

ТЕХНИЧЕСКА ОЦЕНКА

за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД, с. Големо село, за Депото за производствени отпадъци, с. Каменик, съгласно чл. 8, ал. 1 и 2 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., обн., ДВ, бр. 80/09.10.2009 г., посл. изм. ДВ, бр. 16/20.02.2018 г., в сила от 20.02.2018 г.

I. Обща информация:

Координатор по процедурата:	Олга Ценова	Условия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.3, 11, 14, 15 и 16
Екип:	Красимира Калчева Мария Златкова	Условия 8.2, 9 и 12. Условия 8.1, 10 и 13

II. Процедура:

1. Писмо, Вх. № КР-3603/05.06.2018 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително на Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
2. Писмо, Изх. № КР-1644/14.06.2018 г. до Община Бобошево, относно предоставяне на екземпляр на заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
3. Писмо, Изх. № КР-1644/14.06.2018 г. до РИОСВ - Перник и БД „Западнобеломорски район“, относно проверка на съдържанието и формата на заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
4. Писмо, Вх. № КР-3767/18.06.2018 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно представяне на копие на платежно нареждане за платена такса по чл. 2, ал. 1, т. 1 от тарифа за таксите, които се събират в системата на МОСВ.
5. Писмо, Вх. № КР-3864/25.06.2018 г. от БД „Западнобеломорски район“ получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
6. Писмо, Вх. № КР-3832/21.06.2018 г. от РИОСВ - Перник получено становище по заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
7. Писмо, Изх. № КР-1930/13.07.2018 г. до „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно допълнителна информация към заявление за издаване на КР за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
8. Писмо, Вх. № КР-4401/27.07.2018 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно изпращане на допълнено заявление за издаване на комплексно разрешително за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
9. Писмо, Изх. № КР-2228/20.08.2018 г. до „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно започване на процедура по издаване на КР за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
10. Писмо, Изх. № КР-2228/20.08.2018 г. до Кмета на община Бобошево относно публикуване на обява за обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
11. Писмо, Вх. № КР-4772/24.08.2018 г. от сдружение „За земята – достъп до правосъдие“ искане за предоставяне на електронно копие от заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
12. Писмо, Изх. № КР-2294/28.08.2018 г. до сдружение „За земята – достъп до правосъдие“ предоставяне на електронно копие от заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.

13. Писмо, Вх. № КР-5256/05.10.2018 г. от Община Бобошево относно обществен достъп до заявление за издаване на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
14. Писмо, Изх. № КР-2906/13.11.2018 г. до РИОСВ - Перник и БД „Западнобеломорски район“, относно становище по проекта на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
15. Писмо, Изх. № РД-11-358/20.11.2018 г. от БД „Западнобеломорски район“, получено становище по проекта на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
16. Писмо, Изх. № 12-00-76-29/22.11.2018 г. от РИОСВ – Перник, получено становище по проекта на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
17. Писмо, Изх. № КР-3022/27.11.2018 г., до Община Бобов дол и Община Бобошево относно издаване на удостоверение по чл. 87, ал. 11 от ДОПК.
18. Писмо, Вх. № КР-6141/29.11.2018 г. от БД „Западнобеломорски район“, получено второ становище по проекта на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
19. Писмо, Изх. № КР-3086/04.12.2018 г. до „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно изпращане на проект на КР за становище на оператора и указания за допълнително необходима информация.
20. Писмо, Вх. № КР-6318/10.12.2018 г. от Община Бобошево получено удостоверение за наличие на задължения към Община Бобошево.
21. Писмо, Вх. № КР-6319/10.12.2018 г. от Община Бобов дол получено удостоверение за наличие на задължения към Община Бобов дол.
22. Писмо, Вх. № КР-6359/12.12.2018 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД получено становище по проекта на комплексно разрешително на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за Депото за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик.
23. Писмо, Вх. № КР-6536/20.12.2018 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД получено удостоверение за липса на задължения към Община Бобов дол и Община Бобошево.
24. Писмо, Вх. № КР-6552/21.12.2018 г. от Община Бобов дол получено Удостоверение за липса на задължения за местни данъци и такса битови отпадъци на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД към 18.12.2018 г., в което не се отбелязват обезпечени задължения и задължения по невлезли в сила актове.
25. Писмо, Изх. № КР-3276/27.12.2018 г. до „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД относно задължения към НАП.
26. Писмо, Вх. № КР-74/07.01.2019 г. от „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД получена Декларация за липса на задължения към НАП ГДО гр. София.

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

„ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД

с. Големо село, община „Бобов дол“,

област Кюстендил

Тел: 0701/50544; факс: 0701/50533

e-mail: id@tecdbd.com

Изпълнителен директор: Емил Христов

Адрес на площадката:

Землището на с. Каменик, община Бобошево, област Кюстендил.

ОБОСНОВКА НА ПРИЛОЖИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА ИЗДАВАНЕТО НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО НА „ТЕЦ БОБОВ ДОЛ“ ЕАД, С. ГОЛЕМО СЕЛО, ЗА ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ, С. КАМЕНИК

Обществен достъп до заявлението за издаване на комплексно разрешително и становища

Общественият достъп е проведен в ИАОС и в Община Бобошево като съобщението бе публикувано от 21.08. до 21.09.2018 г. на интернет-страниците на ИАОС и Община Бобошево.

По време на обявявания обществен достъп не са постъпили забележки, разяснения, възражения и предложения от физически и юридически лица в ИАОС и община Бобошево (писмо от Община Бобошево, вх. № КР-5256/05.10.2018 г.).

Заявлението за издаване на комплексно разрешително е за експлоатация на инсталации и съоръжения, попадащи в обхвата на т. 5.4 от Приложение № 4 към ЗООС - „Депото, приемащи над 10 т за денонощни отпадъци, или с общ капацитет над 25 000 т, с изключение на депата за инертни отпадъци“, а именно: за сгуруотвал Каменик – съоръжение за обезвреждане на неопасни производствени отпадъци, образувани от производствената дейност на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД.

Заявлението е подадено и в изпълнение на писмо на МОСВ, изх. № 26-00-239/09.05.2018 г., което определя намеренията на оператора като „съществена промяна“ в работата на съществуващо депо за неопасни отпадъци – сгуруотвал Каменик по смисъла на §1, т. 41 на допълнителните разпоредби на ЗООС, а именно – възобновяване на дейността с показатели за капацитет, надвишаващи праговете по т. 5.4 на Приложение № 4 към ЗООС.

Условие № 1 Речник на използваните термини - Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Оператор на Депо за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик е дружеството „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД по смисъла на т. 43 от §1 от Допълнителните разпоредби на ЗООС. Поземлените имоти, върху които ще се изгради депото, са **собственост на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД**.

Депото обхваща територия, разположена изцяло върху съществуващия сгуруотвал „Каменик“. Разположено е между Кюстендилската и Дупнишка котловини с преобладаваща надморска височина между 600 и 800 м в землището на с. Каменик, община Бобошево, област Кюстендил, местност Езере, Дъбраве, с ЕКАТТЕ 35804. В приложение № 5 към заявлението - Скица на поземлените имоти е представена скица №198/01.01.2013 г., както и списък на всички имоти със съответните номера.

“**Ден, вечер и нощ**” – са поставени съгласно чл.4 ал.4 от Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

“**Работен хоризонт**” – е поставено съгласно Приложение № 2 към чл. 22, Раздел 5, т.5.4 а) от Наредба №6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депата и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

“**СЕТ - Централно европейско време**” - е поставено съгласно т.5 от таблица 1 към т.2.1 Раздел 2 от Приложение 3 на Наредба №6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депата и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

“**ЕРИПЗ**” – “**Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители**“ съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2007 г. и Guidance Document for the implementation of the European PRTR, European Commission, 31.05.2006.

Тук са посочени и други съкращения и мерни единици, използвани в проекта на настоящото комплексно разрешително.

Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително

Инсталация, която попада в обхвата на точка 5.4 от Приложение № 4 към ЗООС - Депото, приемащи над 10 т за денонощни отпадъци, или с общ капацитет над 25 000 т, с изключение на депата за инертни отпадъци:

1. Депо за производствени отпадъци

Процедура по реда на Глава шеста на ЗООС

Предметът на дейност на оператора „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД е депониране на неопасни производствени отпадъци върху територията на площадката на сгуруотвал „Каменик“ на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД, на която операторът е планирал следното инвестиционно намерение „Преустройство и реконструкция на съществуващ сгуруотвал „Каменик“ и възстановяване експлоатацията му по утвърдена

проектна технология за развитието му от кота 605 до кота 685 и привеждането му в съответствие с изискванията на действащото законодателство”, за което на дружеството е издадено **Решение № ПЕ-23-ПР/2018 г.** на Директора на РИОСВ – Перник за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околна среда (ОВОС). (Приложение 8 към заявлението) да не се извършва ОВОС. Съгласно решението: “След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която осъществяването на инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове...”

Също така в Решението е записано следното: „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД е представил в РИОСВ-Перник като приложения към писмо ... Доклад от извършени инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания (от м. Ноември, 1985 г.) и „Почвен проект за изграждане основната стена на сгуроотвал „Каменик“ (от м. Август, 1990 г.). Данните от инженерно-геоложките проучвания, изложени в горепосочения доклад, показват, че геоложката основа, върху която е фундирано тялото на преградната стена на сгуроотвала, е практически водонепроницаема с $k = 5 \times 10^{-9}$ см/сек и дебелина между 1 м и 8 м. Това показва, **че при изграждането на сгуроотвал „Каменик“ е осигурена защитата на почвата, на подземните и повърхностните води, която нормативно е разписана в Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депозити и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/27.08.2013 г.), т. е. естествената геоложка основа отговаря на условията по чл. 18, ал. 2, т. 2 от наредбата.**

Установените коефициенти на филтрация на материалите от тази подложка я характеризират като практически водонепропусклива, което от своя страна възпрепятства проникване на филтрирани води през тялото на сгуроотвала и замърсяване на подземните води.“

Съгласно становище на РИОСВ – Перник по заявлението за издаване на КР „Предвижда се изграждане на още 6 диги през 5 метра от кота 655 на площ 467 декара до кота 685. До настоящия момент основната стена на сгуроотвала е надградена с 10 диги през 5 м до кота 655 м и има действащ ПУП за разширение на съществуващия сгуроотвал от кота 640 м до кота 670 м.“

Условният геометричен център на площадката на инсталацията е със следните географски координати: 42°13'38.38" N, 23° 0'20.08" E.

Кратко описание на дейността, за която се подава заявление

Сгуроотвал Каменик е съоръжение за крайно обезвреждане на неопасни производствени отпадъци, образувани от производствената дейност на ТЕЦ Бобов дол ЕАД.

За дейността на инсталацията е издадено КР № 299-Н0/2008 г., съгласно което експлоатацията на сгуроотвала е била разрешена до 31.12.2014 г.

Сгуроотвал „Каменик“ е действащо съоръжение въведено в експлоатация 1997 г., от наливен тип със смесен транспорт (хидротранспорт и сух) на депониране на сгуропепелна маса. Съгласно инвестиционния проект за изграждане на сгуроотвала е с първоначално съгласуване за развитие от кота 605 до кота 685, с капацитет 43 000 000 тона депонирани отпадъци. Същият е изграден като Хидротехническо съоръжение Клас I от язовирен тип с две секции, условно разделени на лява и дясна, които се запълват последователно. Всяка от секциите има наливна, дренажна, водоотливна, контролно-измервателна система и система за чисти води, кладенци за мониторинг и др. така, че да удовлетворява проектните изисквания за устойчивост, якост, дълготрайност, водонепроницаемост и опазване на околната среда при всички предвидени в проекта въздействия върху тях, съобразен с действащата към момента на изграждане.

Инвестиционното предложение (ИП) представлява проектно решение за преустройство, реконструкция и/или рехабилитация на част от съществуващите съоръжения на сгуроотвал Каменик и развитието му до кота 685 с цел осигуряване опазването на компонентите на околната среда и привеждане в съответствие с действащото екологично законодателство. Територията е разработена като сгуроотвал, без наличие на каквато и да е естествена флора и фауна върху ниска категория земя. В този смисъл същите са антропогенизирани и не могат да бъдат увредени повече. За всеки технологичен етап от ИП се предвижда поетапно надграждане на основната стена, както и надграждане на дренажната и водоотливна системи, като надграждането ще се извършва с диги до постигане на проектни коти, дължини и наклони, спазвайки изискванията на технологията за изпълнение на извършените до момента надграждания.

При направен от оператора анализ на техническите решения от инвестиционното предложение с тези на НДНТ и българското екологично законодателство, операторът е установил, че проектирания, изграден и експлоатиран до настоящия момент сгуроотвал Каменик от кота 605 до кота 655 /10 дига/ от утвърдения инвестиционен проект за развитие до кота 685 или общо 16 диги с капацитет 43 млн. тона отпадъци напълно отговаря на изискванията на Наредба №6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и удовлетворява специализираната нормативна база за такъв тип съоръжение за изискванията за устойчивост, якост, дълготрайност, водонепроницаемост и опазване на околната среда. На база актуална информация, данни от инженерно-геоложки и хидрогеоложки доклад, почвен проект за изграждане на основната стена, изследвания устойчивостта на откоса, данните от изградената контролно измервателна система /КИС/, доклади от извършени измервания на реперната мрежа за следене на деформациите на основната стена и надгражданията и оценка на стабилитета на сгуроотвала, данните от мониторинга на депото /почви, подземни води/ и наличната документация е изготвена инженерно-геоложка и геоекологична оценка, съобразена изцяло с изискванията на Наредбата №6/2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатацията на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Оценката е изготвена от проф. д-р инж. Георги Илов - ръководител катедра Геотехника на УАСГ – София, притежаващ всички научни и академични степени в областта на земната и скална механика, фундиране и укрепване.

Експертното техническо становище (Приложение № 4 от заявлението), доказва съответствието на сгуроотвал „Каменик“ с изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. В становището категорично е изразено, че якостно-деформационните и плътностни свойства на земната основа на сгуроотвала с времето са подобрени и филтрационните свойства и коефициентът на филтрация е станал по-голям от определения в Наредба № 6 и в пълна степен описва фактическото положение на сгуроотвал „Каменик“ и неговите характеристики и доказва, че във времето сгуроотвалът не е представлявал потенциален риск за околната среда и не би представлявал и в бъдеще.

По данни от заявлението за издаване на КР при експлоатацията операторът:

- ☐ извършва контрол на вида и състава на постъпващите за обезвреждане неопасни отпадъци;
- ☐ следи за изпълнение на изискването по чл. 38 за предварително третиране на отпадъците преди тяхното депониране, посредством изградената площадка за предварително третиране Черно езеро;
- ☐ спазва утвърдената технология за депониране;
- ☐ следи за състоянието на технологичното оборудване и надеждността на земните и строителните конструкции и съоръжения;
- ☐ извършва ежегоден мониторинг и контрол по отношение на емисиите на вредни вещества във въздуха, повърхностните и подземните води, на замърсяването на почвите и въздействието върху другите компоненти на околната среда съгласно изискванията на нормативните актове в областта на опазване на околната среда и предписанията на компетентния орган, издал разрешението за извършване на дейности с отпадъци или комплексното разрешително;
- ☐ извършва контрол по отношение стабилността на тялото на сгуроотвала - изградена е контролно-измервателна система (КИС). Предназначението на КИС е за извършване на оценка на сигурността, своевременно откриване на дефекти и повреди, планиране на профилактична и ремонтна дейност, локализиране и предотвратяване на аварийни ситуации, контрол на технологията. С всеки етап на надграждане КИС е разширявана и доразвивана. До настоящия момент на площадката на сгуроотвала има изградени 18 броя наблюдателни стълба, 98 броя пиезометри и 70 контролни марки, които следят вертикалните и хоризонтални деформации на основната стена и етапните диги, филтрационното налягане в зони, оказващи съществено влияние за сигурността на сгуроотвала, положението на депресионната повърхност на филтриращите води, действието на дренажните системи;
- ☐ извършва депонирането и се контролира от компетентните органи съобразно установените правила и експлоатационни изисквания, определени с план за експлоатация, който представлява неразделна част от проекта на технологията за депониране;
- ☐ предприема необходимите мерки за защита от аварии и ограничаване на последиците от тях.

През целия период на експлоатацията му от 1997 г. до настоящия момент сгуроотвал „Каменик“ е надграждан и експлоатиран във възможно най-висока степен на опазване на околната среда и спазване на

всички изисквания на действащото законодателство по отношение на въздействията върху околната среда и респективно върху подземните и повърхностни води, почви и атмосферен въздух.

ИП предвижда за всеки технологичен етап поетапно надграждане на основната стена, както и надграждане на дренажната и водоотливната системи. Надграждането ще се извършва с диги до постигане на проектни коти, дължини и наклони, спазвайки изискванията на технологията за изпълнение на извършените до момента надграждания и спазване на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и в съответствие с ЗУТ.

На сгуруотвал „Каменик“ се депонират следните видове неопасни отпадъци, генерирани от дейността на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД, с цел тяхното обезвреждане:

- 1) 10 01 01 – Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04);
- 2) 10 01 02 – Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища (пепелина от електрофилтрите);
- 3) 10 01 05 – Твърди отпадъци от реакции на основата на калция, получени от десулфуризация на отпадъчните газове;
- 4) 16 11 06 – Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05;
- 5) 19 09 03 – Утайки от декарбонизиране;
- 6) 19 09 06 – Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници.

„ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД е планирало нова дейност по извършване на съвместно изгаряне на въглища/неопасни отпадъци/биомаса по смисъла на §1, т.1 от ДР на ЗУО. Дейността по съвместно изгаряне ще се осъществява в съществуващата горивна инсталация за производство на електрическа енергия на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД, включваща ЕК1, ЕК2 и ЕК3, без промяна на капацитет и технология. След влизане в сила на ново комплексно разрешително за горивната инсталация на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД образуваните отпадъци от работата на горивната инсталация ще се депонират на площадката на Сгуруотвал „Каменик“, а именно:

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Количество t/y
10 01 01	Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04)	302 000
10 01 02	Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	645 000
10 01 05	Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове	252 355
10 01 15	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне	1 510
10 01 17	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне, различна от упоменатата в 10 01 16	3 225
19 09 03	Утайки от декарбонизиране	2
19 09 05	Наситени или отработени йонообменни смоли	2
19 09 06	Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници	140

С писмо, вх. № КР-6359/12.12.2018 г., операторът е представил изчислените годишни количества на отпадъци от съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци. Начинът на изчислението е представен на стр. 200 от допълнено заявление за издаване на ново КР на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за горивната инсталация.

10 01 15	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и отпадъци, различни от упоменатите в 10 01 14	1 510
	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на	58 890

	съвместно изгаряне на въглища и биомаса, различни от упоменатите в 10 01 14	
	Стурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци, различни от упоменатите в 10 01 14	60 400
10 01 17	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и отпадъци, различна от упоменатата в 10 01 16	3 225
	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и биомаса, различна от упоменатата в 10 01 16	125 775
	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци, различна от упоменатата в 10 01 16	129 000

Конкретните технически и технологични параметри, заложи в ИП са както следва:

- ❖ Общ капацитет, съгласно инвестиционен проект за развитие на сг. Каменик от кота 605 до кота 685 – 43 млн.тона отпадъци;
- ❖ Остатъчен капацитет от кота 655 до кота 685 – 27 млн. тона отпадъци;
- ❖ Годишен обем на депониране – 1 200 000 тона отпадъци;
- ❖ Денонощен капацитет до 3 300 т на денонощие, при условие на максимално натоварване на съоръженията в ТЕЦ „Бобов дол“ ЕАД.
- ❖ Площта на депото на кота 655 е 467 дка.

Технология: Осушената сгуропепелина от Черно езеро се изгребва с багер, натоварва се на тежкотоварни автомобили до бункерната система на гуменолентов транспортър (ГТЛ) 4, отвеждащ до ГТЛ 5, с обща дължина 6 км до горен изравнител, където сгуропепелината се смесва с вода, при което се образува пулп (смес на сгуропепелина и вода) и посредством смивен канал с дължина 2320 м се отвежда за трайно депониране на сгуроотвал Каменик.

Водата, необходима за експлоатацията на депото, се подава от две помпени станции свързани каскадно. Депонираната пулп се утаява, а избистрената вода се извежда чрез водоотливна система от кули и колектори и се връща за повторно използване, посредством оборотен тръбопровод.

Водите се отвеждат от района на депото със следните системи:

Условно замърсени води, които са били в контакт с отпадъка:

Водоотливна система – състои се от водоотливни кули и колектори които отвеждат избистрените води от чашата на депото в долен изравнител разположен непосредствено под основната стена;

Дренажна система – състои се от дренажи и колектори, които отвеждат просмукалите се в тялото на депото води в долния изравнител.

Събраните в долния изравнител условно замърсени води по проект, чрез гравитачен тръбопровод се довеждат до ПС „Каменик“ 1 и отново се използват.

Чисти повърхностни води:

Чрез система от отбивни язове, предпазни канали и колектори оттока от чисти води, който се формира от площите над депото се улавя и отвежда в р. Каменишка.

Водоотливната, дренажната и системата за чисти води са изградени така, че двата вида води – чисти и условно замърсени да нямат никакъв контакт помежду си.

Основните съоръжения при транспортирането и депонирането работят в режим на периодично натоварване. Продължителността на работата им зависи от количеството на отпадния продукт, което е функция на пепелното съдържание на изгаряните въглища и степента на натоварване на енергийните мощности.

Елементи на депото:

Долен Изолационен Екран (ДИЕ)

Елементите, включени в долния изолиращ екран са:

- Геоложка основа с носещата способност и устойчивост, която да позволява при нейното натоварване да не се получават слягания, които да доведат до нарушаване на долния екран и да застрашат устойчивостта на отпадъчното тяло и на сгуроотвала като цяло и изпълнява изискванията на чл.18, ал.1 и 2 от Наредбата. Геоложка основа се състои от песъклива глина с ръбести късове, лежащ върху наклонени пластове, представени от свежи и плътни алевролити и пясъци, на места силно заглинени. С инженерно-геоложките и хидрогеоложките проучвания са установени филтрационните свойства на литоложките разновидности в района на сгуроотвал Каменик и е определен коефициент на филтрация – $k = 5 \times 10^{-9}$ см/сек, което характеризира терена като практически водонепропусклив, което от своя страна възпрепятства проникване на филтрирани води през тялото на сгуроотвала и замърсяване на подземните води. В резултат на същите проучвания е установено, че терена е изграден от делувиялни глинени с мощност от 1 до 8 метра при покриващи палеогенски седименти с голяма мощност. Нивото на подземните води е установено от 1 до 7 метра от повърхността на основата на депото. Не са установени физико-геоложки явления и процеси с отрицателно значение за основната стена и другите подобекти на сгуроотвала.

- Дренажна система от кота 605 е надграждана до кота 655 и се състои от мрежа от дренажи и колектори, които отвеждат просмукалите се в тялото на сгуроотвала води в долния изравнител с цел повторна употреба. Дренажът е изграден от специална перфорирана полиетиленова дренажна тръба, засипана изцяло с дренажен материал. Целият дренаж, заедно с дренажния материал се увива отвън с геотекстил.

Чрез система от отбивни язове, предпазни канали и колектори оттока от чисти води, който се формира в площите над сгуроотвала се улавя и отвежда посредством колектор, който се намира в лявата му част и след долен изравнител се зауства в р.Каменишка. Водоотливната, дренажна и системата за чисти води са изградени, така че двата вида води - чисти и условно замърсени да нямат никакъв контакт помежду си.

До момента на сгуроотвал Каменик са изградени 10 диги през 5 метра от кота 605 до 655. На всяка от изградените диги е извършена цялостна биологична рекултивация /затревяване/.

- ИП предвижда надграждане на сгуроотвала от кота 655 до кота 685 или още 6 диги през 5 метра, съгласно инвестиционния проект за развитие.

Елементи включени в ИП:

- Преградна и разделителна дига за всеки етап от надграждането -изграждат се от уплътнен насип от едра пепелина, а откосите повърхностно се защитават с глинен насип, който от водната страна е с дебелина 1,0 м, мерено перпендикулярно на откоса, а от въздушната – 0,50 м.

- Дренажна система - състои се от мрежа от дренажи и колектори, които отвеждат просмукалите се в тялото на сгуроотвала води в долния изравнител с цел повторна употреба.

- Водоотливна система - състои се от водоотливни кули и колектори които отвеждат избистрените води от чашата на сгуроотвала в долен изравнител разположен непосредствено под основната стена;

- Намивна система - включва: наливен сгуропровод за етапа – по короната на преградна и разделителна дига; наливни отклонения с изтичала по дължината на двата наливни сгуропровода и опорен блок, представляващ връзка между съществуващия магистрален тръбопровод и наливен сгуропровод на съответната кота;

- Оросителна система - предвижда се поставяне на разпръсквачи на определени места, с които да се образува овлажнен повърхностен слой пепелина, а също и преградна водна стена срещу посоката на вятъра

- Контролно измервателна система – чрез, която се следят вертикалните и хоризонтални деформации на основната стена и етапните диги, филтрационното налягане в зони, оказващи съществено влияние за сигурността на сгуроотвала, положението на депресионната повърхност на филтриращите води и действието на дренажните системи.

- Мониторингова система – целта е своевременно регистриране на промените в състоянието на компонентите на околната среда и свързаната с това обективна оценка на въздействието на обекта върху тях. Това дава възможност да се вземат адекватни и ефективни управленски решения по време на експлоатацията и след закриването на депото.

Отпадъчните производствени води, събрани чрез дренажна и водоотливна система се използват в обратен цикъл за хидротранспорт и оросяване.

В съответствие с нормативните изисквания, мониторингът ще се осъществява по време на експлоатацията на депото и след неговото закриване и рекултивация, в продължение на 30 години. Обект на мониторинг ще бъде, както депонираният отпадък, така и компонентите на околната среда. Ще се наблюдават и измерват следните показатели и параметри:

- метеорологични данни;
- емисионни данни – контрол върху отпадъчните води от депото;
- мониторинг на подземните води;
- мониторинг на тялото на депото (за стабилитет).

Условие № 3. Обхват

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

Условие 3.2. 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 намира инсталацията, се тълкува като „площадка“, съгласно §1, т. 39 от допълнителните разпоредби на ЗООС.

Конструкцията на депото (в ситуационно, функционално и обемно решение) е съобразена с конкретните геометрични, топографски, геоложки и хидрогеоложки условия на земната основа и с 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.

В Инвестиционния проект за развитие на сгуроотвал Каменик са обособени изискуемите функционални зони, инфраструктура и съоръжения, необходими за експлоатация на депото.

С реализирането на ИП на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД ще осигури:

- максимален обем за обезвреждане на отпадъци, при ограниченията, наложени от конфигурацията на промишлената площадка, нейните геоложки и хидрогеоложки условия и наличните комуникации в района;
- предпазване на съоръжението от въздействието на повърхностните и валежни води;
- недопускане замърсяване на подземните води от обезврежданите отпадъци;
- недопускане разпространението на прах и замърсени води извън територията на депото (респективно, на промишлената площадка);
- необходимите условия за безпроблемна и безаварийна експлоатация;
- спазване на нормативните изисквания за опазване на околната среда и защита здравето на населението.

Оценка на прилагането на най-добри налични техники (НДНТ)

От оператора е направена оценка за съответствие с НДНТ, съгласно *Методиката за определяне на най-добрите налични техники*. На дружеството е издадено **Решение № ПЕ-23-ПР/2018 г.** на директора на РИОСВ – Перник за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околна среда (ОВОС) (Приложение 8 към заявлението) да не се извършва ОВОС.

Съгласно решението: „След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е направена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която осъществяването на инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове...“

Направено е сравнение с НДНТ по компоненти, както следва:

Консумация на вода

Представени са конкретни данни за количеството вода за производството на единица продукт – 1,28 m³/единица продукт.

Консумация на енергия

Представени са конкретни данни за количеството електроенергия за производството на единица продукт – 0.00809 MWh/t. В приложимите заключения за НДНТ няма конкретна стойност за сравнение. Не се предвижда използването на топлоенергия.

Консумация на суровини

Оценка на стойностите не е приложима за дейност депониране на отпадъци.

Употреба на опасни вещества за депониране на един тон отпадъци

Не се употребяват.

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

На депото няма да се депонират биоразградими отпадъци и затова не се предвижда изграждане на газоотвеждаща система или факелни системи, т.е. от депото няма организирани източници на емисии. Представени са мерки за ограничаване на неорганизираните източници на емисии на прахообразни вещества.

Представени са годишните емисии на вредни вещества, отделящи се от тежкотоварната техника по време на експлоатацията на депото, като за целта е използвана утвърдена методика за изчисляване на емисиите в атмосферния въздух.

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

Представено е моделиране на очакваните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух от тежкотоварната техника, по утвърдена методика „Трафик оракул“. Направена е оценка и заключения относно въздействието на емисиите върху качеството на атмосферния въздух, като от резултатите се вижда, че емисиите няма да доведат до нарушаване на действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух.

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

При нормалната експлоатация на депото няма да се заустват отпадъчни води във водни обекти и/или канализационни системи. Замърсените води - избистрени води от отводняването на отпадъка и дъждовни води паднали върху депото (дренажни води) са в затворен оборотен цикъл, като при нужда се използват за оросяване. Не се предвижда заустването им.

Количеството и вида на производствените и/или опасните отпадъци, образувани при производствената дейност

Оценка на стойностите не е приложима за дейност депониране на отпадъци. Няма конкретни стойности в BREF.

Представено е сравнение с изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Направеното сравнение показва, че показателите на избраната НДНТ съответстват на изискванията на цитираните документи и заключенията към приложимите BREF документи.

Условие № 4 Капацитет на инсталациите

Условие 4.1. Условието е поставено съгласно чл. 117, ал.1 на ЗООС.

Капацитетът на депото е записан съгласно т. 1.4 на стр. 18 от заявлението.

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 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 Раздел 4 към Приложение № 2 от Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 6.3. 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 и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011 г. за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 34 от 19.04.2011 г.).

Условие 6.4., Условие 6.4.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.5., Условие 6.5.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.6. Регламент № 166/2006г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) и за изменение на Директиви 91/689/ЕИО и 96/61/ЕО на Съвета въвежда задължението за докладване на изпускането и преноса на замърсители, отделяни от определени категории дейности.

Условие 6.7. - 6.11. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 6.12. е поставено съгласно “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие” утвърдена от Министъра на околната среда и водите със заповед № РД-613/08.08.2012г. и съгласно чл. 11 ал.5 от Закона за защита от шум в околната среда и Наредба № 54 от 13 декември 2010г. 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.

Условие 6.13. Условието разяснява 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. 3 от ЗООС.

Условие 7.2. - Условие 7.7. са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 7.8. съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Условие № 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Използване на вода

Условие 8.1.1. чл. 44 и чл. 50 от Закона за водите, чл. 4, ал. 6, т. 1 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни* (приета с ПМС № 238 от 02.10.2009г., обн. ДВ, бр. 80/09.10.2009г.) и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По данни от заявлението (стр. 19 и 72) водоснабдяването на Депото за неопасни производствени отпадъци се осъществява от два водоизточника на повърхностни води, съгласно издадени за разрешителни за водоползване на ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД. Лимита на ползваната вода за охлаждане и промишлено водоснабдяване на централата, и за нуждите на Депото за неопасни производствени отпадъци е до 17 417 200 m³/год. По разрешителни, както следва“

- от Река Джерман, съгласно *Разрешително за водовземане с № 41130008/13.09.2007 г.* (Приложение № 12), *изменено с Решение с № ПО-01-116/19.04.2012г. за продължаване срока на действие на Разрешително за водовземане с №41130008/13.09.2007 г.*, издадено от директора на Басейнова дирекция Западнобеломорски район – Благоевград (Приложение № 13)– общо **12 000 000 m³/у**, от които до 8 500 000 m³/у за охлаждане и до 3 500 000 m³/у за промишлени нужди с краен срок на действие на разрешителното до **14.09.2022г.**;

- от Язовир “Дяково”, съгласно *Разрешително за водоползване с № 0647/2001г.* (Приложение № 14), *последно изменено с Решение с № 187/30.08.2013г. за изменение и продължаване срока на действие на разрешително за водоползване с № 0647/2001г.* от повърхностен воден обект – яз. „Дяково“, издадено от

министъра на околната среда и водите (Приложение № 15) – общо **6 207 200** m³/y, от които до 2 702 600 m³/y за охлаждане, 2 714 600 m³/y за промишлени нужди, 790 000 m³/y за питейно-битово водоснабдяване, с краен срок на действие на разрешителното **16.11.2023г.**

На площадката на депото няма и не се предвижда питейно-битово водоснабдяване.

Водата, необходима за експлоатацията на депото се подава от Помпена станция за инфилтратни води (ПСИВ), посредством две свързани каскадно помпени станции Каменик 1 и Каменик 2, снабдени с необходимата сигнализация, автоматика и помпи.

Условие 8.1.2. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.3, ал.2, т.9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Съгласно информацията в заявлението разхода на свежа вода за Дехото за неопасни производствени отпадъци е **1 530 480** m³/годишно или **1,28** m³/единица продукт. Операторът е направил оценка, че издадените разрешителни за водоползване на ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД напълно обезпечават нуждите на централата и на Дехото за неопасни производствени отпадъци.

В приложение № 16 е приложена схема на техническото водоснабдяване и водоотвеждане на ТЕЦ Бобов дол ЕАД с точки на заустване и водомерни устройства и условно е обозначено обратното водоснабдяване на Дехото за неопасни производствени отпадъци.

В приложение № 18 на обзорната ситуация е посочен пътя на обратната вода с начална точка ПСИВ – ПС Каменик 1 – ПС Каменик 2 – Горен изравнител – Сливен канал – Сгуроотвал Каменик – Долен изравнител – Оборотен тръбопровод, отвеждащ до ПСИВ.

Условие 8.1.3. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

На стр. 19, стр. 21, стр. 74 от зачиленият операторът е представил основните консуматори на вода, свързани с крайното обезвреждане на неопасните производствени отпадъци, посредством наземно депониране на Дехото за неопасни производствени отпадъци, както следва:

Съоръжение	Технологичен процес	Разход на свежа вода [m ³ /y]	Разход на свежа вода [m ³ /t]	Норма на ефективност съгласно НДНТ
Оросителна инсталация	Оросяване на депото за НПО	330 480	0,28	Няма заключение за конкретна стойност в BREF Code WT
Хидротранспорт на отпадъците	Транспортиране на отпадъците от главата на ГТЛ 5 до чашата на ППС към депо „Каменик“	1 200 000	1	

Условие 8.1.4. Условието е поставено, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.1.5. Измерване и документиране

Условие 8.1.5.1. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

По данни от заявлението на територията на депото няма измервателни устройства за отчитане на количествата използвана вода за производствени/технологични нужди. ТЕЦ “Бобов дол” се водоснабдява от два водоизточника на повърхностни води.

Водоизточниците на повърхностни води са:

- Река Джерман – за промишлени цели, охлаждане и противопожарни нужди;

- Язовир “Дяково” – за питейно-битови нужди, промишлени цели и за охлаждане.

Изразходваното количество вода от яз. Дяково се отчита посредством разходомер, монтиран преди разпределителна шахта Дяково. Ползваните количества от р. Джерман се отчитат с разходомер, монтиран на тръбопровода от ПС Джерман в предварително изградена бетонна шахта в района на ТЕЦ Бобов дол.

Условие 8.1.5.2., Условие 8.1.5.3. и Условие 8.1.5.4. Условието са поставени, съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл. чл. 3, ал. 2, т. 9 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Условие 8.1.6. Докладване

Условия 8.1.6.1. Съгласно 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 чл.3, ал.2, т.9 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.117 от ЗООС.

Условие 8.2 Енергия

Условие 8.2.1. Използване на енергия

Съгласно НАРЕДБА за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238/02.10.2009г., изм. и доп., ДВ., бр. 3 от 05.01.2018г., в сила от 05.01.2018г.

Условие 8.2.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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

Основни консуматори на електроенергия от инсталацията по Условие 2 са: помпена станция Каменик 1 и Каменик 2 и Гумено транспортни ленти (ГТЛ 4 и ГТЛ 5).

Условие 8.2.2. Измерване и документиране

От Условие 8.2.2.1. до Условие 8.2.2.3. съгласно чл. 121, т. 5, ЗООС, чл. 3, ал. 2, т. 9 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. 117 от ЗООС.

За отчитане използваната ел.енергия за площадката на инсталацията е разположен електромер, монтиран на ПС Бобов дол 110/20kV и по електропровод Каменик се хранят съоръженията към депо Каменик - ПС Каменик 1 и 2 и ГТЛ 4 и 5. / приложение №3 принципна схема за хранване с ел.енергия на сгуроотвал Каменик/. (Приложение № 3. Принципна схема на хранване за сгуроотвал Каменик).

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. Суровини, спомагателни материали и горива

Експлоатацията на депото – инсталация, попадаща в обхвата на Приложение N 4 към ЗООС, не е свързана с пряк производствен процес и за тази цел не се влагат суровини, не се използват опасни вещества и горива.

Условие № 9. Емисии в атмосферата

На площадката на депото няма организирани източници на емисии и съответно няма нужда от пречиствателни съоръжения.

Таблицы 5.1.1. и 5.1.2. от Приложение I към настоящото Заявление не се попълват, тъй като Методиката за попълване на заявлението не се отнасят за дейността за която се кандидатства в настоящото заявление.

Условие 9.1. Неорганизираните емисии

По информацията от заявлението

На площадката на инсталацията няма организиран източник на емисии. От гледна точка на източник на замърсяване за атмосферния въздух, депото представлява неорганизиран източник на емисии.

Депото се разглежда като площен източник на замърсяване с прах вследствие унасянето на частици от повърхността му под действието на вятъра. Въздействието ще е минимално, тъй като фракциите с размер под 10 и под 2 микрона, които са респирабилни и вредни за човешкото здраве, не присъстват в зърнометричния състав на отпадъка. При необходимост операторът е изградил оросителна система, с цел създаване на висока водна стена осигуряваща ефективно улавяне на праховите емисии. Това решение се явява най-екологосъобразно и ефективно при елиминиране на праховите емисии във въздуха, вследствие експлоатацията на сгуроотвала. Основната концепция на решението е посредством включване на допълнителни мощни разпръсквачи, локализирани на определени места да се образува овлажнен повърхностен слой от пепелина, а също и преградна водна стена срещу посоката на вятъра. Създаването на висока водна стена осигуряваща ефективно улавяне на праховите емисии се явява като най-ефективно решение с цел елиминиране на праховите емисии във въздуха, вследствие експлоатацията на сгуроотвала и максимално опазване чистотата на атмосферния въздух в района. Падналата вода поддържа влага, която не позволява на пепелината да се издига във въздуха. Оросителната система ще се запазва от съществуващ изравнител на кота 795 с водно ниво 799.3м и обем 6 000куб.м. и изграден стоманен напорен тръбопровод. Допълнително водно количество ще се набавя от съществуващ долен изравнител с обем 4 000куб.м. в петата на основната стена чрез паставяне на дренажна помпа и изграждане на нов напорен тръбопровод. Оросителната система ще бъде с лек монтаж и демонтаж с цел развитието на сгуроотвал Каменик до кота 685.

ИП предвижда продължаване на настоящата експлоатация на сгуроотвал „Каменик“ до предвидената проектна кота за развитие 685, чрез поетапно надграждане с диги по утвърдена проектна технология и запазване на всички съществуващи съоръжения, участващи в процеса на депониране на сгуропепелината до сгуроотвал „Каменик“. Капацитетът на депото е достатъчен за обезпечаване законосъобразната експлоатация на ТЕЦ „Бобов дол“ ЕАД.

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

Условие 9.1.2. съгласно чл. 70 от Наредба №1 от 27.06.2005г.

Условие 9.1.3. съгласно чл. 70 от Наредба №1 от 27.06.2005г., Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС и информацията на оператора.

Условие 9.1.4 и Условие 9.1.5 Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 от ЗООС.

Условие 9.1.6. съгласно чл. 70 от Наредба №1 от 27.06.2005г.

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

Условие 9.2.1. съгласно чл. 121, т. 3 от ЗООС и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

На стр. 78÷86 от Заявлението операторът е представил прогнозна оценка на въздействието върху качеството на атмосферния въздух от използваната тежкотоварна техника, по утвърдена методика „Трафик оракъл“. В № 20 са дадени работни файлове от програмния продукт „Трафик оракъл“. Операторът е представил информация за метеорологичните данни за района. Показани са и вероятните посоки на разсейване на отнесените от повърхността на депото прахови частици в зависимост от честотата на ветровете, като са посочени и мерки за предотвратяване на разпространението на прахови емисии. От представеното моделиране се вижда, че действащите към момента норми за качество на атмосферния въздух са спазени.

Условие 9.3. Условия за собствен мониторинг

По време на експлоатацията на депото и след неговото закриване ще се извършва мониторинг на метеорологичните данни на депото (съгласно 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).

Условие 9.3.1. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС и чл.15, Директива на съвета 96/61/ЕО относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването и Регламент № 166/2006г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Условие 9.4. Документиране и докладване

От Условие 9.4.1. до Условие 9.4.3. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 9.4.4. За посочените замърсители съгласно Раздел II, т. 3 Използване на най-добри налични техники от Заявлението за издаване на КР, се изисква докладване с ГДОС на емитираните количества вещества във въздуха, за производството на единица продукт.

Условие 10. Емисии на отпадъчни води

Условие 10.1. Производствени отпадъчни води

По информация от заявлението (стр. 26) на територията на депото се формират:

- **води, които са били с контакт с отпадъка** – избистрени води от отводняването на отпадъка и дъждовни води паднали върху депото (дренажни води). Тези отпадъчни води са в затворен оборотен цикъл, като при нужда се използват за оросяване. Не се предвижда заустването им. Водите от територията на депото се отвеждат чрез:
 - Водоотливна система – състои се от водоотливни кули и колектори, които отвеждат **избистрените води от чашата на депото в долен изравнител** разположен непосредствено под основната стена;
 - Дренажна система – състои се от дренажи и колектори, които отвеждат **просмукалите се в тялото на депото води в долния изравнител**.
- **чисти повърхностни води:**

Чистите повърхностни води (дъждовни), които се формират от площите **над депото** чрез система от отбивни язове, предпазни канали и колектори се улавят и отвеждат посредством колектор, който се намира в лявата му част и **след долен изравнител** се заустват в р. Каменишка.

По информация от заявлението водоотливната, дренажна и системата за чисти води са изградени, така че двата вида води - чисти и условно замърсени да нямат никакъв контакт помежду си.

С писмо Вх. № КР-6359/12.12.2018г. в ИАОС операторът представя информация за начина на разделяне на чистите от замърсените води от площадката на депото.

Условие 10.1.1. Събраните условно замърсени води, посредством водоотливна и дренажна системи се отвеждат в **долния изравнител**, откъдето същите се включват в оборотен цикъл чрез гравитачен тръбопровод, който отвежда водите в Помпена станция за инфилтратни води (ПСИВ) Черно езеро и оттам до ПС „Каменик“ 1.

На площадката на депото не се предвижда разполагането на пречиствателна станция за замърсените отпадъчни води предвид това, че няма да има заустване на отпадъчни води.

Условие 10.1.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.1.2.1. По информация от заявлението от територията на депото **не се заустват отпадъчни води**. Замърсените води от депото се включват към тръбопровода за обратно водоснабдяване.

Условие 10.1.3. Условия за собствен мониторинг.

Съгласно чл. 40, ал. 1, т.1 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, по време на експлоатация на депото за отпадъци операторът трябва да изпълнява плана за контрол и мониторинг, разработен съгласно Приложение №3 на същата наредба, както и мерките, посочени в КР.

Условие 10.1.3.1. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.1.3.2. Условието е поставено съгласно Раздел 2 от Приложение 3 на Наредба №6/2013г. Метеорологичните данни и периодът на тяхното измерване за определяне на инфилтратата чрез водния баланс на депото се извършват, като данните се събират от най-близката хидрометеорологична служба.

Условие 10.1.3.2. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 40, ал. 1, чл. 44, ал.1 от Наредба №6/2013г. и Раздел 3 от Приложение №3 на същата Наредба, като се изисква мониторинг на обема и състава на инфилтратата, когато е предвидено неговото събиране. Операторът трябва да осъществява

поддръжката и следексплоатационните грижи за площадката на депото за срок не по-кратък от 30 години след закриване на депото.

С писмо Вх. № КР-6359/12.12.2018г. операторът представя план на площадка (Приложение №16.3) с обозначена точка на пробовземане за мониторинг на инфилтратата от депото с нанесени географски координати в съответствие с изискванията на Наредба №6/2013г.

Условие 10.2. Повърхностни води

По информация от заявлението чистите повърхностни (атмосферни) води, които се формират от площите **над депото** чрез система от отбивни язове, предпазни канали и колектори се улавят и отвеждат посредством колектор, който се намира в лявата му част и **след долен изравнител** се заустват в р. Каменишка.

С писмо Вх. № КР-6359/12.12.2018г. операторът представя план на площадка (Приложение №16.3) с обозначени точките за собствен мониторинг и контрол на повърхностните води от депото, вкл. тока на заустване със съответните ѝ географски координати.

Условие 10.2.1. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.2.1.1. Условието е поставено, съгласно т. 3.1 към раздел 3 от Наредба №6/2013г.

Съгласно Чл. 120, ал. 1 от *Закона за водите* за опазването на повърхностните води от замърсяване се определят емисионни норми и индивидуални емисионни ограничения, както и условия за тяхното постигане.

Условието разглежда заустването на повърхностни (атмосферни) води от територията на депото в р. Каменишка.

Обхвата на показателите е съобразен с изискванията на Наредба № 6/2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и по конкретно с т. 2.1. Термични електроцентрали към приложение 5, тъй като отпадъците които ще се депотират представляват производствени отпадъци от работата на ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД. По становище на Басейнова дирекция Западнобеломорски район от второ вътрешно съгласуване на проекта на КР и ТО са добавени показатели: хлориди, сулфати, свободни цинаиди, манган и арсен.

*ИЕО за посочените показатели в **таблица 10.2.1.1** от КР са поо становище на Басейнова дирекция Западнобеломорски район (изх. № РД-11-35 (4)/ 29.11.2018г.) и във връзка с изискванията на т. 3.1 към раздел 3 от Наредба № 6/2013г., а честотата на пробовземане е съгласно изискванията за таблица 2, раздел 3. от Наредба №6/2013г.*

Условие 10.2.2. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците – водните обекти, приемник на заустваните отпадъчни води

Условие 10.2.2.1. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС. При това е отчетено и следното: Съгласно Чл. 149а., ал. 1 от *Закона за водите* при разработване на планове за управление на речните басейни се определят цели за опазване на околната среда. Целите за опазване на околната среда по отношение на количеството и качеството на водите се определят при повърхностните води за: **предотвратяване влошаването на състоянието на всички повърхностни водни тела; опазване, подобряване и възстановяване** на всички повърхностни водни тела за постигане добро състояние на водите; опазване и подобряване качеството на водите във всички изкуствени и силно модифицирани водни тела и постигане на добър екологичен потенциал и добро химично състояние на повърхностните води; предотвратяване, прогресивно намаляване и прекратяване наведнъж или на етапи на замърсяването от емисии, зауствания и изпускания на приоритетни и приоритетно опасни вещества.

Условие 10.2.2.2. чл. 23, ал. 1от ЗООС

Условие 10.2.3. Условия за собствен мониторинг

Условие 10.2.3.1. Раздел 3, таблица 2 от Приложение № 3 на Наредба №6/27.08.2013г., чл. 78. ал. 1 на Наредба № 1 от 11 април 2011г. за мониторинг на водите в сила от 11.04.2011 г., Издадена от Министерство на околната среда и водите, Обн. ДВ. бр.34 от 29 Април 2011г. трябва да се извършват от акредитирани лаборатории.

Условие 10.2.3.2. Условие 10.2.3.3. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 ЗООС.

Условие 10.3. Документиране и докладване

Условие 10.3.1. Условието е поставено съгласно чл.125, ал. 1, т.2. от ЗООС, и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл.117 ЗООС.

Условие 10.3.2. Условието е поставено съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Условие 10.3.3., Условие 10.3.4. и Условие 10.3.5. 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 ЗООС.

Условие 10.3.6. Условието е поставено съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 4 от ЗООС.

Условие №11. Управление на отпадъците

Условие 11.1. Образуване на отпадъците

По данни от заявлението за издаване на КР на площадката на депото не се образуват отпадъци.

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране

Депото е собственост на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД и служи за депониране на генерираните от горивната инсталация на оператора собствени производствени отпадъци. Няма да се приемат отпадъци от други физически или юридически лица.

За депониране на площадката ще се приемат следните отпадъци с кодове и наименования:

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Норма за ефективност t/MWh- ГГИ t/t - ИСИ	Количество o t/y	Произход и формиране	Дейности, съгласно ЗУО обезвреждане/ оползотворяване
10 01 01	Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04)	0,12 t/MWh	302 000	Изгаряне на въглища в пещите на парните котли с непрекъснат процес	D1 – наземно депониране сгуроотвал Каменик
10 01 02	Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища (пепелина от електрофилтрите)	0,26 t/MWh	645 000	От работата на електрофилтрите	D1 – наземно депониране сгуроотвал Каменик
10 01 05	Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове	0.1 t/MWh	252 355	От работата на два броя СОИ по мокър метод (гипс)	D1 – наземно депониране сгуроотвал Каменик
10 01 15	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне	0,04 t/t	1 510	Съвместно изгаряне на въглища и неопасни отпадъци в пещите на парните котли с непрекъснат процес	D1 – наземно депониране сгуроотвал Каменик
10 01 17	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне,	0,09 t/t	3 225	От работата на електрофилтрите при съвместно изгаряне на	D1 – наземно депониране сгуроотвал Каменик

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Норма за ефективност t/MWh- ГГИ t/t - ИСИ	Количество t/y	Произход и формиране	Дейности, съгласно ЗУО обезвреждане/оползотворяване
	различна от упоменатата в 10 01 16			въглища и неопасни отпадъци	
16 11 06	Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05	-	2,5	От ремонтни и профилактични дейности на котлите	D1 – наземно депониране сгуруотвал Каменик
19 09 03	Утайки от декарбонизиране	-	2	От инсталацията за омекотяване на вода чрез варова декарбонизация в цех ХВО	D1 – наземно депониране сгуруотвал Каменик
19 09 06	Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници	-	140	Цех ХВО	D1 – наземно депониране сгуруотвал Каменик

От оператора се изиска да прецизира количествата отпадъци, които ще се приемат за обезвреждането на депото от горивната инсталация, поради включването към горивата на 19,5 % биомаса. С писмо, вх. № КР-6359/12.12.2018 г., операторът е представил изчислените годишни количества на отпадъци от съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци. Начинът на изчислението е представен на стр. 200 от допълнено заявление за издаване на ново КР на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД за горивната инсталация.

10 01 15	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и отпадъци, различни от упоменатите в 10 01 14	1 510
	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и биомаса, различни от упоменатите в 10 01 14	58 890
	Сгурия, шлака и дънна пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци, различни от упоменатите в 10 01 14	60 400
10 01 17	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и отпадъци, различна от упоменатата в 10 01 16	3 225
	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища и биомаса, различна от упоменатата в 10 01 16	125 775
	Увлечена/летяща пепел от процеси на съвместно изгаряне на въглища, биомаса и отпадъци, различна от упоменатата в 10 01 16	129 000

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

Условие 11.2.2., Условие 11.2.3. 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 11.2.4. 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

В КР не е поставено **Условие 11.3.**, тъй като на територията на депото **не се извършват** дейности по предварително съхраняване на отпадъци.

Условие 11.4. Транспортиране на отпадъци

В КР не е поставено **Условие 11.4.**, тъй като операторът на депото **не предава** отпадъци за транспортиране.

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

В КР не е поставено **Условие 11.5.**, тъй като операторът на депото **не предава** отпадъци за оползотворяване, също така на площадката не се оползотворяват отпадъци.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

Условие 11.6.1. Чл. 35 от ЗУО.

Условие 11.6.2. и Условие 11.6.2.1. Чл. 39, ал. 2 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, изискванията на ЗУО.

Към заявлението за издаване на КР е приложен План за експлоатация на „Депо за неопасни производствени отпадъци, с. Каменик“ (Приложение № 10).

Условие 11.6.3. Чл. 13 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 11.7. 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 и Заповед № РД-989/29.12.2006г. на министъра на околната среда и водите относно критерии за приемане на монолитни отпадъци на съответните класове депа за отпадъци.

Условие 11.8.3. 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. и Условие 11.9.1.1. 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 публични регистри.

Условие 11.9.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.3 Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни 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 публични регистри.

Условие 11.9.4. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни.

Условие 11.9.5. Съгласно изискванията на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Условие № 12. Шум

Условие 12.1. Емисии

На площадката на депо Каменик няма монтирани съоръжения, които да представляват източник на шум. По тази причина не е предвидена шумоизолация или капсуловане.

На площадката на депото няма да има монтирани съоръжения, които да представляват източник на шум.

Източник на шум за околната среда могат да бъдат:

- тежкотоварната и промишлена техника, която се ползва за разстилане и отгъпване на отпадъка върху повърхността на депото и при изграждане на дигите;

Съседните до инсталацията територии са земи от горския и земеделския фонд. Най-близките жилищни сгради на с. Каменик са на около 1 км по права линия от границите на инсталацията.

Условие 12.1.1. е поставено съгласно чл. 16, т. 1 от Закона за защита от шума в околната среда (ЗЗШОС) и чл. 4 ал. (4) на Наредба № 6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите.

Условие 12.2. Контрол и измерване

По информация от заявлението

Дейността на инсталацията попада към категориите промишлени дейности по приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 ЗООС и съгласно „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“, инсталацията представлява промишлен източник на шум.

В съответствие с чл. 27 от Наредбата, операторът на промишления източник извършва собствени периодични измервания на показателите за шум в съответствие с условията, определени в решения по оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционни предложения по чл. 99 ЗООС и издадените комплексни разрешителни по чл. 117 ЗООС. В конкретният случай няма монтирани съоръжения на площадката, които да представляват източник на шум за околната среда. Единственият източник на шум е промишлената техника (*булдозер или валяк*), която ще се ползва за разстилане и отгъпване на отпадъка върху повърхността на депото. Съгласно изчисленията по Метода за отчитане на шума от локални и промишлени източници, на разстояние 20÷30 m от източника на шум, еквивалентните A – претеглени нива на шума в местата на въздействие ще отговарят на Граничните стойности на нивата на шума за „производствено-складови територии и зони“ ($70\text{ dB}(A)$).

Съгласно изчисленията по утвърдена методика за разпространението на звуковите вълни по време на експлоатацията на депото, шумовото натоварване в района ще бъде минимално. Ползваната промишлена техника не може да доведе до превишаване на граничните стойности на нивата на шума в „производствено-складови територии и зони“ и/или „жилищни зони и територии“.

Съгласно 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, операторът на Промислен източник на шум извършва собствени периодични измервания на показателите за шум един път в рамките на две последователни календарни години.

В съответствие с изискванията на Наредбата, операторът ще извършва не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години, собствени периодични измервания на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката.

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 и чл. 27 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

Докладването на резултатите от проведените измервания ще бъде правено всяка календарна година чрез Годишен доклад за изпълнение на дейностите по комплексното разрешително.

Условие 12.3.1. до Условие 12.3.3. са поставени 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

Съгласно информация от заявлението на терена на депото за неопасни производствени отпадъци на „ТЕЦ Бобов дол“ ЕАД **няма пряко отвеждане** на отпадъчните води в подземни водни обекти.

Не се употребяват, произвеждат и изпускат опасни химични вещества, замърсители на почвите и подземните води.

Операторът е предвидил мониторинг на подземни води, които ще се осъществява чрез мониторингови кладенци (пиезометри), броят и разположението на пунктовете за мониторинг е съгласно изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г.: един пункт над депото (№ 1) и два пункта след депото (№ 2 и № 3), по посока на естествения поток на подземните води.

Първият мониторингов пункт е със следните географски координати:

- географска ширина: 42°14'05.53" N ;
- географска дължина: 22°59'54.77" E .

Пункт № 2:

- географска ширина: 42°13'26.68" N ;
- географска дължина: 23°00'44.99" E .

Пункт № 3:

- географска ширина: 42°13'22.91" N ;
- географска дължина: 23°00'42.27" E .

Условие 13.1. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Условие 13.1.1. - Условие 13.1.7. съгласно изискванията на 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 почвата

Условие 13.2.1. и Условие 13.2.2. Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

Опазване на почвите

По данни от заявлението *преустройството и реконструкцията на съществуващ сгуроотвал „Каменик“ и възстановяване експлоатацията му по утвърдена проектна технология за развитието му от кота 605 до кота 685 и привеждането му в съответствие с изискванията на действащото законодателство, въз основа на която компетентния орган е определил, че депото няма да представлява потенциална опасност за околната среда, в частност почва, въздух, подземни и повърхностни води и е издал Решение №ПЕ-23-ПР/2018г. да не се извършва ОВОС на ИП за изграждане на още 6 диги през 5 метра от кота 655 на площ 467 декара до кота 685, съгласно заложените параметри в инвестиционния проект за развитие на сгуроотвал Каменик.*

Съгласно информация от заявлението, операторът е планирал мониторинг на почвите в съответствие с изискванията на Приложение №3 от Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Планът за собствен мониторинг се осъществява по време на експлоатацията на депото и след закриването му в продължение на 30 годишен след експлоатационен период и същия е утвърден с комплексното разрешително.

Условие 13.3. Условия за мониторинг на подземни води

По данни от заявлението, операторът е планирал мониторинг на подземните води на площадката на сгуроотвал Каменик, чрез изградените мониторингови кладенци (пиезометри), броят и разположението на пунктовете за мониторинг са в съответствие с изискванията на Наредба № 6: един пункт над съоръжението (№ 1) и два пункта след съоръжението (№ 2 и № 3), по посока на естествения поток на подземните води, както следват:

4. контролен кладенец №1 – над депото, с координати 42° 14' 05,53" СШ; 22° 59' 54,77" ИД;
5. контролен кладенец №2 – ляв скат, с координати 42° 13' 26,68" СШ; 23° 00' 44,99" ИД;
6. контролен кладенец №3 – десен скат с координати 42° 13' 22,91" СШ; 23° 00' 42,27" ИД;

Честотата за мониторинг по време на експлоатация и след закриване на депото е определен веднъж на шест месеца, като пробовземането и анализите се извършват от акредитирана лаборатория по показателите, разписани в таблица 13.7.4 от КР № 299/2008г. както следват:

Показател	Мерна единица	Честота на пробовземане	Стандарт за качество
Водно ниво	-	Веднъж на шест месеца	-
Активна реакция	pH единици	Веднъж на шест месеца	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$
Амониев йон	mg/l	Веднъж на шест месеца	0,50
Сулфати	mg/l	Веднъж на шест месеца	250
Хлориди	mg/l	Веднъж на шест месеца	250
Флуориди	mg/l	Веднъж на шест месеца	5,0
Желязо	µg/l	Веднъж на шест месеца	200
Живак	µg/l	Веднъж на шест месеца	1,0
Камдий	µg/l	Веднъж на шест месеца	5,0
Мед	mg/l	Веднъж на шест месеца	2,0
Никел	µg/l	Веднъж на шест месеца	20
Олово	µg/l	Веднъж на шест месеца	10
Селен	µg/l	Веднъж на шест месеца	10
Хром	µg/l	Веднъж на шест месеца	10
Цинк	mg/l	Веднъж на шест месеца	5,0
Арсен	mg/l	Веднъж на шест месеца	0,05

Условие 13.3.1. и Условие 13.3.2. Условието е поставено, съгласно изискванията на чл. 125, ал.1, т. 3 от ЗООС, чл. 80, ал. 1, т. 2 и ал. 9 от Наредба № 1/10.10.2007г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и чл. 67, ал.1, т.4 ; чл.68, ал.2, чл. 70, т. 3 и чл.71, ал.2 от Наредба №1/2011г. за мониторинг на водите. Съгласно изискванията на приложение 3, раздел 4 Опазване на подземните води от Наредба 6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Условие 13.4. Документиране и докладване

Условие 13.4.1. до Условие 13.4.4. Условията 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 13.4.5. до Условие 13.4.6. Условията са поставени съгласно изискванията на 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 № 14. Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети

Условие 14.1. - Условие 14.4. Съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 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.

Условие 15.3. Следвани са насоките на НДНТ – Reference Document on the General Principles of Monitoring, November 2002, стр. 25, т.3.2. Exceptional emissions.

Условие 15.4. съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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

Условие 16.1. - Условие 16.6. дават изисквания за действия при прекратяване работата на инсталациите или на части от тях и докладването им за постигане изискванията на чл. 121, т. 7 и 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.

Приложение № 1

Списък на българските нормативни актове, използвани в разрешителното:

- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 32/24.04.2012 г., изм., ДВ, бр. 77/18.09.2018 г., посл. изм. ДВ, бр. 1/03.01.2019 г.);
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 45/28.05.1996 г., посл. изм., ДВ, бр. 1/03.01.2019 г.);
- Закон за водите (обн., ДВ, бр. 67/27.07.1999 г., посл. изм.и доп., ДВ, 103/13.12.2018 г.);
- Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 53 /13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., посл. изм.и доп., бр. ДВ, 1/03.01.2019 г.);
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн., ДВ, бр. 10/4.02.2000 г., посл. изм.и доп., бр. ДВ, 98/27.11.2018 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.и доп., бр. ДВ, 98/27.11.2018 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 30.05.2011 г., 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.3/11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.);

- 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 8.01.2013 г., 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.