

## ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на "Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево" в землището на с. Равадиново, съгласно чл. 12, ал. 1 и 2 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 62/12.03.2003г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.)

### Обща информация

Координатор по процедурата: Денислава Георгиева

Екип:	Денислава Георгиева	Условия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 10, 13, 14, 15 и 16;
	Деница Стоянова	Условия 8.2, 9 и 12;
	Галя Костова	Условия 8.3, 11 (до етап след консултации);
	Симеона Якарова	Условия 8.3, 11 (финализиране на проекти на КР и ТО)

### Процедура:

1. Писмо, вх. № в ИАОС 171-БС-548/21.06.2006г. от "Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Созопол, Приморско и Царево", в землището на с. Равадиново, относно подаване на Заявление за издаване на комплексно разрешително;
2. Писмо, изх. № 171-БС-548/26.06.2006г. до РИОСВ, гр. Бургас и до Басейнова Дирекция Черноморски район – център Варна, относно проверка на съдържанието и формата на заявлението за издаване на комплексно разрешително, изготвяне на становище и посочване имената на експертите, които ще участват в проверката на място;
3. Становище, вх. № 171-БС-548/17.07.2006г. от Басейнова Дирекция Черноморски район – център Варна, по подаденото заявление за издаване на комплексно разрешително;
4. Становище, вх. № 171-БС-548/19.07.2006г. от РИОСВ, гр. Бургас, по подаденото заявление за издаване на комплексно разрешително;
5. Писмо, изх. № 171-БС-548/15.08.2006г. до община Созопол, относно проверка на място за съответствие на данните, представени в заявлението за издаване на комплексно разрешително;
6. Писмо, изх. № 171-БС-548/05.10.2006г. до община Созопол, относно изпращане на протокол от посещение на място и допълнително необходима информация към заявление за издаване на комплексно разрешително;
7. Писмо, вх. № 171-БС-548/13.11.2006г. от община Созопол, относно подаване на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително;
8. Писмо, изх. № 171-БС-548/15.11.2006г. до община Созопол, относно представяне от страна на оператора на окончателно заявление за издаване на комплексно разрешително;
9. Писмо, вх. № 171-БС-548/27.11.2006г. от община Созопол, относно подаване на окончателен вариант на заявление за издаване на комплексно разрешително;
10. Писмо, изх. № 171-БС-548/28.11.2006г. до Кмет на община Созопол, относно обявяване на обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на "Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Созопол, Приморско и Царево", в землището на с. Равадиново;
11. Писмо, изх. № 171-БС-548/16.02.2007г. до РИОСВ, гр. Бургас относно изпращане на окончателно заявление за издаване на комплексно разрешително;
12. Писмо, изх. № 171-БС-548/19.02.2007г. до Басейнова Дирекция Черноморски район – център Варна, относно изпращане на окончателно заявление за издаване на комплексно разрешително;
13. Писмо, вх. № 171-БС-548/07.03.2007г. от община Созопол - представяне от страна на оператора на заверени копия от работни листове за класификация на отпадъците;
14. Писмо, изх. № 171-БС-548/16.03.2007г. до системата на МОСВ относно съгласуване на първи проект на КР;
15. Писмо от Дирекция "КРИОСВ", МОСВ от 21.03.2007г. - становище по проект на КР;
16. Писмо, вх. № 171-БС-548/04.04.2007г. от Дирекция "Води", МОСВ - становище по проект на КР;
17. Писмо, вх. № 171-БС-548/10.04.2007г. от Дирекция "СЕИМС", МОСВ - становище по проект на КР;
18. Писмо, вх. № 171-БС-548/10.04.2007г. от Басейнова дирекция Черноморски район, център Варна - становище по проект на КР;
19. Писмо, вх. № 171-БС-548/10.04.2007г. от РИОСВ, гр. Бургас - становище по проект на КР;



20. Писмо, вх. № 171-БС-548/12.04.2007г. от Дирекция "ПД", МОСВ - становище по проект на КР;
21. Писмо, изх. № 171-БС-548/21.04.2007г. до Кмет на община Созопол, относно представяне на становище и допълнителна информация от страна на оператора по проекта на КР;
22. Писмо, изх. № 171-БС-548/21.04.2007г. до Кмет на община Созопол, относно публикуване на обява за обществен достъп до проект на КР;
23. Писмо, изх. № 171-БС-548/04.05.2007г. до Басейнова дирекция Черноморски район, център Варна, относно представяне на информация, потвърждаваща на обстоятелства по чл. 30 от Наредба № 10/2001г.;
24. Писмо, вх. № 171-БС-548/21.05.2007г. от Басейнова дирекция Черноморски район, център Варна, относно представяне становище по предходното;
25. Писмо, вх. № 171-БС-548/25.06.2007г. от Кмет на община Созопол, относно не постъпили становища от обществен достъп до проекта на КР и изразяване на положително становище по проекта на КР;
26. Писмо, вх. № 171-БС-548/29.06.2007г. от Кмет на община Созопол - представена допълнителна информация по проект на КР;
27. Писмо вх. № 171-БС-548/03.07.2007г. от Кмет на община Созопол, относно липса на забележки, разяснения и възражения по проекта на КР от страна на собственика на РДНО;
28. Писмо, изх. № 171-БС-548/05.07.2007г. до системата на МОСВ, относно информирание за предстоящи консултации;
29. Писмо, изх. № 171-БС-548/05.07.2007г. до Кмет на община Созопол, относно информирание за предстоящи консултации;
30. Писмо, изх. № 171-БС-548/11.07.2007г. до Кмет на община Созопол, относно необходимост от представяне на доуточняваща информация по проект на КР;
31. Писмо, вх. № 171-БС-548/06.08.2007г. от РИОСВ, гр. Бургас - становище във връзка с коментиран на консултациите капацитет на инсталацията и процедура по реда на глава Шеста от ЗООС;
32. Писмо, изх. № 171-БС-548/17.08.2007г. до Кмет на община Созопол, относно представяне на техническо решение за постигане нормите за заустване на отпадъчни води съгласно нормативната уредба или договор за пречистване на отпадъчни води;
33. Писмо, изх. № 171-БС-548/15.09.2007г. до Кмет на община Созопол, относно напомняне за представяне на изискана информация;
34. Писмо, вх. № 171-БС-548/19.09.2007г. от РИОСВ, гр. Бургас - становище във връзка с процедура по реда на глава Шеста от ЗООС и информация относно факта, че инвестиционното намерение попада в потенциално защитена зона "Бакърлъка";
35. Писмо, изх. № 171-БС-548/05.11.2007г. до Кмет на община Созопол, относно представяне на информация в РИОСВ във връзка с предходното;
36. Писмо, вх. № 171-БС-548/28.12.2007г. от Кмет на община Созопол - представяне на Решение на РИОСВ гр. Бургас за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС и Договор за приемане и пречистване на допълнително количество отпадъчни води (инфирлтрат) с "В и К" ЕАД, гр. Бургас;
37. Писмо, вх. № 171-БС-548/17.01.2008г. от Кмет на община Созопол - представяне на доуточняваща информация по проект на КР след консултациите;
38. Писмо изх. № 171-БС-548/07.03.2008г. до МОСВ, относно предложение за издаване на КР за "Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Созопол, Приморско и Царево", в землището на с. Равадиново.

**Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора**

**Община Созопол**

8130 гр. Созопол, площад "Хан Крум" № 2,  
тел. 05514/25700, 05514/25725, 05514/22438; факс: 05514/22311

Лице за контакт: Мадлен Вълчева – ст. специалист "Екология", към Дирекция УТСКЕИУС



**Обосновка на приложимите условия за издаването на комплексно разрешително на "Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево" в землището на с. Равадиново**

**2. Инсталации, обхванати от това разрешително**

**Инсталация, която попада в обхвата на точка 5.4 от Приложение 4 на ЗООС:**

1. Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево" в землището на с. Равадиново, включващо:
  - Клетка 1;
  - Клетка 2;
  - Клетка 3;
  - Клетка 4

За инвестиционното предложение за изграждане на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево", в землището на с. Равадиново има издадено положително Решение № 25-5/2000г. по ОВОС от РИОСВ, гр. Бургас.

Площадката за регионално депо е с площ  $F = 124,1 \text{ dka}$  и е разположена в землището на с. Равадиново; Община Созопол; Област Бургаска. На депото ще се депонират компактирани отпадъци от Претоварна станция Китен. Депото ще се състои от 4 отделни клетки, които ще бъдат изградени етапно. Формата и капацитетът на клетките са определени като са взети предвид съществуващата топография и инженеринговите изисквания.

Преди да започне експлоатацията на отделните клетки се извършва подготвителни строителни работи включващи:

- Изграждане на пътища за достъп до площадката;
- Външни комуникации - захранване с вода, захранване с електричество, третиране на инфилтрат в ЛПСОВ-И, биологично пречистване на общия поток битови и частично пречистените производствени води в ПСОВ-Б, заустване на пречистените до определените изисквания отпадъчни води в преминаващото наблизко дере;
- Изграждане на главната /ограждаща/ дига с подпорна стена, път и ограда;
- Изравняване на площадката и полагане на контролен дренаж;
- Изграждане на разделителни диги;
- Полагане на 0,50 m водонепропусклива мембрана от глина, 2mm PVC подложка и 0,10 m пясък;
- Полагане на дренажна система за инфилтрат, състояща се от дренаж от чакъл, PVC дренажни тръби и напорен тръбопровод за филтрат;
- Изграждане на събирателни шахти за инфилтрат;
- Изграждане на обиколен газопровод в главната дига със сифони за отстраняване на кондензата от тръбопровода.

Изграждат се кладенци за извличане на газ (в клетката, която се предвижда при първите решения и след това отпада) и инсталация за пречистване и изгаряне на биогазове (в предната част). Кладенците за извличане на газ ще бъдат свързани към околния газопровод и споменатата по-горе инсталация за газ в предната част.

- Изграждане на сгради и съоръжения в предната част
- Изграждане на пунктове (кладенци) за слеене и контрол на подпочвените води - извън депото и в предната част
- Изграждане на пречиствателните съоръжения за отпадъчните води.(ЛПСОВ-И и ПСОВ-Б)

Водонепропускливото уплътняване на дъното на клетките включва полагане на мембрана от глина, PVC подложка и защитен слой от пясък. Отгоре се полага дренажната система за инфилтрат.

Дренирането на инфилтрат /повърхностна вода, която се просмуква през отпадъците и водата, освободена от биологичните процеси/ ще се извършва за всяка отпадна клетка посредством дренажна система, която ще го събира в събирателна шахта за инфилтрат. Дренажната система ще се състои от дренажна възглавница, положена на дъното и от перфорирани и неперфорирани тръби. Събирателната шахта за инфилтрат ще бъде снабдена с помпа, която ще транспортира филтрат през напорен тръбопровод към локалната станция за пречистване на отпадъчни води. (ЛПСОВ-И локална пречиствателна станция за инфилтрат). След пречистването до определено ниво инфилтратът се смесва с битовите отпадъчни води, формирани на площадката. Общият поток се пречиства в



ПСОВ-Б пречиствателна станция за биологично пречистване до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения и се зауства във обект- безименно дере.

Главната /обиколната/ дига се изгражда около отпадните клетки, като в горната си част ще има път и ограда. Външният склон на дигата ще бъде укрепен посредством подпорна стена от стоманобетон. Околният газопровод и сифоните за отстраняване на кондензата, както и събирателните шахти за инфилтратата ще бъдат изградени заедно с дигата. За да оформят отпадните клетки на депото, се предвижда да бъдат изградени разделителни диги. Дигите ще бъдат изградени от земекопен материал за запълване и облицоване с глина и PVC подложка.

За наблюдение и контрол на качеството на подпочвената вода се предвижда да бъдат изградени кладенци за наблюдение в предната част около инсталацията за пречистване и изгаряне на биогаза, както и три кладенеца за наблюдение извън /в съседство/ с площадката.

*Строителните работи на площадката включват:*

1. Полагане на външни комуникации - захранване с вода, с електричество, водопроводна и канализационна системи.
2. Изграждане на сервизен път и инсталации на площадката
3. Изграждане на офис с товарна везна
4. Изграждане на пункт за транспортиране
5. Изграждане на ограда

Общият период на експлоатация на регионалното депо е 25 години.

*Експлоатация на обекта*

Входящият контрол на отпадъците се осъществява от оператор – на везна, чието работно място е в сградата на автоматичната везна – КПП. Има за цел да допуска депониране само на неопасни отпадъци (НО) и производствени неопасни отпадъци (ПНО). След разтоварване на отпадъците сметовозната кола по обратния път задължително минава през инсталация за измиване „Мобидик“ ( $V = 4 \text{ m}^3$ ) и обеззаразяване и след това преминава през кантара за контролно измерване. Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът (компакторът) пристига отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетките и оформя път от отпадъци за да не стъпват уплътняващата техника и сметовозните коли върху дренажните тръби.

Технологията на депониране включва: разтоварване; разриване с уплътняване; запръстване. След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Клетките са оградени от земно насипни диги.

След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане и уплътняването им на пластове от  $20 \div 30$  см. тези процеси се извършват върху определен за деня работен участък. С разриването и пристигането на отпадъците за деня се оформя пресечна пирамида с височина 1.80 m и странични откоси с наклон 1:3.

Този дневен участък след това се запръства с пръст с дебелина 0.20 m. Размерите на дневния работен участък са в зависимост от дневното количество постъпващи отпадъци и уплътняващата техника (булдозер или компактор). По този начин се оформят хоризонтите депонирани и уплътнени ТБО. На всеки хоризонт се обособява депо за пръст. Същата се доставя със самосвал.

При необходимост от оросяване на отпадъците ще се използва пречиствена вода за намаляване на запрашеността.

*Газоотвеждаща система* - Газоотвеждащата система включва изграждане на газови кладенци, разположени на разстояние от  $50 \div 100$  m един от друг. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на клетки.

*Рекултивация на клетките* - Рекултивацията ще се изпълнява по проект

*Охранителни канавки* - Охранителните канавки имат за цел да съберат и отведат атмосферните води паднали в и около района на депото.

**Спомагателни звена и съоръжения:**

*Стопански двор*

Сгради и съоръжения в стопанския двор: КПП; Автокантар; Гараж с административна част; Инсталация за измиване на колите „Мобидик“ (за измиване гумите на колите, работеща с обратна вода и периодично почистване на формираната утайка); Дизелагрегатно; Разпределителна шахта; Комплексен метален трансформаторен пост; Пречиствателна станция за инфилтрат – ЛПСОВ-И; Пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадъчните води ПСОВ-Б; Събиране и отвеждане на биогаза

**Обем на депото:**

Обемът на депото е определен по клетки. След закриване на всяко депо се наблюдава слягане на тялото му с около  $20 \div 30$  %. Ето защо полезния обем се увеличава с 20 %. Обемът на депото е :

Таблица №1.1-5

Показатели	Пълен обем $\text{m}^3$	Полезен /чист/ обем $\text{m}^3$
------------	-------------------------	----------------------------------



Общо за първи етап № 1, № 2 и № 3 клетки	439 460 m <sup>3</sup>	368 075 m <sup>3</sup>
Клетка № 4	155 000 m <sup>3</sup>	134 369 m <sup>3</sup>
<b>Общо</b>	<b>594460 m<sup>3</sup></b>	<b>502444 m<sup>3</sup></b>

Периодът на експлоатация е в зависимост от уплътняващата техника – булдозер и/или компактор. При уплътняването на неопасни отпадъци с булдозер обемът се намалява 2.5 пъти, а при уплътняване с компактор – 3.7 пъти.

Обемът на депото е определен на база прогнозните количества отпадъци за период от 25 години.

*Ограждащите диги* имат за цел да ограничат съответната клетка и да преградят пътя на инфилтриралите води (ИВ), като по този начин ги насочват към дренажната система. Дигите са земно-насипни и се предвижда да се изградят от изкопаните чакълести глини.

За предпазване района на депото от повърхностни атмосферни води се предвиждат охранителни канавки.

*Дренажна система за на инфилтрирали води (ИВ)* – За улавяне на инфилтриралите води (ИВ) от депото се предвижда изграждане на дренажна система за всяка клетка.

*Пречиствателна станция за инфилтрат – ЛПСОВ-И* – Инфилтратът от депото се пречиства в ЛПСОВ-И до определено ниво чрез механо- химично третиране преди биологичното пречистване (оттдухване на амоняка чрез стрипинг процес в алкална среда, коагулация с FeCl<sub>3</sub> и CaO за намаляване на органиката и неразтворените вещества в отпадъчните води).

*Пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадъчните води*

*ПСОВ-Б* – Общият поток, формиран от преминалите през ЛПСОВ-И отпадъчни води, битовите отпадъчни води и водите с битов характер от стопанския двор се пречиства в пречиствателни съоръжения за биологично пречистване ПСОВ-Б до необходимата степен за заустване в безименно дере, преминаващо покрай депото.

*Събиране и отвеждане на биогаза* – Санитарното депониране спада към биологичните методи за обезвреждане на ТБО, при които разлагането на органичните компоненти в отпадъците е продължителен процес. При този процес органичната част на отпадъците под въздействието на микроорганизми и в отсъствие на кислород се разгражда до въглероден диоксид, метан, вода и др. Получаваните от тази деструкция газове влизат в състава на така наречения биогаз (депониен газ). Количеството и концентрацията на биогаза е в зависимост от състава на ТБО, влажността им, степента на уплътняване, климатичните характеристики на района и др. За улавяне на образувания се предвижда изграждане на газоотвеждаща система. Тя се състои от хоризонтална и вертикална част. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на депото, след оформяне на първия работен хоризонт от отпадъци. Хоризонталната част на газоотвеждащата система представлява газов дренаж След установяване наличието на газови емисии, концентрацията и количеството им се преценява дали ще се оползотворяват, дали ще се изгарят на факел или ще се изпускат свободно в атмосферата.

*Системата за мониторинг включва:*

- мониторинг за състоянието на тялото на депото;
- мониторинг за определяне на количеството и качеството на инфилтратата; преди и след третиране в ЛПСОВ-И;
- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отделената в процеса на пречистване утайка в ЛПСОВ-И;
- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отпадъчните води на вход и изход от ПСОВ-Б за биологично пречистване;
- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отделената в процеса на пречистване утайка в ПСОВ-Б;
- мониторинг на газ от отпадъчното тяло;
- мониторинг за опазване на подземните води; За осъществяване контрол на качеството на подземните води се предвижда изграждане на 4 наблюдателни кладенци с Н = 20 m. Чрез опитни водочерпения ще се вземат проби за химичен и бактериологичен анализ.

#### Етапи на развитие:

Предлаганата последователност при изграждане на клетките е Клетка № 2 – Клетка № 1 – Клетка № 3 за първи етап. Времето за експлоатация на готовите съоръжения на базата на разчетите ще бъде 25 години.

На състояние на "междинно покритие" клетките ще престояват до окончателното затваряне на депото във втори етап.

Втори етап следва да започне с реализация на проекта за четвърта клетка. Времето до затваряне на последната клетка № 3, следва да бъде разчетено за изпълнение на инвестиционен проект.



Регионалното депо и обслужващата го инфраструктура ще се изграждат едновременно. Депото ще се състои от четири отделни клетки, но изграждането им ще се осъществи едновременно на 3-те клетки и след това на 4 клетка.

С въвеждането в експлоатация на първата отпадна клетка на депото ще се изграждат и кладенците за извличане на газ и инсталацията за пречистване и изгаряне на биогазовете и пречиствателните станции за отпадъчни води.

Процесът на запълване на депото включва ежедневно запълване на определена площ, на слоеве с височина 20 cm до достигане на работна височина от 1,80 m. Следва полагане на 20 cm междинен изравняващ и изолиращ пласт почва. Той е предназначен за ограничаване разпръскването на единични отпадъци, възникването на спонтанни пожари, намаляване на миризмите и др.

При проверката на място, операторът потвърди, че на площадката няма да се извършват дейности, не попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

### Условие 3. Обхват

**Условие 3.1.** Посочва изискванията за експлоатацията на инсталацията по **Условие 2**, съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 3.2.** Посочва условията, при които инсталацията по **Условие 2** може да бъде експлоатирана без да се налага преразглеждане на разрешителното съгласно изискванията на чл. 124, ал. 3, т. 1, 2 и 4 от ЗООС.

**Условие 3.3.** Територията, на която се намира инсталацията да се тълкува като "площадка", съгласно допълнителните разпоредби на ЗООС, § 1, т. 39. Операторът е представил в Приложение Ж "Чертеж № 2 - Общ Генплан" от заявлението, на което с червено е обозначена площадката на "Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Созопол, Приморско и Царево", в землището на с. Равадиново.

**Условие 3.4, Условие 3.4.1, Условие 3.4.2, Условие 3.4.3.** Условията са поставени съгласно изискванията на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, и съобразно писмо с указания на МОСВ, изх. № 12-00-512/08.05.2007г. Текстовете на условията са съгласувани с компетентните дирекции в МОСВ по други проекти на КР.

### Условие 4. Капацитет на инсталациите

**Условие 4.1.** Условието е поставено съгласно чл. 117, ал.2 и чл.124, ал.3 на ЗООС.

В заявлението е посочен общият капацитет на клетките за депониране на отпадъци на депото в м<sup>3</sup> (стр. 13, 15, 20).

Капацитет на:

№	Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
1	Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево в землището на с. Равадиново, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3; - Клетка 4	5.4	71,68	594 460 m <sup>3</sup>  100 400 m <sup>3</sup> 73 400 m <sup>3</sup> 265 660 m <sup>3</sup> 155 000 m <sup>3</sup>

Операторът е представил с допълнителна информация, преди консултациите (28.06.2007г., получена по електронна поща) общият капацитет на депото (и по клетки), както следва:

Показатели	Полезен /чист/ обем t
Клетка № 1	90 105
Клетка № 2	44 550



Клетка № 3	233 420
<b>Общо за първи етап</b>	<b>368 075</b>
Клетка № 4	134 369
<b>Общо</b>	<b>502 444</b>

Съгласно обсъжданията по време на консултациите с оператора по проекта на КР, в представеното от РИОСВ становище (31.07.2007г.) след това, е посочено, че Решение № 25-5/2000г. по ОВОС е издадено на база Доклад по ОВОС за площ на Регионалното депо - 97 декара. В последствие във връзка с "искане на възложителя на становище за инвестиционно намерение: "Регионално депо за битови отпадъци СОЗОПОЛ-разширение" с възложители - МОСВ и Община СОЗОПОЛ", в ИАОС е получено копие от писмо до Кмета на Община Созопол, в което РИОСВ посочват, че за инвестиционното предложение е необходимо да се извърши процедура по преценяване на необходимостта от оценка на въздействие върху околната среда. Инвестиционното намерение: "Регионално депо за битови отпадъци СОЗОПОЛ-разширение" се отнася за разширение и обхваща площ на депото 124,1 декар, за която площ се кандидатства в заявлението за издаване на КР. В същото писмо РИОСВ посочва, че инвестиционното предложение попада в потенциална защитена зона (ЗЗ) "Бакърлъка", с код BG 0002077, кореспондираща с Директива 79/409 на ЕЕС на съвета на ЕИО за съхранението на дивите птици.

На 28.12.2007г. Община Созопол представи в ИАОС Решение БС-470-ПР/2007г. на РИОСВ Бургас за преценяване необходимостта от извършване на оценка въздействието върху околната среда за площ на депото 124,129 декара, в което се посочва, че с включването на допълнителните площи по повод наложилото се изместване на тялото на депото не се променя съществуващия капацитет на обекта.

Съгласно обсъжданията по време на консултациите по проекта на КР, операторът е представил информация след това, в която е потвърден капацитетът в тонове на депото - 502 444 тона (количество на компактирани отпадъци). Посочено е също, че средно годишно на депото се депонират 71,65 тона на денонощие, но максимално дневносезонното натоварване е 120 тона/дневно, което се записва окончателно в проекта на КР.

**Условие 4.2.** Условието е поставено съгласно становище по предходни проекти на КР на Отдел "ППЗ", МОСВ.

#### **Условие 5. Управление на околната среда**

Операторът на регионалното депо няма внедрена система за управление по околна среда (ISO 14001 или EMAS).

Управлението на околната среда е пряко свързано с дейността на депото и е насочено към поддържане на изправно оборудване, работещо при оптимален технологичен и енергиен режим, осигуряване на ритмична и квалифицирана експлоатация в съответствие с изискванията по опазване на околната среда, изграждане и постоянно осъвършенстване на системите за мониторинг и контрол на влиянието върху околната среда.

Опазването на околната среда чрез намаляване на вредните емисии от дейността на Регионалното депо за неопасни отпадъци и въвеждането на съвременни технологии и инсталации е приоритетна дейност на оператора Община Созопол. В тази връзка се прилага ясна политика за защита на околната среда и човека.

#### **Условие 5.1. Структура и отговорности**

**Условия 5.1.1. и Условие 5.1.2.** СУОС трябва да включва отговорности и правомощия. Те трябва да бъдат определени, документирани и обявени, за да се улесни ефективното управление по околната среда, с цел изпълнението на условията в настоящото комплексно разрешително. Притежателят на настоящото комплексно разрешително трябва да осигури ресурсите, необходими за въвеждането и контрола на СУОС по време на експлоатацията. Отговорните лица по прилагане на СУОС трябва да докладват пред ръководството за резултатността на СУОС като основа за нейния преглед и подобряване, съгласно разпоредбите на чл. 121, т. 2 от ЗООС и допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45.

#### **Условие 5.2. Обучение**

**Условие 5.2.1** Целият персонал, изпълняващ задачи по условията на настоящото комплексно разрешително, трябва да има необходимата компетентност на основата на подходящо образование, обучение и/или опит - чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т.



10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

**Условие 5.3. Обмен на информация**

**Условие 5.3.1 и Условие 5.3.2.** Изисква операторът да изготви списък с имената и възможните начини за свързване на отговорните лица с персонала, отговорен за изпълнение на комплексното разрешителното - чл. 121, т. 2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

**Условие 5.4. Документиране**

Процедурите и инструкциите в СУОС трябва да се документират - чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

**Условие 5.5. Управление на документите**

**Условие 5.5.1** Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 5.6. Оперативно управление**

Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 5.7. Проверка и коригиращо действие**

**Условие 5.7.1, Условие 5.7.2 и Условие 5.7.3** Притежателят на комплексното разрешителното да прилага инструкции, осигуряващи предприемането на корективни действия при неизпълнение на условията в него - чл.121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т.45 и чл.3, ал.2, т. 10 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

**Условие 5.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

От **Условие 5.8.1** до **Условие 5.8.13** Операторът на инсталацията трябва да предприеме всички възможни мерки за предотвратяване на аварии - чл. 121, т. 2 и т.6 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и чл.3, ал.2, т. 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. с ПМС № 278/20.12.2005г.

**Условие 5.9. Записи**

От **Условие 5.9.1** до **Условие 5.9.4** Чл. 121, т.2 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45 и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 5.10. Докладване**

**Условие 5.10.1 и Условие 5.10.2** Операторът на инсталацията по условие 2 трябва да документира дейностите по прилагане на СУОС -чл. 121, т. 2, чл. 125, т. 2, т. 4 и т. 5 от ЗООС, допълнителните разпоредби на ЗООС, §1, т. 45.

**Условие 5.11. Актуализиране на системата за управление на околната среда**

**Условие 5.11.1.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 6. Тълкуване**

**Условие 6.1. и Условие 6.1.1.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 6.2.** е съгласно Глава пета на Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Приложение №3 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 6.3.** Наредба №8/20.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Глава 6 на Наредба № 5/23.04.2007г. за мониторинг на водите.



**Условие 6.4. - Условие 6.14.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 6.15.** Съгласно становище, по предходни проекти на КР, на Дирекция "ПД", МОСВ и дефинира термина "Пускане в експлоатация".

**Условие 6.16.** е заложено по искане на Дирекция "ПД", МОСВ и съгласно Раздел 4 към Приложение №2 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 6.17.** е заложено по искане на Дирекция "ПД", МОСВ.

#### **Условие 7. Уведомяване**

**Условие 7.1.** Условието е поставено съгласно чл. 23 и чл. 125, т. 1 и т. 3 от ЗООС.

**Условие 7.2. и Условие 7.3.** Условието е поставено съгласно чл. 125 т. 3 от ЗООС.

**Условие 7.4.** Условието е поставено съгласно чл.124 ал.3 от ЗООС

**Условие 7.5.** Условието е поставено съгласно чл. 125 т. 5 от ЗООС

#### **Условие 8. Използване на ресурси**

##### **Условие 8.1. Използване на вода**

**Условие 8.1.1.** Операторът ще използва вода за производствени, битови и противопожарни нужди от "В и К" ЕАД, гр. Бургас, съгласно договор за доставка на питейна вода, сключен съгласно изискванията на Наредба 4/2004г. на МРРБ. Договорът е № 201485/17.05.2006г., и е представен в приложение Г-17 от заявлението. Към договора за доставка на вода е представено и съгласувателно писмо (приложение Г-17-1) от "В и К" ЕАД, гр. Бургас, с което доставчикът декларира задължението си да доставя вода за технологичните нужди на РДТБО Созопол.

Водовземането е предвидено да бъде извършено посредством водовземна скоба. От мястото на водовземането със стоманен водопровод 1,5" водата подстъпва в помпена станция шахтов тип. От ПС водата се подава към напорен резервоар с обем 60 m<sup>3</sup> посредством напорен водопровод ф50 mm ПЕВП - PN12.5 с обща дължина приблизително 735 m. Резервоарът е двукамерен, полувкопан и съхранява необходимите водни количества за обекта и за противопожарни нужди.

Условието е поставено съгласно изискванията на Наредба 4/2004г. на МРРБ, Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

**Условие 8.1.2.** В представения договор за доставка на вода и съгласувателното писмо към него не са посочени изисквания към ограничаване количеството използвана вода за производствени нужди от потребителя. На площадката ще се използва вода за следните нужди: инсталацията за измиване на коли „Мобидик“, дезинфекционен трап, реагентно стопанство към ЛПСОВ-И. С производствена вода е захранен и пожарния хидрант.

Според представената информация в заявлението, стр. 107, годишно използваното количество вода за производствени (технологични) нужди, от "В и К" ЕАД, гр. Бургас ще бъде **2439 m<sup>3</sup>**.

В таблица 4.1.1-а е посочено, че количеството необходима вода за работата на инсталацията, за депонирането на един тон отпадък е **0,0932232 m<sup>3</sup>**.

Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

**Условие 8.1.3.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

По данни на оператора, най - голямо количество вода за производствени нужди е количеството вода за оросяване, която ще се осигурява от ПСОВ-Б, т.е ще се използват пречистени отпадъчни води.

При проектиране на РДНО Созопол са предвидени редица мерки, които свеждат до минимум използването на вода за технологични нужди:



- Оросяването на отпадъците в клетката на депото е предвидено да се извършва с пречистени отпадъчни води. При използване на пречистена вода за оросяване ще се използва автоцистерна с оросителна система от гъвкави маркучи.
- Промивката на филтърното платно е предвидено да се извършва с пречистени отпадъчни води в ПСОВ-Б.
- Предвидено е за поливане на зелени площи на площадката да се използват също пречистени отпадъчни води.
- В инсталацията за измиване на колите „Мобидик“ водата ще се използва обратно. За измиване може да се използва и пречистената вода след лагуните, след хлориране. Водата се превозва с автоцистерна и се излива в резервоара за декантиране след миячната машина. Необходимо е към водата да се добави хлорна вар за дезинфекция.

**Условие 8.1.4.** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г.

Операторът е предвидил периодично да се извършват проверки за предотвратяване загубите на вода по водопроводната система.

#### **Условие 8.1.5. Измерване и документиране**

**Условие 8.1.5.1.** В непосредствена близост до мястото на водовземането на стоманения водопровод 1.5" е изграден водомерен възел, съгласно изискванията на В и К ЕАД –гр. Бургас. Поради това, предвидената водомерна шахта в приемната част със спирателен кран има ролята на главен СК, а водомерът е само за контрол. На чертеж (Приложение Ж-13.1, Чертеж № 10) е приложена водомерна шахта с един контролен водомер.

Тъй като водомерната шахта, видно от схемата, е на вход на площадката, общо за постъпващата вода, се поставят Условия 8.1.5.1 и 8.1.5.2 за прилагане на методика за изчисляване на количеството използвана вода за производствени нужди от Инсталацията по **Условие 2** и свързаните с нейната експлоатация съоръжения.

Условията са поставени съгласно чл. 7, ал. 4, т. 1, чл.14, ал. 2, т. 3 от Наредба 4/14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите за ползване на водоснабдителните и канализационните системи и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 8.1.5.3.** Условието е поставено, съгласно чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условия 8.1.5.4, 8.1.5.5.** чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 8.1.5.6.** Условието поставено по становище на отдел «ППЗ» МОСВ, по предходни проекти на КР.

#### **Условие 8.1.6. Докладване**

**Условия 8.1.6.1 и 8.1.6.2** - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и НДНТ - чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни приета с ПМС №62/12.03.2003г., изм. и доп. ПМС №278/20.12.2005г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

#### **Условие 8.2. Енергия**

##### **Условие 8.2.1. Използване на енергия**

Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.



**Условие 8.2.1.1.** Данните за консумацията на електроенергия при депонирането на един тон отпадък са представени в таблица 4.1.2 от раздел "Таблицы" на Заявлението.

Не се предвижда използване на топлинна енергия в съоръжението.

Консумацията на ел. енергия за дейността на депото за година е 220 MWh/y.

**Таблица 8.2.1.1.** Нормата консумирана електроенергия за един тон депониран отпадък от инсталацията, попадаща в приложение 4 на ЗООС е заложена на база на стойността, посочена в таблица 4.1.2 от Заявлението.

**Условие 8.2.1.2.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Съгласно представената в заявлението информация, най-големи консуматори на електроенергия са:

- Помпени станции,
- Машина за миене на коли,
- ЛПСОВ-И,
- ПСОВ-Б.

### **Условие 8.2.2. Измерване и документиране**

От **Условие 8.2.2.1.** до **Условие 8.2.2.3.** съгласно чл. 121, т. 5 на ЗООС и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Предвидено е отчитането на изразходвана електроенергия да се извършва в МТП с тройно тарифен електромер за активна енергия (вж. чертеж №2 от раздел "Карти, схеми и чертежи" на Заявлението).

### **Условие 8.2.3. Докладване**

**Условие 8.2.3.1.** Въвеждат се за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително и са в съответствие с чл.125, т.5 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 8.2.3.2.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

### **Условие 8.3. Спомагателни материали**

По данни от заявлението поради спецификата на дейността на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево за депониране на отпадъци, при неговата експлоатация няма да се използват суровини и горива.

#### **Условие 8.3.1. Употреба**

**Условие 8.3.1.1** - Технологичните разходни норми и годишните количества на използваните опасни спомагателни материали са посочени в таблица 8.3.1.1(1). С цел ефективно потребление на спомагателни материали и недопускане преразход, не се разрешава превишаване на количествата им – чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни;

Спомагателните материали, които ще се използват при дейността на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево са следните:

- Пръст за ежедневна обработка на насипите - 1121 m<sup>3</sup>/y
- Земни маси за междинно затваряне на клетките и изграждане на временни пътища в телата на клетките 1829 m<sup>3</sup>/y.
- Дезинфекционни средства (Бромосепт 50 и др.) - годишно количество 130 l/y.
- Дезинфекционни средства (Натриев хипохлорит-NaOCL) - годишно количество 510 l/y.
- Полиелектролит за оптимизиране на утаяване на неразтворени вещества в „Мобидик” - 2.5 t/y

#### Реагенти за третиране на отпадъчните води

- |  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| - Железен трихлорид- FeCl <sub>3</sub> | - | годишно количество 73 t/y |
| - Калциев оксид - CaO                  | - | годишно количество 73 t/y |



Количествата на земните маси в **Таблица 8.3.1.1.(1)** са променени след представяне на допълнителна информация от оператора (писмо Вх.№171-БС-548/17.01.2008). Тъй като земни маси и пръст от строежи и др. ще се натрупват на едно и също място се приема общото количество.

**В КР не са поставени ограничения към консумацията на дизелово гориво и масла, тъй като същите се използват в транспортните машини, които обслужват депото.**

#### **Условие 8.3.2. Измерване и документиране**

**Условие 8.3.2.1. и Условие 8.3.2.2.** - чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и съоръжения и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

#### **Условие 8.3.3. Докладване**

**Условие 8.3.3.1.** - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително

**Условие 8.3.3.2.** - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително

#### **Условие 8.3.4. Съхранение на спомагателни материали и горива**

**Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1.** Становище на Дирекция "КРИОСВ", МОСВ, по други проекти на КР и съгласно изискванията на Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати.

**Условие 8.3.4.2.** На стр. 110-111 от заявлението са описани резервоарите и складовете за съхранение на спомагателни материали.

#### **Списък на резервоарите за съхранение**

- ✓ Дизеловото гориво се използва само за дизеловия агрегат и не се съхранява в големи количества. Съхранява се в цистерна- 1 бр. – 5м<sup>3</sup>
  - проектен капацитет- 5 м<sup>3</sup>
  - съхранявано вещество- дизелово гориво
  - тип, размери, конструктивен материал- цистерна, 5 м<sup>3</sup>, метална
  - разположение в рамките на площадката- мястото е посочено на генплан. Няма връзка с канализационната система
  - средства за защита на почвите от замърсявания – положена на бетонова основа, приета с протокол от пожарните служби, ще се постави и обваловка /вана с възможност за поемане на течове с обема на цистерната/
  - Провеждане на проверки за целостта на обваловката- периодично
- ✓ Железен трихлорид FeCl<sub>3</sub> - На територията на пречиствателна станция за третиране на отпадъчните инфилтратни води ще се съхранява запас от 1 месец в резервоар от 6 м<sup>3</sup>, изработен от полиетилен. Резервоарът е разположен в бетонова обваловка с киселиноустойчива изолация.
  - съхранявано вещество- Железен трихлорид- FeCl<sub>3</sub>
  - тип,размери, конструктивен материал- цистерна, 6 м<sup>3</sup>, полиетилен
  - разположение в рамките на площадката на ПСОВ-Б - мястото е посочено на генплана. Няма връзка с канализационната система
  - средства за защита на почвите от замърсявания – снабдена с киселиноустойчива обваловка. При авария на резервоара за FeCl<sub>3</sub> има киселиноустойчива обваловка. От обваловката разтвора ще се прехвърли за съхранение в полиетиленови резервоари, които ще се доставят само при авария.
  - Провеждане на проверки за целостта на обваловката- периодично

**Условие 8.3.4.3.** чл. 3, ал. 2, т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и насоките на Reference Document on Best Available Techniques on Emission from Storage, January 2005;

**Съгласно резултати от извършена проверка на място съгласно Чл. 10, ал. 3 на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, и съобразно представената от оператора информация в заявлението, резервоарът за дизелово гориво е положен на бетонова**



**основа, приета с протокол от пожарните служби, и ще се постави и обваловка /вана с възможност за поемане на течове с обема на цистерната/.**

**Условие 8.3.4.4.** - чл. 3, ал. 2, т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 8.3.4.5.** – На стр. 111 от заявлението, са описани площадките за съхранение на спомагателни материали - 3, ал. 2, т.10 и 11 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

- ✓ \*В метални туби от 20 l работилницата ще се съхраняват масла и греси;
- ✓ Натриев хипохлорит- NaOCL – съхранява се в пластмасов бидон от 60 l в реагентното стопанство към пречиствателната станция.
- ✓ \*Калциев оксид- CaO – 10-15 дневен запас ще се съхранява в силос с обем от 5 m<sup>3</sup> (Приложение Ж-12 ). Разтворът ще се приготвя в работни съдове за варно мляко, разположени в реагентното стопанство на ПСОВ-И. При авария разтворът се отвежда в дренажната шахта на машинна зала и се прехвърля в резервоарите за инфилтрат.

**Условие 8.3.4.6, Условие 8.3.4.7. и Условие 8.3.4.8.** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

### **Условие 8.3.5. Документиране**

**Условие 8.3.5.1, Условие 8.3.5.2. и Условие 8.3.5.3** - чл.125, т.4 от ЗООС.

### **Условие 8.3.6. Докладване**

**Условие 8.3.6.1 и Условие 8.3.6.2** - чл.125, т.5. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

### **Условие 9. Емисии в атмосферата**

**Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване и Инсталация за изгаряне на биогаз**

#### Инсталация за изгаряне на биогаз

Видът на инсталацията за изгаряне на биогаза на факел не е уточнена в проекта на депото, за да се остави възможност на инвеститора за по-голяма гъвкавост при покупката на съоръжението. Доставка и монтирането на факела ще бъдат направени след години експлоатация на Депото, в периода на стабилна метанова ферментация, когато обемния дебит на биогаза надхвърли 100 Nm<sup>3</sup>/h и концентрацията на метан в него надхвърли 30 об. %.

Инсталацията е комплексна доставка – инструкцията за експлоатация с параметрите, които осигуряват оптимален режим на горивния процес, действия при отказ и пр. са предмет на доставката. Предмет на доставката са и *автоматичните прибори за следене на обемния дебит на биогаза и концентрацията на метан* в него, позволяващи упражняването на съответния мониторинг.

#### Ръкавен филтър към пневмотранспортната система за хидратна вар

Работните параметри на пречиствателното съоръжение са:

- Капацитет по въздушен поток – 1000 m<sup>3</sup>/h;
- Ефективност – 99.95%;
- Максимално натоварване по прах – 1.2 g/s;
- Хидравлично съпротивление – 15-20 kPa.

Схемата на пречиствателното съоръжение на инсталацията за пневмотранспорт на хидратна вар е показана на фигурата на стр. 118 от Заявлението.

**Условие 9.1.1** е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 9.1.2** се въвежда за улесняване на контрола по изпълнение на изискванията на комплексното разрешително.



**Условие 9.1.3. Контрол на пречиствателното оборудване и Инсталация за изгаряне на биогаз**

**Условие 9.1.3.1** осигурява документиране на стойностите при измерване на контролираните параметри и оценка на работата на инсталацията за изгаряне на биогаз чрез сравнение измерените с определените в условията на разрешителното стойности.

**Условие 9.1.4. Документиране и докладване**

**Условие 9.1.4.1** е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 9.1.4.2** е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 9.1.4.3** осигурява докладване при установени отклонения от посочените стойности на работните параметри, гарантиращи оптимална работа на инсталацията за изгаряне на биогаз.

**Условие 9.2. Емисии от точкови източници**

**Условие 9.2.1** е съгласно т. 5.2, Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Количеството и състава на биогаза се променят през целия жизнен цикъл на депото. Съществена роля играе и морфологичния състав на отпадъка – количеството на биоразградимата органика.

В таблицата по-долу е показано изменението на основните компоненти на биогаза през първите четири години:

Компонент▶ Време за съхранение ▼ [месеци]	Състав [обемни %]		
	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>
0 - 3	5	88	5.2
3 - 6	21	76	3.8
6 - 12	29	65	0.4
<b>12 - 18</b>	<b>40</b>	<b>52</b>	<b>1.1</b>
18 - 24	47	53	0.4
24 - 30	48	52	0.2
30 - 36	51	46	1.3
36 - 42	47	50	0.9
42 - 48	48	51	0.4

**Условие 9.2.1.1.** Газовите кладенци ще се изграждат успоредно с експлоатацията на депото (клетки 1, 2, 3 и 4 ще се запълват последователно, по ред на номерата), след оформяне на първия работен хоризонт от отпадъци, и на разстояние от 50 до 100 m един от друг, съгласно изискванията на т. 5.4, Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 9.2.1.2** е съгласно изискванията на т. 5.2 и т. 5.5, Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 9.2.2** е съгласно изискванията на т. 5.1, т. 5.5 и т. 5.6, Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 9.2.3** е съгласно изискванията на Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Емисиите на сметищен газ се контролират от работата на системата за събиране на газ, която ще бъде инсталирана и приведена в експлоатация непосредствено след инсталиране на системата за повърхностно покритие. Окончателният дизайн по отношение на броя на необходимите кладенци за



събиране на газ не може да бъде предприет преди да бъдат извършени реалните измервания на производството на газ, които отново не могат да бъдат извършени преди депонирането на отпадъците в клетката на сметището.

След инсталирането и започването на работа със стабилно ниво, системата за управление на газовете по принцип е автономна. С цел налагане на най-ефективен контрол на газовете, операторът на сметището ще осъществява мониторинг и редовно да регулира системата.

По време на операциите по запълването, операторът на сметището ще гарантира, че кладенците за събиране на газовете са инсталирани съгласно изискванията. След като депонираните отпадъци достигнат крайната височина и системата за повърхностно покритие бъде инсталирана от изпълнител, газовите дренажни тръби за събиране в системата за повърхностно покритие ще бъдат свързани към кладенците за събиране на газ, като останалите части от кладенците за събиране на газ ще бъдат инсталирани заедно с тръбите за транспортиране на газта и устройството с тръба за горене. Първоначалните настройки на системата за събиране на газове ще бъдат извършвани съгласно инструкциите за експлоатация издадени от доставчика на устройството с тръба за горене.

Качеството (състава) на газовете и налягането в кладенците ще варират от кладенец до кладенец и с течение на времето за всеки отделен кладенец. Всеки кладенец трябва да бъде регулиран поотделно при стартиране на работата е необходимо кладенците да бъдат подложени на мониторинг и реглаж на по-късен етап по време на работата.

За регулиране на кладенците е необходимо установяване на 3 параметъра:

- вакуумът на протичането в сондажа;
- съдържанието на метан ( $\text{CH}_4$ );
- съдържанието на кислород ( $\text{O}_2$ ).

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

1. Всички кладенци за газове се проверяват за вода и изпразват при необходимост.
2. Гореспоменатите параметри се измерват и регистрират за всеки кладенец, както и съответното атмосферно налягане.
3. Всички клапи на газовите кладенци се отварят до степен максимален поток от всеки кладенец.
4. Всички клапи при входящия колектор при устройството за изгаряне с тръба се отварят и помпата се настройва за газов поток от около 2-3  $\text{m}^3$  / годишно / тонове отпадъци обхванати от инсталираната система за извличане на газовете.
5. Изпомпването продължава приблизително 1 седмица. На всеки 24 часа се извършват измервания на всички параметри упоменати тук по-горе.
6. В случай, че съдържанието на кислород се повиши значително и над 1.0% в който и да било от кладенците, клапата при кладенеца се регулира на малки стъпки с цел намаляване на потока от този кладенец, докато съдържанието на кислород не падне под 1.0 %.
7. Измерванията и последващите настройки продължават докато съдържанието на метан и кислород станат стабилни за всеки кладенец. При тази стабилна ситуация, съдържанието на метан няма да бъде по-малко от 35%, а съдържанието на кислород, не повече от 1.0%.
8. При достигането на стабилна ситуация, общият поток се увеличава с около 20% чрез настройване на помпата.
9. При гореспоменатите процедури – операциите, отразени в точки 5 до 8 – се повтарят до достигане на максималното протичане, т.е. максимално производство на газ, при стабилно съдържание на метана.

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

Когато инсталацията работи с пълен капацитет, съдържанието на метан и кислород, вакуумът и/или потока ще бъдат измервани веднъж на всяка седмица при събирателния колектор на устройството с тръба за горене. Всички измервания ще бъдат отразявани в дневника на системата за управление на газовете.

Ако общото измерено съдържание на кислород при помпената станция се повиши до около 1.5%, в отделните газови кладенци ще се извършат измервания. При всички кладенци, където съдържанието на



кислород надвишава 1.0%, клапата ще бъде регулирана на малки деления до достигане на стабилно ниво на кислорода под 1.0%. Може да се наложи да бъдат извършени няколко измервания и настройки.

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

Настройките на протичането от и особено затварянето на отделните газови кладенци ще окажат влияние на потока от другите газови кладенци в системата. След съществени настройки и затваряне на един или повече газови кладенци, създаденият вакуум (вакуумно налягане) във входящия колектор на помпата трябва да бъде проверен. При необходимост помпата трябва да бъде настроена както подобава, с цел да бъде постигнато приемливо вакуумно налягане.

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

В работата на газоотвеждащата система има два периода, които съществено се различават един от друг:

- първия период – експлоатация на първа клетка от ДТБО, до нейната рекултивация.

В този период изграждането на газоотвеждащата система се извършва паралелно с експлоатацията на клетката. През този период ще се изграждат както вертикалните компоненти на системата – газовите кладенци, така и хоризонталната част – газосъбирателните и газоотвеждащите тръбопроводи. В края на експлоатационния период на клетката ще бъде изграден и газовия дренажен слой. През този период емисиите на биогаз ще бъдат неорганизиранни. Биогаз ще се отделя не само през изграждащите се газови кладенци, а и от цялата повърхност на клетката. През този период в зависимост от степента на изграждане на газовите ревизионни шахти, в един по-напреднал етап от изграждане им ще могат да се следят премествания на газови тръби. Това от своя страна ще бъде свидетелство за прекъсване на газоотвеждаща тръба или разрушаване на габион, следствие на слягания в тялото на депото. Характерните параметри, отчитащи работата на газоотвеждащата система – обемен дебит и концентрации на замърсителите не могат да бъдат контролирани.

- втори етап – след рекултивация на първа клетка и пускане в действие на системата за изгаряне на биогаза на факел, *за проверка на ефективността на газоотвеждащата система ще се съди по обемния дебит на газа към инсталацията за изгаряне на факел и състава на биогаза (концентрацията на метан, въглероден диоксид и серен диоксид).* Наред с това ще се следи състоянието на газоотвеждащите тръби чрез ежедневни наблюдения на ревизионните газови шахти.

**Условие 9.2.4.** е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и т. 5.5 и т. 5.6, Раздел 5 от Приложение №2 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

На площадката на депото има три точкови източника на замърсяване на атмосферния въздух:

- ⇒ Открит факел към инсталация за високотемпературно изгаряне на биогаз\*;
- ⇒ Изпускащо устройство на ръкавния филтър към пневмотранспортната система за хидратна вар;
- ⇒ Изпускащо устройство към стрипинг колоната за отделяне на амонак от инфилтратните води на тялото на Депото.

Схема с разположение на изпускащите устройства е показана на чертеж №13 от раздел "Карти, схеми и чертежи" на Заявлението.

Инсталация за изгаряне на биогаз – описанието на инсталацията е представено на стр. 124 – 125 от Заявлението.

В **Таблица 9.2.1** са посочени параметрите на изпускащо устройство №1 към Инсталация за изгаряне на биогаз, информация за които е взета от Таблицы 5.2.3 и 5.2.4 от Заявлението.

Видно от представената в Таблица № II.5.2.1-4 на стр. 126 от Заявлението информация, емисиите на вредни вещества ( $\text{NO}_x$  и  $\text{CO}$ ) след изгаряне на биогаза отговарят на изискванията на Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.



Откритият факел не е типичен случай на точков източник. Той няма изпускащо устройство. Пламъкът на факела не може да играе тази роля. По тази причина са невъзможни контролни измервания на емисиите и не са заложени НДЕ за същите.

Пневмотранспортната система за хидратна вар – схема на инсталацията е представена на стр. 127 от Заявлението.

В Таблица 9.2.2 са посочени параметрите на изпускащо устройство №2 към Пневмотранспорт на хидратна вар, информация за които е взета от Таблицы 5.2.3 и 5.2.4 от Заявлението.

Видно от представената в Таблица № II.5.2.2-2 на стр. 128 от Заявлението информация, емисиите на прах след ръкавния филтър към силоза за хидратна вар отговарят на изискванията на Наредба №1 от 27.06.2005г.

Дневната консумация на хидратна вар ще бъде 200 kg. Това означава, че емисиите на прах от хидратна вар ще бъдат с цикличност 2-3 месеца и продължителност не повече от 1 час.

#### Стрипинг колона за отделяне на амонак от инфилтратните води на тялото на Депото

Стрипинг колоната за инфилтрат е пречиствателно съоръжение, но не за отпадъчни газове, а за инфилтратни води от тялото на Депото след биологичното им пречистване.

Със стрипинг колоната се преследват две цели – едната е намаляване на концентрацията на амонак в отпадъчните води, които се заустват в селищната канализационна мрежа, а втората преминалия в отпадъчните газове след процеса десорбция амонак да бъде с концентрация под допустимите емисионни норми, съгласно Наредба №1 от 26.07.2005г.

Параметрите и схеми на стрипинг колоната са представени на стр. 129, 130 и 131 от Заявлението.

В Таблица 9.2.3 са посочени параметрите на изпускащо устройство №3 към Стрипинг колона за амонак, информация за които е взета от Таблицы 5.2.3 и 5.2.4 от Заявлението.

Видно от представената в Таблица № II.5.2.3-2 на стр. 132 от Заявлението информация, емисиите на амонак от стрипинг колоната отговарят на изискванията на Наредба №1 от 27.06.2005г.

#### Аварийен дизелов електрически генератор

При пропадане на напрежението на площадката на депото за неопасни отпадъци автоматично ще започне работа аварийния дизелов генератор.

Той следва да осигури електрическо захранване на товарните везни, автоматичен портал, компютрите в офиса и външното осветление.

Видът на агрегата, както и неговите контролни работни параметри са както следва:

- Вид на генератора - Ай 16-3С;
- Вид на използваното гориво – дизел;
- Електрическа мощност - 16 kW;
- Разход на гориво ~ 2 l/h.

Емисиите на вредни вещества са показани в Таблица № II.5.4.14-1, стр. 135 от заявлението.

### **Условие 9.3. Неорганизиран емисии**

Неорганизиран емисии на площадката на депото ще бъдат:

- Площадки за земни маси за запръстяване

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

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

Предполагаемите емисии на прах, в сухо и ветровито време със скорост на вятъра 5 m/s ще бъдат 10 g/(s.dka).

- Площадки за чакъл и/или трошляк за дренажните системи

Площадката за трошен камък (и/или) чакъл ще бъдат слаби източници на прахови емисии. Фракцията, която се използва за инфилтратни и газови дренажи е между 60 и 100 mm. Количествата на частиците с размер  $\leq 1$  микрон са много малки. При описаните по-горе метеорологични условия, емисиите на прах от този източник ще бъдат слаби.



- *Депо за твърди битови отпадъци (преди полагане на горен запечатващ екран)*

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

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

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

**Условия 9.3.1. - 9.3.4.** чл.11, ЗЧАВ и съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 9.3.5.** В заявлението операторът е посочил, че е необходимо да бъдат предприети следните мерки за свеждане на неорганизираните емисии до практически възможния минимум:

- При сухо и ветровито време складовите площи за пръст и чакъл, както и текущо обработваната клетка на Депото следва да се оросяват редовно.
- Вътрешно площадковата пътна мрежа следва да се поддържа винаги чиста.
- Да не се оставя разстлания отпадък незапръстен.

#### **Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества**

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

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

Други възможности за намаляване на разпространението на неприятни миризми: в случай че се окаже, че неприятните миризми се разпространяват до населените места в близост до депото (най-близкото населено място е на разстояние около 3.5 km от депото – с. Равадиново), ще бъде необходимо използването на дезодоранти (описани в "CHEMICAL ENGINEERING/OCTOBER 1995"), които да неутрализират по химически път неприятните миризми, дължащи се на амоняк, амини, меркаптани, сероводород и пр. Един грам от препаратите дезодорира 24.1 mg амоняк, 42.7 mg сероводород, 83.7 mg триметиламин, 21.6 mg метилмеркаптан. Продуктите от дезодорирането, както и самите препарати са биологично разградими и не застрашават останалите компоненти на околната среда (почви, повърхностни и подпочвени води). Тяхното използване се препоръчва в ПСОВ, Депата за твърди отпадъци и производства, при които се отделят неприятни миризми.

**Условие 9.4.1.** чл. 20, ал.3 на Наредба 2/ 19.02.1998г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.

**Условие 9.4.2.** е в съответствие с предложената технология за депониране.

В края на работния ден (не по-късно от 18h), притежателят на настоящото разрешително трябва да запръства с почвен слой с дебелина 0.20m дневния работен участък на депото. Съгласно Кодекса на труда, продължителността на работното време е осем часа. Часът на завършване на работния ден е функция от часа, в който той започва. При сезонно изменение на началния час, краят на работния ден ще бъде както следва:

- през зимния период – 16<sup>30</sup> h;
- през летния период - 17<sup>30</sup> h.

Съществено в случая е не в колко точно часа завършва работния ден, а това да бъде запръстен и компактиран ежедневно депонирания отпадък.

**Условие 9.4.3.** чл. 20, ал.3 на Наредба 2/ 19.02.1998г. за норми за допустими емисии (концентрации в отпадъчни газове) на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.

**Условие 9.4.4.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 9.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух**



Извършена е оценка на очакваните концентрации на вредни вещества ( $\text{NO}_x$  и  $\text{CO}$ ) в приземния слой при работата на Инсталация за изгаряне на биогаз (изпускащо устройство №1) и оценка на очакваните концентрации на прах и  $\text{NH}_3$  в атмосферния въздух при работата на инсталацията за пневмотранспорт (изпускащо устройство №2) и на стрипинг колоната (изпускащо устройство №3) – Модели за разсейване на замърсителите **SCREEN3** и **PLUME**, стр. от 148 до 157 от Заявлението.

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

Изходните данни за моделиранията на разсейването на вредни вещества в атмосферата са показани в таблиците по-долу:

Източник №	Параметри на факела		Параметри на замърсителите	
	Височина	Количество освободена топлина	Замърсител	Масов поток
	m	Kcal/s		g/s
<b>1</b> (Факел)	5	647	<b>NO<sub>x</sub></b>	0.07228
			<b>CO</b>	0.02891

Изпускащо устройство №	Параметри на отпадъчните газове			Параметри на изпускащото устройство		Параметри на замърсителите	
	Обемен дебит		Температура	Височина	Размери на светлото сечение при устието	Замърсител	Масов поток
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	°C	m	mm		g/s
<b>2</b> (силоз за хидратна вар)	1 000	0.278	20	5	200	<b>Прах</b>	0.4220E-02
<b>3</b> (стрипинг колона)	14 003	3.890	20	7	500	<b>NH<sub>3</sub></b>	0.1050

Резултати от моделирането:

Критични параметри на разсейването					
Източник	Замърсител	Разстояние от източника	Максимална приземна концентрация	Клас на стабилност на атмосферата	Критична скорост на вятъра
		m	mg/m <sup>3</sup>		m/s
Инсталация за изгаряне на биогаз №1	<b>NO<sub>x</sub></b>	65	0.3101	"D"	1.0
		300	0.7534E-01		
	<b>CO</b>	65	0.1240	"D"	1.0



Ръкавен филтър №2	Прах	491	0.2670E-02	"F"	1.7
Стрипинг колона №3	NH <sub>3</sub>	824	0.2611E-01	"F"	1.0

Изводи за разсейването и приземни концентрации на вредни вещества, изпускани в атмосферата от изпускащи устройства №№ 1, 2 и 3:

- при нито един от замърсителите няма нарушение на ПДК, съгласно нормативната уредба;
- анализите и моделиранията са направени при най-неблагоприятни метеорологични условия, когато приземните концентрации са максимални (в обикновените случаи, максималните стойности се получават много рядко).

**Условие 9.5.1.** чл.121, т.3 от ЗООС.

**Условие 9.6. Собствен мониторинг**

**Условие 9.6.1. Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха**

Честотата на собствените периодични измервания е заложена съгласно приложения План за собствен мониторинг на депото, точка 5.6 от Заявлението и Таблица 5.6.1 от Раздел "Таблицы" към същото.

**Условие 9.6.1.1** е съгласно изискванията на Глава 5 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Раздел 3 от Приложение №3 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 9.6.1.2** е заложено съгласно чл. 22 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

**Условие 9.6.1.3** е съгласно чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването.

**Условие 9.6.1.4** е заложено за по-голяма яснота и улесняване прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ). Методиката по чл.25, ал.6 от ЗЧАВ е в съответствие с изискванията за докладване до ЕРИПЗ.

**Условие 9.6.2. Документиране и докладване**

**Условие 9.6.2.1 – Условие 9.6.2.6** са съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 10. Емисии на отпадъчни води**

В периода на строителство на площадката на РДНО Созопол ще се формират само битови отпадъчни води, които ще се събират в изгребна яма, която ще се почиства периодично от фирмата с която е сключен договор - ВиК – Бургас. Септичната яма е предназначена да поема битово- фекалните отпадни води на временното селище, което ще обслужва персонала на Изпълнителя и Персонала на Надзорника. Конструкцията е стоманобетонова, тип „Изгребна септична яма“, с обем около 30 m<sup>3</sup>.

В периода на експлоатация, на територията на Регионалното депо за твърди битови отпадъци ще се формират следните потоци отпадъчни води:

- I поток- инфилтратни, силно замърсени производствени отпадъчни води. Това са инфилтратни води от тялото на депото, формирани по време на експлоатация и след рекултивация;



- II поток- слабо замърсени производствени отпадъчни води с битов характер- производствени отпадъчни води от измиване на колите в инсталация „Мобидик” и отпадъчни води от дезинфекционен трап; В този поток са включени и повърхностни атмосферни води от стопанския двор и пътища и тротоари от приемна зона;(слабо замърсени отпадъчни води с битов характер);
- III поток- битово-фекални отпадъчни води от тоалетни и други възли с подобни води с битов характер. Конкретни източници на БФОВ са КПП и административна сграда с гараж, работилница, ПСОВ;
- IV поток- атмосферни води (незамърсени- условно чисти) от оградните диги и обиколни пътища по дигите на депото;

Съгласно заявлението след пречистване всички видове производствени и битови отпадъчни води в общ поток се заустват в преминаващото в непосредствена близост дере- приемник II категория.

Операторът има издадено от Басейнова дирекция Черноморски район, център Варна, разрешително за ползване на воден обект – заустване на отпадъчни води (РЗ) № 200 252/12.04.2005г., представено в приложение Д-6 от заявлението. В РЗ наименованието на водния обект е “Сухо дере в местността “Чоплака””.

#### Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

По време на експлоатацията на депото ще се формират потоци производствени отпадъчни води, както следва:

**I поток - Инфилтратни води/ИВ/** – формират се от тялото на депото по време на експлоатация и след рекултивация. Сравнително силно замърсени отпадъчни производствени води, които се пречистват до определено ниво в ЛПСОВ-И;

**II поток - Производствени отпадъчни води от измиване на колите от инсталация „ Мобидик” и отпадъчни води от дезинфекционен трап** - формират се периодично през големи интервали след почистване на трапа. Дезинфекционния разтвор се коригира постоянно. Сравнително слабо замърсени отпадъчни води с битов характер. Тук са включени и повърхностни атмосферни води от стопанския двор и пътища и тротоари само от приемна зона. Сравнително слабо замърсени отпадъчни води с битов характер.

Отпадъчните води от I поток, третиран в ЛПСОВ-И, заедно с отпадъчни води от II поток и съвместно с битово - фекалните отпадъчни води от III поток се пречистват в ПСОВ-Б до определените изисквания за заустване в приемника- дере II категория.

#### Условие 10.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Пречистването на водите от площадката на депото ще се извършва на две стъпала:

- **Локална пречиствателна станция за инфилтрат ЛПСОВ-И:**

Локално третиране на инфилтратата от клетките на депото (I поток) в пречиствателна инсталация за акумулиране, коагулация с реагенти и утаяване, третиране на амоняка чрез обдухване през стрипинг колона в алкална среда. Обработеният инфилтрат дозирано се отвежда до локалната биологична пречиствателна станция. Локалната пречиствателна станция ЛПСОВ-И за инфилтрат ще бъде разположена на площадката на стопанския двор.

Отпадъчните инфилтратни води от депото ще се пречистват в ЛПСОВ-И чрез физикохимично третиране (коагулация с  $\text{FeCl}_3$  и  $\text{CaO}$ , утаяване, отдухване на амоняка в алкална среда чрез стрипинг-процес, корекция на рН, утаяване и дозирано изпускане в съоръженията за биологично пречистване в количество до  $125 \text{ m}^3/\text{d}$  и до  $30\text{-}40 \text{ m}^3/\text{h}$ , и рН 7-9).

ЛПСОВ-И ще се състои от следните съоръжения:

Приемна камера - Метална кутия, в която завършва напорна тръба от помпите за инфилтрат, разположени в клетките на депото;

Тангенциален пясъкозадържател - За разбухване на пясъка, паднал на дъното е предвиден малък компресор. Разбухване се прави преди изваждането на пясъка с потопена пясъчна помпа или ръчно със СК на изпразнителната тръба от дъното. Пясъкът се изпраща на пясъчно поле за обезводняване. Полето е открито разположено до сградата. Почистването е ръчно с лопата и ръчна количка. Обемът на



пясъкозадържателя осигурява 2-3 мин. времепрестой на водата, което е достатъчно за отделяне на пясъка с размери на частиците над 0.2 мм;

Два задържателни (открити) резервоара с обем по 400m<sup>3</sup> - Двата резервоара работят циклично. Времето на един цикъл е 5-7 дни. При напълване на единия резервоар, операторът взема проба за рН, амонячен азот и неразтворени вещества. Операторът добавя към водата варно мляко и железен трихлорид за коагулация. Хомогенизирането е с потопен миксер. След коагулацията миксера се спира и се изчаква да протече утаяване в статични условия (не по-малко от 4h.) При коагулацията в резервоарите се образува утайка, която се отделя на дъното при статичното утаяване. Обемите предвидени за утайка са съобразени с очакваното количество утайки. След изваждането на утайките в обема отново се добавя варно мляко до покачване на рН над 11. При достигане стойността на рН операторът спира ръчно миксера. Със шламови помпи, разположени в машинната зала на кота -2.20 в ЛПСОВ-И, инфилтратата се подава към стрипинг колона за обдухване на амонячния азот, чрез вкарване в противоток на свеж въздух от вентилатор. По този начин остатъчните стойности на амонячния азот се намаляват до 100-150mg/l. Операторът проверява качествата на водата един път на смяна, като взема проби и контролира състава с лабораторен анализ. При достигната степен на пречистване по амоняк се изключва системата към стрипинг колоната. Операторът включва повторно ръчно миксера и съответната дозаторна помпа за коагулант – железен трихлорид. Количеството коагулант се определя от оператора предварително на база снижение на рН до 8. Операторът задава производителност на помпата за коагулант и определя времето ѝ за работата и по часовник. След изтичане на времето, таймера изключва автоматично помпата. Проверява се рН в резервоара. Коагулираната вода в резервоара се оставя в покой при статични условия за утаяване в продължение на 4 часа. При корекцията на рН отново протича коагулация в резервоарите и се образува утайка, която се отделя на дъното при статичното утаяване;

Междинен резервоар за пречистена вода - При напълване на резервоара до горно ниво, ниво-сигнализатор подава сигнал да се отвори крана за дозирано подаване на водата към канализацията с определен дебит. Дебита се контролира по показанията на индукционния дебитомер.

Силоз за утайка;

Камерна преса за утайка.

За описаните пречиствателни съоръжения в ЛПСОВ-И не са представени данни за контролираните им параметри. В таблици 6.1.3 и 6.1.4 като контролирани параметри са посочени стойности на показатели, характеризиращи качеството на пречистените отпадъчни води, а именно: неразтворени вещества, ХПК, БПК<sub>5</sub>, Амониев азот.

В допълнителна информация, представена от оператора, преди консултациите (28.06.2007г., получена по електронна поща) са представени следните данни:

Контролиран параметър	Оптимални стойност	Честота на мониторинга	Вид на оборудването за мониторинг	Резервни части за пречиствателното съоръжение
Приемна камера				
Няма				
Тангенциален пясъкозадържател				
количество на пясъка	0,10m <sup>3</sup> /месец		Помпа за пясък	
Реактор-утайтели (задържателни резервоари (два броя))				
Обем на постъпващите води.	Средно 35 m <sup>3</sup> /d Ежедневно с(по височина на водния пласт		Нивомерна стойка с визуално отчитане	
Качество на пост.води- БПК <sub>5</sub> , амоняк, рН	Веднъж на два дни при пълнене. Ежедневно при провеждане на пречиствателния процес		Лабораторни прибори	
Стрипинг колона				
Пад на налягането	2.7 kPa	Ежедневно	Диф.манометър	.манометър



Междинен резервоар за пречистена вода			
Качество на пост.води- БПК5, амоняк, рН	NH4-150mg/l рН= 6,5-8	Еднократно при изпускане на пречистена вода	Лабораторни прибори
Камерна преса за утайки			
Качество на обезводнена утайка, влажност.	70%	Еднократно след всеки работен цикъл. цикъл е на два-три дни	Лабораторни прибори

• **Пречиствателна станция за биологично пречистване ПСОВ-Б:**

Инфилтратът, третиран в Локалната пречиствателна станция, заедно с производствените и битово-фекалните отпадъчни води от стопанския двор на депото ще се пречистват в ПСОВ-Б, до необходимите изисквания за заустване във водоприемника - дере II категория.

В допълнителна информация, представена от оператора, преди консултациите (28.06.2007г., получена по електронна поща) е посочено, че пясъкът се изважда с помпа или се изпуска с ръчен кран от дъното на пясъкозадържателя към изсушително поле за пясък. Дренажната система на полето е свързана с площадковата канализация. Водите се отвеждат към биологична ПСОВ.

Обработеният инфилтрат дозирано се изпуска до приемна шахта от площадковата канализация, която го отвежда до биологичната ПСОВ. Последната шахта от канализацията е проектирана с дълбочина 1.0 м под нивото на входно-изходните тръби. Така се осигурява защита на отвеждащата тръба и съоръженията от попадане на едри материали.

Инсталацията за биологично пречистване включва следните съоръжения:

- Помпена станция
- Първичен утаител
- Биобасейн - SBR реактор
- Басейни за допречистване(лагуни) – 2 бр.изпълнени от бетон. На дъното ще се подложи легло от растителни видове за оптимизиране процесите на редукция на биогенни елементи.

Хоризонтален тип първичен утаител - Водата постъпва гравитачно по тръба. На входа потока се разпределя с входна разпределителна тръба, с отвори, разположени по дъното. Допълнително потока се разпределя от полупреграда разположена на 300 mm след входната тръба. Изходната част е оформена аналогично с полупреграда и потопена водосъбирателна тръба, перфорирана с отвори в горната част. Тръбата пресича разделителната стена с биобасейна и завършва с преливник, който поддържа водното ниво в утаителя. Само 1.0 метър от общата хидравлична дълбочина на утаителя е определена за утаяване на неразтворените в-ва от постъпващата вода. При тази дълбочина зоната за утаяване е с общ обем  $V_w = 75.0 m^3$ . С отчитане на "мъртвите хидравлични зони", ефективният обем е  $45 m^3$ . Този обем определя дозираното изпускане на третиран инфилтрат от ЛПСОВ-И да става с капацитет около  $25 m^3/h$ , при което се осигурява време за утаяване  $T = 2,0$  часа. Останалата част до дъното е за акумулиране, уплътняване и изгниване на утайките. Престоят на утайките при дъното е продължителен. Липсата на кислород осигурява изгниване на органичната част в утайките при анаеробни условия. Органиката се разгражда на минерални соли и вода. Изгнилите утайки не миришат и леко се обезводняват. Те се изваждат от дъното чрез изсмукване с вакуумна фекална цистерна.

Конструктивно съоръжението е с бетонови стени и дъно и е обединено в един блок с биобасейна. По борда на утаителя има предпазен метален парапет.

Биобасейн - SBR реактор - Пречиствателния процес ще се провежда в SBR реактор - съоръжение, в което в последователен ред протичат процесите на биологичното разграждане (нитрификация), денитрификация, разделяне на фазите "пречистена вода-активна утайка" чрез гравитационно утаяване и извличане на пречистената вода. Това, което при конвенционалните пречиствателни станции трябва да се извърши минимум в два басейна (биобасейн и вторичен утаител), при SBR-реакторът се осъществява в един единствен резервоар.



Предимствата на SBR-реакторът са във възможността да приема и пречиства подавания на порции предварително третиран инфилтрат от депото.

В реактора се дефинира минимално работно водно ниво. То отговаря на минималното ниво на запълване и не се нарушава при експлоатацията.

- Приемането на отпадъчна вода се осъществява до максималното работно водно огледало, което е едновременно максимално възможното ниво на запълване на реактора. Зоната на пълнене се дефинира като зона Z4.

- Необходимата за постигане на ефекта на пречистване активна утайка запълва част на минималния обем на басейна /в утаено състояние/. Масата на активната утайка /общото тегло на органичното сухо вещество/ се определя количествено в зависимост от това, каква степен на пречистване трябва да се постигне. Заедно с обема за съхранение на необходимото количество за процеса активна утайка трябва да се добави и още един обем, който отговаря на дневния прираст на излишната активна утайка. Двата обема заедно дават така наречения утаен утайков обем /зони Z1+Z2/.

- Друга част от обема на общия минимален обем се пада на зоната за сигурност. Тази зона се дефинира като зона с пречистена вода Z3 между повърхността на утайката и минималното работно ниво до което се изпразва басейна в края на цикъла пречистване. Тази зона е необходима за това, че при извличането на пречистената вода да не се стигне до завихряне на утайката при повърхността. Тази зона трябва да осигури и обем за съхранение на активна утайка в случай, че индексът на утайката нарасне и с това се гарантира необходимият обем и концентрация на активна утайка /при същото утайково натоварване/.

- Обема за пълненето на реактора Z4 до достигане на максималното работно водно огледало представлява дневното количество отпадна вода, разделено на желан брой цикли на пречистване. В конкретния случай при пречистване на силно замърсени води с провеждане и на денитрификация броя на циклите е определен на 1 бр./денонощие.

Изваждането на излишната активна утайка става с помощта на потопена помпа. Излишна утайка се отделя след протичане на фазата "утаяване" преди фазата декантиране на пречистената вода. Количеството на изважданата утайка е зависимост от моментния прираст на утайката, което регламентира времето за работа на помпата за изваждане на утайките.

Всичките зони при експлоатацията могат да променят взаимно обема си в рамките на общия обем.

#### **Принцип на действие на SBR-реактор:**

SBR-реакторът работи на цикли. Началото е при изпразнен до минимално работно водно ниво обем.

- Зареждане с отпадъчни води. Денитрификация и нитрификация. Цикъла започва със зареждане на зоната за пълнене с отпадъчна вода. В конкретния случай при дозираното изпускане на третиран инфилтрат от ЛПСОВ-И с капацитет около 25 – 35 m<sup>3</sup>/h при общо количество от 125 m<sup>3</sup>/d, зареждането ще става средно за около 5 часа. Постъпването на битовите и производствени води е постоянно според образуването им. Суровите води попадат в обем пречистена вода и активна утайка. Пречистената вода съдържа нитрити. Въглеродът (органиката) внасян от суровите води е храна за активната утайка, която бързо усвоява кислорода в пречистената вода. Съдържанието на кислород се понижава и се създават условия за развитие на денитрифициращи бактерии, които разграждат азота в нитритите да газообразен азот и кислород. Протича денитрификация. За да се смесват постъпващите води с пречистената вода в биобасейна аератора се пуска периодично за 10 минути на всеки час, за да хомогенизира обема. Цикличното хомогенизиране продължава 8 часа. След това аератора се пуска за непрекъсната аерация в продължение на следващите 16 часа. Кислорода активира дейността на активната утайка в обема, за да усвои внесените въглеродни съединения. Протича нитрификация на въглерода. Описаният 24-часов цикъл се повтаря и на следващия ден, като аерацията продължава и в следващите 24 часа с прекъсвания от два часа на всеки 6 часа. Ако има нова порция третиран инфилтрат от ЛПСОВ-И, следват описаните по-долу процеси, ако не продължава прекъснатото аериране.

- Утаяване в статични условия – спира се аератора и биобасейна се оставя в покой 6 часа. Активната утайка се утаява под действието на гравитационните сили.

- Изпускане (декантиране) на пречистената вода – стартира с отваряне на СК с ел.задвижка монтиран на тръбата свързваща декантера с камерите за допречистване.

- Изваждане на излишна активна утайка. Стартира се потопената помпа в биобасейна. Прираста (излишната) активна утайка се подава в довеждащия колектор за да се утаи в първичния утител и да се стабилизира чрез изгниване на органиката. Помпата се спира автоматично от таймер.



- Аератора се включва периодично с престой от два часа за поддържане жизнената дейност на активната утайка.
- Повторение на цикъла от 72 часа.

Операторът според качествата на водата и други условия може да променя общата продължителност и отделните елементи на цикъла произволно.

Басейни за допречистване - Биологично пречистената вода преминава през два последователно разположени басейна за допречистване и дезинфекция (лагуни). Басейните са с хоризонтално протичане на водния поток.

Устройството на двата басейна е идентично. Водата постъпва гравитачно по тръба. На входа потока се разпределя с входна разпределителна тръба, с отвори. Допълнително потока се разпределя от полупреграда разположена на 200 mm от входната тръба. Изходната част е оформена аналогично с полупреграда и потопена водосъбирателна тръба, перфорирана с отвори ф30 mm в горната част.

Първият басейн е предназначен за допречистване с използване на влаголюбиви растения – папури, водни лилии и др. Те отстраняват допълнително азот и фосфор останали след биологичното пречистване.

Вторият басейн е предвиден за крайно избистряне на водата и за обеззаразяване чрез внасяне на натриев хипохлорит при обявена епидемия от РИОКОЗ в района. Необходимият натриев хипохлорит във вид на 10% разтвор (технически продукт белина) се съхранява и дозира в бидон с обем 60 l с ръчен дозатор. Дозата на хлора 100% е 3gr/m<sup>3</sup>.

Пречистената вода се зауства в дере, като заустването е оформено със странични крила и заскалявка на дъното.

За описаните пречиствателни съоръжения в ПСОВ-Б не са представени данни за контролираните им параметри. В таблици 6.1.3 и 6.1.4 като контролирани параметри са посочени стойности на показатели, характеризиращи качеството на пречистените отпадъчни води, а именно: неразтворени вещества, ХПК, БПК5, Общ азот, Общ фосфор.

В допълнителна информация, представена от оператора, преди консултациите (28.06.2007г., получена по електронна поща) са представени следните данни:

Контролиран параметър	Оптимални стойност	Честота на мониторинга	Видна оборудването за мониторинг	Резервни части за пречиствателното съоръжение
<b>Първичен утайтел</b>				
Качество на суровата вода	БПК5= 800, НВ= 800, Nt= 300pH= 6,5-8	Еднократно дневно средна проба	Лабораторни прибори	
Качество на утаената вода	БПК5=500, НВ=200, Nt=100pH= 6,5-8	Еднократно дневно средна проба	Лабораторни прибори	
<b>Биобасейн- SBR реактор</b>				
Качество на пречистената вода	БПК5= 50, НВ= 50, Nt= 20-30 pH 6-7.5	Еднократно при изпускане на пречистена вода	Лабораторни прибори	
<b>Басейни за допречистване на води</b>				



Качество на пречистената вода	БПК <sub>5</sub> = 25, НВ= 35, Nt= 15 рН 6-7.5	Еднократно дневно средна проба	Лабораторни прибори	
-------------------------------	--	--------------------------------	---------------------	--

Съгласно обсъжданията по време на консултациите по проекта на КР, след това операторът е представил нови данни за контролираните параметри на ПСОВ-Б, които са нанесени в окончателния проект на КР.

В **Условие 10.1.1.1** и **Условие 10.1.1.2** са поставени изисквания, които се отнасят до извършването на мониторинг на пречиствателните съоръжения, съгласно изискванията на чл.130, ал.2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.1.1.3.** Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

#### **Условие 10.1.1.4. Контрол на пречиствателното оборудване**

**Условия 10.1.1.4.1, 10.1.1.4.2 и 10.1.1.4.3** Операторът трябва да осъществява мониторинг на пречиствателните съоръжения по **Условие 10.1.1.1** и **Условие 10.1.1.2** и да разработи, и прилага съответните инструкции, съгласно изискването на чл. 130, ал.2 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.1.1.4.4** е поставено съгласно чл.126 от Закона за водите.

Срокът по всички условия следва да се тълкува съгласно изискването на **Условие 6.1** и **Условие 6.1.1**.

Операторът е пояснил, че на площадката са реализирани само вътрешни байпасни връзки за осигуряване работата на отделни съоръжения, за да се гарантират изискванията за постигане на показателите на заустваните в приемника пречистени отпадъчни води. Байпасна връзка за заустване на непречистени отпадъчни води директно в приемника няма.

#### **Условие 10.1.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

По данни в заявлението, операторът ще зауства смесен поток отпадъчни води от площадката - производствени отпадъчни (включително инфилтрат), битово-фекални отпадъчни и дъждовни води, след ПСОВ-Б, в Сухо дере в местността "Чоплака" (II категория водоприемник), чрез една точка на заустване, обозначена на план на площадката в приложение приложение "Ж"-Чертеж № 6 към заявлението. Описание на смесения поток отпадъчни води е направено по-горе.

Част от пречистените отпадъчни води (след ПСОВ-Б) ще се използват за оросяване на отпадъците в депото при необходимост. Оросяването на депото с пречистени води се извършва по време на експлоатация и след рекултивация.

**Условие 10.1.2.1.** По данни на оператора, съставът на инфилтратата от депото ще варира в широки граници през различните периоди от експлоатацията на депото. Съставът зависи от вида на отпадъците, експлоатацията на депото, сезонът и т.н.

Операторът е представил следната информация:

Таблица № 3.3-1

№	Показатели	Ед. мярка	I поток- инфилтратни води- вход ЛПСОВ-И			II поток- битови и с битов характер произв. отп.води- вход ПСОВ-Б		
			Мин.	Макс.	Ср.- в сухо време	Мин.	Макс.	Ср.
	Qср.ден	m <sup>3</sup> /d	50	800	50	10-	20	15
	SS/нер.в-ва	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	70 35	2500 2000	1000 50	100 1	400 8	250 4



	COD/ ХПК	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	80 40	30000 2400	6000 300	400 4	600 12	500 8
	BOD <sub>5</sub> /БПК <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	60 30	20000 1600	4000 200	200 2	300 6	250 4
	Nt/ Общ азот	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	10 5	1500 600	1200 60	30 0,3	70 1,4	50 0,8
	N-NH <sub>4</sub> /амониев азот	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	7 4	1300 500	1000 50	25 0,25	55 1,1	40 0,6
	Pt/общ фосфор/ като PO <sub>4</sub> /	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	0 0	100 50	30 1,5	5 0,5	15 3	10 0,15
	S <sup>II</sup> / сулфиди	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	0 1,0	300 50	100 5	-	-	-
	Fe/ общо желязо	mg/dm <sup>3</sup> kg/d	0 0	1000 100	100 5	-	-	-
	Метални йони /Zn,Cr+3,Cr+6,Cd/	Mg/dm <sup>3</sup>	0	Следи		-	-	-

Веществата, попадащи в обхвата на списък I и II на Наредба № 6/2000г. са фосфати, феноли (летливи), кадмий, хром (шествалентен), хром (тривалентен), цинк.

Контролирането на състава на инфилтратата следва да се извършва съгласно таблица 2 към Раздел 3 от Приложение №3 на Наредба №8 от 20.08.2004 г.

№ по ред	Показатели	При експлоатация на депото	След закриване на депото
1.	Обем на инфилтратата	Месечно <sup>1,4</sup>	На всеки 6 месеца
2.	Състав на инфилтратата <sup>2</sup>	На тримесечие <sup>1</sup>	На всеки 6 месеца
3.	Обем и състав на повърхностните води	На тримесечие <sup>3</sup>	

Забележки:

1/ Честотата на месечното пробовземане за определяне обема и състава на инфилтратата трябва да съответства на вида и състава на отпадъка.

2/ Параметрите, които ще бъдат измервани и веществата, които ще бъдат анализирани, се определят от състава на депонираните отпадъци и съгласно показателите в Таблица 4 от Приложение №1 от Наредба №8 от 24.08.2004г. на МОСВ.

3/ При определяне обема и състава на повърхностните води в случаите, когато те са относително постоянни, измерването може да става и на по-дълги периоди, но не по-малко от един път годишно.

4/ Мониторинг на обема и състава на инфилтратата се извършва само тогава, когато събирането на инфилтрат се изисква.

Съгласно изискването на приложение 3, Раздел 3, т.3.1, буква "в" на Наредба №8/20.08.2004г., вземането на проби и определянето на обема и състава на инфилтратата, трябва да се извършват поотделно на всички места на площадката, на които се отделя инфилтрат.

Предвид гореизложеното, въпреки, че инфилтратът не се събира, а се зауства във воден обект и с цел определяне на състава на инфилтратата, респ. показателите, които следва да се контролират в отпадъчните води след ПСОВ-Б, бе поставена звездата в Условие 10.1.4.2.

Затова в проекта на КР, в таблица Таблица 10.1.2.1 бяха поставени изисквания относно ИЕО по следните показатели: активна реакция, неразтворени вещества, ХПК (бихроматна), БПК<sub>5</sub>, Азот



(амониев), Фосфор (общо съдържание като фосфати), Хлорни йони, Желязо (общо), Арсен, Кадмий, Барий, Феноли (летливи), Хром (тривалентен), Хром (шествалентен), Мед, Живак, Молибден, Никел, Олово, Селен, Цинк, Нефтепродукти, Флуориди, Сулфатни йони.

Освен посочените съгласно Таблица 4 от Приложение №1 от Наредба №8 от 24.08.2004г. на МОСВ показатели, бяха поставени и неразтворени вещества, ХПК (бихроматна), БПК<sub>5</sub>, Азот (амониев), Фосфор (общо съдържание като фосфати), Нефтепродукти, предвид характера на заустваните отпадъчни води.

Във връзка със становище на БДДР по проект на КР на друг оператор на Регионално депо за неопасни (битови) отпадъци, бяха включени и показателите "екстрахируеми вещества", поради наличие в отпадъците на опаковки от храни и др. съдържащи такива вещества; "анионактивни детергенти", поради наличие в отпадъците на опаковки от перилни препарати; "азот нитритен" и "азот нитратен", поради протичане на гнилостни процеси в отпадъците, като ИЕО се означават със звездичка в таблиците към условията за мониторинг.

Показателите желязо (общо) и Цианиди (общо), съгласно издаденото РЗ.

В заявлението е посочено, че по условията на Българското законодателство (Наредба 6/2000год.) и условията на разрешителното за заустване пречистените отпадъчни води след ПСОВ-Б за биологично пречистване при ТБО Созопол ще трябва да достига следните индивидуални емисионни ограничения.

БПК<sub>5</sub> 25 mg/dm<sup>3</sup>

НВ 35 mg/dm<sup>3</sup>

ХПК 125 mg/dm<sup>3</sup>

Приетата технология на биологично пречистване позволява провеждането на биологична денитрификация, при която съдържанието на общ азот в пречистените води може да се сведе до:

N- общ азот - 15 mg/dm<sup>3</sup>

При коагулацията фосфорните съединения се утаяват и в пречистените води съдържанието на фосфор като Общ Р ще бъде:

Общ фосфор (Р) -2 mg/dm<sup>3</sup>

На стр. 21 и стр. 58 от заявлението е посочено, че общият поток, формиран от преминалите през ЛПСОВ-И отпадъчни води, битовите отпадъчни води и водите с битов характер от стопанския двор се пречиства в пречиствателни съоръжения за биологично пречистване ПСОВ-Б до **необходимата степен за заустване в безименно дере, преминаващо покрай депото, за постигане на определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения.**

На стр. 161 от заявлението е посочено, че отпадъчните води от площадката се пречистват биологично до необходимите изисквания за заустване в приемника дере II категория. От представената таблица 7 към Глава 3 Използване на най-добри налични техники от заявлението, е видно, че при така разгледаните алтернативи за депониране, при заустване в повърхностни водни обекти, по показателите БПК<sub>5</sub>, ХПК и Неразтворени вещества ще бъдат спазени изискванията на категорията воден обект.

Съгласно становище на Басейнова дирекция Черноморски район, център гр. Варна (БДЧР) по заявлението, за да се гарантира липсата на негативно въздействие върху категорията на водоприемника - сухо дере и съгласно изискването на чл. 30 от Наредба № 10/2001г., е необходимо заустваните отпадъчни води да са с качества, отговарящи на втора категория водоприемник.

На база гореизложеното, ИЕО в **Таблица 10.1.2.1** бяха поставени в съответствие със стойностите за показатели и норми за определяне качеството на течащите повърхностни води, съгласно Наредба № 7/08.08.1986г., за II категория водоприемник.

Съгласно изискванията на:

- чл. 49, ал. 3 на Наредба № 5/08.11.2000г. за реда и начина за създаване на мрежите и за дейността на Националната система за мониторинг на водите.,
- чл. 33 на Наредба 10/03.07.2001г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване и
- чл. 40, ал. 1, т. 1 на Наредба №8/20.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци,

точките за мониторинг на отпадъчните води от площадката на оператора са подбрани, както следва:

1. **ТП № 1 – след ПСОВ-Б;**



2. ТП над депото, срещу течението и
3. ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води.

Количеството на заустваните отпадъчни води в смесения поток - на база посочените в таблица 6.1.1-1 от заявлението, но същите се различават от посочените в издаденото разрешително за ползване на воден обект – заустване на отпадъчни води (РЗ) № 200 252/12.04.2005г. Операторът е обосновал разликата в посочените количества, както следва: В първоначалния период количествата отпадъчни води ще са значително занижени. Предлагат тези стойности да се коригират тъй като оразмерителните параметри на ПСОВ-Б са тези, дадени в заявлението и се очаква те да се постигнат през натоварен период на дейност на депото т.е.  $Q_{\text{ср.ден}} = 140 \text{ m}^3/\text{d}$ , за което е оразмерена и станцията. В по честите случаи  $Q_{\text{ср.ден}} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$  в началния период на дейност.

Предвид изискването на Условие 1 от Решение по ОВОС № 25-5/2000г., операторът е представил информация, че икономически неизгодно се е оказало препомпването на отпадъчни води и инфилтрат от депото до бъдещата градска "ПСОВ- Созопол", която е най-близко по разположение.

Съгласно обсъжданията на консултациите по проекта на КР, операторът се ангажира да отправи запитване до проектанта и направи оценка на пречиствателния ефект на ПСОВ относно постигане на съответствие с ИЕО по показателите ХПК и БПК<sub>5</sub> от проекта на КР, и да представи съответната информация. С представената на по-късен етап допълнителна информация след консултациите (15.01.2008г.), операторът уточнява: Отпадъчните води, пречистени в ПСОВ-И и ПСОВ-Б след лагуните за допречистване ще се използват за оросяване на депото. При минимален излишък пречистените отпадъчни води до  $15 \text{ m}^3/\text{d}$  в сезон, ще се транспортират до ПСОВ – Созопол, съгласно приложен Договор № 282/11.09.2007г., сключен между Община Созопол и „В и К“ ЕАД – Бургас. Операторът е наблегнал на факта, че няма да се заустват отпадъчни води в дерето.

**Съгласно изложеното, са поставени следните актуални условия в окончателния проект на КР:**

**Условие 10.1.2.1** Условието е поставено, тъй като от представената от оператора информация (писмо с вх. в ИАОС № 171-БС-548/17.01.2008г.), съгласно протокол от консултации на 10.07.2007г., по време на експлоатацията на депото, операторът няма да зауства отпадъчни води след ПСОВ-Б, включително инфилтрирани отпадъчни води от депото, а същите ще бъдат използвани за оросяване на депонираните отпадъци.

**Условие 10.1.2.2.** Условието е поставено съгласно чл.126 от Закона за водите и съгласно точка 3.17. към Раздел III на Приложение 2 на Наредба №8/20.08.2004г.

**Условие 10.1.2.3.** Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 4, ал. 1, ал. 3 и ал. 5 на Наредба № 7/14.11.2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места и чл. 125, ал. 2 от Закона за водите.

#### **Условие 10.1.4. Собствен мониторинг**

**Условие 10.1.4.1.** Условието е поставено съгласно изискването на чл. 40, ал. 1, чл. 44 от Наредба №8 от 20.08.2004 г. Във връзка със становище на БДДР по проект на КР на друг оператор на Регионално депо за неопасни (битови) отпадъци, са включени и показателите "екстрахируеми вещества", поради наличие в отпадъците на опаковки от храни и др. съдържащи такива вещества; "аниоактивни детергенти", поради наличие в отпадъците на опаковки от перилни препарати; "азот нитритен" и "азот нитратен", поради протичане на гнилостни процеси в отпадъците.

Съставът на инфилтратата следва да бъде следен **веднъж на тримесечие**, а в случай, че обемът и съставът на инфилтратата са относително постоянни, набавянето на пробите може да се извършва на по-дълги интервали, но не по-малко от веднъж годишно. (изискване и на забележка 3 към таблица 2, Раздел 3, Приложение 3 на Наредба №8/20.08.2004г.

За клетка № 4 операторът посочва, че няма изготвен проект, поради което не е представил координати за точката за мониторинг на инфилтратата. При бъдещото проектиране ще бъде указана точката за мониторинг. В тази връзка и съгласно обсъждането по време на консултациите по проекта на КР, се поставя **Условие 10.1.4.1.1.**



**Условие 10.1.4.2.** Условието е поставено съгласно Раздел 2 от Приложение 3 на Наредба №8/20.08.2004г. Метеорологичните данни и периодът на тяхното измерване за определяне на инфилтратата чрез водния баланс на депото се извършват съгласно таблица 10.1.4.2, като данните се събират от наблюдения и измервания на място или по данни от най-близката хидрометеорологична служба.

**Условие 10.1.4.3.** Условието е поставено съгласно изискването на чл. 56, ал. 4, т. 5 и чл. 194а, ал. 1 от Закона за водите. В заявлението се споменава за наличие на дебитомер за дозирано подаване на инфилтратата към ПСОВ-Б, но не е представена информация относно наличие на измервателно устройство за зауствания поток отпадъчни води във водния обект.

Измервателното устройство за отчитане на количеството смесен поток отпадъчни води – производствени, битово-фекални и дъждовни" се монтира след басейните за допречистване /лагуните/. Приложена е схема с означеното място за монтаж /в червен цвят/ - Приложение "Ж", чертеж № 16.

**Условие 10.1.4.4.** Условието е поставено, съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

В заявлението е посочено, че няма да се използва вода за охлаждане на площадката. Затова в проекта на КР не се поставят изисквания към охлаждащи води.

## **Условие 10.2. Битово- фекални отпадъчни води**

Битово – фекални отпадъчни води се формират от битови и тоалетни възли на сградите на територията на депото. Те се смесват в общ поток заедно с производствени води от стопанския двор на депото. Дебитът им е по-постоянен във времето. Средно денонощно обемът на битовите и производствени отпадъчни води е определен на  $Q = 15 \text{ m}^3/\text{d}$ . Като смесен поток се разглеждат в предходната точка. Водите постъпват в биологична пречиствателна станция за смесени води ПСОВ-Б: инфилтрат третиран в Локалната ПСОВ – И и битово-производствени води от стопанския двор на депото.

В периода на строителство на площадката на РДНО Созопол ще се формират само битови отпадъчни води, които ще се събират в изгребна яма, която ще се почиства периодично от фирмата с която е сключен договор - ВиК – Бургас. Септичната яма е предназначена да поема битово- фекалните отпадъчни води на временното селище, което ще обслужва персонала на Изпълнителя и Персонала на Надзорника. Конструкцията е стоманобетонова, тип „Изгребна септична яма”, с обем около  $30 \text{ m}^3$ . Ямата е обозначена на план на площадката, в Приложение "Ж", чертеж № 14 "Схема на изгребна яма" от заявлението.

### **Условие 10.2.1. Работа на пречиствателните съоръжения**

**Условие 10.2.1.1.** Водите и утайките от изгребната яма следва да се предават за пречистване съгласно договор за извозване и пречистване на отпадъчните води с "В и К" ЕАД, гр. Бургас.

### **Условие 10.2.1.2. Контрол на пречиствателното оборудване**

**Условие 10.2.1.2.1.** Условието е съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

### **Условие 10.2.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

**Условие 10.2.2.1.** Операторът отвежда битово-фекални отпадъчни води от площадката, като част от смесен поток отпадъчни води - производствени, битово-фекални и дъждовни по **Условие 10.1.2.1** и **Условие 10.1.2.3.** Източниците на формиране на БФОВ са описани в Условие 10.1.

### **Условие 10.3. Дъждовни води**

На площадката на депото има два вида дъждовни води: тези които попадат в замърсена зона и тези, които са в края на депото. Те се оформят в следните потоци:

1. Дъждовните води, замърсени от площадката на двора, заедно с слабо замърсените производствените води, формират **поток II**, изисквания към които са поставени в **Условие 10.1**;



2. Дъждовни води, които попадат върху тялото на самото депо и се смесват и отвеждат заедно с инфилтратата включват се в **поток I**, изисквания към които са поставени в **Условие 10.1.**;
3. **IV поток** - Дъждовни води извън границите на площадката и от охранителните канавки на депото. Това е потокът от незамърсени, условно чисти води. Съгласно чл. 3, т.5 на Наредба № 10/03.07.2001г., не се считат за заустване изтичането на атмосферни води от охранителните канали около обектите, поради което за този поток не се поставят изисквания в настоящото КР.

#### *Разделяне на потоците на дъждовните води*

Част от дъждовните води, които попадат върху самото депо се смесват и отвеждат заедно с инфилтратата до ЛПСОВ – И. Част от дъждовните води, замърсени от площадката на двора, заедно с производствените слабо замърсени и битови се отвеждат до ПСОВ-Б за биологично пречистване. По- голямата част от дъждовните води са условно чисти. Формират се извън границите на площадката и от охранителните канавки и се отвеждат извън границите на депото и заустват направо в приемника.

#### *Пречиствателни съоръжения за дъждовни води*

Пречистването на част от дъждовните води, включени в поток I и поток II е, както следва:

1. към I поток, дъждовните води от тялото на депото се третират заедно с инфилтратата в ЛПСОВ-И;
2. към II поток, дъждовните води от стопанския двор се третират само в ПСОВ-Б;
3. IV поток – Основната част дъждовни незамърсени води не се пречистват.

#### **Условие 10.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

**Условие 10.3.2.1.** Операторът отвежда дъждовни води от стопанския двор, като част от смесен поток отпадъчни води - производствени, битово-фекални и дъждовни, по **Условие 10.1.2.1** и **Условие 10.1.2.3**.

#### **Условие 10.4. Документиране и докладване**

**Условие 10.4.1.** Условието е поставено съгласно чл. 126, ал.1 и чл.130, ал.2. от Закона за водите, чл.125, т.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.4.2.** Условието е поставено съгласно чл. 126, ал.1 и чл.130, ал.2. от Закона за водите, чл.125, т.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.4.3.** Условията са поставени съгласно чл.125, т.5. от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

**Условие 10.4.4 и Условие 10.4.5.** Условията са поставени, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и съгласно Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

#### **Условие 11. Управление на отпадъците**

##### **Условие 11.1. Образуване на отпадъците**

Кодовете на отпадъците са поставени съгласно изискванията на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците, но не са представени копия на утвърдени от РИОСВ работни листове за всички отпадъци.

С цел правилна класификация на отпадъците са променени кодовете на следните отпадъци, които ще се образуват по време на строителството на депото и са посочени в заявлението:

- 19 12 04 - Пластмаса и каучук,
- 19 12 05 – Стъкло,
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06,

с кодове от 17 група, съгласно изискванията на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците.

В Таблица 11.1., след представяне на допълнителна информация от оператора (писмо Вх.№171-БС-548/17.01.2008) са добавени следните отпадъци: 15 01 01 - Хартини и картонени опаковки и 15 01 02 - Пластмасови опаковки.

Количествата (тона/година) на следните отпадъци:



- 16 06 01\* - Оловни акумулаторни батерии,
- 20 01 21\* - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

, след представяне на допълнителна информация от оператора (писмо Вх.№171-БС-548/17.01.2008).

**Условие 11.1.1** поставя изискване образуваните отпадъци по време на строителството на депото и по време на неговата експлоатация, да не надхвърлят посочените в съответните таблици количества. Видовете и количествата отпадъци, които са разрешени да се образуват на производствената площадка са описани в следните таблици: Таблица 11.1., Таблица 11.2., Таблица 11.3., Таблица 11.4, Таблица 11.5 и Таблица 11.5 на комплексното разрешително.

**Условие 11.1.2.** чл.29, ал.1 и чл. 31 от ЗУО - Програмата за управление на дейностите по отпадъци (ПУО) трябва да предвижда мерки съгласно чл. 31 от ЗУО. Съгласно чл. 30 от ЗУО операторът трябва да представи ПУО за утвърждаване от РИОСВ.

**В заявлението е представена ПУО, но няма данни дали е утвърдена от компетентните органи.**

**Условие 11.1.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и становище на Дирекция "ПД", МОСВ.

#### **Условие 11.2. Събиране и приемане на отпадъците**

**Условие 11.2.1.** разрешава на оператора на депото да събира всички, образувани и приемани на площадката отпадъци, посочени в **Условие 11.1.**

**Условие 11.2.2.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни – системата за събиране на отпадъците е описана от стр. 190-200 от заявлението; Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

**Условие 11.2.3.** чл. 11, Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

**Условие 11.2.4.** Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, обн. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г.

Луминесцентни и живачни лампи, съдържащи живак се събират и съхраняват в контейнер в специално помещение на закрито с ограничен достъп до него.

Длъжностното лице, отговарящо за извършване ремонта на ел. инсталации, подмяна на стари луминесцентни и живачни лампи, спазва реда и начина за събиране на негодните осветителни тела.

Излезлите от употреба живаксъдържащи лампи ще се предават за третиране на фирма притежаваща разрешение за съответната дейност по чл. 37 на ЗУО след сключване на договор.

Използвана техника за събиране и извозване: Контейнер и Автотранспорт

Лични предпазни средства: Ръкавици и специално работно облекло

Не съществува опасност от пожар или образуване на други опасни продукти.

**Условие 11.2.5.** чл. 22 от Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтепродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005г.

Отработените масла ще се събират в метални варели на обособена площадка и предават на лица, притежаващи разрешение за съответната дейност по чл. 37 на ЗУО.

Използвана техника за събиране и извозване: метални варели, автотранспортни средства

Лични предпазни средства: Ръкавици, Специално работно облекло

Не съществува опасност от взрив, пожар или образуване на опасни продукти и химически вещества.

**Условие 11.2.6.** Наредба за изискванията за пускане на пазара на батерии и акумулатори и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори, ПМС № 144 от 5.07.2005 г., (обн., ДВ, бр. 58 от 15.07.2005 г.).

Отпаднали акумулаторни батерии от транспортната и обслужваща техника Регионалното депо ще се съберат върху палети и предават веднага на фирма притежаваща разрешение за съответната дейност по чл. 37 на ЗУО.

Използвана техника за събиране и извозване: Палет, Автотранспорт

Лични предпазни средства: Ръкавици; Очила; работно облекло



Не съществува опасност от взрив, пожар или образуване на опасни продукти и химически вещества.

**Условие 11.2.7.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.2.8.** Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево, ще приема за обезвреждане цитираните в условието отпадъци.

**На стр. 200-202 от заявлението, са посочени кодовете на отпадъци, които да бъдат разрешени за депониране на депото. В тях са включени метални отпадъци, инертни строителни отпадъци, разделно събирани опаковки и др., които по експертна оценка не са включени в проекта на КР, но са добавени други кодове.**

**Условие 11.2.8.1.** Съгласно него на депото могат да се приемат за оползотворяване цитираните в условието отпадъци. Поставено е по становище на Дирекция "УО", МОСВ, и съгласно чл. 29, ал. 4 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Количеството строителни отпадъци, което може да се приема е определено по експертна оценка, тъй като за изграждането на един работен хоризонт са необходими 0.2 m пръст. (виж. в **условие 1. Речник на използваните термини** определението за работен хоризонт - Хоризонтът, който текущо се обработва – отпадъкът се разстила, уплътнява и запръстява. Височината на всеки хоризонт е 2 m, от който 1.8 m са депониран и уплътнен отпадък и 0.2 m са пръст), а именно около 3 000 t/y и известен запас.

**Условие 11.2.9., Условие 11.2.9.1., Условие 11.2.9.2. и Условие 11.2.9.3., Условие 11.2.9.4., Условие 11.2.9.5. и Условие 11.2.9.5.1.** Наредба № 9 от 28 септември 2004г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности и становище на Дирекция "УО", МОСВ по други проекти на КР.

**Условие 11.2.9.6.** Раздел III от Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Част I, Раздел 2 на Приложение № 1 от същата наредба.

**Условие 11.2.9.7. и Условие 11.2.9.7.1.** чл.38 от Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

### **Условие 11.3. Временно съхраняване на отпадъци**

**Условие 11.3.1.** §1, т.21 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

**Условие 11.3.2.** Съгласно представената в заявлението на стр. 194-196 информация, операторът декларира, че ще съхранява временно изброените в условието отпадъци.

**Условие 11.3.3.** чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

**Условие 11.3.4.** Приложение 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

По данни от заявлението всички отпадъци образувани по време на строителството на депото ще се съхраняват на временни площадки, определени от фирмата изпълнител на строителството на депото.

Хумусният слой ще се съхранява на определена за целта площадка в рамките на отредения терен и ще се оползотвори изцяло при вертикалната планировка и оформянето на зелените пространства, а също и при рекултивацията на депото.

Изкопни маси (пръст, камъни и др.) ще се съхраняват временно на определена за целта площадката и ще се използват за обратни насипи при изграждане на помощните сградни съоръжения и тялото на депото.

Металните отпадъци ще се генерират по време на строително-монтажните работи. Основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматурна тел и др. Ще се събират и временно съхраняват на определена за целта площадка до предаване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 37 на ЗУО.

Съгласно ЗУО - чл. 4, ал. 1, т. 1, т. 3 и ал. 2; чл. 12, ал. 1, т. 1 организацията за извършване на дейности по събиране, транспортиране, временно съхраняване, оползотворяване или обезвреждане на различните по вид опасни отпадъци по време на строителните дейности за изграждане на Регионалното



депо ще се извършва от организацията изпълнител на строителството в качеството си на собственик на отпадъците.

Строителни материали, отпаднали при изграждане на съоръженията и пътната основа ще се съхраняват временно на определена площадка и ще се депонират на площадка определена от кмета на общината от организацията изпълнител на строителството

**Условие 11.3.4.1.1.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005 г.

Хидравлични масла, двигателни масла, масла за зъбни предавки образувани от транспортната и строителна техника по време на строително-монтажните работи само при аварийна подмяна на територията на площадката на обекта ще се събират в затворени метални варели. Посочените опасни отпадъци ще се транспортират в основната база на организацията изпълнител на строителните работи при изграждане на обекта или своевременно предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 37 на ЗУО.

**Условие 11.3.4.1.2.** Наредбата за изискванията за пускане на пазара на батерии и акумулатори и за третиране и транспортиране на отпадъци от батерии и акумулатори, приета с ПМС № 144/05.07.2005г.

Изтощените батерии с електролит ще се събират в и контейнери. Посочените опасни отпадъци ще се транспортират в основната база на организацията изпълнител на строителните работи при изграждане на обекта или своевременно предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 37 на ЗУО.

**Условие 11.3.4.1.3** Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, обн. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г.

**Условие 11.3.5.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005 г.

**Временно съхранение на отпадъци, генерирани по време на експлоатацията**

За временното съхраняване на опасни отпадъци, образувани на територията на Регионалното депо по време на експлоатацията му се предвиждат едно помещение.

Помещението се намира на територията на работилницата.

В помещението ще се съхраняват: масла; люминесцентни лампи; акумулаторни батерии. Отпадъците ще се съхраняват разделно и при спазване на всички нормативни изисквания. В Приложение № Ж-12 (Чертеж № 9) „Ситуация на пуктовете за временно съхранение на опасни вещества и отпадъци” са посочени точките на временно съхранение на отпадъците.

- Наличие на ограда – да
- Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не
- Начин на достъп до площадката – ограничен
- Наличие на система за измиване на контейнери – не
- Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не
- Наличие на резервоари за съхранение – на отработени масла варели по 100 l, цистерна за дизелово гориво, резервоар за железен трихлорид.

**Условие 11.3.6.** Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти, Приета с ПМС № 230 от 01.11.2005 г., обн., ДВ, бр. 90 от 11.11.2005 г. Отработените масла ще се съхраняват в метални варели.

**Условие 11.3.7.** Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, обн. ДВ. бр.36 от 2 Май 2006г.

**Условие 11.3.8.** чл. 5, ал. 3, т. 3 от ЗУО.

**Условие 11.3.9.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.4. Транспортиране на отпадъци**

По данни от заявлението операторът няма да транспортира отпадъци със собствен транспорт извън границите на площадката, за която се кандидатства за издаване на КР.

**Условие 11.4.1.** чл. 6 на ЗУО.



**Условие 11.4.2. и Условие 11.4.2.1.** чл. 26 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. и чл. 8, ал. 1 на Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности.

**Условие 11.4.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

#### **Условие 11.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците**

**Условие 11.5.1.** Чл. 12, чл. 21 и чл. 22 от ЗУО. Според заявлението отпадъците, посочени в това условие се предават за оползотворяване на външни фирми.

**Условие 11.5.2.** чл. 4 на ЗУО и по становище на Дирекция "УО", МОСВ.

**Условие 11.5.3.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

#### **Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците**

**Условие 11.6.1.** Чл. 12, чл. 21 и чл. 22 на ЗУО. Според заявлението отпадъците, посочени в това условие се предават за обезвреждане на външни фирми.

**Условие 11.6.2.** Параграф 1, т. 8а) от ЗУО.

Цитираните в условието отпадъци ще бъдат депонирани на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Созопол, Приморско и Царево.

**Условие 11.6.3.** чл. 14 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Показатели	ДНО- депо за неопасни отпадъци
Узаконеност на терена	Акт за общинска собственост на Община Созопол
Видове и количества отпадъци	<b>На територията на Регионалното депо ще се приемат следните видове отпадъци:</b> - Смесени битови отпадъци (20 03 01) - Промислени отпадъци с характер на битови - Градински отпадъци и отпадъци от почистване на улици (20 03 03) - отпадъци от пречиствателните станции на населените места (19 08 05)
Работно време на обекта Време за експлоатация на обекта	8 часов режим на работа. Обекта ще бъде пуснат в експлоатация в края на 2007 г. Срок на дейност 25 години
Използвана технология	Депониране на неопасни отпадъци на пластове по 1.8 m с цел оптималното им уплътняване с компактор. Предвижда се изграждане на седмични участъци за депониране с височина на натрупване на отпадъците 1.8 m в уплътнено състояние.
Техника на безопасност	Ще се изготви актуализиран План за безопасност и здраве. При въвеждане в експлоатация ще бъде изготвена инструкция за работа на всяко работно място, свързано с особеностите.
Аварийни планове	Ще се изготви актуализиран План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии, катастрофи и залпови изпускания на замърсяващи вещества при експлоатацията на Регионалното депо.
Максимален обем на складовете	Максимален нетен обем на депото – 1 333 500 m <sup>3</sup> .
Инфраструктура на обекта	Приложена е схема на Регионалното депо с



	инфраструктурата на обекта.
<b>Почистване на МПС</b>	Инсталация за измиване на колите „Мобидик”
<b>Охрана на обекта</b>	Предвидени са вход с бариера и ограда с височина 1.8 m и охрана на обекта.
<b>Означения и табели</b>	Регионалното депо е оградено и сигнализирано с табели в съответствие с инфраструктурата на обекта.
Вътрешни пътища	Обслужващи пътища на депото: пръстен около участъците за депониране, условно разделен според надлъжния наклон експлоатационен път и контролен път.
Кантари	За отчитане на постъпващите количества отпадъци на депото е предвидена везна с електронно отчитане.
Осветление	Предвидено е осветление по подобекти и външно районно осветление.
Охрана на прилежащи територии	Охраната е в границите на обекта.
Паркинги	има
Лаборатория	има
<b>Входящ контрол на отпадъците</b>	За отчитане на постъпващите количества отпадъци на депото, както и на количеството сортирани отпадъци за оползотворяване е предвидена автомобилна везна с електронно отчитане.
Проект на обекта	Да
<b>Капацитет на инсталациите</b>	Годишното количество отпадъци, които ще се приемат за обезвреждане ще бъде 26163 t/y.
<b>Материали, използвани за строителството</b>	Материал за изграждане на подложката – чакъл (фракция 15-30 mm за дренажни пластове и 30-100 mm за газови кладенци); Естествена хомогенна глинеста почва за двупластов екран под повърхността на дъното; Бентофикс; РЕНД за изграждане на долен изолационен екран на депото и изолация на басейна; Защитен геотекстил. Висок клас на защита; Промита баластра за площен дренаж; Дренажни тръби Ревизионни шахти Бетон, профили и винкели, покривни панели, битумни смеси и др.
<b>Технология на третиране</b>	Предвижда се изграждане на участъци за депониране с височина на натрупване на отпадъците 1.8 m в уплътнено състояние.
Оборудване и машини	Депо: - 1 бр. самосвал; - 1 бр. компактор - 1 бр. булдозер - помпена станция за инфилтрат и за отпадъчните води с битов характер - пречиствателна станция за инфилтрат-ЛПСОВ-И - пречиствателна станция за биологично пречистване на смесения поток – ПСОВ-Б
<b>Опазване на въздуха</b>	Предвижда се изграждането на вертикални газоулавящи елементи и площен дренаж, осигурява събирането на отделените при биологичните процеси газове и отвеждането им над депото
<b>Опазване на повърхностните води</b>	- пречиствателна станция за инфилтрат-ЛПСОВ-И - пречиствателна станция за биологично



	<b>пречистване на смесения поток – ПСОВ-Б</b>
<b>Опазване на подземните води</b>	<b>Предвижда се изграждане на защитни пластове, екрани (ПЕ фолио и геотекстилна мембрана) и дренажна система за защита на подземните води от замърсяване.</b>
<b>Опазване на геоложката основа</b>	<b>Предвижда се изграждане на защитни пластове и дренажна система.</b>
<b>Опазване на почвите</b>	<b>Предвижда се изграждане на защитни пластове и дренажна система.</b>
Защита от миризми	Няма специални мерки за защита от миризми.
Защита от шум	Няма специални мерки за защита от шум.
План и етапи на закриване на обекта	Първи етап - при изчерпване на капацитета на първите 3 клетки , като след това ще се предвиди техническа и биологична рекултивация . Втори етап – при изчерпване на капацитета на трите клетки се предвижда окончателна техническа и биологична рекултивация за която ще се изготви проект.
Рекултивация	Няма работен проект за рекултивация
Последващи мероприятия и грижи	Предвижда се рекултивация и извършване на мониторинг след прекратяване дейността на депото.
Мониторинг на въздуха	Предвижда се мониторинг на въздуха при експлоатация и след прекратяване дейността на депото. Предстои изготвяне и съгласуване с контролните органи на актуализиран план за мониторинг.
Мониторинг на водите	Предвижда се мониторинг на водите (повърхностни и подземни) при експлоатация и след прекратяване дейността на депото. Предстои изготвяне и съгласуване с контролните органи на актуализиран план за собствен мониторинг.
Друг вид мониторинг	<b>Предвижда се мониторинг на състоянието на тялото (топографията) на депото. Предстои изготвяне и съгласуване с контролните органи на актуализиран план за мониторинг.</b>
Отчетна документация на отпадъците	Всички дейности по управление на отпадъците ще се документират, съхраняват и докладват съгласно изискванията на Наредба № 9/21.10.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информацията за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичен регистър на издадените разрешения, регистрационни документи и на закритите обекти и дейности.

**Условие 11.6.4.** Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.6.4.1. и Условие 11.6.4.2.** чл. 39, ал. 2 от Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.6.5.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.6.6.** Становище на Дирекция "ПД", МОСВ, по други проекти на КР.

Технологията на депониране е описана на стр. 86-103 от заявлението за издаване на КР.



### **Експлоатация на обекта**

*Входящият контрол на отпадъците* - има за цел да допуска депониране само на неопасни отпадъци (НО) и производствени неопасни отпадъци (ПНО). Входящият контрол се осъществява от оператор – на везна, чието работно място е в сградата на автоматичната везна - КПП. Освен измерването и регистрирането на постъпващия отпадък се извършва и визуална проверка (за бордовите коли). Измерването става с електронна везна и данните се съхраняват на електронен носител (везната е оборудвана с компютър).

След разтоварване на отпадъците сметовозната кола по обратния път задължително минава през инсталация за измиване „Мобидик” ( $V = 4 \text{ m}^3$ ) и обеззаразяване и след това преминава през кантара за контролно измерване.

Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът (компакторът) прибутва отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци за да не стъпват уплътняващата техника и сметовозните коли върху дренажните тръби. Когато този път е слязъл ниско долу, започва разширяване фронта на разстланите отпадъци.

Технологията на депониране включва:

- разтоварване
- разриване с уплътняване
- запръстяване

След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране.

Клетките са оградени от земно насипни диги. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка.

След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане и уплътняването им на пластове от  $20 \div 30 \text{ cm}$ . тези процеси се извършват върху определен за деня работен участък. С разриването и прибутването на отпадъците за деня се оформя пресечна пирамида с височина  $1.80 \text{ m}$  и странични откоси с наклон  $1:3$ .

Този дневен участък след това се запръстява с пръст с дебелина  $0.20 \text{ m}$ . Размерите на дневния работен участък са в зависимост от дневното количество постъпващи отпадъци и уплътняващата техника (булдозер или компактор). По този начин се оформят хоризонтите депонирани и уплътнени ТБО. На всеки хоризонт се обособява депо за пръст. Същата се доставя със самосвал.

При необходимост от оросяване на отпадъците ще се използва пречистена вода за намаляване на запрашеността.

Линията на отпадъците по откоса на ограждащата дига се определя от дебелината на рекултивационния слой.

Предвижда се по време на експлоатацията булдозерът за разриване и уплътняващата техника да не стъпват върху геоклетките, ако във всяка точка дебелината на отпадъците е по-малка от  $2 \text{ m}$ .

Ще се следи състоянието на дигите от необлицованата страна. Предвижда се те да бъдат затревени, но при поява на ерозионни каверни и дупки последните да бъдат тампонирани.

Ще се поддържат експлоатационните пътища, което ще включва:

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

*Газоотвеждаща система* - Газоотвеждащата система включва изграждане на газови кладенци, разположени на разстояние от  $50 \div 100 \text{ m}$  един от друг. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на клетки.

*Рекултивация на клетките* - Рекултивацията ще се изпълнява по проект, чийто изготвяне предстои.

*Охранителни канавки* - Охранителните канавки имат за цел да съберат и отведат атмосферните води паднали в и около района на депото. По този начин депото е защитено от наводняване и натоварване на дренажната система за ИВ. За да функционират охранителните канавки добре е необходимо те да бъдат поддържани, като това включва:

- редовно почистване от отлагане на пръст и чакъл, като се отстранява и причината за това;
- почистване на затревяването по фугите;



- поддържане на фугите запълнени;
- поддържане на облицовката от бетонови плочи (корита) в изправност;
- почистване на водостоците под експлоатационните пътища.

#### **Спомагателни звена и съоръжения**

⇒ Стопански двор

За измиване гумите на колите се използва инсталация „Мобидик“, работеща с оборотна вода и периодично почистване на формираната утайка. В инсталацията се извършва и дезинфекция като периодично (минимум 2 пъти седмично) се дозарежда с дезинфекционен разтвор, а при нужда се изпразва, почиства и отново се зарежда. Разтворът се приготвя по предписание на РИОКОЗ.

Сгради и съоръжения в стопанския двор:

- КПП
- Автокантар
- Гараж с административна част
- Инсталация за измиване на колите „Мобидик“
- Дизелагрегатно
- Разпределителна шахта
- Комплексен метален трансформаторен пост
- Пречиствателна станция за инфилтрат – ЛПСОВ-И
- Пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадъчните води ПСОВ-Б
- Събиране и отвеждане на биогаза

#### **Обем на депото**

Обемът на депото е определен по клетки. След закриване на всяко депо се наблюдава слягане на тялото му с около 20÷30 %. Ето защо полезния обем се увеличава с 20 %. Обемът на депото е :

Таблица №3.4-5

Показатели	Пълен обем m <sup>3</sup>	Полезен /чист/ обем m <sup>3</sup>
Клетка № 1	100 400	90 105
Клетка № 2	73 400	44 550
Клетка № 3	265 660	233 420
<b>Общо за първи етап</b>	<b>439 460</b>	<b>368 075</b>
Клетка № 4	155 000	134369
<b>Общо</b>	<b>594460</b>	<b>502444</b>

Периодът на експлоатация е в зависимост от уплътняващата техника – булдозер и компактор. При уплътняването на неопасни отпадъци с булдозер обемът се намалява 2.5 пъти, а при уплътняване с компактор – 3.7 пъти.

Обемът на депото е определен на база прогнозните количества отпадъци за период от 25 години,

*Вертикална планировка (подготовката на площадката за депониране)* - има за цел да оформи дъното и откосите на депото с оглед осигуряване на максимален обем за депониране на неопасни отпадъци и поэтапно усвояване. Предвижда се откосите да са с наклон 1:3. Във връзка с етапността се предвижда вертикалната планировка на клетките да се изпълни в първи етап до ниво изкопи.

*Транспортни схеми - външни и вътрешни* - Сметовозните коли се придвижват до депото за неопасни отпадъци по външен път с асфалтова настилка. Външният експлоатационен път завършва в стопанския двор на депото. След като преминат сметовозните коли през стопанския двор се отправят по вътрешни експлоатационни пътища към клетките за депониране на отпадъци.

*Ограждащите диги* имат за цел да ограничат съответната клетка и да преградят пътя на инфилтриралите води (ИВ), като по този начин ги насочват към дренажната система. Дигите са земно-насипени и се предвижда да се изградят от изкопаните чакълести глини.

По голямата част от ограждащата дига е получена от изкопи при вертикалната планировка на депото. Насипната част е до постигане на проектната кота на короната.

За предпазване района на депото от повърхностни атмосферни води се предвиждат охранителни канавки. Една част от тях улавят водите от околните терени извън охранителната ограда, а други –



пътните канавки улавят скатните води вътре в депото като също ги отвеждат извън площадката. Охранителните и пътните канавки са облицовани.

За предпазване на земната основа и подземните води от въздействието на отпадъчното тяло и отделилия се инфильтрат се предвижда полагане на изолация по дъното, скатове и вътрешните откоси на ограждащите диги. Изолацията представлява пакет от естествени и изкуствени материали.

*Дренажна система за на инфилтрирани води (ИВ)* - За улавяне на инфилтриралите води (ИВ) от депото се предвижда изграждане на дренажна система за всяка клетка.

*Пречиствателна станция за инфильтрат – ЛПСОВ-И* - Инфильтратът от депото се пречиства в ЛПСОВ-И до определено ниво чрез механо - химично третиране преди биологичното пречистване (оттдухване на амоняка чрез стрипинг процес в алкална среда, коагулация с  $\text{FeCl}_3$  и  $\text{CaO}$  за намаляване на органиката и неразтворените вещества в отпадъчните води).

*Пречиствателна станция за биологично пречистване на отпадъчните води ПСОВ-Б* - Общият поток, формиран от преминалите през ЛПСОВ-И отпадъчни води, битовите отпадъчни води и водите с битов характер от стопанския двор се пречиства в пречиствателни съоръжения за биологично пречистване ПСОВ-Б до необходимата степен за заустване в безименно дере, преминаващо покрай депото.

*Експлоатация на пречиствателните съоръжения за отпадъчните води в ЛПСОВ-И и ПСОВ-Б*

Инфильтралите води (ИВ) образували се в тялото на депото се улавят и отвеждат от дренажната мрежа към стоманобетонни събирателни шахти. От тях водите постъпват в Помпена станция и съоръжения за локално пречистване на инфильтрата в ЛПСОВ-И до необходимото ниво преди включването му в общия поток за биологично пречистване.

Общият поток от третиран в ЛПСОВ-И инфильтрат и битовите води от депото се довеждат до Пречиствателната станция за биологично пречистване/ ПСОВ-Б, пречистват се и се заустват в дереприемник II категория. В ПСОВ-Б отпадъчните води се пречистват до необходимите изисквания на разрешителното за заустване т.е до изискваните индивидуални емисионни ограничения за заустване на пречистени отпадъчни води във водни обекти.

*Събиране и отвеждане на биогаза* - Санитарното депониране спада към биологичните методи за обезвреждане на ТБО, при които разлагането на органичните компоненти в отпадъците е продължителен процес. При този процес органичната част на отпадъците под въздействието на микроорганизми и в отсъствие на кислород се разгражда до въглероден диоксид, метан, вода и др. Получаваните от тази деструкция газове влизат в състава на така наречения биогаз (депониен газ).

Количеството и концентрацията на биогаза е в зависимост от състава на ТБО, влажността им, степента на уплътняване, климатичните характеристики на района и др.

За улавяне на образувалия се биогаз се предвижда изграждане на газоотвеждаща система. Тя се състои от хоризонтална и вертикална част. Вертикалните газови кладенци се разполагат минимум по 1 брой на клетка и на разстояние от 50 до 100 m един от друг. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на депото, след оформяне на първия работен хоризонт от отпадъци.

Хоризонталната част на газоотвеждащата система представлява газов дренаж. След установяване наличието на газови емисии, концентрацията и количеството им се преценява дали ще се оползотворяват, дали ще се изгарят на факел или ще се изпускат свободно в атмосферата.

В проекта са предвидени 6 броя газови кладенци – Връзката между тях ще става поетапно със събирателен газопровод от HDPE тръби Ø 125 – плътни. Вентилаторът или горелката се монтира на газов кладенец.

*Системата за мониторинг* се осъществява:

- в процеса на подготовка на основата;
- в процеса на експлоатация на депото;
- след закриване на депото.

*Системата за мониторинг* включва:

- мониторинг за състоянието на тялото на депото
- мониторинг за определяне на количеството и качеството на инфильтрата; преди и след третиране в ЛПСОВ-И. Индукционен дебитомер на тръбата за пречистена вода.



- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отделената в процеса на пречистване утайка в ЛПСОВ-И. Журнал на ПСОВ – записват се броя и циклите на камерната преса и средната концентрация на кека определена лабораторно.

- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отпадъчните води на вход и изход от ПСОВ-Б за биологично пречистване Дебитомер на преливник на изхода от ПСОВ.

- мониторинг за определяне на количеството и качеството на отделената в процеса на пречистване утайка в ПСОВ-Б

- мониторинг на газ от отпадъчното тяло;

- мониторинг за опазване на подземните води; За осъществяване на контрол на качеството на подземните води се предвижда изграждане на 4 наблюдателни кладенци с  $H = 20\text{ m}$ . Чрез опитни водочерпения ще се вземат проби за химичен и бактериологичен анализ.

Охранителна ограда и лесозащитен пояс - С оглед предотвратяването на неконтролируем достъп на хора и животни в района на площадката се предвижда изграждане на охранителна ограда от телена мрежа на бетонови колове с  $H = 2.5\text{ m}$ . Охранителната ограда се изгражда около депото. Не се предвижда обособяване на лесозащитен пояс предвид факта, че терена граничи с гора.

Необходима механизация и обслужващ персонал - Предвижда се на депото да работят следните машини:

- булдозер – за разриване и уплътняване на неопасни отпадъци и за ежедневно запръстяване

- компактор – за уплътняване на неопасни отпадъци

- машина за измиване гумите на колите "Мобидик". Извършва се и дезинфекция.

- Периодично за нуждите на депото ще се ползват самосвал и багер за изкопаване и превоз на пръстта за запръстяване. Тази пръст е депонирана в района на депото. Ще се използват излишни земни маси от района, натрошени строителни отпадъци и др.

Обслужващият персонал е в зависимост от механизацията и видовете дейности, които ще се извършват на площадката.

Рекултивация на депото при закриването

Проект за рекултивация на депото включва два етапа – техническа и биологична рекултивация.

Техническа рекултивация - Чрез рекултивацията се постига намаляване притока на атмосферните води в тялото на депото, а оттам и намаляване количеството на инфилтратата.

– при нея се дооформят откосите на тялото на депото и се полагат отделните пластове от рекултивационния слой.

В проекта ще се включи и биологична рекултивация. Ще се определят и по-нататъшните функции на рекултивирания терен.

В „Технико икономическата обосновка и предложение за организиране експлоатацията на регионално депо за битови отпадъци гр. Созопол“ май 2005 г. Еко Енергопроект – София е направена Предварителна прогноза за стойността на рекултивацията на депото в краен стадии – пълно затваряне. Първоначалните количества определени приблизително са :

Полагане на хумусен пласт	25 000 m <sup>3</sup>
Полагане на заглинен пласт	80 000 m <sup>3</sup>
Полагане на дренажен слой за улавяне на биогаз	40 000 m <sup>3</sup>
Полагане на подложен слой пясък за временни пътища	2500- 3000 m <sup>3</sup>
Полагане на временно легло	4 800 m <sup>3</sup>
Направа на временна канавка	4 000 m
Направа на проводи за транспортиране на биогаз тръби Ø100 мм	2350 m
Изпълнение на шахти за улавяне на газ височина средно 10-12 м.	15 броя
Изпълнение на временни и околоръстни канали	около 1200 m
Осветление	2400 m 40 броя осв. тела

При използване на цените на сегашния момент, използвани при формирането на цените на изпълнението на проекта, можем да предвидим в приближение следните разходи по рекултивацията на депото:



Хумус – доставка от разстояние до 15 км, изкоп, натоварване, транспорт, междинно депониране, разстилане, затревяване	25 000 m <sup>3</sup>
Заглинен пласт - изкоп, натоварване, транспорт 15 км, междинно депониране, разстилане и уплътнение	80 000 m <sup>3</sup>
Дренажен материал	40 000 m <sup>3</sup>
Пясъчно легло	2500 m <sup>3</sup>
Временен път доставка от 3 км, разстилане и уплътнение	4800 m <sup>3</sup>
Временна канавка и водо отвеждане	4 000 m <sup>3</sup>
Проводи за биогаз	2350 m <sup>3</sup>
Шахти- надграждане	15 m <sup>3</sup>
Временни и околоръстни канали	1200 m <sup>3</sup>
Осветление	кабели 1300 m

Направени са следните препоръки :

- ⇒ организиране на депониране на изкопани за други цели земни маси в посока на депото /най-добре на територия до депото/. Това би могло да стане чрез определяне на разтоварище за изкопани земни маси, за депониране на хумус и друг тип земни маси. Организирането на такова разтоварище следва да се определи със заповед на общината и строг контрол за неспазването ѝ;
- ⇒ използване на някои нетипични материали за задоволяване на нуждите от земни маси, като строителни /надробени/ отпадъци, отпадъци от ремонти на пътища и др. главно за направа на временните пътища и за междинни или ежедневни запръстявания;
- ⇒ използване на дейности по укрепителни мероприятия и мероприятия за борба с ерозията, при които се налага обработването на земни маси;
- ⇒ оползотворяване на възможни източници за земни маси от терени, собственост на общината, като своевременно се подготвят процедурните и проектни стъпки за осигуряването им.

В приложение към разработката е приложена примерна количествено стойностна сметка. Приложението има ориентировъчен характер за определяне на едно от възможните условия при набиране на средства от експлоатацията на депото.

На базата на това са предложени следните предвиждания за материали, необходими за експлоатацията на депото:

- ⇒ Пръст за ежедневна обработка на насипите

За ежедневната обработка не съществуват специални изисквания за свойства, като плътност, пропускливост, зърнометрия. Основното предназначение е да се предотвратява разпрашаването и разнасянето на отпадъци в района.

Клетки №	Приблизителен обем за ежедневна обработка m <sup>3</sup>
Клетка № 1	4 400
Клетка № 2	4200
Клетка № 3	10 640
Клетка № 4	9 000
<b>Общо за ежедневна обработка</b>	<b>28 020</b>

- ⇒ Земни маси за междинно затваряне на клетките.

Според указанията на проектантите, за тези земни маси не съществуват специфични изисквания, аналогично на дневната обработка. За тях е необходимо да бъдат с възможност за разстилане с наличната техника. Поради сравнително дългите периоди на престояване преди окончателното затваряне е приемливо, същите да имат и хумусен примес с оглед за възможност за частично, естествено затревяване. При тези условия процесите на гниене в тялото на клетките ще продължат да се развиват, като след валежи временно ще се интензифицират, а като обща тенденция ще затихват във времето. Това се отразява върху обработването на инфилтрата, който ще следва същата времева зависимост при този



начин на междинна обработка и ще се пречиства в част от пречиствателните съоръжения, се определена в работния проект за окончателната рекултивация. По подобен начин ще се отделя и биогазът на площадката.

Клетки №	Приблизителен обем за междинна обработка m <sup>3</sup>
Клетка № 1	8 500 – 9 700
Клетка № 2	6 200- 7 200
Клетка № 3	7 000 – 7 800
Клетка № 4	16 000 – 18 000
<b>Общо</b>	<b>37 700 – 42 700</b>

⇒ Земни маси за изграждане на временните пътища в телата на клетките.

Изискванията към този материал са предимно конструктивни - с него следва да се подсигури вътрешният транспорт за разтоварване и насипване на отпадъците в съответствие с разработената технология и планове за оформяне на откосите на насипите и обработването им. За целта най-подходящи са раздробените строителни отпадъци. Това предполага организирано събиране от страна на общината с оформяне на депо. На площадката има терен, на който могат да се складират. Друг подходящ материал е остатък от изкопните работи на първи етап, който представлява смес от земни и скални /натрошени след взривяването/ материали. Наличието на подобен материал на площадката се очертава около 3 500 - 4 000 m<sup>3</sup>, което би способствало за стартиране на процеса до акумулирането и на други отпадъци. Съгласно предложената технология, временните пътища са с ширина 3,5 - 4,0 m, дебелината на пласта е от 25 - 35 cm в зависимост от характера на използвания материал и способността му да се уплътнява за покриване на временните нужди и легло от 20 cm пясък.

Количествата за този материал са следните:

Клетки №	Приблизителен обем констр. Материал 30 cm	Приблизителен обем пясък за основа
Клетка № 1 около 370 m	450 m <sup>3</sup>	300 m <sup>3</sup>
Клетка № 2 около 260 m	320 m <sup>3</sup>	110 m <sup>3</sup>
Клетка № 3 около 425 m	520 m <sup>3</sup>	360 m <sup>3</sup>
Клетка № 4 около 470 m	580 m <sup>3</sup>	380 m <sup>3</sup>
<b>Общо</b>	<b>1870 m<sup>3</sup></b>	<b>1150 m<sup>3</sup></b>

### Контрол и измерване

За осигуряване отчитане на постъпващите количества отпадъци на депото, както и на количеството отпадъци, които ще се предават на външни фирми за оползотворяване, е предвиден автокантар.

Автокантара е разположен в стопанския двор, непосредствено след входа, с което е осигурен и визуален контрол от страна на оператора на везната.

Входящият контрол от оператора на депото включва :

- проверка на документацията, придружаваща отпадъците;
- измерване с автоматична везна и регистрация по електронен път на количеството постъпващи отпадъци;
- визуална проверка на отпадъците на входа на депото и на мястото на депониране за определяне на съответствието на отпадъците с описанието в придружаващите ги документи, представени от притежателя на отпадъците;
- вземане на представителни проби от отпадъците за установяване на съответствието по чл. 35, ал.1, т.2 на Наредба № 8/24.08.2004 г., които се съхраняват най-малко три месеца от оператора.



С цел спазване на оптимална технология за депониране на отпадъци, се извършват и следните наблюдения:

- площ, обем и състав (постоянно);
- хода и начина за разпределяне, разстилане и уплътняване на депонираните отпадъци на пластове с проектна дебелина (постоянно);
- контрол на уплътняването (чрез реперни марки и геодезическо следене на слягането) с цел достигане на проектната плътност на отпадъците (ежедневно);
- контрол за разпределение на отпадъците по хоризонти към откосите на депото (ежедневно, визуално);
- контрол за недопускане на опасни и на течни отпадъци;
- продължителност на експлоатация и свободен капацитет на депото;
- деформации на билото и откосите;
- наклон на външните и вътрешните откоси – по геодезически път.

**Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.7.5.** Приложение 3, Раздел 5 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.7.6.** По становище на РИОСВ - Бургас и съгласно чл. 30. ал. 2, т. 1 на Наредба № 8 от 24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.8. Анализ на отпадъците**

**Условие 11.8.1.** съгласно Приложение № 1 на Наредба № 3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците.

**Условие 11.8.1.1.** част I, раздел I, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 11.8.2.** Чл. 8 от ЗУО.

**Условие 11.8.3.** част I, раздел I, т.1.2 на приложение № 1 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

**Условие 11.8.3.1. и Условие 11.8.3.2.** част I, раздел 3 на приложение №1 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, *Заповед РД-988/29.12.2006 г.* на министъра на околната среда и водите относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване на отпадъци и *Заповед № РД-989/29.12.2006г.* на министъра на околната среда и водите относно критерии за приемане на монолитни отпадъци на съответните класове депа за отпадъци.

**Условие 11.9. Документиране и докладване**

**Условие 11.9.1, Условие 11.9.1.1. и Условие 11.9.1.2.** Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности и чл. 25 на ЗУО.

**Условие 11.9.2, Условие 11.9.3, Условие 11.9.4., Условие 11.9.4.1. Условие 11.9.4.2. и Условие 11.9.5. -** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл.125 от ЗООС, и становище на Дирекция "ПД", МОСВ, както и съгласно изискванията на Наредба №9/04 за реда и образците, за които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и закритите обекти и дейности.



**Условие 11.9.6.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 11.9.7.** Становище на Дирекция "ПД", МОСВ, по други проекти на КР.

**Условие 11.9.8.** Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

## **Условие 12. Шум**

В инвестиционното предложение са залегнали положения, които способстват за ограничаване на шума, излъчван в околната среда при експлоатация на депото:

- избраното местоположение на площадката, в долната част на склон, далеч от населени места (най-близкото населено място е на разстояние около 3.5 km от депото);
- изграждане на обходна дига с височина до 4,00 m и междинни диги с височина до 2,00-2,50 m. Дигите са земнонаситни и служат като шумозащитни екрани;
- изграждане на залесителен пояс в определени участъци по границата на площадката и свързването му с заобикалящата я околна естествена растителност;
- използване на съвременни сметоизвозни коли с добри технически показатели, включително и акустични (Мерцедес, ДАФ).

Основните съоръжения, източници на шум от производствената дейност са: коли за сметоизвозване, булдозер, компактор, с ниво на шум 80 dBA. Еквивалентното ниво на шум на площадките ще зависи от графика на събиране и извозване на битовите отпадъци и организацията на запълване на клетките (респективно честотата на работа на тежките машини - компактор, булдозер) и ще бъде около 90 dBA в близост до работната техника.

Границата на площадката на депото е зад предвидените ограждащи диги, които екранират шума, излъчван от дейността по депониране на отпадъци в клетките.

Очакваното ниво на шум по границите на площадката на сметището ще бъдат променливи във времето в зависимост от местоположението и движението на работещата техника върху площта на клетките и обслужващите площадки. Не се очаква превишаване на нормата за шум за промишлена територия 70 dB A по границата на депото.

## **Условие 12.1. Емисии**

**Условие 12.1.1** е заложено съгласно Наредба №6 от 26 юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите.

## **Условие 12.2. Контрол и измерване**

**Условие 12.2.1** Чл.3, ал.1, т.10, Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни за изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи промишлени инсталации и съоръжения.

**Условия 12.2.2 и 12.2.3** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и Закон за защита от шума в околната среда, обн., ДВ, бр. 74 от 13.09.2005г., в сила от 1.01.2006г.

## **Условие 12.3 Документиране и докладване**

**Условие 12.3.1. - Условие 12.3.3.** Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

## **Условие 13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

**Условие 13.1.** Условието е поставено съгласно чл.2, ал.1, т.3; ал.2, т.5, чл.61, ал.1, т.4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. Операторът е представил информация, че ще бъдат извършвани периодични проверки за наличие и отстраняване на течове от площадковата канализация и тръбопроводите, както и текущ контрол и поддръжка на системата.

**Условие 13.2, Условие 13.3, Условие 13.4. Условие 13.5 и Условие 13.6.** Условията са поставени съгласно чл. 2 ал. 2 т. 5 и т. 10 и чл. 61, ал. 1, т. 1в от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и



опазване на подземните води и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. Операторът е представил в приложение "Ж", чертеж № 15 "Пунктове за товаро-разтоварни дейности", като уточнява, че пункт 1, за извършване на товаро-разтоварни дейности, които биха довели до течове/изливания е **пред ПСОВ-И**, Пункт 2 за извършване на товаро-разтоварни дейности, които биха довели до течове/ **на автоколоната**.

**Условие 13.7.** Условието е поставено съгласно чл. 118а, ал. 1, т. 1 и т. 3 от Закона за водите и чл.2, ал.1, т.3; ал.2, т.2 и т.5, чл.61, ал.1, т.4 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. Условието е допълнено съгласно становище на Дирекция "Води", МОСВ от вътрешното съгласуване на проекта на КР.

#### **Условие 13.8. Собствен мониторинг на подземни води**

Операторът е посочил, че са проектирани 4 кладенеца за мониторинг(непрекъснато наблюдение на количеството подпочвена вода) в района на депото. По данни на оператора е изготвен план за собствен мониторинг на подземните води, като е предвидено изграждане на кладенци за следене и контрол на подпочвените води - извън депото и в предната част, но същият не е представен в заявлението.

**Условие 13.8.1.** Условието е поставено съгласно Приложение 4, Раздел 4, т. 4.1.2 на Наредба №8/20.08.2004г. и по становище на Дирекция "ПД", МОСВ.

**Условие 13.8.2.** Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 80, ал. 1, т. 2 и ал. 9 от Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и чл.61 (4), чл. 64 (1) и чл.71 на Наредба №5/23.04.2007г. за мониторинг на водите, чл. 40, ал. 1 и чл. 44 от Наредба №8/20.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци - "Операторът трябва да осъществява поддръжката и следексплоатационните грижи за площадката на депото, в т.ч. контрол и наблюдение на параметрите на околната среда, за срок не по-кратък от 30 години след закриване на депото.....", и раздел №4 към приложение № 3 на Наредба №8/20.08.2004г. във връзка със становище на Дирекция "УО", МОСВ по предходни проекти на КР на регионални депа.

**Условие 13.8.2.1.** Операторът е представил Разрешително № 02550002/02.03.2007г. за ползване на воден обект за изграждане на съоръжения за мониторинг на подземни води, издадено на основание чл. 46, ал. 1, т. 1 буква "в" от Закона за водите.

**Условие 13.8.3 и Условие 13.8.4.** Във връзка с липсата на показателите феноли, барий, молибден и нефтопродукти в Приложение № 1 от новата Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и параметрите, които се анализират в зависимост от състава на депонираните отпадъци, съгласно показателите в раздел 2 от приложение № 1 на Наредба № 8/24.08.2004г., е поставено условие за определяне на фоновото ниво и извършването на мониторинг по показателя с честота веднъж годишно. Честотата на мониторинг е, както и за останалите показатели, чието наличие може да се очаква в подземните води в резултат от дейността на площадката.

**Условие 13.8.5.** Сравнение с праговете на замърсяване не може да се направи към момента, тъй като съгласно § 7 от Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, праговете на замърсяване на подземните води се определят до 22.12.2008г.

Когато се установи, че подземните води са замърсени, трябва да се извърши оценка и проучване на причините съгласно изискванията на чл. 77 на Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Съгласно чл. 118 от Закона за водите и чл. 79 от Наредба №1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, водите и водните обекти се опазват от замърсяване и увреждане, като за целта се разработват програми за намаляване замърсяването на водите и водните обекти.

#### **Условие 13.9. Собствен мониторинг на почви**

Съгласно изискванията на чл.41 и чл.42 на ЗООС, операторът трябва да предвиди допълнителни мерки за защита на почвите, както и мерки за действие при замърсяване и увреждане на почвите, вследствие на дейността си. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС. Поставените в проекта на КР изисквания за мониторинг на почвите са съобразени с извършването на мониторинг на подземните води по показателите в **таблица 13.8.1.**



Операторът е представил приложение "Ж", чертеж № 13.4, с обозначени четири пункта за мониторинг на почвите.

Показателите арсен, хром, кадмий, цинк, мед, олово и никел са в обхвата на Наредба № 3/1979г., изм. ДВ. бр.39 от 16 Април 2002г. за норми относно допустимото съдържание на вредни вещества в почвата.

Тъй като депото ще бъде изградено в съответствие с Наредба №8/20.08.2004г., то изисквания за мониторинг на почвите под клетките за депонирани отпадъци, не се поставят в проекта на КР. Предвид посочения състав на отпадъчните води по време на експлоатацията на депото, в проекта на КР се поставят изисквания за мониторинг на почви в тези части от площадката, които са разположени извън клетките на депото.

#### **Условие 13.10. Документиране и докладване**

Условието е поставено съгласно чл.125 т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

**Условие 13.11 и 13.11.1.** Условието са поставени съгласно чл. 2, ал. 2, т. 10 на Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

#### **Условие 14. Предотвратяване и действия при аварии**

На територията на Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Созопол, Приморско и Царево не се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

**Условие 14.1.** Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и забележка 3 към табл. 3 на Приложение № 3 от Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

**Условие 14.2., Условие 14.3., Условие 14.4. и Условие 14.5.** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

#### **Условие 15. Преходни и аномални режими на работа**

**Условие 15.1., Условие 15.2. и Условие 15.3.** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях** - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

**Условие 16.6.** Условието е поставено съгласно изискването на чл. 43, ал. 1 на Наредба № 8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

*Предвид получено становище по други проекти на КР относно формата на Условие 3, че изпълнението на условията на настоящото КР следва да бъде до потвърдено от компетентния орган закриване на депото, съгласно нормативно установения ред и в изпълнение на чл. 44 на Наредба № 8/24.08.2004г., се добавя изискване в последния булет на настоящото условие*



