

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на
"ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, гр. Гълъбово, за „Депозит за сгуропепелина и гипс“, № 120-
Н1/2018г., съгласно чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни
разрешителни (ПМС № 238/02.10.2009г., обн. ДВ, бр. 80/09.10.2009г., изм. и доп. ДВ, бр.
16/20.02.2018г.)

1. Обща информация

Координатор по процедурата:	Ива Стоянова	Условия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.1, 10, 13, 14, 15 и 16;
Екип:	Радостина Димитрова, Диляна Алипиева Петя Петрова	Условия 8.2, 9 и 12; Условия 8.3 и 11.

2. Процедура:

1. Писмо, Вх. № КР-13325/14.07.2017г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.
2. Писмо, Изх. № КР-2075/25.07.2017г. до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно проверка на съдържанието и формата на заявление за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
3. Писмо, Изх. № КР-2075/25.07.2017г. до община Гълъбово, относно процедура по издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
4. Писмо, Вх. № КР-13788/14.08.2017г. от РИОСВ, гр. гр. Стара Загора, получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
5. Писмо, Вх. № КР-13898/21.08.2017г. от БД „Източнобеломорски район“, получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
6. Писмо, Изх. № КР-2448/01.09.2017г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, с копие до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно допълнително необходима информация към заявление за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
7. Писмо, Вх. № КР-14164/17.09.2017г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, относно искане за провеждане на консултация за изясняване на въпроси във връзка с допълване на заявлението за издаване на КР.
8. Писмо, Изх. № КР-2515/08.09.2017г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, относно организиране на среща за изясняване на въпроси във връзка с допълване на заявлението за издаване на КР.
9. Писмо, Вх. № КР-14516/03.10.2017г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, относно подаване на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително.
10. Писмо, Изх. № КР-2939/23.10.2017г. до кмета на община Гълъбово, относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
11. Писмо, Изх. № КР-2939/23.10.2017г. до в. Капитал Дейли, относно публикуване на съобщение за обществен достъп до заявлението за издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
12. Писмо, Изх. № КР-2939/23.10.2017г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, с копие до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно започване на процедура по издаване на комплексно разрешително на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“ и изпращане на допълнено заявление на РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“.
13. Писмо, Вх. № КР-15052/09.11.2017г. от „Грийнпис“ – България, относно искане за предоставяне на електронно копие на заявлението за издаване на комплексно разрешително.
14. Писмо, Изх. № КР-3250/22.11.2017г. до „Грийнпис“ – България, че е предоставено с приемо-предавателен протокол на 16.11.2017г. електронно копие на заявлението за издаване на комплексно разрешително.

15. Писмо, вх. № КР-15633/22.12.2017г. от кмета на община Гълъбово, че във връзка с оповестения обществен достъп до заявлението в община Гълъбово няма получени писмени становища и запитвания.
16. Писмо, Изх. № КР-219/26.01.2018г. до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно изпращане на проекти на КР и ТО на ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“ за съгласуване.
17. Писмо, вх. № КР-998/15.02.2018г. от РИОСВ, гр. Стара Загора, относно представяне на становище по проекти на КР и ТО на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
18. Писмо, вх. № КР-994/15.02.2018г. от БД „Източнобеломорски район“, относно представяне на становище по проекти на КР и ТО на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД за „Депозит за сгуропепелина и гипс“.
19. Писмо, Изх. № КР-615/08.03.2018г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД с копие до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно изпращане на проект на КР и указания на допълнително необходима информация.
20. Писмо, Изх. № КР-615/08.03.2018г. до кмета на община Гълъбово относно изискване на удостоверение за наличието/липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД.
21. Писмо, Изх. № КР-615/08.03.2018г. до директора на ТД на НАП Стара Загора, относно изискване на удостоверение за наличието/липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД.
22. Писмо, вх. № КР-2160/19.03.2018г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, относно предоставяне на бележки по проекта на КР и допълнителна информация.
23. Писмо, вх. № КР-2457/26.03.2018г. от кмета на община Гълъбово, относно предоставяне на удостоверение за липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД.
24. Писмо, вх. № КР-2546/27.03.2018г. от директора на ТД на НАП Стара Загора, относно предоставяне на удостоверение за липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД.
25. Писмо, Изх. № КР-1024/12.04.2018г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, относно провеждане на консултация по проекта на КР.
26. Писмо, Изх. № КР-1024/12.04.2018г. до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно провеждане на консултация по проекта на КР.
27. Писмо, Изх. № КР-1179/26.04.2018г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, с копие до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно изпращане на протокол от проведена консултация и указания за допълнително необходима информация от оператора.
28. Писмо, вх. № КР-3092/30.04.2018г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, относно предоставяне на допълнително необходима информация.
29. Писмо, Изх. № КР-1263/04.05.2018г. до РИОСВ, гр. Стара Загора и БД „Източнобеломорски район“, относно изпращане на информацията получена от оператора с искане за становище.
30. Писмо, вх. № КР-3359/18.05.2018г. от БД „Източнобеломорски район“, относно предоставяне на становище.
31. Писмо, вх. № КР-3433/23.05.2018г. от БД „Източнобеломорски район“, относно предоставяне на становище.
32. Писмо, Изх. № КР-1913/12.07.2018г. до БД „Източнобеломорски район“, относно отново искане на становище.
33. Писмо, Изх. № КР-1914/12.07.2018г. до „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, относно искане на допълнителна информация.
34. Писмо, вх. № КР-4388/26.07.2018г. от „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД, относно предоставяне на допълнителна информация.
35. Писмо, вх. № КР-4621/13.08.2018г. от БД „Източнобеломорски район“, относно предоставяне на становище.
36. Писмо, Изх. № КР-2250/22.08.2018г. до ТД на НАП ГДО, относно изискване на удостоверение за наличието/липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1" ЕООД.

37. Писмо, Изх. № КР-2250/22.08.2018г. до кмета на община Гълъбово относно изискване на удостоверение за наличието/липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД.
38. Писмо, вх. № КР-4872/04.09.2018г. от ТД на НАП ГДО, относно предоставяне на удостоверение за липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД.
39. Писмо, вх. № КР-4925/10.09.2018г. от кмета на община Гълъбово, относно предоставяне на удостоверение за липсата на задължения на оператора „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД.

3. Име, адрес, телефон, факс на собственика/оператора

„ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД

6280 гр. Гълъбово, пощенска кутия 500

Телефон: : +359 418 655 05

факс : +359 418 655 15

e-mail: radostina.yanakieva@aes.com

4. Адрес на площадката

земището на село Обручище, община Гълъбово

5. Регистрационен номер:

ЕИК: 123533817

Оператор:

Депозит за сгуропепелина и гипс е собственост на „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, което е видно от следните документи, представени със заявлението: Приложение I.2.1.5.02; Приложение I.2.1.5.03 и Приложение I.2.1.5.04 са актове за собственост на поземлените имоти: Приложение I.2.1.5.05 – скица на поземлен имот № 53134.84.138; Приложение I.2.1.5.06 – скица на поземлен имот № 53134.84.257; Приложение I.2.1.5.07 – скица на поземлен имот №53134.84.600 и Приложение I.2.1.5.08 – скица на поземлен имот № 53134.502.13.

От горесцитираните документи става ясно, че „ЕЙ И ЕС Марица Изток 1“ ЕООД, отговаря на определението за оператор, съгласно §1, т.43 от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

**ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА НОВО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА „ЕЙ И ЕС МАРИЦА ИЗТОК 1“ ЕООД ЗА ДЕПО ЗА
СГУРОПЕПЕЛИНА И ГИПС**

Обществен достъп (от 25.10.2017г. до 25.11.2017г.)

По време на обявения обществен достъп до заявление за издаване на ново комплексно разрешително в ИАОС и в община Гълъбово не са постъпили възражения/становища (писмо Вх. № КР-15633/22.12.2017г.)

С писмо вх. № КР-998/15.02.2018г. РИОСВ–Стара Загора представи становище чл. 10, ал. 4 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г.*, в което е посочено, че при извършена проверка на „ЕЙ и ЕС Марица изток 1“ ЕООД, гр. Гълъбово за „Депозит за сгуропепелина и гипс“ на 05.02.2018г. с КП № 004793/05.02.2018г., е установено, че към момента на проверката е запълнена клетка 1, отпадък се депонира в клетка 2, клетка 3 е изградена и предстои ДПК. При проверката е извършен оглед на експлоатираните пречиствателни съоръжения по Условие 10.1.1.-утаителен резервоар и сепаратор за нефтопродукти; първичен утаител към претоварна станция; първичен утаител на входа на депото ретензионен басейн (контактно езеро) за инфилтрат и дъждовни води. Контактното езеро за инфилтрат се използва само за оросяване на отпадъка. Нивото на депото ретензионния басейн (контактно езеро) се следи ежесменно от оперативния персонал по нивомерна рейка - данните се архивират месечно. За месец януари количеството е 170 м³. Оператора провежда мониторинг на инфилтратата по показатели и честота, определени в КР.

Условие № 1. Речник на използваните термини

Ден, вечер и нощ - според 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;

"ЕРИПЗ" – "Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители", съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2006г. и Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006.

Стойностите на годишните норми за ефективност са изчислени за единица продукт - Един тон депониран отпадък

Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.4 от Приложение 4 към ЗООС:

1. Депо за сгуропепелина и гипс

Условие № 2 - Условието е поставено съгласно *Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.*

Кратко описание на дейността

Дейността на „Ей И Ес Марица Изток 1“ ЕООД включва проектиране, изграждане и експлоатация на инсталация „Депо за сгуропепелина и гипс“, състояща се от: система от гуменолентови транспортъори и товарни автомобили за транспортиране на отпадъците (сгурия, пепел и гипс) от ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ до депото за тяхното окончателно депониране.

Депото за сгуропепелина и гипс е разположено на площ от 2087 дка антропогенно повлияни земи (старо насипище „Дряново“ за минни разкривки) в землището на село Обручище, община Гълъбово. Дейността на депото е пряко свързана с дейността на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ (Централата/ТЕЦ) по силата на Споразумение за депониране на отпадъци. ТЕЦ се стои от два енергоблока, всеки по 300 MW нето, използващи за гориво лигнитни въглища. В зависимост от натоварване на мощностите на Централата, годишно се образуват до 3 153 600 тона отпадъци (сухо вещество) в т.ч.: дънна пепел до 189 216 тона/год.; летяща пепел от електрофилтрите до 1 434 888 тона/год.; гипс от сярочистващите инсталации до 1 529 496 тона/год.

Депото за сгуропепелина и гипс се състои от следните основни системи и съоръжения:

- конвенционални гуменолентови транспортъори за транспортиране на отпадъците от силозите на ТЕЦ до трансферна станция ТТ-1;
- тръбен гуменолентов транспортъор с дължина 4500 м - за транспортиране на отпадъците от ТТ-1 до претоварна станция ТЛ-2 за товарни автомобили;
- асфалтов път с дължина 4500 м - за транспортиране на отпадъците с товарни автомобили от ТЛ-2 до работните клетки на депото;
- 7 поетапно изграждащи се работни клетки с общ капацитет приблизително 50 млн.тона;
- обслужваща площадка (промплощадка).

Местоположението на депото и описаната инфраструктура, е дадено в Приложение I.1.1.01 – „Районна ситуация“ и Приложение I.1.1.02 – „Граници на площадката Местоположения на основните дейности“ към заявлението.

Технологията на работа включва следните основни процеси:

• **Транспортиране на отпадъци** - чрез системата за транспортиране, състояща се лентови транспортъори (конвенционални и тръбен) и товарни автомобили, отпадъците се транспортират от Централата до работните клетки на депото, което се намира приблизително на 9 км от Централата. Транспортирането с лентови транспортъори включва следните основни съоръжения: Реверсивен лентов транспортъор за дънна пепел; Лентов транспортъор за летяща пепел от електрофилтрите и за гипс от СОИ; Свързващ лентов транспортъор между трансферна станция ТТ-0 и ТТ1; Тръбен транспортъор с дължина 4500 м; Претоварна станция ТЛ-2 с два автотоварителни лентови транспортъора за претоварване на отпадъка на товарни автомобили. Реверсивният лентов транспортъор за дънна пепел е новоизградено съоръжение, с което е подменен верижния транспортъор. С изграждането на реверсивния лентов транспортъор е постигнато намаляване на разходите за поддръжка и ремонт, и осигуряване на възможност за аварийно пълнене на дънна пепел на камиони. Отпадъците от Централата се подават от един силос за дънна пепел, три силоса за летяща пепел и два силоса за гипс, като всяка група силоси е с вместимост за работа 48 часа при пълно натоварване на Централата. Мократа дънна пепел от силоса се приема от реверсивен лентов транспортъор и се подава към лентов транспортъор за летяща пепел и гипс. Реверсивният лентов транспортъор допълнително осигурява алтернатива за пълнене на дънна пепел директно на камиони и транспортиране до депото. След това лентовият транспортъор приема летящата пепел и гипса от другите съответно три и два силоса. Разтоварачите на силозите за летяща пепел са

снабдени с оросителни (обезпрашителни) системи, които обезпечават необходимата влажност на отпадъка преди да бъде натоварен на свързващия транспортър между трансферна станция ТТ0 и ТТ-1. Свързващият транспортър е снабден с две лентови везни и управление и контрол на скоростта на подаване на дънната и летящата пепел, и за управление и контрол на скоростта на подаване на гипса, както и управление общата скорост на подаване на трите отпадъка. От ТТ-1 отпадъците се подават чрез тръбния транспортър към претоварна станция ТЛ-2. Максималният проектен капацитет на цялата транспортна система е 1400 тона на час. ТЛ-2 е снабдена с оросителна система, която обезпечават необходимата влажност на отпадъка при товарене на автомобилите и предотвратява емисиите на прах. От претоварната станция по 4.5 км асфалтов път отпадъците се извозват със закрити товарни автомобили до активния фронт на депото. Всички товарни автомобили са оборудвани с автоматични покривала, за да се минимизира разпрашаването. На изхода от ТЛ-2 и на изход от депото автомобилите преминават през автомивка за измиване на автомобилните гумите с цел предотвратяване изнасяне на отпадъци.

• **Депониране и закриване** - технологията на депониране включва изграждане/развитие, експлоатация и закриване на депото за сгуропепелина и гипс. Извършва се смесено сухо депониране на отпадъците в отделни работни клетки (общо седем броя), с предварително положен долен изолиращ екран (ДИЕ) и система за събиране на инфилтратата. При всеки етап на изграждане на клетки на депото (общо 7 клетки) се извършва разчистване и подравняване на площадката, като горния почвен слой и излишните земни маси временно се съхраняват в близост до депото, за да се използват за закриване на клетките след изчерпване на капацитета им. Върху дъното на всяка клетка се изгражда долен изолиращ екран (ДИЕ) в съответствие с Наредба № 6, Приложение № 2. ДИЕ се състои от:

– **Минерален запечатващ слой** - 500 mm уплътнена естествена глина с коефициент на филтрация $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s или геосинтетична бентонитова изолация с $k \leq 5 \times 10^{-11}$ m/s;

– **Изоляционен слой** - 2 mm геомембрана от полиетилен с висока плътност (ПЕВП);

– **Защитен слой** - геотекстилна тъкан за защита от механични повреди на геомембраната причинени от дренажния слой;

– **Дренажна система** – геосинтетичен площен дренаж и дренажни призми. В дренажните призми се полагат перфорирани тръби от полиетилен с висока плътност:

▪ Геотекстилен филтър - за да се предотврати проникването на фини частици в дренажа;

▪ Защитен почвен слой 200 mm - за защита на геотекстила и на долния изолиращ екран.

На депото отпадъците се насипват в работната клетка чрез товарни автомобили и с помощта на пътно-строителни машини (булдозери, грейдери и валяци) се подравняват и уплътняват, като оформят работен фронт, който се премества постепенно по протежението на клетката. С цел да се ограничат неорганизиран имисии на прах, се работи на малък фронт на насипване и отпадъците се овлажняват с вода посредством стационарна оросяваща система. При експлоатацията, съвместно с височинното запълване/изграждане на работната клетка с отпадъци, се извършва поетапно закриване на запълнените участъци чрез изграждане на обсадни диги по външните откоси на депото и полагане на горен изолиращ екран (ГИЕ). Над външния фронт на обсадните диги се полага окончателен почвен слой за развитието на растителност. След изчерпване капацитета на клетката се извършва окончателно биологично рекултивиране. По дъното на депото се изгражда дренажна система за събиране и отвеждане на отпадъчните инфилтратни води в контактното езеро за инфилтратни води. Инфилтратните води се използват от стационарната оросителна система единствено за оросяване работната зона на депото. Дренажната система на депото, контактното езеро за събиране на инфилтратните води и съоръженията на оросителната система са проектирани в обща хидравлична връзка. При работа на оросителната система, водите от контактното езеро и от всяка клетка на депото се използват в оборотен цикъл, като загубите от изпаряване се компенсират чрез добавъчна вода от безконтактното езеро за дъждовни води или води от язовир „Розов кладенец“. Обемът на инфилтратните води в контактното езеро се контролира чрез изпаряване в стационарната оросителната система и не се извършва заустване на отпадъчни води във воден обект или външна канализация.

Неконтактните атмосферни води от затворени или неизползвани земи във водосборния басейн на депото се насочват около активната зона на депото и се събират в езеро за чисти води или се отвеждат към естествените дренажи. Неконтактните атмосферни води, събрани в басейните за неконтактни атмосферни води, се използват за обезпечаване на обслужващи пътища и работния/активен фронт на депото.

Депото се закрива и рекултивира постепенно и едновременно с изграждането и запълването на дадена работна клетка. Междинното затваряне на външните откоси се осъществява при изграждането на обсадните диги, следователно затварянето на външните склонове започва със самото издигане на работната клетка. След запълване на участък от работната клетка, той се закрива и се преминава към експлоатация на следващ участък. Закритият участък се рекултивира и затревява. Технологията на закриване на тераса/клетка се състои в поетапно междинно закриване на външните откоси на участъците успоредно със запълване на клетката, т.е. в хода на височинното изграждане на насипа. При достигане на пределна височина на насипване под короната на стартиращата дига се пристъпва към междинно закриване на участък чрез изграждане на първа обсадна дига. След това, при достигане на пределна височина на насипване под короната на първа обсадна дига се изгражда втора обсадна дига и т.н. до достигане на пределната височина на тераса на клетката. Когато дадена тераса достигне зададената пределна височина, същата се заравнява и окончателно се запечатва чрез горен изолиращ екран (ГИЕ), състоящ се от: Обсадни диги за затваряне на външните откоси с цел междинно закриване на външните откоси на депото; уплътнен глинен слой с дебелина на слоя 600 mm; дренажен геокомпозит с дебелина 13 mm; рекултивиращ пласт от почва с минимална дебелина 2 m. Този процес на междинно закриване на участъци/тераси се извършва периодично до изчерпване капацитета на клетката, след което се престапва към окончателното ѝ биологичното рекултивиране. Процесът се повтаря за всяка една клетка до изчерпване общия капацитет на депото.

• **Спомагателни дейности – промплощадка** - на промплощадката са разположени сгради и съоръжения за административно-битово обслужване на обекта; зона за паркиране на автосамосвали, профилактиката и техническата поддръжка на автотранспортната техника; зона с открити и закрити складови площи.

Условие № 3. Обхват

Условие 3.1. Посочва изискванията за експлоатацията на инсталациите по **Условие № 2**, съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 3.3. Територията, на която се намират инсталациите да се тълкува като „площадка” съгласно § 1, т. 39 от допълнителните разпоредби на ЗООС.

В **Приложение I.1.1.02** от заявлението е представен Генерален план с очертани граници на площадката на Дружеството.

Използване на най-добри налични техники (НДНТ)

От оператора е направена оценка за съответствие, съгласно *Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ)*.

Решение № СЗ-30-ПР/2016 г. на РИОСВ, представено в Приложение I.2.1.3.04 към заявлението, което е посочено, че за планираната промяна на инвестиционното предложение „Транспорт и депониране на пепелина и гипс от ЕЙ И ЕС-ЗС Марица Изток 1 – с девет етапа на строителство и въвеждане в експлоатация, четвърти и пети етап, депо Дряново, В.З., клетка 4“, да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда и оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони.

Оценката на прилаганата техника с описаната в BREF документа, за съответната дейност, включително с нейните параметри (консумация, емисии, отпадъци и др.) и техните стойности е представена на стр. 37 ÷ 50 от заявлението.

Направеното сравнение показва, че показателите на избраната НДНТ съответстват на изискванията на Наредба № 6/2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на депа.

Направено е сравнение с НДНТ и по компоненти, както следва:

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за количеството вода за производствени нужди изразени в м³/единица продукт. Посочената от оператора стойност е 0,092м³/единица продукт.

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за консумация на електрическа енергия за депониране на един тон отпадък.

Консумация на суровини

При реализиране на дейността няма да се използват суровини.

Консумация на опасни вещества

Не се налагат ограничения при употребата на опасни вещества.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (вкл. параметри на изпускащите устройства)

На депото няма и не се предвижда изграждането на организирани източници на емисии. На депото няма да се депонират биоразградими отпадъци и затова не се предвижда изграждане на газови дренажи и кладенци.

На територията на депото ще има неорганизираните емисии вследствие от неблагоприятни климатични условия и неорганизираните емисии от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на тежкотоварните автомобили и пътно строителна машини (ПСМ).

Представени са мерки за минимизирането на прахови частици от повърхност на депото.

Направена е оценка на годишните емисии на вредни вещества, отделящи се от ДВГ на тежкотоварните автомобили и пътно строителна машини, като за целта е използвана утвърдена методика за изчисляване на емисиите в атмосферния въздух.

Представени са метеорологични данни на района, в който попада депото.

Представена е информация, че операторът извършва собствени периодични измервания на всяко тримесечие на нивата на обща суспендирана прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) в атмосферния въздух на депото и при жилищните квартали на с. Обручище, в близост до трасето на магистрален тръбен гуменоленентов транспортър.

Количество и вид на вредните вещества в отпадъчните води и водните обекти

Инфилтрат от тялото на депото, (пречистени битово-фекални и пречистени производствени) отпадъчни води от промплощадката и пречистени (дъждовни води и води от измиване на бетонирания пътища) от претоварната станция TL2 се отвеждат контактно езеро и се използват за оросяване на депото.

Дъждовните води от промплощадката се заустват сухо дере, ляв приток на река Соколица.

Дъждовни води от неработещи площи на площадката или вече закрити площи на депото, чрез южен отводнителен канал се отвеждат безконтактно езеро (чисто езеро) и се използват за оросяване на обслужващите пътища и работните участъци на депото.

Количество и вид на образуванията от инсталацията производствени и опасни отпадъци

Съгласно спецификата на дейността, не се образуват отпадъци пряко от производствения процес.

Условие № 4. Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. чл. 117, ал.2 и чл.124, ал.3 на ЗООС

Капацитетът от първа до седма работни клетки на Депо за сгуропепелина и гипс, разрешен с Комплексно разрешително № 120-Н0/2007 г., е определен на база идеен проект. Депото се изгражда на етапи и преди всеки етап се изготвя работен проект. При разработването на проекта за клетка 4 е установено, че изчисленият капацитет на клетката е по-голям от първоначално определения капацитет, разрешен с комплексното разрешително. С цел оптимално използване територията на депото е необходимо да бъде увеличен капацитетът на клетка 4 с 2585000 тона сух отпадък, което представлява около 5 % увеличение на общия капацитет на депото, като не е свързано с промяна на разрешеното количество на отпадъците, приемани за едно денонощие - 17000 t/24h.

Във връзка с това е необходима следната промяна в капацитета:

- увеличаване капацитета на клетка 4 на 6613000 тона (сухо вещество), респективно увеличаване общия капацитет на Депото (клетки от 1 до 7) на 49889000 тона (сухо вещество).

В връзка с горното в КР е разрешен заявеният от оператора капацитет 49889000 тона депонирани отпадъци, сухо вещество.

Инсталации/дейности, попадащи в обхвата на Приложение №4 от ЗООС

Инсталация	Позиция на дейността по	Капацитет	Капацитет
------------	-------------------------	-----------	-----------

	Приложение № 4 към ЗООС	[t/24h]	[t депонирани отпадъци, сухо вещество]
Депозит за сгуропепелина и гипс от ТЕЦ “ЕЙ И ЕС – ЗС Марица Изток 1”, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3; - Клетка 4; - Клетка 5; - Клетка 6; - Клетка 7.	5.4	17 000	49 889 000 t 7 685 000 t 5 714 000 t 9 789 000 t 6 613 000 t 6 799 000 t 6 050 000 t 7 239 000 t

Условие 4.2. Докладване

Условие 4.2.1. и Условие 4.2.2. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие №5. Управление на околната среда

Условие 5.1. - Условие 5.7. са поставени съгласно изискванията на 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. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 6.2. Съгласно изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, опростена процедура за мониторинг по Глава 5 на Наредба № 6/9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите.

Условие 6.3. Съгласно раздел IV от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

От Условие 6.4 до Условие 6.9. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС

Условие 6.10. Условието е поставено с цел разясняване на реда на съгласуване на плана за собствен мониторинг.

Условие № 7. Уведомяване

Условие 7.1. Условието е поставено съгласно чл. 23, чл.121, т.6 и чл. 125, ал.1, т. 4 и ал.3 от ЗООС.

Условие 7.2. - Условие 7.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.4. - Условие 7.5. Условието е поставено съгласно чл.125, ал. 1, т.1 от ЗООС.

Условие 7.6. Условието е поставено съгласно чл. 125, ал.1, т. 4 от ЗООС.

Условие 7.7. - Условие 7.9. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие № 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Условие 8.1.1. Съгласно чл. 44 и чл. 50 от Закона за водите и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По данни от заявлението депото и обслужващите съоръжения се снабдяват с вода за промишлени нужди чрез водохващане от помпената станция при км 3⁺¹⁸⁴, разположена на канала за пълнене на язовир "Розов кладенец" от р.Соколица (ляв приток на река Сазлийка), непосредствено преди вливането му в язовира. В Приложение I.2.1.3.03 към заявлението е представено разрешително за водоползване от повърхностен воден обект № 003934/22.11.2006 г.

Оразмерителното водно количество на помпената станция е $Q_{\max}=33.34$ l/s, $Q_{\min}=4.2$ l/s, а на технологичният водопровод е $q=17.00$ l/s =612 м³/h. Основни консуматори на вода за производствени нужди са :

Противопожарен резервоар на промплощадката – той е с обем 156 м³, от които 120 м³ за противопожарни нужди и 36 м³ за технологични нужди. Захранва се от технологичния водопровод с отклонение ПЕВП D110 PN16 с $q=6$ l/s=216 м³/h.

Претоварна станция (TL2) – захранва се с отклонение от технологичния водопровод ПЕВП D110 PN16 с $q=6$ l/s=216 м³/h.

Мивка за автомобилни гуми при км 4+640 (на изход от TL 2) – захранва се черпателния резервоар на помпена станция за оборотни води чрез отклонение ПЕВП D110 PN16 с $q=6$ l/s=216 м³/h.

Мивка за гуми при км 8+660 (изход от депото) – захранва се черпателния резервоар на помпена станция за оборотни води чрез отклонение ПЕВП D110 PN16 с $q=1,6$ l/s=216 м³/h.

Стационарна оросителна система - захранват се два подземни резервоара на входа на депото с обем по $V=22,6$ м³ общо $V=45,2$ м³. Оразмерителното водно количество е $Q_{\text{ор}}=60.8$ l/s=219.2 м³/h.

По данни от заявлението трасето на напорният водопровод за промишлени води (Приложения II.4.1.08 към заявлението) започва от помпената станция (Приложение II.4.1.0 към заявлението 4), продължава покрай транспортъра, промплощадката (Приложение II.4.1.03 към заявлението), претоварна станция TL-2 (Приложение II.4.1.06 към заявлението), асфалтовия път до депото и завършва до резервоарите на входа на депото (Приложение II.4.1.07 към заявлението).

Условие 8.1.2. 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 с ПМС № 238/02.10.2009г.

Разрешеното количество вода от водовземането при яз. „Розов кладенец“ е до 0.037 м³/сек. и до 286000 м³/год. Почти цялата промишлена вода се използва за захранване на обезпрашителната система на Претоварна станция TL 2 и за стационарната оросителна инсталация на депото.

По данни от заявлението никоя от планираните промени няма да окаже влияние върху употребата на вода.

Нормата за употреба на вода е заложена съгласно Таблица 4.1.1 „Употреба на свежа вода“ към заявлението.

Условие 8.1.3. 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 с ПМС № 238/02.10.2009г.

По информация от заявлението, съоръженията, свързани с най-голям разход на вода за промишлени нужди са обезпрашителната система на Претоварна станция TL2 и Стационарна оросителна система.

За намаляване на количеството на свежата вода за оросяване на депото е предвидено използване в цикъл на водите от контактното езеро за инфилтрат и ползване на добавъчни води от безконтактното езеро за дъждовни води. В безконтактното езеро се събират дъждовните води падащи върху неработени или вече закрити площи на депото, които не влизат в контакт с депонираните отпадъци. Дъждовната вода, падаща върху работния участък на депото, се попива в тялото на депото. Оттам посредством дренажната система за събиране на инфилтрат постъпва в контактното езеро за инфилтрат.

Водата за захранване на оросителната система се ползва от източници по следния приоритет:

1. от контактното езеро за инфилтрат и дъждовни води;
2. от неконтактното езеро за дъждовни води;
3. от яз. Розов кладенец.

Условие 8.1.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС и чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г.

Условие 8.1.5. Измерване и документиране

Условие 8.1.5.1. Съгласно чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

В Приложение II.4.1.04 „Местоположение на помпена станция за промишлени води и водомерно устройство“ към заявлението е обозначен водомера за отчитане на разхода на вода за производствени нужди. По данни от заявлението в помпената станция е монтиран водомер със сериен № 08203010, тип WPH-01 (волтманов хоризонтален, сух) с номинален дебит 400 m³/h. Водомерът е проверен метрологично с протокол от проверка № 150/03.05.2017 г., отговаря на Наредба по чл.28 от Закона за измерванията и е годен за употреба.

Условия 8.1.5.2 до Условие 8.1.5.4. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 8.1.5.5. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117от ЗООС.

Условие 8.1.6. Докладване

Условия 8.1.6.1.и 8.1.6.2. чл. 125, ал.1, т. 6 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 № 238/02.10.2009г. и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от 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. Информация за стойността на нормата за ефективност по отношение употребата на електроенергия е представена в Таблица 4.2.1 от Приложение 1 към Заявлението. На депото няма да се използва топлоенергия.

В Таблица II.4.2.03. по години е представена информация за дейности и съоръжения с най голяма консумация на електроенергия. Основната част от електроенергията се използва за транспортиране на отпадъка с транспортните ленти. Друг основен консуматор на електроенергия са спомагателните дейности по поддръжка и ремонт, работата на пречиствателната инсталация за битово-фекални води, автомивките, помпена станция, оросителната система, както и за отопляване и осветление на административните помещения.

Таблица II.4.2.03

Основни дейности консуматори на електроенергия	Разход на електроенергия				
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Транспортиране с лентови транспортъори, KWh	4300104.30	3066004.44	2656927.14	3504631.38	3041630.04
Спомагателни дейности- поддръжка и ремонт, KWh	1426815.70	1418659.56	1306643.16	1549498.42	1406946.96
Общо, KWh	5726920.00	4484664.00	3963570.30	5054129.80	4448577.00

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

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От **Условие 8.2.2.1** Условие 8.2.2.2. и **Условие 8.2.2.3** са заложили съгласно съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Разходът на електрическата енергия се измерва в електрическа подстанция 110/6.3 kV „Обручище“ на площадката на СДО (Приложение II.4.2.02) с електромери за търговско измерване

собственост на НЕК-ЕАД. Ежемесечно показанията на електромерите се отчитат дистанционно от НЕК-ЕАД.

Условие 8.2.3. Докладване

Условие 8.2.3.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.4 Съхранение на спомагателни материали и горива

Условие 8.3.4.1., Условие 8.3.4.1.1., Условие 8.3.4.1.2. Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.

Условие 8.3.4.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Схема на площадките с всички складове за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива е представена в Приложение № П.4.3.1.01 от заявлението.

На площадката са изградени:

- 2 бр. резервоари за съхранение на дизелово гориво. Резервоарите са подземни хоризонтални и цилиндрични с двойни стени със стоманена обшивка, с щупери за пълнене, източване и улавяне на парите и необходимите технологични тръбопроводи и връзки между тях и дизелстанцията. Единият резервоар е двукамерен с общ обем 60 м³ (50+10 м³), а другият е еднокамерен с обем 60 м³.

Разположението на складовете за съхранение на спомагателни материали, горива и резервоарите за течни опасни химични вещества е представено на Приложение П.4.3.1.01 :

- позиция 4а - 2 бр. резервоари за съхраняване на дизелово гориво.
- позиция 5а - Ремонтна работилница – склад за масла. В сградата на ремонтна работилница е обособено помещение за съхраняване на моторни, редукторни и трансмисионни масла, антифризи, течност за чистачни (етанол). Всички течни ОХВ се съхраняват в оригиналните им опаковки, върху каптажни вани за събиране на евентуални разливи. Складът няма връзка с канализацията, притежава подова и странична изолация, осигуряваща задържане на води и други течности и недопускаща просмукването им в почвата.
- позиция 7 - Склад за масла и ОХВ. В сградата е обособена складова площ за съхраняване на съхраняване на моторни, редукторни и трансмисионни масла и в малки количества бои, разреждатели, втвърдители и др. ОХВ. Всички течни ОХВ се съхраняват в оригиналните им опаковки, върху каптажни вани за събиране на евентуални разливи. Складът няма връзка с канализацията, притежава подова и странична изолация, осигуряваща задържане на води и други течности и недопускаща просмукването им в почвата.

позиция 14 - ПСОВ – реагентно. В реагентното помещение на пречиствателната станция е обособена зона на съхраняване на разтвор на натриев хипохлорит. Натриевия хипохлорит се съхранява в пластмасови туби 20 л, върху каптажни вани за събиране на евентуални разливи.

Условие 8.3.4.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.5. Документиране

Условие 8.3.5.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 8.3.6. Докладване

Условие 8.3.6.1. - чл.125, т.6. от ЗООС и формат на ГДОС, съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, както и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие № 9. Емисии в атмосферата

Условие 9.1. Неорганизираните емисии

На площадката на депото няма точкови източници, които да емитират вредни вещества в атмосферния въздух и съответно й пречиствателни съоръжения.

На територията на депото за сгуропепелина и гипс се извършва приемане с цел обезвреждане на производствените отпадъци от дейността на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1”.

– Площни източници на емисии:

Неорганизираните емисии на прах от повърхността на депото зависят от скоростта на вятъра, влажността на въздуха, влажността и степента на уплътняване на отпадъка, и др. Площните източници могат да бъдат:

- прахови емисии, отделящи се при товарене, разтоварване и разстилане на приеманите от Централата за обезвреждане отпадъци;
- отделяне на прахови емисии от активната зона на депото при съчетание на суха повърхност на отпадъците и ветровитото време.

Системният контрол и проверки, гарантиращи предотвратяването на неорганизираните емисии, са отразени в „MEI-ENV-WDF-IPPC-9.1.3_9.1.4_9.1.5-Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на прах и спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на емисии на прах“

За да се минимизира неорганизираното емитиране на прах от площта на депото се извършва оросяване на активните участъци посредством стационарна оросителна система и подвижна с водоноски, с което се цели поддържане на оптимална влажност на повърхността на депонирания отпадък.

Освен оросяване, върху активните участъци на депото се извършва и уплътняване и валиране, с което се постига окрупняване на ситните фракции на депонираните отпадъци. Уплътняването се извършва от пътно строителни машини (булдозери, валяк, грейдер).

Допълнителна мярка за ограничаване възможността от възникване на неорганизираните емисии е закриване на запълнените участъци на депото при височинното изграждане/запълване на работните клетки чрез полагане на горен изолиращ екран и рекултивиращ пласт по на външните откоси на терасите и извършване на биологична рекултивация.

Прилагането на тези мерки значително ограничава отнасянето на прахови частици от повърхността на депото под действието на вятъра.

Операторът изчислява ежегодно и докладва в годишните си доклади по околна среда количествата на замърсителите - Фини прахови частици <10 µm (PM₁₀) и Обща суспендирана прах (TSP) във въздуха в съответствие с изискването на Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсителите (ЕРИПЗ). За целите на изчислението се използва ръководството на Европейската Агенция по Околна Среда „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016“ (виж: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 ; 5A. Solid Waste disposal on Land; 3.2 Tier1 default approach , Table 3-1. Tier 1 emission factors for source category 5.A Biological treatment of waste – Solid waste disposal on land) с избрани емисионни фактори за ФПЧ₁₀ – 1.05 g/Mg и за обща прах – 2.21 g/Mg по следната формула:

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

$E_{TSP/PM10}$ – имисия на обща суспендирана прах (TSP)/фини прахови частици (PM₁₀), kg/y;

AR_{waste} – годишно количество на отпадъците, t;

$EF_{TSP/PM10}$ – емисионен фактор, g/Mg (избран е най-лошия случай – влажност 3.6% и скорост на вятъра 6.7 m/s).

В следващата таблица са посочени количествата, докладвани за последните три години:

Таблица № 5.3.01. Изчислени годишни количества на ФПЧ₁₀ и Обща суспендирана прах

Период	Фини прахови частици (ФПЧ ₁₀), kg/y	Обща суспендирана прах, kg/y
2014	1334.0	2807.7
2015	1951.8	4108.0
2016	1664.0	3502.3

От таблицата е видно, че изчислените количества за ФПЧ₁₀ са многократно под определения праг от 50 000 kg/y в Регламент 166/2006.

– Линеини източници на емисии:

Транспортирането на отпадъците от ТЕЦ се осъществява посредством система от закрити конвенционални и тръбен гуменолентови транспортъори и тежкотоварни автомобили. Автомобилите и пътно строителните машини (ПСМ), обслужващи депото, представляват линеен източник на емисии.

Вследствие горивните процеси в ДВГ на тежкотоварните автомобили и ПСМ в атмосферата се изхвърлят вредни вещества, основно въглероден оксид, азотни оксиди, въглеводороди и прах. Замърсяването на въздуха с изгорели газове е пренебрежимо, тъй като е локално и разсейването е на територията на депото.

За минимизиране на емисиите от ДВГ се прилагат и следните контролни мерки:

1. Поддръжка на тежкотоварните автомобили в съответствие с изискванията на *Инструкция за експлоатация и поддръжка на автосамосвал*.
2. Спиране на двигателя, когато автомобилът не се движи.
3. Обучение на персонала.

Количественото определяне на емисии от изгаряне на дизелово гориво от тежкотоварни МПС е дефинирано в Европейските стандарти за изгорели газове от моторни превозни средства в Европейския съюз. Транспортирането се осъществява с МПС, отговарящи на стандарт Евро V, въведен с *Директива 2005/55/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 28 септември 2005 година за сближаване на законодателствата на държавите-членки относно мерките, които трябва да се предприемат срещу емисиите на газообразни и механични замърсители от дизелови двигатели, използвани в превозните средства, и емисиите на газообразни замърсители от бензинови двигатели, зареждани с гориво от природен газ или втечнен нефтен газ*.

За тежкотоварните МПС вредните емисии съгласно европейския стандарт Евро V се измерват в g/KWh и годишните емисии вредни вещества са в пряка зависимост от мощността на използваната техника и часовете на нейната експлоатация. От друга страна обаче, времето за експлоатация на техниката зависи от натовареността на ТЕЦ, което определя количеството генерирани отпадъци за транспортиране и обезвреждане. По тази причина не е възможно да се определят точно емисиите на годишна база. Направените изчисления са за възможно най-лошият вариант, а именно максимално отделяне на емисии при пълна натовареност на МПС (*24 часа в денонощието и 365 дни в годината*). Този сценарий, разбира се, е непостижим и реалната натовареност на автомобилите за последните пет години на експлоатация варира между 1500 до 2500 часа в годината, т.е. около 3 до 5 пъти по-малко от максималната използваемост.

В следващите две таблици е посочена информация за емисиите вредни вещества от тежкотоварните МПС и ПСМ, изчислени съгласно емисионните фактори, заложиени в стандарт Евро V.

Таблица 5.3.02. *Количества вредни емисии от тежкотоварни МПС. (средна мощност на автопарка – 282 kW)*

№	Показатели	Емисионен фактор EF, g/kWh	Емисии за денонощие, t/24h	Годишни емисии, t/y
1	CO	1.50	0.0101	3.70
2	HC	0.46	0.0031	1.14
3	NO _x	2.00	0.0135	4.94
4	PM	0.02	0.0001	0.05

Таблица 5.3.03. *Количества вредни емисии от ПСМ. (средна мощност на техниката – 160 kW)*

№	Показатели	Емисионен фактор EF, g/kWh	Емисии за денонощие, t/24h	Годишни емисии, t/y
1.	CO	1.50	0.0058	2.10
2.	HC	0.46	0.0018	0.64
3.	NO _x	2.00	0.0077	2.80
4.	PM	0.02	0.0001	0.03

При продължителни планови или аварийни ремонтни дейности по Гумено-лентовата транспортна система, инспекции и ремонт по силосите за съхранение и системите за пепелоизвоз и намалено натоварване на мощностите в централата, с цел осигуряване на надеждна работа на ТЕЦ „Ей И Ес -ЗС Марица Изток 1“, се налага извозване на дънна пепел с камиони до депото. Продължителността на тези аварии/повреди, в зависимост от натоварването на мощностите в централата и свободния капацитет за съхранение на силосите за съхранение на дънна пепел, може да отнеме до 12-24 часа.

Предвид ниските нива на емисиите регламентирани от стандарт Евро V, транспортирането на отпадъци от централата до депото с камиони би довело до незначителни количества емисии от изгаряне на дизелово гориво, за кратък период от време и епизодично като честота.

При хипотеза на планови или аварийни ремонтни дейности, описани по-горе, при отчитане

на технологично необходимото време на натоварване на един камион и придвижването му до претоварна станция TL2, респективно края на ГЛТС, ще са необходими 10-12 камиона на час. За 12 часа ще са необходими 120-144 камиона.

На следващата таблица са посочени изчислените емисии на вредни вещества по замърсители за период от 12 часа, при отчитане на време за натоварване и придвижване от/до претоварната станция TL2 при използване на камиони с мощност 283.37 к.с.

Таблица 5.3.01. Изчислени емисии на вредни вещества по замърсители за период от 12 часа

Евро V	CO	HC	NOx	PM
g/kWh	1.5	0.46	2	0.02
t/12h	0.051 – 0.061	0.016 – 0.019	0.068 – 0.082	0.00068 - 0.000816

За предотвратяване на авария/повреда на ГЛТС се предприемат следните допълнителни мерки:

1. Ежедневен мониторинг на състоянието на ГЛТС от оперативния и оперативно ремонтния персонал.
2. Превантивна поддръжка, базирана на определената критичност на съоръженията.
3. Планирани ремонтни дейности, гарантиращи висока надеждност на ГЛТС.
4. Периодично обучение на оперативния и оперативно ремонтния персонал.

Видно е, че дори при най-лошият сценарий, емисиите от дейността на инсталацията са минимални и тяхното краткотрайно и локално въздействие не би оказало негативно влияние на качеството на атмосферния въздух в района.

В заключение, трябва да се има предвид, че в бъдеще може да се очаква само подобряване на качеството на изпусканите емисии от ползваната техника, тъй като всички новозакупени автомобили или техника трябва да отговарят на по-строгите изисквания, заложиени в нововъведения стандарт Евро VI.

В съответствие с изискванията на чл. 70 от *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии* на инсталацията се прилагат следните мерки за предотвратяване на неорганизираните емисии на прах:

- ✓ при достигане на проектните коти на депонираните отпадъци се полага горен изолиращ екран (ГИЕ) върху запълнените участъци на депото;
- ✓ овлажняват се всички участъци от площадката и депото, които са потенциални източници на неорганизираните емисии на прах, като работния участък на депото се оросява посредством стационарна оросителна система и подвижна с водоноски;
- ✓ всички товарни автомобили са оборудвани с автоматични покривала;
- ✓ товарните автомобили се измиват на изход от претоварна станция (TL-2) и на изхода от депото;
- ✓ отпадъците се овлажняват преди да бъдат подадени за транспортиране към лентовите транспортъри. При необходимост в зоната на TL-2 да се извършва допълнително овлажняване, за да се намали разпрашаването в активната зона на депото;
- ✓ уплътняват се отпадъците в работната зона на депото;
- ✓ поддържа се влагосъдържание на отпадъците при транспортиране от порядъка на 15 до 25%;
- ✓ оросяват се вътрешните пътища и пътищата за достъп и поддръжка;
- ✓ ограничава се до възможно най-малката площ активната зона на насипване на депото.

На депото за сгуропепелина и гипс не се използват или съхраняват материали които са източници на неприятни миризми и не се очаква изпускането на емисии с неприятни миризми.

Депото представлява потенциален източник на неорганизираните емисии на прах. При евентуално възникване на емисии с подобен характер те биха били локални, краткотрайни и незначителни до степен, при която няма да оказват неблагоприятни въздействия върху качеството на въздуха.

Не се очаква въздействието на прогнозираните емисии в атмосферния въздух върху други компоненти на околната среда (напр. води, почви).

Условие 9.1.1., Условие 9.1.1.1., Условие 9.1.1.2. и Условие 9.1.1.3. се поставят съгласно изискванията на чл. 70 на Наредба № 1/2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества

(замърсители), изпускани в атмосферния въздух от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и съгласно представената от оператора информация в Заявлението за издаване на КР - т.3.1. и т.5.3.

Условия 9.1.2, 9.1.3 и 9.1.4 са заложи, са съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.2. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Условие 9.2.1. Чл.121, т.3 от ЗООС.

Условие 9.3. Собствен мониторинг

По време на експлоатацията на депото за сгуропепелина и гипс не се генерират производствени и/или вентилационни газови потоци, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници на емисии.

Операторът извършва собствени периодични измервания на всяко тримесечие на нивата на обща суспендирана прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) в атмосферния въздух на депото и при жилищните квартали на с. Обручище, в близост до трасето на магистрален тръбен гуменолентов транспортър.

Мониторингът на атмосферния въздух се провежда в съответствие със заложеното *Условие 9.3.1.* в съществуващото комплексно разрешително № 120-Н0/2007г.

Точките за провеждане на собствени периодични измервания на нивата на обща суспендирана прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) са определени в началото на строителството на СДО, съгласно Протокол от 13.02.2009 год. на РИОСВ – Стара Загора (Приложение II.5.6.01) и са следните:

- до контактното езеро на СДО;
- до южната част на село Обручище – в най близката точка до жилищната сграда на ул. „Иглика“ №10;
- до претоварна станция 2 (ТЛ 2) на СДО;

Измерванията се осъществяват от акредитирани лаборатории по референтни методи за показателите както следва:

- за показател Фини прахови частици (ФПЧ₁₀) – БДС EN 12341
- за показател Обща суспендирана прах – БДС 17.2.4.20

Условие 9.3.1 е заложино съгласно представената от оператора информация в заявлението за издаване на КР. и в съответствие с изискванията на Наредба № 7/03.05.1999г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух.

Условие 9.3.2. са съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.4. Документиране и докладване

Условие 9.4.1 – Условие 9.4.5 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

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

Условие 10.1.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.1.1.1. и Условие 10.1.1.2. т. 3.15, т. 3.17 и т. 3.18 от Приложение № 2 към чл. 23 на Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

По данни от заявлението, по дъното на депото е изградена дренажна система с наклони, която отвежда инфилтратата до система от перфорирани ПЕВП тръби и колектор за инфилтрат, чрез които водите се отвеждат в контактното езеро за инфилтрат обозначено в Приложение II.6.1.01 към заявлението. В контактното езеро се осигурява възможност за утаяване на суспендирани твърди частици във водите преди използването им в оборот от оросителната система обозначена в Приложение II.6.1.02 „Стационарна оросителна система“ към заявлението. По откосите и дъното на контактното езеро е положена геомембрана от ПЕВП с дебелина 2 mm, която гарантира водоплътността на съоръжението и недопуска замърсяване на почвата и подземните води. Утайките, събирани в контактното езеро, се почистват периодично и депонират на депото. От

активната зона на депото и от контактното езеро отпадъчни води не се заустват в канализация или водни обекти.

Условие 10.1.1.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По данни от заявлението ще се формират следните отпадъчни води, които се отвеждат в контактното езеро и се използват за оросяване на депото:

Инфилтрат - Дъждовната вода, падаща върху работния участък на клетките, т.е. която е в контакт с депонираните отпадъци (Приложение II.6.1.01 към заявлението), се попива в тялото на депото. Оттам, посредством дренажната системата изградена по дъното на клетката, се събира в контактното езеро за инфилтрат. За събиране и отвеждане на инфилтрат от активната зона на депото, през 2010 г. е изградена дренажна система по дъното на работните клетки и пречиствателното съоръжение за инфилтрат – „контактното езеро“. Инфилтратните води, след пречистване (седиментация) в контактното езеро, се използват в оборот за оросяване на депонираните отпадъци. От контактното езеро води не се заустват във външна канализация или воден обект. Нивото на водите в контактното езеро се контролират посредством изпаряване от стационарната оросителна система.

- **Производствени отпадъчни води, формирани на промплощадката** – На промплощадката (Приложение II.6.0.01 към заявлението) производствени отпадъчни води се формират от автомивка за измиване на транспортните средства и от зоната за зареждане и разтоварване на дизел-станцията. Всички отпадъчни води се отвеждат към локално пречиствателно съоръжение – **каломаслоуловител**. Пречистените води се заустват към контактния резервоар за пречистени битово-фекални води.

Битово-фекални отпадъчни води - на промплощадката (Приложение II.6.0.01 към заявлението) битово-фекалните отпадъчни води се формират от тоалетни, бани и столова в административната сграда, битови и обслужващи сгради на персонала; автороботилница и дизел-станция. По данни от заявлението на всички други територии на депото се ползват преносими химически тоалетни, които се обслужват от външна фирма. Битово-фекалните отпадъчни води от промплощадката се събират в площадковата канализационна система за битово-фекални води и постъпват гравитачно към входната шахта на ПСБФОВ. В нея посредством савак е създадена възможност да се изключва пречиствателната станция от работа в случай на необходимост. **Пречистените битово-фекални води и пречистените производствени отпадъчни води от промплощадката съвместно се подават** чрез напорна канализация (Приложение II.6.0.01 към заявлението) към събирателен резервоар II подема (Приложение II.6.4.01 към заявлението) и от тук чрез помпи се подават към контактното езеро. Водите в контактното езеро се използват за оросяване на отпадъците в работната зона на депото. се формират от сградата, асфалтираните пътища и зоните за претоварване. Дъждовните води и

- Отпадъчни води формирани на **претоварна станция TL2** -на претоварна станция TL2 (Приложение II.6.4.01 към заявлението) дъждовни води водите от измиване на бетонирани пътища от претоварната станция TL2 се събират чрез система от бетонирани открити или покрити с метални решетки канавки в задържателен резервоар. Разработената технологична схема осигурява задържането в задържателния резервоар на дъждовните води и водите от измиване района на TL2, и пречистените битово-фекални и производствени води от промплощадката. При нормален режим на работа всички тези води чрез помпеният възел се отвеждат чрез напорната канализация II подема до контактното езеро за инфилтрат на депото. Технологичната схема на задържателния резервоар се състои от следните основни съоръжения (Приложение II.6.1.1.03 към заявлението). Резервоарът е снабден с преливна система. При интензивни/наднормени валежи, дъждовните води от района на TL2 се задържат в задържателния резервоар в първите минути от валежа, след това водите аварийно преливат към сухо дере приток на река Соколица.

Условие 10.1.1.4. По данни от заявлението, на площадката на претоварната станция TL 2 е изградена станция за измиване на гумите на камионите обозначена в Приложение II.6.1.01 към заявлението. Отпадъчната вода се пречиства в локално пречиствателно съоръжение и се ползва в оборот без да се изпускат води в канализация или воден обект.

Условие 10.1.1.5. Съгласно информация представена в заявлението, на изхода на депото е изградена станция за измиване на гумите на камионите, идентична с тази от претоварната станция TL 2. Отпадъчната вода се пречиства в локално пречиствателно съоръжение и се ползва в оборот без да се изпускат води в канализация или воден обект.

Условие 10.1.1.6. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.2. . Условия за собствен мониторинг

Условие 10.1.2.1. Съгласно изискванията на Наредба № 6/2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Приложение №3, раздел 2, т.2.1.

При съгласуване на проекта на КР от оператора е предложено да отпадне Условие 10.1.2.1. „По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване, за срок не по-кратък от 30 години, притежателят на настоящото разрешително да извършва мониторинг на метеорологичните данни съгласно Таблица 10.1.2.1.“ Операторът е посочил следните мотиви: обемът на инфилтратата съгласно Условие 10.1.2.2. ще се определя ежемесечно в ТП № И-1 на контактното езеро чрез директно измерване, поради спецификата на управление на водите, описана в т. 6.1.4 от Допълнено заявление на стр. 75. Съгласно Раздел 2 (метеорологични данни) на Приложение № 3 от Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Наредба №6) метеорологичните данни се измерват/събират само при определяне обема на инфилтратата чрез воден баланс на депото.

Във връзка с горното и след проведена на 17.04.2018г. консултация по проекта на КР, с писмо изх. № 1179/26.04.2018г. на ИАОС, от РИОСВ е изискано да представи становище за допустимостта за отпадане на Условие 10.1.2.1. за извършване на мониторинг на метеорологичните данни. В отговор, в писмо вх. № КР-3433/23.05.2018г. от РИОСВ е посочено, че Условие 10.1.2.1. не следва да отпадне поради следните мотиви:

- Към момента не е представена конкретна информация отнасяща се до точността на метода за директно отчитане на количествата инфилтрат в контактното езеро на депото. Видно от представената от оператора информация, въз основа на която издадено Решение за преценка № 30-ПР/2006г. досега използваната технология за отчитане (чрез разходомерни устройства на дренажните тръби) води до некоректно отчитане на реалните количества инфилтрат в контактното езеро.

- От измерваните метеорологични данни заложили съгласно изискванията на Наредба № 6/2013г. – показател „количество на валежите“ е от съществено значение поддържане/обезпечаване на затворен оборотен цикъл на инфилтратните води за периода на експлоатация, както и след него (най малко 30 године).

Предвид горното Условие 10.1.2.1. не е премахнато от проекта на КР.

Условие 10.1.2.2. Съгласно изискването на приложение 3, Раздел 3, т.3.1, буква "в" на Наредба №6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци., 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.

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 №6/27.08.2013г.

Контролирането на състава на инфилтратата следва да се извършва съгласно таблица 2 към Раздел 3 от Приложение №3 на Наредба №6/27.08.2013г.

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

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 раздел 2 от приложение № 1 Таблица 5 от Приложение №1 от Наредба №6 от 27.08.2013г.

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.

Предвид горното честотата на мониторинг на обема и състава на инфилтратата е съобразена с предложената от оператора в Приложение II.9.3.01 „План за контрол и мониторинг“ към заявлението.

По данни от заявлението, операторът предвижда една точка за мониторинг качеството на инфилтратата в контактното езеро, обозначена в Приложение II.6.1.01 към заявлението – ТП № И-1 с географски координати 42°6'56.37"C ; 25°57'36.94" (WGS84: ширина 42.115658°; дължина 25.960261°). Определени са седем точки за мониторинг на инфилтратата от депото, съгласно действащото КР, разположени в края на всеки колектор за инфилтрат, непосредствено преди вливане в контактното езеро. В тези точки е предвидено отделен контрол на обема и качеството на инфилтратата от 1 до 7 клетка на депото. Според оператора изборът на точки за мониторинг не взема под внимание изграждането на стационарна оросителна система и ползването в оборот на инфилтратните води от нея. Колекторите за събиране и отвеждане на инфилтрат от всяка клетка на депото, контактното езеро и съоръженията на оросителната система са проектирани **в обща хидравлична връзка**. Технологична схема на оросителната система предвижда многократно ползване на водите в цикъл, което води **до некоректно отчитане на обема на водите** от водомерните устройствата монтирани на колекторите за инфилтрат и до смесване и осредняване качеството на инфилтратните води от отделните клетки. Във връзка с това е предложено мониторингът на **качеството и обема на инфилтратата да се провежда в една точка**, обща за депото.

Предложението на оператора при съгласуване на проекта е в Условие 10.1.2.2., Таблица 10.1.2.2. мониторинг на инфилтратата честота на пробовземане по време на експлоатация да бъде **веднъж на 6 месеца** и след закриване да е **веднъж на година**.

Мотиви:

СДО е в експлоатация от 2010 година и до момента данните от мониторинг на количеството и качеството на инфилтратата показват относително постоянни стойности, като повечето показатели (живак, хром, никел, цинк, кадмий, антимон, олово) са под долната граница на количествено определяне. Инфилтратата се използва в оборот в оросителната система за овлажняване на депонираните отпадъци в активната зона на депото. От депото не се заустват инфилтратни води във водни обекти или външна канализация. Съгласно забележка 3 на Таблица 2 към Приложение №3 от *Наредба №6* при постоянство на състава се позволява измерване и на по-дълги периоди, но не по-малко от един път годишно.

Предвид горното, честотата на пробовземане е променена по време на експлоатация на депото от „Веднъж на три месеца“ на „Веднъж на шест месеца“, а след закриване депото за срок не по-кратък от 30 години честотата е променена от „Веднъж на шест месеца“ на „Веднъж годишно“.

Оператора е посочил, че Измерването на обема на инфилтратните води става, чрез отчитане нивото на водите в контактното езеро посредством нивомерна скала.

Условие 10.2. Битово-фекални отпадъчни води

Условията за битово-фекалните отпадъчни води са поставени, съгласно **становище на БД по проекта на КР**, в което е посочено, че за битово-фекалните води трябва да има отделно условие, а не да са споменати само в Условие 10.1.1.3 (касаещо производствени отпадъчни води). Условия за пречиствателно съоръжение не са поставени, предвид това, че след пречистване в пречиствателна станция за битово-фекални отпадъчни води (ПСБФОВ) те се отвеждат в ретензионния басейн (контактно езеро) и се използват за оросяване на депото.

Условие 10.2.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.2.1.1. Тъй като битово-фекалните води като част от поток (пречистени в ПСБФОВ битово-фекални и пречистени в каломаслоуловител производствени) отпадъчни води от промплощадката се отвеждат ретензионния басейн (контактно езеро), отпадъчните води, от който се използват единствено за оросяване на отпадъците на територията на депото, то в настоящото условие се прави препратка за спазване на изискванията на **Условие 10.1.1.3**.

Условие 10.3. Дъждовни води

Условие 10.3.1. Работа на пречиствателното оборудване

Каломаслоуловител за пречистване на дъждовни води от промплощадката

Дъждовните води от открит паркинг за товарните автомобили на промплощадката се събират чрез система от бетонирани и покрити с решетки канавки и отвеждат за пречистване към локално пречиствателно съоръжение (ЛПС) – каломаслоуловител (Приложение II.6.0.01 – позиция 15 към заявлението). Пречиствателното съоръжение се състои от следните функционални зони (Приложение II.6.4.1.01 към заявлението): сеператор с калов филтър за улавяне на механичните примеси, коалесцентен филтър улавяне и събиране на нефтопродукти и адсорбционен филтър за окончателни пречистване. Съоръжението е оразмерено за обем на дъждовните води $q = 233 \text{ l/s}$, съгласно хидрогеоложките условия на площадката. След пречистване водите се заустват чрез дъждовната канализация в сухо дере приток на р. Соколица.

Прилага се инструкция за контрол на техническото състояние на съоръжението и измервания за определяне нивото задържаните утайки в сеператора и количеството на нефтопродуктите в коалесцентния филтър.

Условие 10.3.1.1. до Условие 10.3.1.4.1. Условието са поставени съгласно изискванията на чл.121, т.1 и т.3. от ЗООС и за поддържане на пречиствателните съоръжения за пречистване на отпадъчни води, съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите, чл. 130, ал. 2 от Закона за водите, 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 по чл. 117от ЗООС.

Условие 10.3.1.5. Контрол на пречиствателното оборудване

Условие 10.3.1.5.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3.1.5.2. Условието е поставено съгласно изискванията чл.121, т.1 и т.3. от ЗООС и за поддържане на пречиствателните съоръжения за пречистване на отпадъчни води, съгласно чл. 126, ал.1 от Закона за водите.

За поддържане на оптимален работен режим на пречиствателните станции/съоръжения има разработени и се прилагат технологични инструкции.

Условие 10.3.1.5.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3.1.6. Документиране и докладване

Условие 10.3.1.6.1. и Условие 10.3.1.6.3.1. Чл. 130, ал. 2 от Закона за водите. Технологичните инструкции задължително съдържат стойности на контролираните параметри при оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения.

За поддържането на оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения периодично се извършват проверки за отклонения на стойностите на следените параметри от тези определени в инструкциите за поддържане на оптимален работен режим и отстраняване на констатираните несъответствия

Условие 10.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.3.2.1 Дъждовните води, падащи върху неразработени площи на площадката или вече закрити площи на депото (с изграден горен изолиращ екран), т.е. чисти дъждовни води, които не влизат в контакт с депонираните отпадъци, се оттичат по отводнителна система от канали и канавки (за защита на пътищата и с противоерозионни цели) извън зоната на депото към сухо дере приток на река Овчарица през северен отводнителен канал, а чрез южния отводнителен канал (Приложение II.6.1.01 към заявлението) се събират в **безконтактното езеро** (чисто езеро) за чисти дъждовни води. Водата в безконтактното езеро се използва за оросяване на обслужващите пътища и работните участъци на депото. Чистото езерото е снабдено с преливник, чрез който при интензивни/наднормени валежи аварийно отвежда дъждовните води към сухо дере приток на река Овчарица.

За дъждовните води, падащи върху неразработени площи на площадката или вече закрити площи на депото отвеждани през северен отводнителен канал към сухо дере приток на река Овчарица не е поставено условие за заустване, тъй като съгласно чл. 3, т. 5 от *Наредба № 2 от 8 юни 2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване*, не се счита за

заустваненаа отпадъчни води изтичането на води от охранителни канали за атмосферни води около обекти.

Предвид представената в становището на оператора по проекта на КР информация, че северният и южният отводнителни канали по своето предназначение представляват **охранителни канали за отвеждане на атмосферни води около обекта**, както и представената от него обосновка получена с писмо вх. № 3092/30.04.2018г., в която е посочено, че дъждовните води от северен и южен отводнителен канал са идентични по своя произход и качество и предлага да отпадне Условие 10.3.2.1, то Условие 10.3.2.1 „Притежателят на настоящето разрешително да отвежда дъждовни води от неработещи площи на площадката или вече закрити площи на депото, чрез южен отводнителен канал единствено в безконтактно езеро, обозначени в Приложение П.6.1.01 към заявлението. Отпадъчните води от безконтактно езеро (чисто езеро) да се използва единствено за оросяване на обслужващите пътища и работните участъци на депото. Не се разрешава заустване на отпадъчни води от безконтактно езеро (чисто езеро) във воден обект или канализационна мрежа.“ е премахнато от проекта на КР.

Условие 10.3.2.2 По данни от заявлението на промплощадката (Приложение П.6.0.01 към заявлението) дъждовни води се формират от покривите на сградите, открити бетонирани територии и открит паркинг за автомобили. Отводняваните бетонирани територии и открит паркинг за автомобили са разположени в зони с достъп на лекотоварни автомобили и не са пряко свързани с основната промишлена дейност на площадката. Дъждовните води се събират чрез бетонирани канавки и чрез дъждовната канализация се заустват в сухо дере, ляв приток на р.Соколица. Дъждовните води от зоната на открития паркинг за тежкотоварни автомобили, преди заустване се пречистват в локално пречиствателно съоръжение – каломаслоуловител.

Дъждовната канализация на промплощадката е изградена като самостоятелен канализационен колектор състояща се от три главни канализационни клона:

- Клон I - за отвеждане на дъждовни води от следните източници:
открит паркинг за автомобили, бетонирани райони на площадката, покривите на: административна сграда; битова сграда; помпена и хидрофорна уредба; помещение за охрана.
- Клон II – за отвеждане на дъждовни води от следните източници : бетонирани райони на промплощадката, покривите на: ремонтна работилница; склад за отпадъци; склад за масла; склад и открит складова площ; покрит паркинг; сграда за обслужващия персонал; битова сграда; автомивка.
- Клон III – за отвеждане на дъждовни води от следните източници: сграда за обслужващ персонал.

Според информация от заявлението в Условие 10.3.2.1. от действащото КР водите от клон III са предсатвени като част от водите на клон II. В клон III на дъждовната канализация се събират само дъждовни води от покрива на битовата сграда означена на Приложение П.6.0.01 с позиция 11 към заявлението. В случая няма промяна в дъждовната канализация и източниците на дъждовни отпадъчни води зауствани в сухо дере, ляв приток на река Соколица в сравнение с дествашото КР. Предвид това, че към клон II са включени води от сграда за обслужващия персонал, освен това в Приложение П.6.0.01 към заявлението е обозначена една сграда за обслужващ персонал, то от оператора ще се изиска да потвърди дали една част от дъждовните води от сграда за обслужващия персонал отива в към Клон II, а друга част от дъждовните води от сграда за обслужващия персонал отива към Клон III.

В писмо вх. № КР-2160/19.03.2018г. операторът е посочел, че в заявлението е допусната техническа грешка като сграда за обслужващ персонал е посочена като източник на дъждовни води в клон II и клон III. Клон III отвежда дъждовните води само от покрива на сграда с позиция 11 (сграда за обслужващия персонал) от Приложение П.6.0.01 и чрез ревизионна шахта 15 (виж Приложение П.6.0.01 – РШ15) се вливат в клон II. В тази връзка не е необходима актуализация на схема на канализацията за дъждовни води, представена в Приложение П.6.0.01.

В становище на оператора по проекта на КР оператора предлага като Източници на отпадъчни води за отпадъчните води зауствани в ТЗ 1 в дере, ляв приток на р. Соколица да бъдат посочени **само пречистените дъждовни отпадъчни води от открит паркинг за тежкотоварни автомобили на промплощадката**, като мотиви операторът е посочил, че както е видно от Фигура 6.4.2.01 „Блок схема на заустване на дъждовните води" и Приложение II 6.0.01 „Схема на канализационните системи" от заявлението, след ТП1 (ТМ1) пречистените дъждовни води от открития паркинг за тежкотоварни автомобили се вливат в клон I и смесват с дъждовните води от клон I, клон II и клон III, включващи чисти дъждовни води от отводняване покривите на сградите и бетонирани пътища за лекотоварни автомобили на промплощадката. В тази връзка, и в

съответствие с чл.6, ал.1 и ал.2 от Наредба № 6 /09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти е определена една точка за мониторинг на дъждовните води, която: изключва възможността за смесване и разреждане с други отпадъчни води; обхващаща всички отпадъчни води, които съдържат опасни вещества; е разположена непосредствено след пречиствателното съоръжение.

На консултацията по проекта на КР операторът е посочил, че дъждовните води от промплощадката са условно чисти, тъй като нямат контакт с производствената дейност, поради което предлага да отпаднат клон II и клон III от източниците на отпадъчни води. В тази връзка от оператора е изискано да представи обосновка за предложението за отпадане на дъждовните води от клон II и клон III от т.3. „Източници на отпадъчни води“

Получената от оператора информация с писмо вх. № КР-3092/30.04.2018г. е изпратена на БД за становище. С писмо вх. № КР-3359/18.05.2018г. е получено становище от БД в което е посочено, че приема информацията за дъждовните води, формирани на депото и отводнявани чрез клон I, клон II и клон III. Предвид това, че в клон I се отвеждат дъждовни води от открит паркинг за автомобили, покриви на сгради и бетонирани райони на площадката подкрепят предложението на оператора, а именно като източници на отпадъчни води зауствани в ТЗ 1 - сухо дере, ляв приток на река Соколица да бъдат посочени отпадъчните води от клон I – пречистени дъждовни води от открит паркинг за автомобили, дъждовни води от покривите на: административна сграда, помпена и хидрофорна уредба, битова сграда, помещение за охрана, дъждовни води от бетонирани райони около тези сгради. Поради което в условието като източници на отпадъчни води са посочени само водите от клон I.

С писмо наш изх.№ КР-2448/01.09.2017г. е изискано от оператора да определи втора точка за мониторинг за дъждовните води зауствани в ТЗ 1 - сухо дере, ляв приток на река Соколица (Приложение II.6.0.01 към заявлението), обхващаща всички отпадъчни води, които напускат площадката на дружеството, съответстваща на изискванията на чл. 6, от Наредба № 6 /09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, както и да се определят географските й координати и да се обозначи в Приложение II.6.0.01. Предвид това, че не е представена втора точка за мониторинг, както и не е представена обосновка защо не е определена втора точка за мониторинг за дъждовните води зауствани в ТЗ 1, а както е видно от Фигура 6.4.2.01 „Блок схема на заустване на дъждовните води“ след ТМ1 пречистените води се смесват с дъждовни води от клон I, клон II и клон III включващи дъждовни води от открит паркинг за автомобили, бетонирани райони на площадката, то от оператора отново ще се изиска да определи втора точка за мониторинг за дъждовните води зауствани в ТЗ 1 обхващаща всички отпадъчни води, които напускат площадката на дружеството, съответстваща на изискванията на чл. 6, от Наредба № 6 /09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти, както и да се обозначи в Приложение II.6.0.01 със съответните географски координати.

В писмо вх. № КР-2160/19.03.2018г. операторът е посочил, че всички изтичащи дъждовни води от охранителните канавки в зоните около обслужващите пътища, закритите и рекултивирани площи на депото, а също така и дъждовните води от отводняване на покривите на сградите и бетонирани пътища за лекотоварни автомобили на промплощадката са чисти, не съдържат опасни вещества, не са отпадъчни и съгласно чл. 3, точки 5 и 6 от Наредба № 2 от 8 юни 2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване не се считат за заустване на отпадъчни води.

Видно от Фигура 6.4.2.01 „Блок схема на заустване на дъждовните води" и Приложение II 6.0.01 „Схема на канализационните системи" от заявлението, след ТП1 (ТМ1) пречистените дъждовни води от открития паркинг за тежкотоварни автомобили се вливат в клон I и смесват с дъждовните води от клон I, клон II и клон III, включващи чисти дъждовни води от отводняване покривите на сградите и бетонирани пътища за лекотоварни автомобили на промплощадката.

В тази връзка, и в съответствие с чл.6, ал.1 и ал.2 от Наредба № 6 /09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти е определена една точката за мониторинг за дъждовните води, която:

- изключва възможността за смесване и разреждане с други отпадъчни води;
- обхващаща всички отпадъчни води, които съдържат опасни вещества;
- е разположена непосредствено след пречиствателното съоръжение.

Операторът е посочил, че предвид горното, **не е представено** ново Приложение II.6.0.01. с **обозначи втората точка за мониторинг** със съответните географски координати.

След проведена на 17.04.2018г. консултация по проекта на КР, с писмо изх. № 1179/26.04.2018г. на ИАОС, от оператора отново е изискано да представи информация и обосновка за искането на оператора мониторингът по Условие 10.3.4.1 да се извършва единствено на дъждовните води от открития паркинг за тежкотоварни автомобили след каломаслоуловителя.

В писмо вх. № КР-3092/30.04.2018г. от оператора е получена информация, че клон II и клон III на дъждовната канализация отвеждат самостоятелно само чисти дъждовни води, които по смисъла на нормативните документи на са отпадъчни, а клон I дъждовната канализация отвежда пречистени дъждовни води от открит паркинг за тежкотоварни автомобили и чисти от покривите и бетонирани зони около съответните сгради, които по които по смисъла на нормативните документи на са отпадъчни. Тази информация е изпратена на БД за становище.

С писмо вх. № КР-3359/18.05.2018г. е получено становище от БД в което е посочено, че не е представена информация за предвидена втора точка за мониторинг на отпадъчните води, зауствани в ТЗ 1 – сухо дере, ляв приток на р. Соколица, в която да се контролират всички отпадъчни води, които напускат площадката на дружеството и се заустват в повърхностен воден обект.

Във връзка с горното с писмо изх. № КР-1915/12.07.2018г. на ИАОС от оператора е изискано да представи ново Приложение II.6.0.0.1 с предвидена и нанесена втора точка за мониторинг със съответните географски координати на дъждовните води, зауствани в ТЗ 1 – сухо дере, ляв приток на р. Соколица, за контрол на всички отпадъчни води, които напускат площадката на дружеството.

С писмо вх. № КР-4388/26.07.2018г. операторът е представил ново Приложение II.6.0.0.1 с нанесена втора точка за мониторинг със съответните географски координати на дъждовните води, зауствани в ТЗ 1 – сухо дере, ляв приток на р. Соколица, за контрол на всички отпадъчни води, които напускат площадката на дружеството.

Във връзка с горното е поставена втора точка за мониторинг (ТП 2) за всички отпадъчни води, които напускат площадката.

Условие 10.3.3. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците

Условие 10.3.3.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС.

Условие 10.3.3.2. чл. 23, ал. 1 от ЗООС.

Условие 10.3.4 Условия за собствен мониторинг

Условие 10.3.4.1. съгласно Наредба № 2/2011г. 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. 67 и чл. 78, ал. 1 на Наредба № 1 от 11 април 2011г. за мониторинг на водите

В условието са поставени изисквания, операторът да извършва мониторинг на дъждовни води от промплощадката, зауствани в дере, ляв приток на р. Соколица. Честотата на мониторинг по заложените показатели е „Веднъж на 6 месеца“, и е съобразена с представеният от оператора „План за контрол и мониторинг“ (Приложение II.9.3.01 към заявлението).

Условие 10.3.4.2. до Условие 10.3.4.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3.4.5. Съгласно разпоредбите на Тарифата по чл. 194б, ал. 4 на Закона за водите.

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 от ЗООС.

Условие 10.4.2., Условие 10.4.3. и Условие 10.4.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 10.4.5. Условието са поставени съгласно чл.125, ал. 1, т.6. от ЗООС, и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие № 11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. „Образуване на отпадъците“ не е поставено в КР, тъй като съгласно *Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните*

разрешителни, не се поставят ограничения за отпадъците, образувани общо от площадката на инсталацията.

Отпадъците, които ще се образуват общо от производствената площадка на „Депо за сгуропепелина и гипс от ТЕЦ “ЕЙ И ЕС – 3С Марица Изток 1” са описани на стр.88 – 95 от заявлението.

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране

Съгласно данните в заявлението операторът ще приема на територията на площадката следните отпадъци с цел извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код **D 5 (специално проектирани депа)**:

Наименование на отпадъка	Код	Описание на произхода и състава на отпадъка	Максимални годишни количества отпадъци, които се приемат на площадката т/год.	Информация за употребата (оползотворяването, обезвреждането) на отпадъци в инсталациите/съоръженията на площадката
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 100104*)	10 01 01	Отпадъкът се образува при изгарянето на лигнитни въглища в котлите на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ Състав: Al_2O_3 ; CaO ; Fe_2O_3 ; K_2O ; MgO ; MnO ; Na_2O ; P_2O_5 ; SO_3 ; SiO_2 ; TiO_2	189 216	обезвреждане единствено на Депо за сгуропепелина и гипс
Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища	10 01 02	Отпадъкът се образува при изгарянето на лигнитни въглища в котлите на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ Състав: Al_2O_3 ; CaO ; Fe_2O_3 ; K_2O ; MgO ; MnO ; Na_2O ; P_2O_5 ; SO_3 ; SiO_2 ; TiO_2	1 434 888	
Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на димни газове	10 01 05	Отпадъкът се образува при десулфуризацията на димните газове в ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ Състав: Al_2O_3 ; CaO ; Fe_2O_3 ; K_2O ; MgO ; MnO ; Na_2O ; P_2O_5 ; SO_3 ; SiO_2 ; TiO_2	1 529 496	
Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища	10 01 25	Отпадъкът се образува при подготовка за изгаряне на въглища в топлоелектроцентрали. Състав: глина примесена с въглищен прах и дървесина	1 650	
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	15 02 03	Отпадъкът се образува на площадката на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ и представлява филтри от климатични инсталации; незамърсени с опасни вещества облекла и ЛПС (прахови маски, обувки и др.) Състав: текстил, капсулован в метална или пластмасова обвивка, мин. количества примеси (прах); кожа и текстил	6	обезвреждане

Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 161105	16 11 06	Отпадъкът се образува при ремонтни дейности от юридически лица Състав: облицовъчни и огнеупорни материали	15000	обезвреждане
Бетон	17 01 01	Отпадъкът се образува при ремонтни дейности от юридически лица Състав: бетон	3000	обезвреждане
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 170106	17 01 07	Отпадъкът се образува при ремонтни дейности от юридически лица Състав: облицовъчни и огнеупорни материали	1800	обезвреждане
Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603	17 06 04	Отпадъкът се образува при ремонтни дейности от юридически лица Състав: минералната вата, покривна хидроизолация и XPS – екструдирани пенополистирол	1400	обезвреждане
Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 170801	17 08 02	Отпадъкът се образува при производствени и ремонтни дейности от юридически лица Състав: гипсокартон, гипсови блокчета и други материали от гипс	15000	обезвреждане
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 170901, 170902 и 170903	17 09 04	Отпадъкът се образува на площадката на ТЕЦ „Ей И Ес- 3С Марица Изток 1“ при ремонтни дейности, представлява смес от тухли, бетон, циментови и гипсови замазки	1000	обезвреждане
Отпадъци от пясъкоуловители	19 08 02	Отпадъкът се образува на площадката на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ при подмяна на филтриращия материал от кварцов пясък на механичните филтри. Състав: SiO ₂ , който съдържа и минимални количества примеси.	100	обезвреждане
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места	19 08 05	Отпадъкът се образува на площадката на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ при почистване на утайката на инсталацията за пречистване на канализационни води. Натрупаната утайка е под формата на суспензия. Състав: Al ₂ O ₃ ; CaO; Fe ₂ O ₃ ; K ₂ O; MgO; MnO; Na ₂ O; P ₂ O ₅ ; SO ₃ ; SiO ₂ ; TiO ₂ ;	450	обезвреждане
Твърди отпадъци от първична филтрация и от решетки и сита	19 09 01	Отпадъкът се образува на входа на помпената станция за сурова вода, и на смукателната страна на рециркулационните помпи на основния охлаждащ цикъл, разположени на площадката на ТЕЦ „Ей И Ес-3С Марица Изток	10	обезвреждане

		1". Състав: механични примеси, които се съдържат във водата.		
Утайки от избистряне на вода	19 09 02	От почистване басейна за избистряне (утаяване) на дъждовни и рециркуляционни води на ТЕЦ „Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1“. Състав: механични примеси, които се съдържат във водата.	500	
Утайки от отстраняване на въглерода	19 09 03	От почистване на утайки от предварителна обработка на сурова вода (флокопак системи) на ТЕЦ „Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1“. Състав: механични примеси от коагулация и варова декарбонизация.	0.5	обезвреждане
Отработен активен въглен	19 09 04	От подмяна на активен въглен на механичните филтри в ТЕЦ „Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1“. Състав: смес от активен въглен и вода	30	обезвреждане

Условие 11.2.1. и Условие 11.2.2. Депото ще приема за обезвреждане цитираните в условието отпадъци.

Условие 11.2.3., Условие 11.2.4. чл.32 ÷ 35 от Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичните регистри и по други проекти на КР.

Условие 11.2.5. чл. 36, т. 1, буква б) от Наредба № 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъците

Условие 11.3.1. §1, т. 27 и т.42 от Допълнителни разпоредби на ЗУО.

Условие 11.3.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Предварителното съхраняване на отпадъците, образувани от дейността на инсталацията се разрешават единствено на площадките, обозначени на схема в Приложение II.7.4.01. от заявлението за издаване на комплексно разрешително.

Условие 11.3.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3.4. чл. 14 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Условие 11.3.5. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.3.6. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни, Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999г.

Условие 11.3.7. Наредбата за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване.

Условие 11.3.8. Наредбата за отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.

Условие 11.3.9. Наредбата за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори.

Условие 11.3.10. Чл. 8, ал. 2, т. 3 от ЗУО.

Условие 11.3.11. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъците

Условие 11.4.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.4.2. Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.4.3. Чл. 26 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. и Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Условие 11.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

Условие 11.5.1. Чл.8, ал.1, чл. 67, чл. 78 във връзка с чл. 35 от ЗУО, становище на МОСВ, дирекция „УООП“, вх. № 04-00-11961/29.12.2014г.

Условие 11.5.1.1. Чл. 6, ал.1 от ЗУО

Условие 11.5.2. – 11.5.7. Приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби от ЗУО.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Операторът не извършва дейности по обезвреждане на отпадъци на територията на производствената площадка.

Условие 11.6.1. чл. 67 от ЗУО, становище на МОСВ, дирекция „УООП“, вх. № 04-00-11961/29.12.2014г.

Условие 11.6.2. Приложение № 1 към § 1, т. 11 от допълнителните разпоредби от ЗУО.

Условие 11.6.3. Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.6.3.1. и Условие 11.6.3.2. чл. 39, ал. 2 от Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

Условие 11.7.1., Условие 11.7.2. и Условие 11.7.3. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.7.4. Приложение 3, Раздел 5 на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8. Анализи на отпадъците

Условие 11.8.1. чл. 35, ал. 1, т. 2, ал. 3 и част I, раздел 1, т. 1.2 на приложение № 1 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8.2. част I, раздел 3 на приложение №1 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8.3. Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 11.8.4. чл. 3, ал. 7 от ЗУО.

Условие 11.9. Документиране и докладване

Условие 11.9.1. Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичните регистри и чл. 25 на ЗУО.

Условие 11.9.1.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.2., Условие 11.9.2.1., Условие 11.9.3., Условие 11.9.4., Условие 11.9.5. - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и чл.125 от ЗООС. Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичните регистри.

Условие 11.9.6. Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие № 12. Шум

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум

От гледна точка на шумовите нива, инсталацията може да се раздели на следните зонални групи:

1. Технологични зони на лентовата транспортна система – зоните на задвижващите, връщащите, пресипните и опъвателните станции на транспортъорите и свързаните с тях съоръжения. (Приложение II.8.1.01, зона 1)

2. Лентови трасета на транспортна система:

- с нормални изисквания по отношение на шумовите емисии (Приложение II.8.1.01, зона 2);

- с по-ниски изисквания за нива на шум в зоната на населени места (Приложение II.8.1.01, зона 3);

3. Пътно-транспортни трасета за товарни автомобили (Приложение II.8.1.02, зона 4);

4. Активна зона на депото – зона за работа на пътно строителни машини и товарни автомобили (Приложение II.8.1.02, зона 5).

8.1.1. Технологични зони

Към тях се отнасят следните части от транспортната инсталация (Приложение II.8.1.01, зона 1):

- зоната на реверсивния транспортъор под силоса за дънна пепел
- питателната зона под бункерите за летяща пепел и гипс.
- зоната на трансферна кула ТТ-0 с пресипните пунктовете и магнит за метални елементи.
- зона на трансферна кула ТТ-1, с изключение на зоната на крайната задвижващата станция на тръбен транспортъор.
- зоната на автотоварен пункт ТЛ-2, с изключение на задвижващата станция на тръбен транспортъор.

За тези зони се изисква максимално ниво на шума 85 dB (A) на 1 м. разстояние от съоръжението.

Съгласно "Наредба № 6 от 15.08.2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиции на шум" граничните стойности на експозиция са както следва:

- Гранични стойности на експозиция: $L_{ex,8h} = 87$ dB (A);
- Горни стойности на експозиция, за предприемане на действие: $L_{ex,8h} = 85$ dB (A);
- Долни стойности на експозиция, за предприемане на действие: $L_{ex,8h} = 80$ dB (A);

Съгласно "Наредба №6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда , отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението" граничните стойности на показателите за шум в околната среда $L_{ден}$, $L_{вечер}$ и $L_{нощ}$ в dB(A) са както следва:

- за жилищни зони и територии 55, 50, 45;
- производствено-складови територии и зони 70, 70, 70.

Въз основа на тези нормативни изисквания са предвидени необходимите предпазни средства, които да гарантират достигането на предвидените в тях показатели.

В помещенията на задвижващите станции, разположени в ТТ-1 и ТЛ-2, нивото на шума е над граничните. Поради това в тези помещения упълномощеният персонал работи само през времето, необходимо за поддръжка и ремонт. Когато транспортъорът работи, задължително се ползват лични предпазни средства.

С цел намаляване на шумовото въздействие върху околната среда, зоните на задвижващата станция на тръбния транспортъор са шумоизолирани с метални сандвич панели с покритие от профилна стомана и вътрешен слой изолационен материал.

8.1.2. Лентови трасета на транспортна система

За трасето на транспортъора, както и за коритообразните транспортъори и/или тръбния транспортъор, нивото на шума при кота терен на 1 m разстояние от транспортъора не надвишава 80 dB(A).

В тези зони (Приложение II.8.1.01, зона 2) не е необходимо да бъде предвидена специална шумова защита.

По трасето, минаващо през с. Обручище (Приложение II.8.1.01, зона 3), са изпълнени специални мерки за предотвратяване и поглъщане на шума.

По конструкцията на транспортъора са приложени следните превантивни мерки:

- използване на олекотени пластмасови и покрити с гума, по-безшумни ролки;
- прилагане на вибро- и шумопоглъщащи компоненти при връзката между носачите и таблата на ролките;
- допълнителни заглушителни компоненти са монтирани на избрани свързващи звена.

Поглъщането на шума се постига и чрез специални шумопоглъщащи материали на капачите и страничните обшивки на транспортъора, покриващи го по цялото протежение на шумозащитната зона. За екраниране и поглъщане на шума в зоната на с.Обручище е създаден растителен пояс от храсти, иглолистни и широколистни дървесни видове.

8.1.3. Пътно-транспортни трасета за товарни автомобили

Основното пътнo-транспортно трасе (Приложение II.8.1.02, зона 4) включва собствен асфалтов път от претоварна станция TL2 при км 4^{+581.70} до входа на депото при км 8^{+764.15} (дължина на участъка 4.183 км). При намалено натоварване мощността на централата или авария на лентовата транспортна система се ползва алтернативно/аварийно пътнo-транспортно трасе, включващо: асфалтов път от националната пътна мрежа (III-554, Гълъбово – Раднево до разклона за с.Обручище) с дължина 340 м; асфалтов път (III-5504 Гълъбово – Обручище) от разклона за с.Обручище до входа на площадката в с.Обручище с дължина 982 м и собствен макадамов път до претоварна станция TL2 при км 4^{+581.70}.

За транспорт на отпадъците се ползва: автосамосвал - 25 бр., автоцистерна за вода - 2 бр., автоцистерна за дизелово гориво - 1 бр. Всички МПС удовлетворяват изискванията отношение на шума, излъчван от тях в околната среда и не е необходимо да бъде предвидена специална шумова защита.

Определено е еквивалентното ниво на шум, излъчван от автомобилен трафик, в местата на въздействие чрез изчисление съгласно метода за отчитане шума от автомобилния трафик по Приложение № 3 към Чл. 6 от Наредба № 6 от 26.06.2006 г.(, *за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението*). Очакваното еквивалентно ниво на шума на разстояние 7.5 м от оста на близката лента за движение е около 68 dB(A). Изчислението е направено при интензивност на потока - 38 автомобили на час, скорост на движение - 40 км/час и пътна настилка – асфалт.

8.1.4. Активна зона на депото

Активната зона на депото (Приложение II.8.1.02, зона 5) включва зоната на насипване, подравняване и уплътняване на отпадъците в работната клетка на депото. За целта се използват освен автосамосвали, също така и пътнo-строителни машини (ПСМ), включващи: булдозер - 3 бр., грейдер -1 бр., багер - 1 бр., невибрационен валяк - 2 бр., дизелгенератор за осветление - 2 бр. Нивата на шума, излъчван от посочените машини, са: пътнo-строителни машини – 97÷105 dB(A); товарни автомобили – 80÷90 dB(A).

Всички МПС и ПСМ удовлетворяват изисквания към машините и съоръженията, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях в околната среда (*Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха*). Не е необходимо да бъде предвидена специална шумова защита.

8.2. Емисии

- Информация за предназначението на съседните на площадката територии

На Приложение II.1.6.01 е представена топографска карта с местоположение на площадката на депото.

Всички дейности и съоръжения на инсталацията, разположени в открита местност, са на повече от 2 километра от най-близкото населено място. В Приложение I.1.1.01 е дадена районна ситуация с местоположението на депото спрямо близо разположени жилищни зони:

с. Обручище	на около 2 км
с. Дряново	на около 2 км

с. Медникарово
гр. Гълъбово

на около 3.1 км
на около 4.0 км

- Информация за изчислената обща звукова мощност, излъчвана в околната среда и установените еквивалентни нива на шума по границите на площадката

В съответствие с условно обособените в точка 8.1. зонални групи на източници на шум и отчитайки близките населени места, са определени следните контури за измерване на шум в околната среда:

- Контур 1 (Приложение II.8.2.01), включващ следните дейности и съоръжения, генериращи шум в околната среда: трасето на закрития тръбен транспортъор и пътно-транспортното трасе за товарни автомобили в района на с. Обручище;

- Контур 2 (Приложение II.8.2.02), включващ следните дейности и съоръжения, генериращи шум в околната среда: зоната на автотоварен пункт TL-2 и тежкотоварни автомобили;

- Контур 3 (в активната зона на депониране), включващ следните дейности и съоръжения, генериращи шум в околната среда: автосамосвали и пътно строителни машини в активна зона на депото.

Съгласно представената информация в Заявлението за издаване на КР режимът на работа на Съоръжението за депониране на отпадъци (СДО) е в пряка зависимост от режима на работа и натоварване мощностите на Централата. Поради ограниченото натоварване мощностите на Централата, СДО работи на едносменен 12 часов (от 8:00 до 20:00 часа) дневен режим на работа и натоварване на своите мощности над 70% от максимално часовия производствен капацитет, средно 4 – 5 часа на смяна. Поради това се извършват само дневни наблюдения на шум. Вечерни и нощни наблюдения на шум не се провеждат.

Въпреки гореизложеното на стр. 16 от Заявлението е посочено, че съоръжението за депониране на отпадъци по проект е предвидено да работи на двусменен 12 часов непрекъснат режим на работа – 24 часа на ден, 168 часа на седмица, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината.

Режимът на работа на Съоръжението за депониране на отпадъци (СДО) е в пряка зависимост от режима на работа и натоварване мощностите на Централата, като гарантира непрекъснат режим на работа на централата, респективно сигурността на доставките на електроенергия към енергийната система на страната. Поради намаленото натоварване на мощностите на Централата през последните три години СДО работи на едносменен 12 часов (от 8:00 до 20:00 часа) дневен режим на работа, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината.

Същевременно работата на Топлоелектрическа централа не е ограничена на 12 часов режим на работа, съгласно действащото КР 27/2005г., поради което в КР на съоръжението за депониране на отпадъци не може да се заложи измерването на еквивалентното ниво на шума да се извършва само дневно и са заложили нива на граничните стойности на еквивалентно ниво на шума – дневно, вечерно и нощно ниво. Също така съгласно становището на РИОСВ-Стара Загора във връзка с проверка съдържанието и формата на заявлението за издаване на КР на „Ей и ЕС Марица изток 1“ ЕООД, гр.Гълъбово за „Депозит за сгуропепелина и гипс“, писмо вх. №13788/14.08.2017г., по отношение на фактор шум, посочва, че с оглед на това, че съоръжението за депониране на отпадъци по проект е предвидено да работи на двусменен 12 часов непрекъснат режим на работа – 24 часа на ден, 168 часа на седмица, 7 дни в седмицата, 365 дни в годината, мониторинга на показател шум от инсталацията следва да бъде съобразен с чл. 4 от Наредба №6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности за показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

Условие 12.1. Емисии

Условие 12.1.1 е заложено съгласно чл. 16, от ЗЗШОС, чл.4 ал.(4) на 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. съгласно чл. 16, т. 1 от ЗЗШОС и чл.20 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

Условие 12.2.2. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условия 12.2.3. Съгласно чл.26 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.

Условие 12.3. Документиране и докладване

От Условие 12.3.1. до Условие 12.3.3. Съгласно чл.125, т.6 от ЗООС и 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. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване

По данни от заявлението от депото и обслужващата го инфраструктура няма пряко или непряко отвеждане, инжектиране или реинжектиране на отпадъчни води в подземни водни обекти.

На територията на депото, където се извършват дейностите по транспортиране и обезвреждане, не се генерират или употребяват опасни химични вещества. Опасните химични вещества се съхраняват (Приложение П.4.3.1.01 към заявлението) и се употребяват **само** на територията на промплощадката. Тя е покрита с трайна бетонова настилка, която възпрепятства проникване на замърсители в почвата и подземните води.

Теренът, на който е изградено Депото за сгруппепелина и гипс е разположен върху старото насипище "Дряново", използвано в миналото от Мини "Марица Изток" ЕАД, където е насипвана разкривка от рудниците "Трояново 1" и "Трояново – север".

доклад за базово състояние на Депо за сгруппепелина и гипс е представен в Приложение № П.9.2.01 към заявлението. По данни от заявлението за първоначално влошеното качество на почвите и подземните води може да се съди и по резултатите от извършения анализ на базовото състояние. Резултатите показват отклонения от стандартите за качество по повечето показатели. Подробни данни за извършените анализи през последните 5 години за подземните води и последните 3 измервания за почвите, включително данни за базовото им състояние са представени в т. П. 2 и т. П.3 от доклада за базово състояние.

По данни от заявлението районът на депото е припокрит от антропогенни наслаги, представени от насипаните в последните няколко десетилетия промишлени отпадъци от рудник Трояново с дебелина 0-35 m насипан материал и реално почвите в дълбочина до 40 см (максималната дълбочината за взимане на проби от почви съгласно Наредба № 3 от 01.08.2008 за нормите за допустимо съдържание на вредните вещества в почвите) представляват откритки и глини от минни дейности.

Съгласно планът за мониторинг по приложение № 3 от Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци не се изисква провеждането на мониторинг на почви и по тази причина в настоящия проект на заявление не е включен мониторинг на почви в района на депото.

Подробни данни за извършените анализи на почви, включително базовото състояние са представени в т. П. 3 от доклада за базово състояние.(Приложение № П.9.2.01 към заявлението)

От извършеното изпитване на почвени проби се вижда, че като цяло през годините не се наблюдава влошаване на качеството на почвите спрямо базовото състояние. Дори напротив, през последното изпитване на почвите през 2016 се наблюдава подобряване на качеството на почвите по повечето от показателите като мед, цинк, кадмий, никел и нефтопродукти във всички мониторингови пунктове и олово в пунктове за мониторинг SW2, SW3 и SW4.

Предвид горното не се поставят условия за мониторинг на почви, а се поставят условия за извършване на мониторинг на подземните води.

Условие 13.1.1. 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.

Условие 13.1.2. 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.

Условие 13.1.3. 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 чл. 41 и чл. 44 (б) 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.

Условие 13.1.4. и Условие 13.1.5. 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, Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. 41 и чл. 44 (б) 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.

Условие 13.1.6. и Условие 13.1.7. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 13.2. Условия за мониторинг на подземни води

Условие 13.2.1. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 3 от ЗООС, чл. 80, ал. 1, т. 2 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 и чл.88, ал.5 на Наредба №1/ 11.04.2011г. за мониторинг на водите.

Съгласно изискванията на чл. 80, ал. 5 от Наредба 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, изпитването на водните проби се извършва от акредитирани лаборатории.

Съгласно изискванията на чл. 125, ал. 1, т. 2 от ЗООС операторът е длъжен да изпълнява условията в комплексното разрешително. Предвид разпоредбите на чл. 125, ал. 2, т.2 от ЗООС при нарушаване условията на разрешителното, операторът е длъжен да предприеме незабавно необходимите мерки, с които осигурява възстановяване на съответствието във възможно най-кратък срок.

По данни от заявлението от анализ на резултатите от собствения мониторинг на инфилтратата и основното охарактеризиране на депонираните отпадъци за последните 5 години е констатирано, че показателите Нитрати, Живак, Кадмий и Олово не са индикаторни за площадката. Показателите Барий, Молибден са добавени в плана за мониторинг, тъй като се наблюдават в инфилтратата.

В становището по заявлението за издаване на КР, предложението на БД е към изброените показатели на химичното състояние на подземните води в Таблица 9.3.01 „Собствен мониторинг на подземни води“ в заявлението (стр.135) и в т.4 „Опазване на подземните води от Приложение П.9.3.01 към заявлението, да се добавят показателите: олово, обща алфа – активност, обща бета – активност и обща индикативна доза. Мотивите на БД са, че от извършеният собствен мониторинг на подземни води в периода 2013г. -2016г. са установени несъответствия по показатели: електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, сулфати, желязо, манган, калций, натрий, магнезий, арсен, обща алфа – активност, обща бета – активност и обща индикативна доза, селен, хлориди, олово, амониеви иони, нефтопродукти, цинк и флориди в сравнение с *Наредба 1/10.10.2007 за проучване, ползване, и опазване на подземните води.*

В становището на БД по проекта на КР е посочено, че предложената честота на мониторинг от оператора в Таблица 9.3.01 „Собствен мониторинг на подземни води“ в заявлението и Приложение П.9.3.01 към заявлението „Веднъж на пет години“ да бъде поне „Веднъж годишно“, съгласно чл. 80, ал.9 *Наредба 1/10.10.2007 за проучване, ползване, и опазване на подземните води,*

а за показателите за които са установени несъответствия в сравнение със същата Наредба, честотата на мониторинг да бъде „два пъти годишно“.

Предвид становището на БД и установените несъответствия по голям брой от показателите, към предложените от оператора показател за мониторинг на подземни води се добавят и показателите: олово, обща алфа – активност, обща бета – активност и обща индикативна доза и се поставя честота на мониторинг на подземните води по всички показатели „Веднъж на една година“.

В становището си по проекта на КР (писмо вх. № КР-2160/19.03.2018г.) операторът е посочил, че предлага премахване от показателите за мониторинг на Олово, Обща бета – активност, Обща алфа – активност, Обща индикативна доза. Мотивите са: оловото не е индикаторен показател, както е описано в допълненото заявление. Специфичната активност на радионуклиди в депонираните отпадъци съответства на Наредбата за радиационна защита при дейности с материали с повишено съдържание на естествени радионуклиди; Не се извършва водовземане на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Препредвид това, че БД не присъства на проведената на 17.04.2018г. консултация по проекта на КР е изискано становище, относно необходимостта от провеждане на мониторинг на подземни води по показателите: олово, обща алфа-активност, обща бета-активност и обща индикативна доза.

В отговор е представено становище от БД (писмо вх. № КР-4621/13.08.2018г.) в което е посочено, че относно необходимостта от провеждане на мониторинг на подземни води по показателите олово, обща алфа-активност, обща бета-активност и обща индикативна доза, предвид дадено становище и обосновка от оператора „Ей И Ес-3С Марица Изток 1" ЕООД, Басейнова дирекция „Източнобеломорски район" (БДИБР) изразява следното становище:

1. Остатъците от изгаряне на въглища съдържат множество елементи с отрицателно въздействие върху околната среда, респективно подземни води, в списъка на тези елементи са олово и някои радиоактивни елементи. В ПУРБ на ИБР „Депо за сгуропепелина и гипс" на „Ей И Ес Марица Изток 1" ЕООД **е идентифицирано като източник на замърсяване на подземните води в ИБР** (на подземно водно тяло BG3G0000PgN019).

2. В предходно становище с Изх. № РР-12-2/17.08.2017г. БД "ИБР" посочи мотива за добавяне на показателите олово, обща алфа - активност, обща бета - активност, обща индикативна доза към показатели за наблюдение на химичното състояние на подземни води в района на „Депо за сгуропепелина и гипс". Отново повтаряме мотива: резултати от извършен собствен мониторинг на подземни води, за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №120-Н0/2007 г. на на „Ей И Ес Марица Изток 1" ЕООД, гр. Гълъбово (ГДОС за периода 2013 год. - 2016 год. включително) - от 9 бр. мониторингови пункта (MW1, MW2, MW4, MW7, MW11, MW15, MW26, MW31, MW32), се фиксират съдържания над стандарт от Наредба № 1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (ДВ, бр. 87 от 2007г., изм. ДВ, бр. 28 от 2013г., изм. и доп., ДВ, бр. 102 от 23 декември 2016 г.) при следните показатели: електропроводимост, твърдост (обща), перманганатна окисляемост, сулфати, желязо, манган, калций, натрий, магнезий, арсен, обща алфа - активност, обща бета активност, обща индикативна доза, селен, хлориди, олово, амониеви йони, цинк, нефтопродукти и флуориди, показателя рН в отделни пороби показва стойност < 6,5.

В допълнение трябва да отбележим, че: в ГДОС на „Ей И Ес Марица Изток 1" ЕООД за изпълнение на дейности по КР № 120-Н0/2007г.:

- за 2013г. - в 3 броя мониторингови пунктове за почви, концентрацията за олово е по-висока от базовото състояние съгласно КР - в мониторингови пунктове SM1, SM2 и SM4.

- за 2016г. - в 1 мониторингов пункт за почви - SM1, концентрацията за олово е по-висока от базовото състояние съгласно КР, а в мониторингов пункт SM4 - е равна на базовото състояние съгласно КР.

3. Инсталацията попада в рамките на подземно водно тяло BG3G0000PgN019 - Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток, което съгласно чл. 119, ал. 1, т. 1 от ЗВ е определено като **питейно**. В регистъра на зоните за защита на подземни води, предназначени за ПБВ са включени всички 41 подземни водни тела на територията на ИБР, поради използването им за водоснабдяване с питейна цел. В ПУРБ на ИБР зоната за защита на подземни води, предназначена за **ПБВ с код и име BG3DGW0000PgN019 - Порови води в Палеоген - Неоген - Марица Изток е в списъка на зони за защита на подземните води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ) в лошо химично състояние в ИБР.**

В заключение: предвид гореизложеното считаме, **че е необходимо** провеждане на мониторинг на подземни води по. показателите олово, обща алфа-активност, обща бета-активност и обща индикативна доза.

Във връзка с горното, показателите: олово, обща алфа-активност, обща бета-активност и обща индикативна доза остават в Таблица 13.2.1. от проекта на КР.

В становището си по ппроекта на КР (писмо вх. № КР-2160/19.03.2018г.) операторът е посочил, че предлага промяна на честотата на мониторинг от веднъж годишно на веднъж на 5 (пет) години и като мотиви е посочил, че определената честота не е в съответствие с чл. 123, ал. 1, т. 7 на ЗООС и т. 13.2.2 от Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Във връзка с горното честотата на мониторинг на подземни води е променена на „веднъж на пет години".

Условие 13.2.2. чл. 125, ал. 1, т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117, ЗООС.

Условие 13.3. Документиране и докладване

Условие 13.3.1. - Условие 13.3.6. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117от ЗООС.

Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии

От **Условие 14.1.** до **Условие 14.5** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС и за предотвратяване замърсяването на компонентите на околната среда, както и за предотвратяване на аварии, съгласно изискванията на чл.121, т.1, т.6. и т.7 от ЗООС.

Условие № 15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)

Условие 15.1 и **Условие 15.2.** съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

В становище на оператора по проекта на КР е предложено да отпадне Условие 15.1. „Притежателят на настоящото разрешително да прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която да осигурява:

- пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях инсталации или части от тях;
- спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес.“

Мотиви:

Пречиствателните съоръжения в инсталацията не са част от технологичния процес и при пускане и спиране не протичат преходни и аномални режими на работа.

Във връзка с горното условието е премахнато от проекта на КР.

В становище на оператора по проекта на КР е предложено да отпадне **Условие 15.4.** «Притежателят на настоящото разрешително да прилага план за мониторинг при аномални режими на инсталацията по Условие 2, който да включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии и начините за тяхното измерване и контролиране.»

Мотиви:

Не съществува възможност от възникване на аномален режим на работа в съоръженията в инсталацията при пускане, спиране и оптимална работа и не е възможно за изготвяне и прилагане на план за мониторинг.

На консултацията по проекта на КР на 17.04.2018г. операторът потвърди, че не съществува възможност от възникване на аномален режим на работа в съоръженията в инсталацията при пускане, спиране и оптимална работа и не е възможно за изготвяне и прилагане на план за мониторинг. На консултацията бе взето решение условието да отпадне. РИОСВ се съгласи. Поради което условието ие премахнато от проекта на КР. Във връзка с отпадането на **Условие 15.4.**, отпада и **Условие 15.5.** „Обобщени резултати от мониторинга по **Условие 15.4** да се представя като част от ГДОС.“

Променена е номерацията на условията оставащи в проекта на КР.

Условие № 16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Условия 16.1. до **Условие 16.4.1.** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни. Условията дават изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 от ЗООС.

Условие 16.5. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни и Чл.125, т.6 от ЗООС.

Условие 16.6. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни. Условието дава изисквания за действия при окончателно прекратяване на дейностите по приложение № 4 от ЗООС за постигане изискванията на чл. 121, т. 8 от ЗООС.

Приложение №1. Списък на българските нормативни актове, използвани при издаване на ново КР

- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 32/24.04.2012 г., посл. изм., ДВ, бр. 77/18.09.2018 г.);

- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 45/28.05.1996 г., посл. изм., ДВ, бр. 85/24.10.2017 г.);
- Закон за водите (обн., ДВ, бр. 67/27.07.1999 г., посл. изм., ДВ, 77/18.09.2018 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 /13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., посл. изм., бр. ДВ, 77/18.09.2018 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10/4.02.2000 г., посл. изм., ДВ, бр. 53/26.06.2018 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр. 74/13.09.2005 г., в сила от 1.01.2006 г., изм., ДВ, бр. 12/03.02.2017 г.);
- Закон за почвите (обн., ДВ, бр. 89/06.11.2007 г., посл. изм., ДВ, бр. 58/18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.);
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (приета с ПМС № 238/02.10.2009 г., обн., ДВ, бр. 80/09.10.2009 г., посл. изм., ДВ, бр. 16/20.02.2018 г.);
- Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (приета с ПМС № 152 от 30.05.2011г., обн., ДВ, бр. 43/7.06.2011 г.);
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, (приета с ПМС 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29/30.03.1999 г.);
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 256 от 13.11.2013 г., обн., ДВ, бр. 100 от 19.11.2013 г., в сила от 1.01.2014 г., посл. изм., ДВ, бр. 60/20.07.2018 г.);
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/08.01.2013 г., в сила от 08.01.2013 г., посл. изм., ДВ, бр. 60/20.07.2018 г.);
- Наредба за отработените масла и отпадъчните нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., обн., ДВ, бр. 2/08.01.2013 г., посл. изм. ДВ, бр. 60/20.07.2018 г.);
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 66/08.08.2014 г., посл. изм. ДВ, бр. 46/01.06.2018 г.);
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., обн., ДВ, бр. 98/08.12.2017 г.);
- Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 80/13.09.2013 г., посл. изм. ДВ, бр. 13/07.02.2017 г.);
- Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г., в сила от 3.06.2014 г., посл. изм. ДВ, бр. 51/19.06.2018 г.);
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергиката (обн., ДВ, бр. 87/ 30.10.2007 г., посл. изм., ДВ, бр. 102/23.12.2016 г., в сила от 23.12.2016 г.);
- Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 58/18.07.2006 г.);
- Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр.3/11.01.2011г., в сила от 12 .02.2011г.);
- Наредба за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата от големи горивни инсталации (приета с ПМС № 354 от 28.12.2012 г., обн.,

- ДВ, бр. 2 от 8.01.2013 г., в сила от 8.01.2013г., доп., ДВ, бр. 63/31.07.2018 г.);
- Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр., 64/5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г.);
 - Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, издадена от министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 31/6.04.1999 г., посл. изм., ДВ, бр. 61/28.07.2017 г., в сила от 28.07.2017 г.);
 - Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., в сила от 30 .07.2010 г., посл. изм. ДВ, бр. 48/16.06.2017 г., в сила от 16.06.2017 г.);
 - Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (обн., ДВ, бр. 88/3.10.1997 г., посл. изм., ДВ, бр. 42/29.05.2007 г., в сила от 01.01.2008 г.);
 - Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на министъра на околната среда и водите;
 - Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлени обекти, утвърдена със Заповед № РД-53в/27.12.1999 г. на министъра на околната среда и водите;
 - Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, утвърдена със Заповед № РД – 806/31.10.2006 г. на министъра на околната среда и водите;
 - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС, утвърдена със Заповед № РД-607/04.08.2014 г. на министъра на околната среда и водите.

Приложение № 2

Списък на справочните (BREF) документи, използвани за оценка и сравнение на процесите и инсталациите

- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Economics and Cross-Media Effects, July 2006;
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from storage, July 2006;
- Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on general principles of Monitoring, July 2003;
- Reference report on Monitoring of emissions from IED-installations, Final Draft October 2013;
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009;
- Final Draft BAT Guidance Note on Best Available Technics for Waste Sector: Landfill Activities, EPA, December 2011;
- Guidance for Landfill Sector, Technical Requirements of the Landfill Directive and Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC S5.02), Environmental Agency, April 2007;
- Final Draft BAT Guidance Note on Best Available Technics for Waste Sector: Waste Transfer and Material Recovery, EPA, December 2011,
- Guidance note for Noise: License Application, Surveys and Assessment in Relation to Scheduled Activities, EPA, January 2016.