm и по-големи от 50 mm до 80 mm. Инсталацията е с капацитет 60 000 t/y (400 t/24 часа). Снабдена е с оросителна система, която да предотвратява образуването на прах, вследствие натрошаването на СО.

✓ **Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци:**

Дробилката за едрогабаритните отпадъци (ЕГО) от населението е ситуирана на стоманобетонова площадка в рамките на стопанския двор на депото.

Площадката и дробилката към нея е в състояние да приема и обработва 40 000 т/годишно отпадъци, с капацитет на дробилката 15 т/час и до 240 т/24 часа. На площадката са обособени 2 зони: приемна зона и зона за раздробените отпадъци.

Разделянето на отделните зони и ограждането на площадката е осъществено посредством преградни ст. бетонови елементи тип „Ню Джърси“. То дава свобода на „Оператора“ на РПУО да променя площта на зоните, в зависимост от вида и количеството постъпващи ЕГО.

Шредера е снабден с магнитен сепаратор и независимо от конкретния вид на постъпващия обемен отпадък отделя черните метали с код 19 12 02, ако такива се съдържат във входящия отпадък.

✓ **Инсталация за производство на дървесен мулч/чипс:**

Инсталацията за производство на дървесен мулч/чипс е действаща и е разположена на площадката за компостиране. Представлява мобилна инсталация за шредирание на дървесни отпадъци за получаване на дървесен мулч/чипс. В зависимост от това чипс, или мулч искаме да произведем, се прави настройка на инсталацията и по-точно на шредиращото устройство.

Т.к. входящата суровина идва замърсена с примеси, преди шредирането е необходимо да се извърши ръчното и сортиране.

След ръчното сепариране на входящите биоразградими отпадъци се образува отпадък с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 (в количество 16 644t/y) и има възможност или да постъпи на вход на компостиращата инсталация, или да се предава за последващо оползотворяване на лица притежаващи разрешение, или комплексно разрешително по чл.35 от ЗУО, съгласно сключен писмен договор, или да се шредира и да се получи готов продукт мулч/чипс.

Дървесният мулч/чипс е продукт, който се получава чрез механизирано дробене на дървесина. Входният материал представлява дънери и дебели клони от дървета, които отпадат от парковете и градините.

Отпадък е с код 19 12 07 – дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 постъпва в шредера чрез челен товарач, преминава през дробилната система и чрез транспортна лента се извежда от машината, като готов дървесен мулч/чипс (с възможност за регулиране на размерите). Машината работи с електричество и за процеса не се използват други ресурси. Капацитета на инсталацията е 17 520t/година, или до 48 т/денонощие и същият не може технологично да бъде надвишен.

7.6. Обезвреждане на отпадъците

На площадката се извършват следните дейности по обезвреждане на отпадъци, посочени в Приложение №1 към ЗУО:

- D5 - Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.)

Обезвреждането се извършва в Клетка на РПУО Бургас за следните видове отпадъци:

02 01 01 – Утайки от измиване и почистване;

02 01 04 - Отпадъци от пластмаси /с изключение на опаковки/;

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 04 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им;
 02 02 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
 02 03 02 – Отпадъци от консерванти;
 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 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
 02 06 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
 02 07 03 – Отпадъци от химично обработване;
 02 07 05 – Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им;
 02 07 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
 03 01 99 – Отпадъци, неупоменати другаде;
 03 02 99 – Отпадъци от консервация на дървесина, неупоменати другаде;
 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 образуване, различни от упоменатите в 03 03 10
 04 01 01 – Леш и изрезки от варосвани кожи;
 04 01 02 – Отпадъци от варосване на кожи;
 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 материали 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 образуване, различни от упоменатите в 07 03 11;
 07 04 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 04 11;
 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 и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 13;
 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;
 09 01 10 – Фотоапарати за еднократна употреба без батерии;
 10 01 01 – Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04);
 10 01 03 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина;
 10 10 08 – Използвани леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07;
 10 12 01 – Отпадъчна смес преди термично обработване;
 10 12 06 – Изхвърлени калъпи;
 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;
 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 01 06 – Смесени опаковки;
 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 посочените в 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;
 17 03 02 – Асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01;
 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;
 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, дрехи за еднократна употреба, памперси);
 18 02 03 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции;
 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 – Некомпостируеми фракции от битови и сходни с тях отпадъци;
 19 05 03 – Нестандартен компост;
 19 06 04 – Остатъци от анаеробно третиране на битови отпадъци;
 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 09 01 – Твърди отпадъци от първична филтрация и от сита и решетки;
 19 09 02 – Утайки от избистряне на вода;
 19 09 03 – Утайки от отстраняване на въглерода;
 19 09 04 – Отработен активен въглен;
 19 09 05 – Наситени или отработени йоннообменни смоли;
 19 09 06 – Разтвори и утайки от регенерация на йоннообменници;
 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 99 – Други фракции, неупоменати другаде;
 20 02 03 – Други бионеразградими отпадъци;
 20 03 01 - Смесени битови отпадъци;
 20 03 01 - Смесени битови отпадъци (от летище „Бургас“ и пристанища в района);
 20 03 03 - Отпадъци от почистване на улици;
 20 03 04 – Утайки от септични ями;
 20 03 06 - Отпадъци от почистване на канализационни системи;
 19 05 99 – Отпадъци, неупоменати другаде, образувани от Инсталация за аеробно компостиране, включваща мобилна мелачка (шредер);
 19 08 01 – Отпадъци от решетки и сита, образуван от Локално преизствателно съоръжение за пречистване на отпадъчни води;
 19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, образуван от Инсталация за раздробяване на едрогабаритни отпадъци;

19 12 12 – Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, образуван от инсталация за сепариране, **в общо количество до 160 000 t/y и 900t/24h.**

7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии

Клетка №1 е съществуваща. Според изготвения работен проект за построяването на Клетка 1, тя е проектирана да поеме 400 000t отпадъци. За определяне оставащия капацитет на Клетка 1, през 2019 г. е изготвено Становище на основание извършени геодезически заснемания от 2017 и 2018г. (**Приложение 2.16**), като се препоръчва капацитета на Клетка №1 да бъде увеличен с 200 000 t. За това увеличаване на капацитета на Клетка №1 е издадено Решение №БС-49-ПР/16.05.2019 г. на РИОСВ-Бургас със заключение да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда. Във връзка с това е издадено ново Комплексно разрешително №385-Н2-И0-А0/2020г., съгласно което Клетка 1 е капацитет 600 000t.

За определяне на оставащия капацитет в Клетка №1 към месец януари 2021г., е изготвено Становище на основание извършени геодезически заснемания от 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020г. (представено в **Приложение 2.17**), съгласно което е определен оставащият капацитет на Клетка №1. Съгласно горесцитираното становище, геометричния обем на клетка 1 по работен проект е **608 325m³** и позволява депониране на отпадъци с обем **547 492m³** /без обема на почвите за запръстяване/ или капацитет **678 891t**. Допълнителния обем на клетка 1, съгласно техническото решение от 10.2018г. е **49 800 m³** или обем само на отпадъците **44820 m³**, позволява да се реализира допълнителен капацитет на клетка 1 от **55 577t**. В резултат общия капацитет на Клетка 1 се получава **734 468t**. Т.е. Клетка №1 има допълнителен капацитет **134 468t** над заявените по работен проект **400 000t** и увеличението от 2019г от **200 000t**, поради което се препоръчва допълнителен капацитет на **Клетка №1 от 135 000 t.**

В тази връзка общия капацитет на Клетка №1 е променен на **735 000t**. Денонощният капацитет от **900 t/24** часа остава същия. Към момента Клетка 1 е запълнена и не се експлоатира.

Клетка №2: Максимален капацитет на Клетка №2, заложен в проектното решение е 482 412 m³ без запръстявания и 578 894 m³ (**405 226t**) с 20 % запръстявания.

Чистата площ на Клетка №2 е 42 650 m², а общата площ е 54 450 m² с включени диги и охранителни канавки, зелен пояс по протежение на източната ограда, обслужващ път и нов ретензионен басейн 2 (РБ 2).

По време на експлоатацията на Клетката е приета същата височина, която е приета и в Клетка №1, а именно височина на един работен хоризонт да е $h=1.80$ m. За да преминат по-бързо и лесно депонираните отпадъци от аеробна в анаеробна фаза, както и да се възпрепятства контакта с хора и животни, е необходимо да се извършва запръстяване с 0.20 m почва или друг изолационен материал.

За оформянето на Клетка №2 за депониране на отпадъци са изградени две преградни опорни диги както следва:

- една в северната ѝ част, с която е преграден терена и е отделен от новопроектирания обслужващ път и съществуващата площадка за едрогабаритни отпадъци и
- втора опорна дига в югоизточната част перпендикулярно на вече изградената съществуваща южна дига. Въпросната дига отделя Клетка №2 от бъдещата Клетка №3.

Предвидените опорни диги са със ширина на короната 6m и откоси 1:3 и 1:2,5 на въздушния откос. Наклоните на останалите откоси към Клетката са 1:3 и 1:2,5. От лявата страна на Клетка

2 има съществуващ експлоатационен асфалтов път с широчина 4.5m и банкети 2x1m, а от дясно на Клетка има нов експлоатационен асфалтов път.

Клетка №2 се състои от следните основни елементи и системи:

- Дренажна тръба под дъното и изолацията на Клетка №2 от 2/3 перфорирани PEHD DN200 тръби;
- Мониторингови (дренажни) тръби под дъно и изолация на Клетка №2 от Клетка №1 и Клетка №3 от плътни PEHD DN200 тръби;
- Опорна дига 1- север и 2 - югоизток за оформяне на Клетката с откоси 1:3 към дъното ѝ, и 1:2.5 въздушен откос;
- Долен изолационен екран (ДИЕ) по дъното на Клетката, и откосите и, както и на откоса на дига 1 и 2 за предотвратяване изтичането на замърсени води (инфилтрат);
- Дренажна инфилтрационна система от 2/3 перфорирани PEHD DN315 тръби и площен дренажен слой от мит речен чакъл по дъното на Клетката за събиране и отвеждане на инфилтрата от тялото на Клетка №2;
- Система за управление на инфилтрата от плътни PEHD тръби (инфилтратни води от Клетка №1 и Клетка №3);
- Газоотвеждаща система за отвеждане на формирания се биогаз в тялото на Клетка №2;
- Горен изолиращ екран (ГИЕ) за запечатване на Клетката след прекратяване на експлоатацията ѝ;
- Система за улавяне и отвеждане на повърхностните атмосферни води, за да се предотврати навлизането им в тялото на депото (охранителни канавки за атмосферни води);
- Мониторингова шахта, в която се заустват три тръби от дренирани води под Клетка №1, Клетка №2 и Клетка №3, както и две тръби с Инфилтрирани дренирани води от Клетка №2 и Клетка №3. Ситуацията с Инфилтрураните води се запазва както е изпълнена и се зауства в Ретензионен басейн 1-съществуващ;
- Ретензионен басейн 2 (РБ 2) - към него са отведени замърсените инфилтрирани води след Мониторингова шахта, чрез PEHD DN315 тръба;
- Помпена станция към оросителна система за Клетка 2, като тя се захранва с инфилтрат чрез тръба PEHD DN110. Тази помпена станция служи и за начало на гравитачен тръбопровод Ф75, който отвежда инфилтрата към съществуваща РШ и от там към ЛПСОВ;
- Оросителна система за инфилтрат към Клетка №2 с предвидени Шахти за оросяване;
- Система за отвеждане (дрениране) на водите от съществуваща територия в обема на бъдеща Клетка 3 чрез Хидротехническо съоръжение. Предвижда се от PEHD DN600 тръби, които се заустват чрез шахта в съществуващ водосток;
- Реконструкция и разширение на ПСОВ.

Изготвено е становище за определяне на възможния максимален капацитет на Клетка № 2 на „Регионално предприятие за управление на отпадъците (РПУО), обслужващо общините Камено, Бургас, Айтос, Карнобат, Несебър, Поморие, Руен, Средец и Сунгурларе“ на база съществуващият работен проект от м. 07.2020 г. и данните от експлоатацията за клетки 1 и 2 (**Приложение 8.18**).

При изготвяне на становището са използвани данните от експлоатацията на Клетка № 1, работният проект за изграждане на Клетка 2 и от експлоатацията на Клетка 2. Според изготвеният работен проект на Клетка 2, тя е проектирана да поеме 482 412 m³ без запрястване. Пректирания нетен обем отпадъци на клетка 2 е изчислен на 578 894 m³ със срок на експлоатация 6 години.

Количествата на депонирания отпадък в Клетка 2 са:

Година	Количество в тон
2022г.	33 962.96
2023г.	134 018.38
Общо	167 981. 34

В следващата таблица е представен заснетият геодезичен обем:

Година	Заснет геодезичен обем	Заснет геодезичен обем – без запръстяване /10%/
	m ³	m ³
2022г.	33 677.0	30 309.3
2023г.	107 681.0	96 912.9
Общо	141 358.0	127 222.2

Запръстяването е около 10%.

Обемната плътност през годините на експлоатация е различна. В началото, когато натрупаният обем отпадъци в клетката е малко се получава по-ниска степен на уплътнение. С увеличаване на обема на отпадъците във височина се постига по-висока степен на уплътнение от компактора. Уплътняващата техника е най-ефективна в гранцата на изкопните откоси на клетката. Към процеса на уплътняване на отпадъците трябва да се добави и слягането от самоуплътняване. На база на данните от експлоатацията на постъпилите тонове отпадъци и направените геодезически измервания с отчитане на 10% запръстяване се получава следната обемна плътност $\rho_{пл}$ по години за Клетка 1 и Клетка 2:

Година	$\rho_{пл} \text{ t/m}^3$
Клетка 1	
2016	1,08
2017	1,44
2018	1,09
2019	1,24
2020	1,32
2021	1,32
2022	1,48
средно	1,28
Клетка 2	
2022	1,12
2023	1,38
средно	1,25

✓ Клетка 1 е запълнена и при нея е постигнат усреднен коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$;

✓ Клетка 2 е в начален етап на експлоатация и при нея се наблюдава сходен коефициент на уплътнение с двете начални години на Клетка 1. За този период на експлоатация е получен осреднен коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,25 \text{ t/m}^3$.

Прието за Клетка 2 $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ в предвид, че Клетка 2 се запълва по аналогичен начин като Клетка 1 в условията на постигане на добра техника на уплътнение и допълнително самоуплътнение на по-долните пластове на отпадъчното тяло с натрупване във височина.

- ✓ На базата на $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ е направена прогноза за действителния капацитет на Клетка 2;
- ✓ В работния проект геометричният обем на Клетка 2 (без запръстяването) е $482\,412 \text{ m}^3$, което отговаря на тегло $Q_{отп} = 617\,487.360 \text{ t}$ при получения коефициент на уплътнение $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$;
- ✓ Запълнен обем на Клетка 2 до м.12.2023г. – $127\,213.2 \text{ m}^3$ /без почвите за запръстяване/;
- ✓ Оставащ обем до достигане на проектния геометричен обем – $355\,198.8 \text{ m}^3$ /без почвите за запръстяване/ или $454\,654.460 \text{ t}$ /прието **455 000.000 t**/;

Както беше посочено и по-горе, е получена усреднена обемна плътност $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ за Клетка 1 и $\rho_{пл}=1,25 \text{ t/m}^3$ за Клетка 2.

Прието е $\rho_{пл}=1,28 \text{ t/m}^3$ и за Клетка 2.

❖ Геометричният обем на Клетка 2 по работен проект е $578\,894.0 \text{ m}^3$ и позволява депониране на отпадъци с обем $482\,412 \text{ m}^3$ (без обема на почвите за запръстяване) или капацитет **617 487.360 t**;

❖ По КР № 385-НЗ-ИО-А0/2022г. за Клетка 2 е разрешен капацитет $405\,226 \text{ t}$, следователно има допълнителен капацитет $212\,261 \text{ t}$.

В тази връзка общия капацитет на Клетка № 2 се променя на **617 487 t**. Денонощният капацитет от **900 t/24** часа остава същия.

7.7. Контрол и измерване

Измерването и контролирането на количествата на постъпващите/образуваните отпадъци се извършват посредством тегловно измерване и се документират в отчетната книга за постъпващите/образуваните отпадъци.

Тегловно измерване на количествата се извършва като разлика „бруто-нето” на превозното средство на електронна везна в приемната зона.

7.8. Анализи

Провежда се вътрешен контрол за приемане на отпадъци съгласно с Част I, раздел 2, т. 2.2 на Приложение №1 към Наредба №6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

7.9. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците

При експлоатация на регионалното депо се води документация, съгласно изискванията на Наредба №1/2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри за събиране.

За компетентните органи по опазване на околната среда се изготвят и предоставят Годишни доклади по околна среда за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително.

8. Шум

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.

8.2. Емисии

Площадката се намира в извън населен район. Най-близко разположеното населено място – с.Братово се намира на повече от 1100m в северна посока от изграденото регионално депо. Основните източници на шум са от технологично оборудване, както и съпътстващи дейности: товаро-разтоварни дейности и др.

Дейността на РПУО-Бургас не предполага високи шумови нива. Доказателство за това са резултатите от провеждания мониторинг. В **Приложение 3.1, 3.2 и 3.3** са представени Протоколи от изпитване №0511, 0512 и 0513 от 26.03.2024г., за измерване на шум от площадката. Шумовото натоварване на РПУО-Бургас е в рамките на пределно допустимите нива за производствени складови територии и зони (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).

Таблица 8.1. Еквивалентни нива на шума

№ по ред	Местоположение*	Ниво на фонов шум, измерено при отсъствие на шум от дейността	Еквивалентни нива на шума в dB(A)					
			L _{ден} – дневно екв. Ниво, вкл. времето от 07-19ч.		L _{ден} – вечерно екв. Ниво, вкл. времето от 19-23ч.		L _{ден} – нощно екв. Ниво, вкл. времето от 23-07ч.	
			Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**	Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**	Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**
1	Измерване е извършено в общо 48 бр. измерителни точки (ИТ), 46 от които разположени в три измервателни контура по границите на РПУО-Бургас, 1бр. ИТ фонов шум и 1 бр. измервателна точка в мястото на въздействие – най-близка жилищна зона с.Братово	Не са провеждани измервания	ИТ 1-1 – 40.7±0.2	70	ИТ 1-1 – 37.0±0.2	70	ИТ 1-1 – 36.5±0.2	70
			ИТ 1-2 – 41.9±0.2	70	ИТ 1-2 – 36.6±0.2	70	ИТ 1-2 – 36.3±0.2	70
			ИТ 1-3 – 43.8±0.2	70	ИТ 1-3 – 36.5 ±0.2	70	ИТ 1-3 – 36.8±0.2	70
			ИТ 1-4 – 44.4±0.2	70	ИТ 1-4 – 36.7 ±0.2	70	ИТ 1-4 – 36.1±0.2	70
			ИТ 1-5 – 40.2±0.2	70	ИТ 1-5 – 36.9±0.2	70	ИТ 1-5 – 35.9±0.2	70
			ИТ 1-6 – 42.6±0.2	70	ИТ 1-6 – 36.6 ±0.2	70	ИТ 1-6 – 36.2±0.2	70
			ИТ 1-7 – 45.1 ±0.2	70	ИТ 1-7 – 36.5 ±0.2	70	ИТ 1-7 – 35.8±0.2	70
			ИТ 1-8 – 44.0±0.2	70	ИТ 1-8 – 36.8 ±0.2	70	ИТ 1-8 – 36.2 ±0.2	70
			ИТ 1-9 – 48.5±0.2	70	ИТ 1-9 – 37.0 ±0.2	70	ИТ 1-9 – 36.4 ±0.2	70
			ИТ 1-10 – 50.1±0.2	70	ИТ 1-10 – 37.2±0.2	70	ИТ 1-10 – 37.0±0.2	70
			ИТ 1-11 – 51.8±0.2	70	ИТ 1-11 – 36.9±0.2	70	ИТ 1-11 – 37.1±0.2	70
			ИТ 1-12 – 54.1±0.2	70	ИТ 1-12 – 36.5±0.2	70	ИТ 1-12 – 36.4±0.2	70
			ИТ 1-13 – 55.4±0.2	70	ИТ 1-13 – 37.3±0.2	70	ИТ 1-13 – 36.8±0.2	70
			ИТ 1-14 – 58.0±0.2	70	ИТ 1-14 – 37.0±0.2	70	ИТ 1-14 – 36.6±0.2	70
			ИТ 1-15 – 53.7±0.2	70	ИТ 1-15 – 36.6±0.2	70	ИТ 1-15 – 37.1±0.2	70
			ИТ 1-16 – 55.6±0.2	70	ИТ 1-16 – 38.6±0.2	70	ИТ 1-16 – 38.3±0.2	70
			ИТ 1-17 – 54.1±0.2	70	ИТ 1-17 – 37.6±0.2	70	ИТ 1-17 – 37.1±0.2	70
			ИТ 1-18 – 52.9±0.2	70	ИТ 1-18 – 38.9±0.2	70	ИТ 1-18 – 37.5±0.2	70
			ИТ 1-19 – 55.2±0.2	70	ИТ 1-19 – 36.2±0.2	70	ИТ 1-19 – 36.0±0.2	70
			ИТ 1-20 – 52.1±0.2	70	ИТ 1-20 – 36.8±0.2	70	ИТ 1-20 – 36.3±0.2	70
			ИТ 1-21 – 49.6±0.2	70	ИТ 1-21 – 37.3±0.2	70	ИТ 1-21 – 36.8±0.2	70
			ИТ 1-22 – 46.7±0.2	70	ИТ 1-22 – 36.7±0.2	70	ИТ 1-22 – 36.4±0.2	70
			ИТ 1-23 – 44.2±0.2	70	ИТ 1-23 – 38.0±0.2	70	ИТ 1-23 – 37.5±0.2	70
			ИТ 1-24 – 42.3±0.2	70	ИТ 1-24 – 36.4±0.2	70	ИТ 1-24 – 36.3±0.2	70
			ИТ 2-1 – 40.2±0.2	70	ИТ 2-1 – 35.5±0.2	70	ИТ 2-1 – 37.2±0.2	70
			ИТ 2-2 – 41.0±0.2	70	ИТ 2-2 – 35.8±0.2	70	ИТ 2-2 – 36.5±0.2	70
			ИТ 2-3 – 38.8±0.2	70	ИТ 2-3 – 36.9±0.2	70	ИТ 2-3 – 35.9±0.2	70
			ИТ 2-4 – 39.7±0.2	70	ИТ 2-4 – 35.7±0.2	70	ИТ 2-4 – 36.2±0.2	70
			ИТ 2-5 – 38.9±0.2	70	ИТ 2-5 – 36.5±0.2	70	ИТ 2-5 – 36.4±0.2	70
			ИТ 2-6 – 39.7±0.2	70	ИТ 2-6 – 36.9±0.2	70	ИТ 2-6 – 36.8±0.2	70
			ИТ 3-1 – 41.8±0.2	70	ИТ 3-1 – 39.6±0.2	70	ИТ 3-1 – 38.9±0.2	70

№ по ред	Местоположение*	Ниво на фонов шум, измерено при отсъствие на шум от дейността	Еквивалентни нива на шума в dB(A)					
			L _{ден} – дневно екв. Ниво, вкл. времето от 07-19ч.		L _{ден} – вечерно екв. Ниво, вкл. времето от 19-23ч.		L _{ден} – нощно екв. Ниво, вкл. времето от 23-07ч.	
			Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**	Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**	Измерена и/или изчислена стойност	Гранична стойност на показателя**
			ИТ 3-2 – 42.6±0.2	70	ИТ 3-2 – 40.0±0.2	70	ИТ 3-2 – 40.3±0.2	70
			ИТ 3-3 – 41.7±0.2	70	ИТ 3-3 – 39.3±0.2	70	ИТ 3-3 – 38.6±0.2	70
			ИТ 3-4 – 45.1±0.2	70	ИТ 3-4 – 44.0±0.2	70	ИТ 3-4 – 43.4±0.2	70
			ИТ 3-5 – 47.6±0.2	70	ИТ 3-5 – 44.9±0.2	70	ИТ 3-5 – 42.5±0.2	70
			ИТ 3-6 – 50.6±0.2	70	ИТ 3-6 – 45.1±0.2	70	ИТ 3-6 – 43.8±0.2	70
			ИТ 3-7 – 49.2±0.2	70	ИТ 3-7 – 43.2±0.2	70	ИТ 3-7 – 42.3±0.2	70
			ИТ 3-8 – 45.9±0.2	70	ИТ 3-8 – 44.7±0.2	70	ИТ 3-8 – 43.8±0.2	70
			ИТ 3-9 – 47.2±0.2	70	ИТ 3-9 – 42.1±0.2	70	ИТ 3-9 – 42.0±0.2	70
			ИТ 3-10 – 51.2±0.2	70	ИТ 3-10 – 40.9±0.2	70	ИТ 3-10 – 41.0±0.2	70
			ИТ 3-11 – 50.6±0.2	70	ИТ 3-11 – 42.1±0.2	70	ИТ 3-11 – 41.6±0.2	70
			ИТ 3-12 – 48.9±0.2	70	ИТ 3-12 – 43.5±0.2	70	ИТ 3-12 – 42.9±0.2	70
			ИТ 3-13 – 46.1±0.2	70	ИТ 3-13 – 41.1±0.2	70	ИТ 3-13 – 41.0±0.2	70
			ИТ 3-14 – 43.6±0.2	70	ИТ 3-14 – 42.5±0.2	70	ИТ 3-14 – 42.4±0.2	70
			ИТ 3-15 – 41.6±0.2	70	ИТ 3-15 – 41.8±0.2	70	ИТ 3-15 – 42.0±0.2	70
			ИТ 3-16 – 39.9±0.2	70	ИТ 3-16 – 40.9±0.2	70	ИТ 3-16 – 41.3±0.2	70
	Еквивалентно ниво на шум в мястото на въздействие		ИТ 47 МВ – 38.6±0.2	55	ИТ 47 МВ – 33.9±0.2	50	ИТ 47 МВ – 33.1±0.2	45
	Ниво на обща звукова мощност в dB(A) ***		ИТ 1-1 ÷ ИТ 1-24 – 101.4 ±4.1	-	ИТ 1-1 ÷ ИТ 1-24 – 86.9 ±3.6	-	ИТ 1-1 ÷ ИТ 1-24 – 86.5 ±3.5	-
	Ниво на обща звукова мощност в dB(A) ***		ИТ 2-1 ÷ ИТ 2-6 – 80.6 ±3.3	-	ИТ 2-1 ÷ ИТ 2-6 – 77.1 ±3.2	-	ИТ 2-1 ÷ ИТ 2-6 – 77.4 ±3.2	-
	Ниво на обща звукова мощност в dB(A) ***		ИТ 3-1 ÷ ИТ 3-16 – 96.4 ±3.9	-	ИТ 3-1 ÷ ИТ 3-16 – 91.8 ±3.7	-	ИТ 3-1 ÷ ИТ 3-16 – 91.1 ±3.7	-
	Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)		0511 ИТ48 ФШ - 33.5±0.2	-	0512 ИТ48 ФШ - 30.5±0.2	-	0513 ИТ48 ФШ - 30.2±0.2	-

* Измерителни точки от измерителния контур и места на въздействие, описани и означени съгласно приложен план на площадката.

** Съгласно нормативната уредба за граничните стойности на показателите за шум в околната среда.

*** Съгласно 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 на министъра на околната среда и водите (само за действаща инсталация).

Очертанията на границата на производствения контур, при които е извършено замерването на шумовите въздействия са представени на схема, приложена към Протоколи от изпитване №0511, 0512 и 0513 от 26.03.2024г.

РПУО-Бургас се намира в извън населен район.

Нивата на фоновия шум, измерен по границата на площадката и в очакваните места на въздействие при отсъствие на шум от дейността, съответства на измереното нощно ниво, т.к. тогава РПУО-Бургас не работи. В Таблица 8.1. Еквивалентни нива на шума са посочени измерените нива на шум при експлоатацията на РПУО-Бургас, както и в отсъствие на работа. Всички измерени нива на шум са под граничната допустима стойност.

От началото на експлоатация на РПУО-Бургас до сега не е констатирано шумово замърсяване вследствие работата на депо. Въпреки това, по-долу са посочени мерки за предотвратяване и намаляване на шумовите въздействия, а именно:

- дейностите, извършвани на РПУО-Бургас да се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума;
- използване на технически изправни машини и съоръжения на площадката на РПУО-Бургас.

8.3. Контрол и измерване

Измерването на шум от дейността, за която се подава заявлението, ще се извършва веднъж на две години, като данните от измерванията ще се съхраняват на площадката. Мониторингът на шум се извършва на:

- обща звукова мощност на площадката;
- нивата на звуково налягане в определени точки по оградата на площадката и
- нивата на звуково налягане в място на въздействие.

8.4. Докладване на нивата на шум

Докладването на резултатите от проведените измервания се извършва 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

За площадката на РПУО-Бургас е изготвен Доклад за базово състояние, представен в **Приложение №6** към настоящото Заявление за издаване на комплексно разрешително.

На РПУО-Бургас мониторинг на почви се осъществява в Пунктове МП1, МП2, МП5, ПМ1 Клетка № 2 и ПМ2 Клетка № 2.

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
ПМ 1 – Мониторинг почви	42°29'12.21844"	27°17'13.45253"
ПМ 2 – Мониторинг почви	42°29'08.86359"	27°17'22.31689"
ПМ 5 – Мониторинг почви	42°29'41.10935"	27°17'55.61516"
ПМ1 Клетка № 2 – Мониторинг почви	42°29'22.9855712463 61360"	27°17'29.67283098 5276960"
ПМ2 Клетка № 2 – Мониторинг почви	42°29'35.4135100293 20605"	27°17'39.27443498 4603431"

В **Приложение 5** към Плана за контрол и мониторинг са представени Ситуация пунктове за мониторинг – лист 1, лист 2 и лист 3, М 1:1000 и Ситуация мониторинг и контрол на Клетка 2, М 1:500 с отразени площадката и изградените пунктове за мониторинг.

Пробовземането и изпитването се извършват от акредитирана лаборатория. При пробовземането ще се спазват изискванията, посочени в чл.5, ал.3 от Наредба №3/2008 за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите. Информацията, получена от провеждания собствен мониторинг, се съхранява за период не по-кратък от 15 години (съгласно изискванията на чл. 29 ал. 7 от Закона за почвите).

В следващата таблица са посочени наблюдаваните показатели на почвите и честотата за провеждане на мониторинга:

№ по ред	Показатели	Честота
1.	Активна реакция, рН	веднъж на десет години
2.	Арсен	веднъж на десет години
3.	Хром	веднъж на десет години
4.	Кадмий	веднъж на десет години
5.	Цинк	веднъж на десет години
6.	Желязо	веднъж на десет години
7.	Мед	веднъж на десет години
8.	Олово	веднъж на десет години
9.	Никел	веднъж на десет години
10.	Живак	веднъж на десет години
11.	Нефтопродукти	веднъж на десет години

9.1. Опазване на подземните води

В процеса на депониране не се използват опасни химични вещества и смеси. Всички потоци води на площадката се третираат организирано, както следва:

Битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда се отвеждат самостоятелно по съществуващата канализация до съществуващ резервоар за битови води (означен с 3 на Чертеж Ситуация ПСОВ - **Приложение 8.12**). За битово-фекалните отпадъчни води от административната сграда са предвидени два варианта:

- Вариант 1 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към специализирана автоцистерна и извозване към градска ПСОВ.
- Вариант 2 - препомпване със съществуваща помпа от резервоара за битови води към съществуваща шнекова решетка за механично пречистване, заустване в резервоара за инфилтратни и технологични води и съвместно пречистване с тях.

Отпадъчните води от резервоара се предават на „Водоснабдяване и канализация“ ЕАД гр.Бургас, съгласно Договор №Дог-ОВ-15/02.06.2025г., представен в **Приложение 1.19**.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 1 и от компостиращата инсталация постъпват в ретензионен басейн 1 (РБ1). Същият е проектиран с голяма площ на водното огледало, поради което водите значително намаляват своят обем в следствие на изпарението им. Инфилтратът от РБ1 е свързан с оросителната система на Клетка 1. Чрез нея със събраният в ретензионния басейн инфилтрат се оросяват отпадъците в Клетка 1 - Чертежи Обща Ситуация – лист 1, 2 и 3, М 1:1000, представени в **Приложение №2.3, 2.4 и 2.5**. По този начин при сухо време се осигурява разпределението на инфилтратата върху отпадъчното тяло с цел допълнително овлажняване на отпадъците и намаляване запрашеността от тях. Наличието на тази система спомага за по-лесното уплътняване на отпадъците, намалява количеството на инфилтратата в ретензионния басейн и позволява да се активират процесите на анаеробно, биохимично разграждане на отпадъците в тялото на депото.

Инфилтриралите отпадъчни води от Клетка 2 постъпват в нов ретензионен басейн 2 (РБ2). Предвидена е Преливно аварийна тръба от PEHD DN315 към съществуваща РШ7И-от

системата за отвеждане на инфилтрирани води към ретензионен басейн 1 (РБ1). По този начин се осъществява възможност след края на експлоатационния период на Клетка №1 да бъде използван аварийно обема на ретензионен басейн 1 (РБ1), който би останал празен след рекултивацията на Клетка 1. С инфилтратата от РБ2 посредством оросителна инсталация ще се оросяват отпадъците в Клетките.

Технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката са обособени като отделен самостоятелен поток посредством ревизионна шахта /РШ/, която е изградена на трасето на канализацията за технологични води, непосредствено преди обединението им с битовите води. От РШ е изпълнен нов канализационен клон, който отвежда технологичните води до съществуващия резервоар за инфилтрат (означен под позиция 2 на Чертеж Ситуация ПСОВ **Приложение 8.12**).

На съществуващата площадкова канализация за технологични води са монтирани маслоуловители (общо 3 бр.) на местата, където е възможно замърсяване с нефтопродукти: – 1 бр. след съоръжение за измиване на гуми, 1 бр. на сградно отклонение от работилница при гаража и 1 бр. на канализационен клон 3, в който се заустват отпадъчни води от автомобилка при гараж. Маслоуловителите са означени на Чертеж 19.1. Ситуация – Площадкова канализация, М 1:500, представен в **Приложение 2.12**.

Не се предвижда изграждане на нови маслоуловители.

В съществуващия резервоар за инфилтратни води, в който постъпват инфилтратните отпадъчни води от клетките, технологичните води от другите съоръжения за третиране на отпадъци и от измиване на площадката, а при избор на горепосочения Вариант 2, и битовите води от административната сграда, започва физико-химичното третиране на отпадъчните води.

При вариант 2, приемник на пречистените води е съществуващ резервоар с обем 85 м³. От този резервоар, пречистените води се предвижда да бъдат препомпени и използвани за оросяване на клетките на депото.

ЛПСОВ е оразмерена за пречистване на инфилтрат от клетките, битово-фекални канализационни води от площадката, технологични води от другите съоръжения за третиране на отпадъците и от измиване на площадката. Приоритетно обаче, тя пречиства инфилтратни и технологични води. В тази връзка се използват и двата варианта за управление на битово-фекалните води в зависимост от това доколко е натоварена ЛПСОВ с другия поток води (инфилтрат и технологични). В случай, че ЛПСОВ е натоварена с пречистване на голям поток инфилтрат и технологични води, се предвижда използването на вариант 1 за извозване на битово-фекални води към градска ПСОВ. Ако ЛПСОВ не е достатъчно натоварена с поток инфилтрат и технологични води, то тогава предвиждаме потока битово-фекални води да постъпи в резервоара за инфилтратни и технологични води и да се пречиства съвместно с тях.

В **Приложения 8.12 и 8.13** са представени Ситуация ПСОВ, част Технологична и Ситуация – връзка към съществуващата мрежа за инфилтрат към ПСОВ.

Дейностите с отпадъци (с изключение на депонирането) се извършват на бетонирани площадки.

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 РПУО не се извършва пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води. Клетка 1 и Клетка 2 разполагат с долен изолационен екран (ДИЕ) по дъното и откосите, както и на откоса на дигата към депото за предотвратяване изтичането на замърсени води (инфилтрат) от клетките. Изградена е и дренажна система от перфорирани РЕНД тръби и площен дренажен по дъното на клетката за събиране и отвеждане на инфилтратата от тялото на клетки 1 и 2.

9.1.1.2. дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане

Изградените долен изолиращ екран и дренажна система и поддържането им в добро състояние елеминират възможността за непряко отвеждане на инфилтрат в подземните води.

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

Като част от работния проект е извършено инженерно-геоложко проучване на площадката на РПУО-Бургас. Като част от проучването е взета водна проба от подземни води, която според направените анализи и съгласно БДС 9075-89, е слабоагресивна към бетон, произведен от обикновен портланд цимент, с водо-циментно отношение В/Ц $0,56 \div 0,60$ и клас на водонепропускливост B_v 0,4. Пробата е неагресивна към бетон, произведен от обикновен портланд цимент, с водо-циментно отношение В/Ц $0,46 \div 0,55$ и клас на водонепропускливост B_v 0,4. Не е извършвано изпитване на пробата по други показатели, освен горепосочените.

9.1.2.2. извършен мониторинг на подземните води на площадката

Първият мониторинг от подземни води е проведен през 2015г. Резултатите са отразени в Годишен доклад по околна среда за 2015 г. за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 385-Н0-И1-А0-ТГ2/2014г.

През 2022г. е проведен мониторинг за определяне на базовото състояние на новоизградени пунктовете за мониторинг на подземни води (П1 Клетка 2 и П2 Клетка 2). Резултатите са отразени в Годишен доклад по околна среда за 2022г. за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 385-Н3-И1-А0/2022г.

9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води

В Приложение 5 е представен План за контрол и мониторинг, придружен с Чертежи Ситуация пунктове за мониторинг – лист 1, 2 и 3 – ревизия, М 1:1000 и Ситуация мониторинг и контрол на Клетка 2, М 1:500. В плана за собствен мониторинг са посочени показатели и честота за провеждане на мониторинг на подземни води, характерни за дейността (в съответствие с изискванията на Приложение №3 на Наредба №6/27.08.2013г.).

Не се очаква замърсяване на почвите и подземните води с ОХВ. Към момента няма данни за замърсявания на почвите или подземните води на площадката на РПУО-Бургас вследствие от дейността.

На РПУО-Бургас мониторинг на подземни води се осъществява в Пунктове П1, П2, П5, П1 Клетка 2 и П2 Клетка 2.

Мониторингов пункт	Географски координати	
	N	E
П 1 – Пиезометър за мониторинг подземни води	42°29'13.63170"	27°17'43.84981"
П 2 – Пиезометър за мониторинг подземни води	42°29'08.66580"	27°17'22.52868"
П 5 – Пиезометър за мониторинг подземни води	42°29'41.01741"	27°17'55.15356"
П1 Клетка 2 – Пиезометър за мониторинг на подземните води	42°29'35.269922904553823"	27°17'39.254415632691234"
П2 Клетка 2 – Пиезометър за мониторинг на подземните води	42°29'36.389883420197293"	27°17'40.504953088879120"

Съгласно изискванията на раздел 4, т.4.1. 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, мониторингът за опазване на подземните води трябва да бъде такъв, че да осигурява информация за застрашените от замърсяване подземни води в резултат на депонирането на отпадъци, като се извършват измервания с най-малко един пункт за мониторинг над депото и два - след депото, по посока на естествения поток на подземните води съгласно Таблица 3. В тази връзка, така представените пунктове за мониторинг на депото, изцяло удовлетворяват изискванията на наредбата, като П1 и П2 са пунктовете над депото, а П1 Клетка 2 и П2 Клетка 2 са пунктовете след Клетка 1 и Клетка 2. Пиезометри П1 Клетка 2 и П2 Клетка 2 са разположени на площадката на ретензионния басейн РБ2 преди и след него и заедно с П5 удовлетворяват изискванията за пунктове след депото, по посока на естествения поток на подземните води.

Качеството на подземните води се следи за да се контролира всяко замърсяване на подземните води. Мониторингът ще се извършва съгласно Таблица 3 от Приложение №3 на Наредба №6 от 27 август 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Таблица: Мониторинг на подземни води:

№	Показатели	Честотата на пробовземане за: П1, П2, П5	Честотата на пробовземане за: П1 Клетка 2 П2 Клетка 2
	Водно ниво	веднъж на шест месеца	
1.	Електропроводимост	веднъж на пет години	ежегодно
2.	Обща твърдост	веднъж на пет години	ежегодно
3.	Перманганатна окисляемост	веднъж на пет години	ежегодно
4.	Активна реакция	веднъж на пет години	ежегодно
5.	Амониев йон	веднъж на пет години	ежегодно
6.	Нитрати	веднъж на пет години	ежегодно
7.	Нитрити	веднъж на пет години	ежегодно
8.	Сульфати	веднъж на пет години	ежегодно
9.	Хлориди	веднъж на пет години	ежегодно
10.	Фосфати	веднъж на пет години	ежегодно
11.	Флуориди	веднъж на пет години	ежегодно
12.	Живак	веднъж на пет години	ежегодно

№	Показатели	Честотата на пробовземане за: П1, П2, П5	Честотата на пробовземане за: П1 Клетка 2 П2 Клетка 2
13.	Кадмий	веднъж на пет години	ежегодно
14.	Мед	веднъж на пет години	ежегодно
15.	Никел	веднъж на пет години	ежегодно
16.	Олово	веднъж на пет години	ежегодно
17.	Селен	веднъж на пет години	ежегодно
18.	Хром	веднъж на пет години	ежегодно
19.	Алуминий	веднъж на пет години	ежегодно
20.	Желязо	веднъж на пет години	ежегодно
21.	Калций	веднъж на пет години	ежегодно
22.	Магнезий	веднъж на пет години	ежегодно
23.	Манган	веднъж на пет години	ежегодно
24.	Цинк	веднъж на пет години	ежегодно
25.	Натрий	веднъж на пет години	ежегодно
26.	Бор	веднъж на пет години	ежегодно
27.	Антимон	веднъж на пет години	ежегодно
28.	Арсен	веднъж на пет години	ежегодно
29.	Цианиди	веднъж на пет години	ежегодно

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

С цел предотвратяване и ограничаване на нестабилни или преходни състояния на РПУО-Бургас, в следващата таблица са посочени мерки за тяхното избягване:

Аномални режими	Мерки за предотвратяване
Запушване на дренажните тръби за инфилтрат	Редовна профилактика.
Преливане на ревизионните шахти за инфилтрат	Непрекъснат контрол. Водене на журнал за нивото на инфилтратата.
Преливане на ретензионен басейн за инфилтрат	Непрекъснат контрол. Водене на журнал за нивото на инфилтратата.
Запушване или разместване на тръбите от газовите кладенци	Непрекъснат контрол. Измерване на дебита чрез процедурите по мониторинг.
Изгасване на факела за изгаряне на биогаз	Контрол на температурата на изгаряне. Водене на журнал.
Затлачване на отводнителни канали и шахти	Профилактика и почистване на каналите и шахтите.
Пробиви в изолацията на депото	Мониторинг на подземните води.
ЛПСОВ не осигурява необходимите показатели на пречистване	Преустановяване работата на ЛПСОВ до отстраняване на несъответствието.

11. Аварийни планове

Тъй като на депото не се съхраняват, или употребяват опасни вещества в количества над посочените в Приложение №3, таблица 1 и/или 3 гранични стойности от ЗООС, не е необходимо издаването на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

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

площадката на депото е осигурена от противопожарен басейн с обем 545m³. Депото е снабдено с пожарогасители.

Като част от работния проект на РПУО-Бургас е изготвен План за безопасност и здраве, представен в **Приложение №4.1**. За Фаза 2 от експлоатацията на РПУО-Бургас и изграждане на Клетка 2 е изготвен План за безопасност и здраве с подобект Клетка 2, представен в **Приложение №4.2**.

За нормалното функциониране на обекта е осигурен Дизел-генератор 400kVA за резервно електрозахранване. Дизел-генераторът е комплектна доставка с табло управление и АВР за номинален ток 800А. Таблото на дизел-генератора е оразмерено за потребната мощност, която трябва да се резервира. При проблем в основното електрозахранване, превключването към дизел-генератора е автоматично.

В **Приложение 2.3** е представена Обща ситуация – лист 1-ревизия, М 1:1000 с означено местоположението на дизелгенератора.

Основните опасности, които могат да се явят като предпоставка за бедствия са: сеизмична опасност, опасност от свлачища, силни ветрове, наводнения, снеговалежи, снежни бури, обледявания, пожари и др.

В случай на земетресение е възможно нанасяне на повреди на резервоара за дизелово гориво, което е реална предпоставка за възникване на локални пожари и взривове и обгазявания. Поради това е необходимо работниците и служителите да бъдат своевременно евакуирани.

Най-близко разположените до площадката водни обекти са: Бургаско езеро, река Чакърлийка и дере. Поради липсата на големи водни обекти в непосредствена близост до обекта, вероятността от заливане на територията на РПУО вследствие на преливане на водните обекти е малка. Опасност от наводнение може да възникне само при необичайно обилни дъждове.

При силни ветрове не съществува опасност от конструктивни разрушения на обекта и на изградената им инфраструктура, освен събаряне на оградата и някои битови разрушения – събаряне на покривни конструкции, отнасяне на недобре запрястени отпадъци. Възможни са поражения на съществуващите на територията комунално-енергийни мрежи, които могат да предизвикат пожари. При ураганен вятър могат да се получат разрушения в сградния фонд на административно-битовата сграда и гаражите.

В резултат на снегонавявания е възможно да се образуват преспи, което би затормозило комуникацията на депото, както и подходът към, и изходът от него. Това в най-голяма степен представлява опасност, ако на обекта възникнат аварийни ситуации, за овладяването на които ще е необходима външна намеса, както и при евакуацията на работниците и служителите.

Пожар на РПУО-Бургас може да възникне в следствие от:

- при неправомерно разтоварване на тлеещи отпадъци на площадката на депото;
- в резултат на запалване в района на резервоара за дизелово гориво;
- аварии в електрическите уреди при неправомерно използване на нагревателни уреди или открит огън;
- аварии в електрическите уреди при претоварване на електропреносната мрежа;
- в резултат на запалване на отработени масла;
- в резултат на мълния при нарушена мълниеизолацията.
- от искри при ремонтни и заваръчни работи, разряди на статично електричество.

Възможните емисии при пожар са азотни оксиди, серни оксиди, въглероден оксид, сероводород, въглеводороди и др.

12. Декларация за достоверност на данните
Приложена към придружителното писмо.