

„СОЛАР ПАРК ТРАКИЯ“ ООД

1000 София, бул. „Цар Освободител“ № 20

Приложение № 2 към чл. 6

от Наредбата за ОВОС

Информация

за

преценяване необходимостта от ОВОС

за

**Изменение и разширение на инвестиционно предложение
„Изграждане на площадка за третиране на неопасни
производствени отпадъци“ в ПИ № 062001, местност
„Кичук Чал“, землище с. Синитово,
Община Пазарджик, област Пазарджик**

Възложител: „Солар Парк Тракия“ ООД

Февруари 2019 година

Управител:

Красимир Илиев

Съдържание

I. Информация за контакт с възложителя:	5
II. Резюме на инвестиционното предложение:	5
1. Характеристики на инвестиционното предложение:	5
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;	5
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;	12
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;	12
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;	14
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;	24
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;	29
ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.	29
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.	30
3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.	31
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.	34
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.	34
6. Предлагани методи за строителство.	35
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.	37
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и	

най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	37
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.....	39
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.	40
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	43
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	43
III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:.....	44
1. съществуващо и одобрено земеползване;	44
2. мочурища, крайречни области, речни устия;.....	45
3. крайбрежни зони и морска околна среда;	45
4. планински и горски райони;	45
5. защитени със закон територии;	45
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	45
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	45
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	46
IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:	48
1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	48

2.	Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.	67
3.	Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	69
4.	Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	70
5	Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).....	70
6	Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.....	71
7.	Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	71
8	Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	71
9	Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	71
10	Трансграничен характер на въздействието.....	71
11.	Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.	71
V.	Обществен интерес към инвестиционното предложение.	73

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - търговско дружество с наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице: “СОЛАР ПАРК ТРАКИЯ“ ООД, ЕИН 200969193, гр. София, район Средец, бул „Цар Освободител“ № 20

2. Пълен пощенски адрес: гр. София, район Средец, бул „Цар Освободител“ № 20

3. Телефон, факс и e-mail:

4. Лице за контакт:

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Настоящата информация е изготвена на основание на писмо на РИОСВ – Пазарджик с изх. № ПД-01-78(4) от 15.02.2019 г.

Инвестиционното предложение се отнася за **разширение и изменение** на вече процедирано по реда на глава шеста от ЗООС, инвестиционно предложение /ИП/ „Изграждане на площадка за третиране на неопасни производствени отпадъци“ в ПИ № 062001, местност „Кичук Чал“, землище с. Синитово, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, за което е постановено решение № ПК-01-ПР/2019 г. на РИОСВ- Пазарджик за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Размери и засегната площ

Площадката на ИП представлява част от имота на бившия ТЕЦ „Тракия“ (разрушен) и по-конкретно обхваща границите на подобект „Сгуроотвал“. Сгуроотвалът заема западната част от имота ПИ 66559.62.61 с площ от 922.034 дка, намиращ се в землището на с. Синитово, общ. Пазарджик. Площадката на сгуроотвала е с площ от 229.0 дка и граничи основно с имоти: на север - канал на МЗГ ХМС, на запад с землището на с. Главиница, на юг №061001, пасище мера на Община Пазарджик и на изток с вътрешен път на имот №062001. Площадката на ИП, разположена в бившия сгуроотвал е с обща площ от 140 дка и заема 15,18% от общата площ на ПИ № 062001.

На следващата фигура 1 е показано разположението на площадката на ИП в имота.

Собственик на имота е „СОЛАР ПАРК ТРАКИЯ“ ЕООД гр. София, БУЛСТАТ 200969193, чрез нотариален акт за продажба №193 от 08.07.2011 г. Ситуация на разширението на ИП в неговата цялост и в рамките на ПИ №062001 е показана на фигура 2.



Фиг. 1 Разположение на площадката в ПИ 66559.62.61



Фиг. 2 – Ситуация на разширението

Описание на предвиденото ИП и неговото разширение

Първоначалното инвестиционно предложение предвижда изграждане на площадка за третиране на неопасни производствени отпадъци в ПИ № 062001, за който е обособено УПИ 1-1 „За фотоволтаични системи“ в устройствена зона „Пч“, местност „Кичук Чал“, землище с. Синитово, общ. Пазарджик. ИП състои от следните функционални зони и инфраструктура:

1. Зона за приемане на отпадъци - контролно пропускателен пункт /КПП/ и електронна везна, складова зона и обслужваща зона - административно битова.
2. Основна зона за третиране - клетка 1 -1 с площ 9 990.0 м²;
3. Техническа инфраструктура, състояща се от: експлоатационни и служебни пътища;площадкови мрежи за електроснабдяване, водоснабдяване и канализация, телекомуникации, за съхранение на отпадните води;

Разширението предвижда увеличение на площта на основната зона за третиране на неопасни производствени отпадъци и монтиране на допълнителни съоръжения в приемната зона на площадката, както следва:

В Зона за приемане на отпадъци:

Ще се инсталира готово доставен резервоар с обем 5 куб.м за осигуряване на вода за миене на персонала, монтиран на метална конструкция над специализирания фургон за административно битовата сграда.

Ще се монтира специализиран контейнер- фургон за охраната на площадката.

Електрозахранването на площадката е предвидено чрез дизелагрегат. С разширението освен дизел агрегат и главно електроразпределително табло, ще се изгради кабелна мрежа за доставка на електрическо захранване с мощност до 25 kW от покривни фотосоларни плочи. Фотосоларните плочи ще се монтират върху съществуващите сгради на бившия на ТЕЦ“Тракия“, разположени в целия имот.

В Основна зона, върху която ще се осъществява дейността по третиране на отпадъците:

Основната зона ще се разшири с изграждане на още три клетки, като към от клетка 1-1 ще се добавят съседни клетка 1-2, клетка 1-3, клетка 1-4, разположени последователно една до друга.

Клетките ще се експлоатират последователно една по една, като във всеки един момент ще се използва само една клетка.

В момента на експлоатацията на дадена клетка, за предходно използваната клетка ще се извършат дейности по временната ѝ рекултивация, с цел планирането ѝ като устойчива и покрита със слой от земни маси пресечена пирамида. След запълването на всички клетки ще се извърши крайната им техническа и биологична рекултивация. Предвид предназначението на поземления имот за изграждане на фотосоларни системи, след рекултивацията на всяка клетка, върху рекултивираната ѝ площ, ще се монтират фотосоларни панели.

Биологичната рекултивация на всяка клетка предвижда затревяването на рекултивираната площ, като монтажа на фотосоларните панели ще бъде с метална конструкция във височина, с цел да не наруши или увреди формираната растителност.

За всички допълнителни клетки ще се изгради система за събиране и транспортиране на отпадъчните инфилтратни води до резервоара за инфилтратни води на площадката ретензионен басейн 1 (РБ1).

За всяка една допълнителна клетки, , ще се изгради система за улавяне, събиране и обезвреждане на биогаза. Не се очаква значимо количество производствени отпадъци, с потенциал за генериране на биогаз, така че събрания биогаз ще се изгаря на факел.

В клетките по разширението ще се третират и неопасни строителни отпадъци. Те няма да се депонират, а с тях ще се извършва дейност по оползотворяването им с код R10 – вертикална планировка за подобряване на земната повърхност или околната среда.

Няма промяна в планираните експлоатационните дейности по третиране на отпадъците на площадката:

- дейност с код R10 - Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда и
- дейност с код D5 – Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.).

Отпадъците, които се предвижда да се приемат и третират в допълнителните клетки са само неопасни промишлени отпадъци от групи от 01 до 19, включително, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

Не се предвижда приемане на опасни и битови отпадъци(кодове група 20).

Изменение

Изменението предвижда промяна в системата за водоснабдяване и електрозахранване на площадката на ИП, както и въвеждане на затворен оборотен цикъл на дъждовните повърхностни води от площадката.

Сгуроотвалът има изградени в миналото съоръжения и две диги: основна с посока изток-запад и междинна разделителна – север-юг, която условно разделя площадката на две части - източна и западна . Площадката на ИП е разположена под сухо дърво и в източната част под стара кариера за добив на скални материали. Дъното на площадката е затревено и обрасло с единични дървета и храсти.

Сградите и съоръженията на ТЕЦ "Тракия" са разрушени, като са останали само бетоновите площадки и пътища, стоманобетонения резервоар и съоръженията на сгуроотвала. Съоръженията на сгуроотвала са запазени изцяло и са в добро техническо състояние. Те ще се използват при реализацията на разширението на ИП, както следва:

- Основна дига от скален насип с височина от 3.0 м до 12.0 м (в средата и при междинната дига), наклон на откосите 1:2, ширина на короната 6.0 в източната част и 7.0м в западната част на трасето, път с бетонова настилка с ширина 3,20-3.40 м по короната на дигата, с дебелина 0.15 м и вътрешна берма 2.80-3.60м. Котите на короната варират в диапазона: за бермата от 230.15 до 230.25 и за настилка от 230.40 до 230.50. Настилка е в много добро състояние. По бермата има единични храсти, които подлежат на почистване. По вътрешния откос е положен слой от чакъл/баластра;

Дигата ще се използва по предназначение като оградна дига.

- Разделителна дига с насип от глинести почви и размери – дължина $L=240.0\text{м}$, височина 12.0м до $4.0/5.0\text{ м}$, наклон на откосите $1:2$, ширина на короната 6.0м , коти корона 230.0 до 235.0 в южната част. Откосите са обрасли с дървесна и храстовидна растителност, която по източния откос подлежи на почистване при строителството на прилежащата клетка;

Разделителната дига ще се използва като междинна дига.

- Колектор за избистрени води (КИВ) - трасето му с $L=567.0\text{м}$ с посока запад-изток започва от средата на западната част на площадката, минава на $11.0-16.0\text{ м}$ успоредно на петата на вътрешния откос на основната дига, на км $0+242$ (под ос междинна дига) има чупка (185.0°), продължава под основната дига и на км $0+452$ отново има чупка (173.0°) в посока към заустването в съществуващ канал. Колекторът е изграден от стоманени спирално заварени тръби $\Phi 820\text{ мм}$, защитени от стоманобетонен кожух с размери $B/H=132.0/132.0\text{см}$ върху пясъчна подложка 0.10м . В началото на тръбопровода и на двете чупки има изградени бетонови опорни блокове. В началото при км $0+000$ и на км $0+452$ са заустени два скатови канала с цел отвеждане на повърхностния отток от две сухи дерета, разположени южно от площадката.

- Скатов канал 1 (СК-1) – улавя и отвежда водите от източното дере над площадката. Разположен е в средата на източната част на площадката, зауства в КИВ на км $0+452$ и има дължина $L=382.0\text{м}$, от които 75.0м закрыта (проводяща част) и 375.0 м открита част. Закрытата част (СК-1-1) е изградена от стоманени спирално заварени тръби $\Phi 820\text{ мм}$, защитени от стом.бетонен кожух с размери $B/H=132.0/132.0\text{см}$ върху пясъчна подложка 0.10м . Открытата водоприемна част (СК-1-2) представлява бетонов канал, полувкопан с размери – вътрешни $B/H=0.70/1.0(1.10)\text{ м}$, външни $B/H=1.50/1.50$. Има стом.бетонна конструкция с дебелини на основата и стените 0.40м , положена върху уплътнен баластрен слой 0.10м . СК-1-1 има повреди в участък от 51.0м и следва да се възстанови. Дълбочината на фундиране на СК-1 е от 2.30м в северната част до $1.50-0.80\text{м}$ в средната и южната част на трасето;

- Скатов канал 2 (СК-2) – улавя и отвежда водите от западното дере над площадката. Разположен е в средата на западната част на площадката (Етап 2), зауства в КИВ на км $0+000$ и има дължина $L=390.0\text{м}$, от които 70.50м закрыта (проводяща част – СК-2-1) и $319.5.0\text{ м}$ открита част – СК-2-2. СК-2-1 и СК-2-2 са изпълнени с аналогични конструкции както СК-1-1 и СК-1-2.

- Дренажен колектор – дренира попилите в почвения слой повърхностни води в района на площадката и над нея, и ги отвежда в съществуващия канал по северната граница на имота. Разположен е под основата на основната дига в посока запад-изток. Има дължина 750.0 м и се изпълнява от усилен ст.бет.тръби $\Phi 80\text{см}$, БДС 895-80г, $L=100\text{ см}$, обвити с призма от чакъл $20-40\text{ мм}$ и баластра, положени върху подложен бетон 0.10 м и баластра 0.10м . Под каменния насип на дигата тръбите са покрити с 0.50м слой баластра. Колекторът има надлъжен наклон от 11.36% (западната част) до 1.6% в източната част и дълбочина на полагане на тръбите от $1.40-1.70\text{ м}$ в западната и средната част до $2.50-3.0\text{ м}$ в източната част. Необходимо е да се възстанови връзката със съществуващия канал;

Скатовите канали и колектори ще се използват по предназначение за отвеждане на повърхностните и подземните води, като е необходимо да се възстанови връзката със съществуващия канал;

ИП ще се изпълнява на подетапи – изграждане и експлоатация клетка по клетка, като ще се рекултивира всяка предходно ползвана клетка след приключване на експлоатацията ѝ. Приетият ред на изграждане на съоръженията и клетките започва в посока от изток на запад.

Параметри на разширението и изменението

Предвижда се изграждане на следните допълнителни съоръжения със съответните площи и размери:

- Клетка 1-2 – с площ 20500 кв.м и общ капацитет 259280 тона, Клетка 1-3 – с площ 24700 кв.м и общ капацитет 265580 тона, Клетка 1-4 – с площ 23000 кв.м и общ капацитет 448280 тона.
- Нов довеждащ път №2 с дължина $L=360.0$ м
- Нов ретензионен басейн (РБ3) за чисти (дъждовни) води е с индикативен обем 400.0 куб. м. Изолационният екран на РБ3 е аналогичен на изолационния екран на клетките. Басейнът ще е оборудван с нова помпена шахта ПШ3 /готова HDPE $\Phi 1200$ и $H=3,0$ м/ с монтирана в нея помпа с дебит $Q_p=2.5$ л/с и посредством нов напорен тръбопровод НТ3 с $\Phi 90$, $L=495$ м., водите от РБ3 ще се прехвърлят в ретензионен басейн за условно чисти дъждовни води РБ 2.
- Три нови отводнителни канавки ОК1-2, ОК1-3 и ОК1-4.
- Нов напорен тръбопровод (НТ2) за транспортиране на чисти води до приемната зона и шахтата утайник (ШУ) на РБ1.
- Нов напорен тръбопровод (НТ4) за допълнително захранване на РБ2 с чисти води от напоителния канал (НК) на „Напоителни системи“ АД.
- Нов напорен тръбопровод от ретензионен басейн за условно чисти дъждовни води РБ2 до зона на приемане с цел осигуряване на техническа вода.
- Три нови системи за дренаж за инфилтрат на клетките 1-2, 1-3 и 1-4, завършващи с дренажни колектори, съответно DK2, DK3 и DK4.
- Нова шахта- утайник ШУ в съседство с резервоара за инфилтратни води РБ1.
- Нова помпена шахта (ПШ2) – тип HDPE, с диаметър $\Phi 1200$ мм, готова с дъно и капак. Разположена е в северозападния ъгъл на клетка 1-4 и обслужваща клетки 1-3 и 1-4, като в нея заустват дренажните колектори DK-3 и DK-4
- Нов напорен тръбопровод за инфилтрат от ПШ2 до ПШ1. Увеличава се дълбочината на помпената шахта (ПШ1) – тип HDPE, $\Phi 1200$ мм, $H=8.0$ м, готова с дъно и капак, която обслужва клетки 1-1 и 1-2 .

- Увеличава се обема на ретензионния басейн за условно чисти (дъждовни) води РБ2 , който става полезен 800 м3, общ - 1120 м3.
- Увеличава се обема на ретензионен басейн РБ1 за инфилтратни води и става работен 1000 м3, общ обем – 1370 м3.

Подробни схеми на гореописаните съоръжения са представени в точка отпадъчни води, тук по-долу.

Ще се изградят три нови системи за улавяне и транспортиране на **биогаз** от допълнителните клетки от разширението, състоящи се от:

1. Системи за отвеждане на газовите емисии (за всички клетки за неопасни отпадъци), състояща се от вертикални кладенци, които ще се изградят по времето на експлоатацията на всяка клетка, успоредно с депонирането на отпадъците в нея. Вертикалните газови кладенци ще са разположени на разстояние не по-малко от 50 м и не повече от 100 м един от друг или от границите на клетката. За всеки кладенец , най-отдолу ще се изгражда баластрена/чакълеста призма. Върху баластрената призма ще се нареждат габиони с размери 1,0/1,0/1,0 м, които достигат до крайното ниво на отпадъците. Габионите ще се запълват ръчно с скален материал.

2. Хоризонтален газов дренаж, който ще се изгради след запълване с отпадъци на последния работен хоризонт на всяка клетка и преди изграждане на глинения запечатващ слой и последващата крайна техническа рекултивация.

По време на рекултивацията, ще се изгражда и хоризонталния газов дренаж, част от горния изолационен слой на клетката, който включва:

- дренажен слой от чакъл с дебелина 0,5 метра или еквивалентен слой;
- събирателни газоотвеждащи дренажни тръби с ф80 мм, ф90 мм, ф125мм и ф160 мм;
- транспортни тръби ф200 мм, с кладенци за изпускане на кондензата с контролни шахти в местата на свързване на хоризонталните и вертикалните газоотвеждащи тръби.

3. Система за обезвреждане на уловения биогаз - след изграждането на хоризонталния горен дренаж и на практика на газоотвеждащата система на съответната клетка, събираните газове ще се отвеждат от тялото на депото за последващо изгаряне на факел, посредством система от хоризонтални и вертикални газоотвеждащи тръби.

Системата за производство на фотоволтаичната електроенергия, която ще се инсталира се състои от пет елемента на самата система: набор от слънчеви панели, окабеляване, преобразувател и няколко блока акумулаторни батерии. Тази система е предвидена да работи самостоятелно, като захранва главното електроразпределително табло на площадката, но при излишък на енергия да бъде свързана към общата електрическа мрежа. Предвиждаме инсталирането на акумулатор, за да се съхранява получената излишна енергия и да се предава за потребление при ниска осветеност на слънчевите панели. Предвиждаме слънчевите клетки да се инсталират на покривите и/или фасадите на сградите на територията на целия имот, които формират обща площ от 230 кв.м. Предвиждаме монтирането на слънчеви клетки с

производителност около 100 kW/кв.м или общо да се генерира обща инсталирана мощност от 25 KW.

Общата застроена площ на цялата инсталация, предмет на ИП, след изменението и разширението му е 140 дка.

Производителност и обем

След разширението и изменението, площадката ще работи 360 дни в годината, като ще се приемат максимално 295 тона/24 часа или 106200 тона/година.

Мащабност и обхват

Върху площ на ПИ от 922.034 дка, в неговата западна част – бивш „Сгуроотвал“ с площ от 229 дка, ще се разположи инвестиционното предложение ИП с основна зона за третиране от четири клетки, приемна зона, спомагателни и складови зони и инсталации за предварително третиране с обща площ от 140 дка.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Така заявено ИП представлява разширение по смисъла на чл. 93, ал. 1, т. 2, което самостоятелно попада в обхвата на т. 11, буква „б“ от Приложение 2 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС). Свързано е с реализацията на процедирания по реда на глава шеста от ЗООС ПУП- план за застрояване, с положителна екологична оценка № ПК-16-ЕО/2010 година за За фотоволтаични системи, с малкоетажно, свободностоящо застрояване с височина до 10 м и показатели за зона „Пч“. Свързано е и с инвестиционно предложение „Изграждане на площадка за третиране на неопасни производствени отпадъци“ в ПИ № 062001, местност „Кичук Чал“, землище с. Синитово, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, за което е постановено решение № ПК-01-ПР/2019 г. на РИОСВ- Пазарджик, чието разширение се явява.

Няма предпоставки за кумулиране и отрицателни кумулативни въздействия от реализацията на ИП, тъй като в близост до площадката- индустриален обект, бивш ТЕЦ „Тракия“, който е разрушен- няма други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения от същия характер.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Природни ресурси по време на строителството и експлоатацията

Изграждането на общата инфраструктура на площадката, както и клетките за третиране на неопасни производствени отпадъци, не предвижда използване на големи количества на природни ресурси. Строителството ще бъде свързано с извършване на изкопни, насипни, ВиК, конструктивни и транспортни работи. Необходимите строителни материали (изолационна мембрана и геотекстил, бетон, армировки, дренажни тръби, пясък, чакъл и баластра) за монтаж на съоръженията, ще бъдат закупени от търговската мрежа. Изкопаваните по време на строителството земни маси, пясък и камъни ще се ползват за обратни насипи. Предвиденото инсталирано електрозахранване от покривни соларни панели се монтира чрез конструкции от

алуминий и неръждаема стомана, които са изцяло рециклируеми и не изискват строителни дейности със значително влияние върху околната среда.

Няма да се ползват природни ресурси по време на експлоатацията.

Водоснабдяване

За питейни нужди се предвижда осигуряването на минерална вода в помещенията на персонала.

Вода за битови нужди за миене и къпане на персонала - предвижда се ползването на вода за нуждите на 12 човека (максимален брой), като необходимото количество е 5.04 куб.м за седмица. То е изчислено съгласно нормите- т.е максимално литри на ден $60 \times 12 = 720$ л/ден или 0.72 куб.м на ден.

Тази вода ще се осигурява от резервоар, разположен в приемната зона на площадката, който ще се захранва ежеседмично с цистерна, съгласно сключен договор с „ВиК“ ООД- град Пазарджик.

Предвижда се монтиране на готов резервоар за съхраняване на водата за битови нужди. Той ще се монтира на стоманена конструкция над административната сграда с цел осигуряване на необходимия напор. Резервоарът ще е доставка от производител, с необходимата изолация, за защита от замръзване или прегряване на водата.

Необходимото противопожарно водно количество в размер на 10л/сек за 3 часа, ще се подава от резервоара за инфилтрирани води РБ1. На дъното в утаечната камера ще се монтира потопяема помпа с дебит $Q=10$ л/сек, напор $H=19.0$ м и мощност $P=7.5$ kw с пълно оборудване – електро (табло и кабел за захранване), датчици за ниво, щанга за монтаж за агресивни води. Помпата подава водата към пожарния хидрант.

За производствени нужди е необходима единствено вода за измиване на площадките и транспортните средства. Тя ще се осигурява от резервоара за условно чисти дъждовни води РБ2 на площадката, в който ще се препомпват и събраните повърхностни води от цялата площадка. Подготвено е сключване на договор с „Напоителни системи“ АД, които оперират съседния на север напоителен канал, за захранването на резервоара, в случаите на недостиг на оборотни води.

Електрозахранване

Електрозахранването на площадката ще се осигури от дизелагрегат с планирана мощност от 50 кВА. Освен него е предвидено и инсталирането на енергийна мощност от 25 kW, от монтирани фотосоларните панели на площадката.

Земни недра, почви и биологично разнообразие

Няма да се използват земни недра, почви и биологично разнообразие по време на експлоатацията на съоръженията, предмет на ИП.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

Отпадъци

При дейността на инсталациите в обхвата на ИП, ще се генерират видове и количества отпадъци, класифицирани съгласно Наредба №2/ 2014 г. за класификация на отпадъците.

Отпадъци по време на строителството

Очакваните отпадъци са представени в следващата таблица:

Таблица 1- Очаквани отпадъци по време строителството

№	Наименование	Код по Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците	Описание на произхода (източник/процес) и очаквания състав на отпадъка	Количество, t/y
1.	17.02.01	Дървесен материал / след употреба в строителството	От кофражни работи за отводнителни канавки, шахти и други конструкции	10
2	17.02.03	Пластмаса след употреба в строителството	От изолационни материали	2
3	17.04.05	Желязо и стомана	От стоманобетоновите конструкции на площадката	2
4	17.04.07	Смеси от метали	От метални конструкции на площадката	1
5	17.04.11	Остатъци от кабели различни от упоменатите в 17 04 10	От работите по електроснабдяване площадково	0,5
	17.05.04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03*.	От изкопни дейности на площадката на дълбочина по-голяма от 0,3 м	232840.0 тона
	17.05.06	Драгажни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*	От изкопни дейности на площадката на дълбочина до 0,3 м	15750 тона
	20.03.01	Смесени битови отпадъци	От дейността на строителните работници	0,3 т

	08.01.11.*	Отпадъчни бои и лакове, съдържа щи органични р- ли или други опасни вещества		0,1 т

Отпадъците с код 17, както и драгажните маси, почва и камъни, ще се оползотворяват, като подходящите ще се влагат в проектираните насипи на площадката, а останалите за вертикална планировка на терена.

Смесените битови отпадъци от жизнената дейност на строителните работници ще се събират в съдове и ще се предават на общинската система за управление на битовите отпадъци срещу заплащане на такса битови отпадъци.

Останалите отпадъци ще се събират разделно в специализирани съдове и ще се предават на фирми, имащи разрешение за транспортиране и по нататъшно третиране съгласно сключени договори.

Отпадъци по време на експлоатацията

Генерираните отпадъци цялата площадка са показани в долната таблица.

Таблица 2 –генерирани отпадъци по време на експлоатацията

№	Наименование	Код по Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците	Описание на произхода (източник/процес) и очаквания състав на отпадъка	Количество, t/y
1.	Опаковки от дървесни материали (палети и дървени скари)	15 01 03	Източник/процес: От дейности по препакетиране/препакетиране (D13, D14) на отпадъците. Състав: Дървени палета.	5
2.	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови и метални опаковки от третираните пестициди)	15 01 10*	Източник/процес: От дейности по препакетиране/препакетиране (D13, D15) на опасни отпадъци. Състав: опасни вещества (следи от масла и други опасни вещества).	300

3.	Абсорбенти, филтърни материали кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	Източник/процес: От подмяна на ЛПС (ръкавици, работно облекло и др.). От дейности по почистване на замърсяване. Състав: опасни вещества (следа от масла и други опасни вещества).	0,1
4.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Източник/ произход: дейности по препакетиране на неопасни отпадъци (R12) Състав: целулоза	0.200
5.	Пластмасови опаковки	15 01 02	Източник/ произход: дейности по препакетиране на неопасни отпадъци (R12) Състав: полипролен, полиетиле, PVC и други производни на пластмасата	3
6.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	Източник/ произход: битови дейности Състав: разнороден от битови неопасни отпадъци	3
7.	Утайки от масло - водни сепаратори	13 05 02*	Източник/ произход: почистване на каломаслоуловител Състав: твърди вещества с въгледороди	0,5
8.	Утайки от маслоуловителни шахти	13 05 03*	Източник/ произход: почистване на площадкови шахти Състав: твърди вещества с въгледороди	0,5 тон/година
9.	Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	13.02.05*	При подмяна на маслото на технологичното оборудване и МПС Събират се и съхраняват в затворени съдове на площадката и предават на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	1 тон/година
10.	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа*;	13.01.10.*	При подмяна на маслото от хидравлични системи на съоръжения и повдигателни средства Събират се и съхраняват в затворени съдове	0,5 т

	,		на площадката и предават на лицензирана фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	
11.	Оловни акумулаторни батерии	16.06.01.*	При подмяна от амортизиране. Събират се и съхраняват в затворен съд на площадката. Предават се на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	1 т/г
12.	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20.01.21*	При подмяна на негодни осветителни табла от помещения и районно осветление. Временно се съхраняват в помещения съгласно изискванията на Наредбата/ДВ.бр.29/1999г.и предават на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.5 т/г.
13.	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества /от машинни масла и греси/	15.01.10.*	След изразходване на спомагателни материали. Събират се и съхраняват в затворен съд на площадката. Предават се на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.5 т/г
14.	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15.02.02.*	Събират се и временно съхраняват в контейнер на площадката и предават на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.5 т/г
15.	Масло от масло водни сепаратори	13 05 06*	Източник/ произход: почистване на каломаслоуловител	0,5 т/г

16.	Стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	При ремонт на детайли в ремонтната работилница. Събират се в контейнер и предават на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.5 т/година
17.	Стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	При ремонт на детайли в ремонтната работилница. Събират се в контейнер и предават на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.3. т/г
18.	Черни метали	19 12 02	При ремонт и подмяна на оборудване Събират се и временно съхраняват в контейнер. Предават се на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	2 т/година
19.	Цветни метали	19 12 03	При ремонт и подмяна на оборудване Събират се и временно съхраняват в контейнер. Предават се на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.3 т/г
20.	Излязло от употреба електронно и електрическо оборудване	16.02.04	По време на експлоатация на обекта от негодни за употреба натриеви лампи, датчици, офис оборудване и др. Събират се в метален контейнер съгласно изискванията на Наредбата за третиране и транспортиране ОЕЕО (обн. ДВ. бр. 36 от 02.05.2006 г.). Предават се на фирма имаща разрешение за тази дейност съгласно договор.	0.4 т/година

21.	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни упоменатите в 17 01 06*	17 01 07	От ремонтни дейности по сградите на площадката оползотворяват / R10/ в клетките на площадката	10 т/година
22.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 03	17 09 04	От ремонтни дейности по сградите на площадката оползотворяват / R10/ в клетките на площадката	10 т/година

Система за събиране и транспорт;

Всички генерирани отпадъци на площадката ще се събират разделно съгласно техния произход, вид, състав и характерни свойства на обособени и обозначени вътрешни площадки, в подходящи съдове (контейнери) с обозначителни табели за кода и наименованието на съответния отпадък, съгласно Наредба №2 и в съответствие с изискванията в ЗУО и наредбите, касаещи специфичните отпадъци.

Ще се транспортират със специализиран транспорт на фирми, приемащи същите съгласно договор и имащи разрешение за тази дейност за последващо оползотворяване /обезвреждане.

Площадки за съхраняване на отпадъци;

Образуваните отпадъци ще се съхраняват на специално отредени закрити или открити площадки и зони с трайна настилка, в зависимост от кода на отпадъка. Малките количества отпадъци ще се съхраняват в затворени съдове (контейнери или метални варели с капаци) съгласно изискванията на Наредбите за съответния вид отпадък до предаването им на фирми, имащи разрешение за по нататъшно третиране (оползотворяване/обезвреждане) съгласно договор.

Опасни отпадъци

За генерираните опасни отпадъци се предвиждат съответни специално отредени площадки /зони/, отговарящи на изискванията за съхраняване на опасни отпадъци.

Предвидено е за отпадъците с код 13 05 02 *, 13 05 03 * и код 13 05 06* генерирани от каломаслоуловителя и неутрализационните шахти да се изгребват директно с вакуум цистерна. Ще бъде сключен договор за предаване на фирми притежаващи документ съгласно чл.35 от ЗУО за оползотворяване. Не се предвижда този отпадък да се съхранява на площадката за съхраняване на генерираните отпадъци от дейността.

За отпадък с код 15 02 02* Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла и код 15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови и метални опаковки от третираните пестициди) е предвидено да се съхраняват в метални затваряеми варели от 200 литра и да се предават на фирми, притежаващи документ съгласно чл.35 от ЗУО за оползотворяване, съгласно сключен договор.

Управлението на отпадъците ще документира в съответствие с нормативните изисквания, като на обекта ще е определено лице, отговорно за тази дейност. За всеки от посочените отпадъци ще се разработи „Работен лист за класификация”.

Производствени отпадъци

От дейността се предвижда генериране на хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01, пластмасови опаковки с код 15 01 02 и опаковки от дървесни материали /палета и дървени скари/ с код 15 01 03. Предвидено е да се съхраняват в обособена част на специално отредена площадка с трайна настилка.

Смесени битови отпадъци

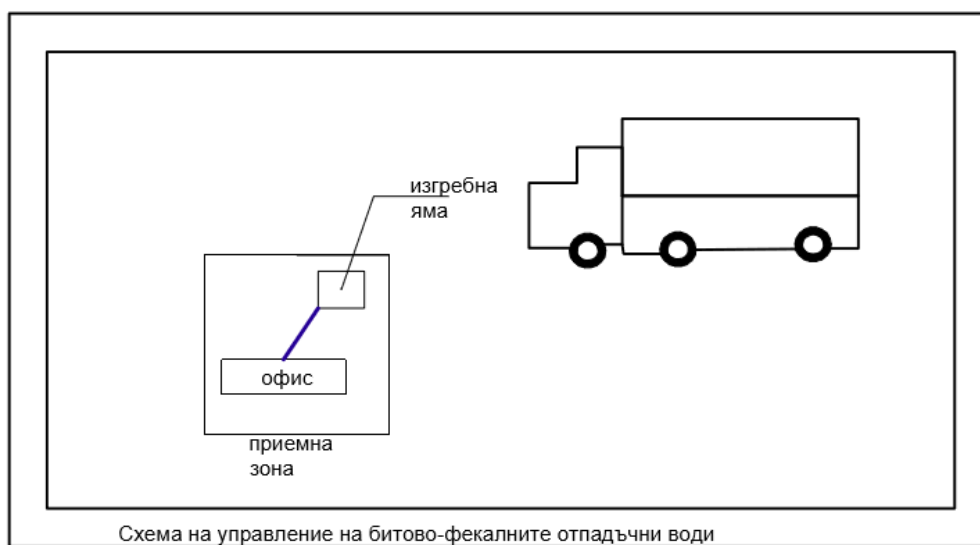
Този отпадък ще се събира разделно на площадката в метални контейнери и ще се предава на регионално депо ТБО – Пазарджик, при спазване на изискванията на ЗУО чрез системата за сметосъбиране в общината.

Отпадъчни води

Тук представяме очакваните потоци отпадъчни води, с описание на предвидения начин за управлението им:

Битово-фекални води

В приемната зона е проектирана площадкова канализация с PVC тръби с диаметър $\phi 160$ мм. На всички чупки и включвания на канализационния канал е предвидена ревизионна шахта от сглобяеми стоманобетонни елементи. Площадковата канализация отвежда отпадъчните води от сградата в изгребната яма. Изгребната яма представлява вкопан черпателен резервоар с монолитни стоманобетонни стени, дъно и покривна плоча. Предвиден е отвор с метален капак и метална стълба-тип моряшка, за обслужване на съоръженията на резервоара. По договор с „ВиК“ ООД- Пазарджик, изгребната яма ще се обслужва, при достигане на ниво, за което ще има монтиран датчик, като се изгребва и извозва към пречиствателната станция на дружеството.



Фиг.3 – Схема на управление на битово-канализационните отпадъчни води на площадката

Повърхностни води

На територията на планираната площадка за неопасни отпадъци ще се направят следните промени в управлението на повърхностните води, в резултат на планираното изменение и разширение:

1. Повърхностни дъждовни води от площта над клетките ще се отвеждат посредством съществуващите скатни канали.
2. Повърхностните дъждовни води от терена на изменението на дейността – приемна зона и клетките 1-2, 1-3 и 1-4 в основната зона, ще се събират и отвеждат от новоизградени отводнителни канавки- 3 броя:
 - Отводнителната канавка ОК1-2 ще се удължи в участъка над клетки 1-3 и 1-4 по короната на съществуващата (северна) дига (вътрешния банкет) и тя ще зауства в източна посока в ОК1-1.
 - ОК1-3 – пътна канавка на нов довеждащ път №2 с дължина $L=360.0$ м, следва наклона на пътя и зауства в ОК1-1, изпълнява се при строителството на пътя.
 - ОК1-4 – по южния контур и вътрешния банкет на експлоатационния път /под клетки 1-3 и 1-4/ с дължина $L=210\text{m}$, $I=1.25\%$ и в петата на съществуващата западна дига $L=206\text{m}$, $I=7.28\%$, която зауства в РБ 3.

Новият ретензионен басейн (РБ3) за условно чисти дъждовни води е с индикативен обем 400.0 куб. м. Изолационният екран на РБ3 е аналогичен на изолационния екран на клетките. Предназначението на РБ3 е да събере водите от ОК 1-4 и посредством помпен агрегат и напорен тръбопровод НТ3 с диаметър $\Phi 90$, дължина $L=495\text{m}$ да ги прехвърли в РБ 2. Басейнът ще е оборудван с помпена шахта ПШ3 /готова HDPE $\Phi 1200$ и $H=3,0\text{m}$ / с монтирана в нея помпа $Q_{\text{п}}=2.5\text{л/с}$.

Ретензионният басейн (РБ2) за условно чисти дъждовни води ще се изпълни с увеличен работен/максимален обем $800.0/1120.0$ м³ и запас 0.50m . РБ2 се изпълнява като изкопно-наситен тип с вътрешни и външни откоси $1:2$, корона 3.0 м и изолационен екран, аналогичен на изолационния екран на клетките. Ще се запазят всички останали конструктивни части на РБ2, вкл. помпена шахта ПШ 2-1, от която се подават чисти води за технически нужди в приемната зона или при недостиг на води за оросяване на отпадъците се подават в РБ1.

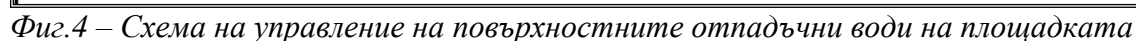
Ще се изгради стоманобетонова шахта утайник /ШУ/ до ретензионния басейн за инфилтрат РБ1.

Ще се изгради напорен тръбопровод (НТ2) за транспортиране на чисти води до приемната зона и шахтата утайник (ШУ) на РБ1 , който ще се изпълни от тръби HDPE, UV, $\Phi 90$ мм, PN10. Трасето с дължина 250.0 м минава източно на клетка 1-1.

За целите на сключения договор с „Напоителни системи“ АД за допълнително захранване на РБ2 с чисти води от напоителния канал (НК), който се намира по северната граница на имота , ще се изгради и напорен тръбопровод НТ4. Той ще е от HDPE тръби, с диаметър $\Phi 90$, $L=200.0$ м и помпа $Q_{\text{п}}=2.5$ л/сек, $H_{\text{г}}=20.0\text{m}$ ($230.0-210.0$), която подава водата в ПШ2-1. За това ще се изгради и нова помпена шахта (ПШ4), от която до РБ2 е предвиден напорен тръбопровод. Водите за технически нужди от РБ2 отиват в приемната зона или в ШУ при излишък. Избрана е помпа - $Q_{\text{п}}=2.5$ л/сек, $H_{\text{п}}=25.0\text{m}$, Физх= 80 мм, мотор $P=5.4$ kW, пълно оборудване – щанга за монтаж, елтабло, кабел, датчици за ниво – долно и горно.

Предвидено е ползването на повърхностните води за измиване на площадките и транспортните средства чрез затворен цикъл на събирането и съхранението им, както и допълването им в случай на недостиг.

На фигура 4 е представена принципна схема на управлението на повърхностните води.



Тези води се събират в шахта К1и ще се заустват в клетка 1-1, откъдето ще се отвеждат в РБ1 – за инфилтратни води. Схемата за управлението им е илюстрирана на схемата за управление на инфилтратните води.

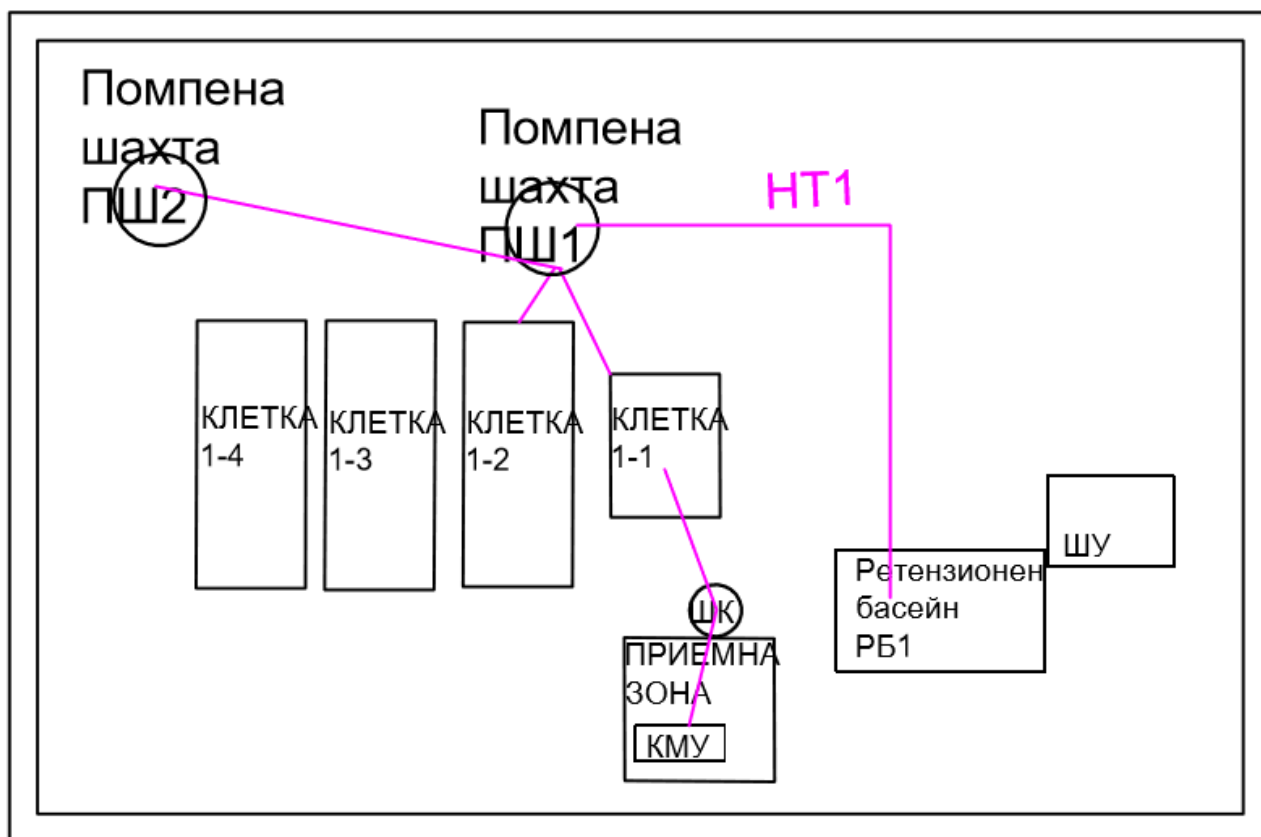
4.1 Дренаж за инфилтрат на клетките 1-2, 1-3 и 1-4

Състои се от дренажни тръби по дъното на всяка клетка и площен дренаж върху изолационния пакет, както следва:

- Четири дренажа, разположени в ситуация от изток на запад и изпълнени от тръби на заварка с готова перфорация HDPE Ф200, SDR 17 и заустващи в събирателен дренажен колектор
- Ревизионни тръби на дренажите (плътни) HDPE Ф200, SDR 17
- Дренажните тръби на кл.1-2 заустват в дренажен колектор DK-2 ,на клетка 1-3 в DK-3 ,а на клетка 1-4 в DK-4.
- Дренажите се покриват със слой 0.30м мита речна баластра и отгоре е площния дренаж 5-40 мм (или 20-40мм).
- Напорен колектор за инфилтрат от помпена шахта ПШ2 до помпена шахта ПШ1.
- Ретензионен басейн РБ1 за инфилтрат с увеличен обем: Ретензионният басейн (РБ1) е разположен в югоизточната част на площадката над приемната зона, с командно положение за захранване на оросителната система. Същият е изкопно-насипен тип с увеличен обем работен/максимален обем 1000.0/1370.0 м³ (запас 0.50м), вътрешни и външни откоси 1:2, корона 3.0 м и изолационен екран, аналогичен на изолационния екран на клетките. Ще се запазят всички останали конструктивни части на РБ1.
- Нова шахтата утайник (ШУ) - разположена на 4.0м източно от външния ръб на короната на дигата на РБ1 с цел да задържа дребните наноси на инфилтратата, когато в производствените отпадъци има и прахови фракции, с цел да не се отлагат в РБ1. Има стоманобетонова конструкция с две камери с вътрешни размери – голяма 8.50/4.20 м, малка – 4.60/2.10 м, височина 3.10м, дебелини на стените 0.20м и дъното 0.25м, като дъното се полага върху подложен бетон В15 с дебелина 0.10м. ШУ е оградена със стоманен парапет с Н=1.0м,. За слизване и поддръжка в камерите е предвидена преносима алуминиева стълба с Н=3.0-3.20м. Двете камери имат по едно кладенче за изпразване с дълбочина 0.50м и размери на дъното 0.50/0.70м. ШУ е ориентирана съгласно ситуацията, като се захранва в северозападния ъгъл на голямата камера посредством НТ1 и НТ2 (над преливната тръба на РБ1). ШУ се облицова от вътрешната повърхност на стените с геомембрана HDPE с дебелина 2.0 мм, UV устойчива. Анкерира се по горната хоризонтална част на стените със силиконова лайсна и анкери, за да няма теч на дъждовни води под геомембраната. ШУ има от всички страни насип с ширина на короната 2.0м, наклон на откосите 1:2. От южната страна на насипа на ШУ и на РБ1 има понижение с Н=0.50м и В=1.0м, което да предпази двете съоръжения от повърхностните води .
- Увеличава се дълбочината на помпената шахта (ПШ1) – тип HDPE, с диаметър Ф1200мм, Н=8.0 м, готова с дъно и капак. Разположена е на западната дига на клетка 1-2 и обслужва първите две клетки, като в нея заустват дренажните колектори DK-1 и DK-2. Непосредствено след ПШ1 е разположена ШСК1. В нея ще се монтира помпа потопяема, агресивоустойчива Q=5.0 л/сек, напор Нп=28.20 м с пълен комплект оборудване – електротабло, кабел, датчици за ниво (долно и горно), монтажна установка. Предвидени са две помпи – работна и резервна на склад.

- Ще се построи нова помпена шахта (ПШ2) – тип HDPE, $\Phi 1200$ мм, готова с дъно и капак. Разположена е в северозападния ъгъл на клетка 1-4 и обслужва клетки 1-3 и 1-4, като в нея заустват дренажните колектори ДК-3 и ДК-4. Непосредствено след ПШ1 е разположена шахта спирателен кран ШСК. ПШ2 се оборудва с помпа потопяема, агресивоустойчива $Q=5.0$ л/сек, м с пълен комплект оборудване – електротабло, кабел, датчици за ниво (долно и горно), монтажна установка. Предвидени са две помпи – работна и резервна на склад. Инфилтратът от ПШ2 се прехвърля в ПШ1, а оттам в РБ1.

Управлението на инфилтратните води е илюстрирано схематично на фиг. 4.



Фиг.4 – Схема на управление на производствените инфилтратни отпадъчни води на площадката

Оросителна система

Разширена е оросителната система от РБ1 и до новите клетки, като мярка за защита на запрашаване и замърсяване на атмосферния въздух. Количеството инфилтрат от РБ1 е остатъчно и ще се използва за оросяване на отпадъците във всички клетки без пречистване, т.е. начинът му на третиране в случая е обратна система. Инфилтратът от РБ1 се отвежда по гравитачен тръбопровод до короната на междинната дига на клетки 1-1 и 1-2.

Оросителната система се захранва с инфилтрат от РБ1 по тръбопровод (РТО-1).

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Въздух и климат

В следващата таблица 3 е представена кратка информация за очакваните възможни емисии в резултат на изпълнението на проекта и за характера на потенциалното замърсяване или вредно въздействие от реализацията на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и съседните населени места. Изведена е възможността за дискомфорт върху природната среда и населението във всички стадии на реализацията.

При оценката на възможния дискомфорт е отчетено, че ИП подлежи на издаване на комплексно разрешително, като то изисква изпълнението на инструкции за мониторинг и управление на риска за намаляване на възможните отрицателни въздействия върху околната среда от функционирането на обекта, докладване и документиране.

Възможен дискомфорт от реализацията на ИП може да се очаква върху въздух, почви, растителен и животински свят, уличната мрежа. Положително въздействие от реализацията на ИП се очаква върху управлението на отпадъците в региона и ландшафта.

С оглед на това, че предвидената за застрояване територия не е със значителна площ (във всеки момент работната площ няма да надвишава около 30-35 дка) и с оглед на това, че имотът - предмет на ИП - представлява индустриален обект, в който по време на строителството на ТЕЦ „Тракия” е унищожена напълно естествената почвена покривка и растителност - не се очаква площадката на предвиденото за изграждане депо да представлява значимо местообитание на вид, който е предмет на опазване на защитена зона В00002057 „Бесапарски ридове”, въпреки че самата площадка попада в края на тази зона.

Оценката на дискомфорта върху биологичното разнообразие показва, че промяната на ИП се очаква да намали отрицателното въздействие върху защитените зони, тъй като от една страна ще отпадне отрицателното въздействие на фотоволтаичните панели, а от друга страна след рекултивацията на клетката на депото ще се създадат нови местообитания за видове - предмет на опазване на защитена зона В00002057 „Бесапарски ридове”.

Таблица 3 – оценка на вида на замърсяване и вредно въздействие на околната среда от реализацията на ИП

Компонент и фактор на околната среда	Замърсяване и вредно въздействие по време на строителството	Замърсяване/ вредно въздействие по време на експлоатацията	Дискомфорт на околната среда
въздух	Неорганизиран прахогазови емисии от СМР и транспортните средства. Въздействието е кратковременно и локално – в рамките на обекта.	Организиран емисии – биогаз от клетките за третиране Неорганизиран емисии-запрашаване от транспортните средства и площта на клетките за третиране. Неприятни миризми Въздействието е локално и постоянно.	Няма предпоставки за замърсяване на КАВ. Очаква се ниска степен на дискомфорт на околната среда и населението в село Синитево, село Главиница и село Мирянци, поради: <ul style="list-style-type: none"> • достатъчната отдалеченост на населените места • наличието на оросителна система и оборот на инфилтратни води • Последователната експлоатация и временната рекултивация и ежедневното запръстяване на клетките • Местоположението на площадката и преобладаващата посока на вятъра - възможните емисии ще останат в обхвата на ПИ • Изгаряне на биогаза на факел
води	Не се очакват емисии в повърхностните и подземните води	Не се предвижда заустване на отпадъчни води от площадката,	Няма да бъде създаден дискомфорт на околната среда и населените места, поради предвидения затворен цикъл на управление на отпадъчните води

		съответно не се очакват емисии.	
почви	При недобра организация на строителството е възможно замърсяване на съседните земеделски площи с изкопни маси, чакъл, пясък и др.	Няма предпоставки за внасяне на замърсители в почвите в резултат на технологичните дейности. Съществува риск от физическо замърсяване при неправилно съхранение на отпадъците	Не се очаква дискомфорт, предвидени са и ще се изпълняват инструкции и мерки, предотвратяващи евентуално замърсяване на почвата. Тези мерки ще бъдат неразделна част от комплексното разрешително, без което инсталацията няма да работи.
Улична мрежа	При транспортиране на товари от и до площадката е възможно замърсяване на пътната мрежа	При транспортиране на товари и входящите отпадъци е възможно замърсяване на пътната мрежа	Очаква се незначителен дискомфорт вследствие на изпълнение на нормативните изисквания и предвидени мерки: <ul style="list-style-type: none"> • Използване на покривала за камионите • Измиване на гумите на транспортните средства при напускане на площадката • Поддържане на пътната мрежа в добро състояние
Земна основа	Засяга се необратимо при изкопаването на клетките. Очаква се частично нарушаване на стратиграфията на геоложките отложение при изпълнение на	Не се очаква въздействие.	Очаква се пренебрежимо малък дискомфорт, предвид че теренът е техногенно нарушен от предходно индустриално строителство.

	земните работи-изкопи и насипи		
Растителен и животински свят	По време на СМР, вследствие на шум и човешко присъствие е възможно да има обезпокояващо въздействие върху флората и фауната на площадката и в непосредствена близост до нея	По време на експлоатация, вследствие шум и човешко присъствие е възможно обезпокояващо въздействие върху флората и фауната на площадката и в непосредствена близост до нея.	Планираната промяна няма да създаде дискомфорт и вредно въздействие върху биоразнообразието, защото: <ul style="list-style-type: none"> • Строителството и експлоатацията ще се реализират поетапно, клетка по клетка, с което се запазват местообитанията. • Площадка заема само 25% от ПИ, с което се запазват условията на съществуване на евентуални местообитания. • Всяка запълнена клетка ще се рекултивира своевременно, като биологичната рекултивация ще бъде с местни видове
Ландшафт	Теренът е техногенно нарушен и запустял – не се очаква съществена промяната по време на строителство	Ще се промени организирано ландшафтът в положителна посока – ще се попълнят негативните форми и ще се рекултивира	Промяната ще бъде положителна.

Извод: Евентуалният локален дискомфорт от реализиране на ИП е пренебрежимо малък в сравнение с ползите за област Пазарджик, предвид създаването на възможност за екологосъобразно третиране на неопасните производствени отпадъци, съхраняване и оползотворяване на земни маси и строителни отпадъци на организирана площадка, с каквато областта не разполага към момента.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Риск е всеки случай на съмнително, извънредно събитие(възникнало или неизбежно), което може да има неблагоприятен ефект върху околната среда или човека.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146в от Закона за водите.

Не се очаква да има риск от инциденти по време на строителството, тъй като строителството ще се извърши от специализирани и обучени специалисти, с одобрен план за безопасност и здраве ПБЗ и за които ще се осигурят нужните предпазни облекла, каски, ръкавици и др. Преди започване на осъществяване на инвестицията ще бъдат предвидени всички мерки за ограничаване на рисковете от инциденти, съгласно разпоредбите на Българското законодателство.

Технологията за третиране на неопасни производствени отпадъци, включително и крайното им обезвреждане не предвижда използването на опасни вещества - експлозиви, запалими газове и аерозоли, самоактивиращи се вещества и смеси и органични пероксиди, както и вещества и смеси с остра токсичност и писмено изброените опасни вещества в част 2 от Приложение 3 към ЗООС. Площадката не се квалифицира с висок или нисков потенциал – обект на чл. 99 б от ЗООС.

Основно аварията, които може да възникнат на площадката ще са свързани с грубо неспазване на правилата за техническа безопасност при работа. Всички рискове от авария са свързани с качеството на организацията на експлоатацията на обекта. Преди въвеждане в експлоатация ще се изготви аварийен план, с който ще се определят всички видове рискове и основните превантивни мерки и мероприятия, както и ще се създаде организация за намаляване на опасността от възникване на аварии.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Реализирането на инвестиционното предложение се разглежда относно неблагоприятното му въздействие към част от факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии- не се предполага неблагоприятно въздействие;

- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение не се предполага неблагоприятно въздействие;
- курортни ресурси - не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – предполага се моментно ограничено въздействие в рамките на площадката и управляемо.

В разглеждания обект ще са осигурени необходимите санитарно-битови условия за пребиваването на обслужващия персонал, за почивка, за изпълняване на дежурства и лична хигиена.

- всички новопостъпили ще бъдат инструктирани по техника на безопасност
- работниците ще бъдат снабдени със съответното работно облекло и предпазни средства
- работната площадка ще бъде добре почистена, подредена и обезопасена
- всички съоръжения и апарати ще бъдат надежно заземени и обезопасени
- по време на строително-монтажните работи обекта ще бъде ограден и ще поставят надписи :”Преминаването на хора е забранено” и др. Рискът от разливи и други аварийни ситуации ще бъде минимизиран с провеждане на предварителен инструктаж на работещите и спазване на правилата за безопасна работа.

Стриктно ще се спазват противопожарните и санитарно-хигиенни изисквания и норми.

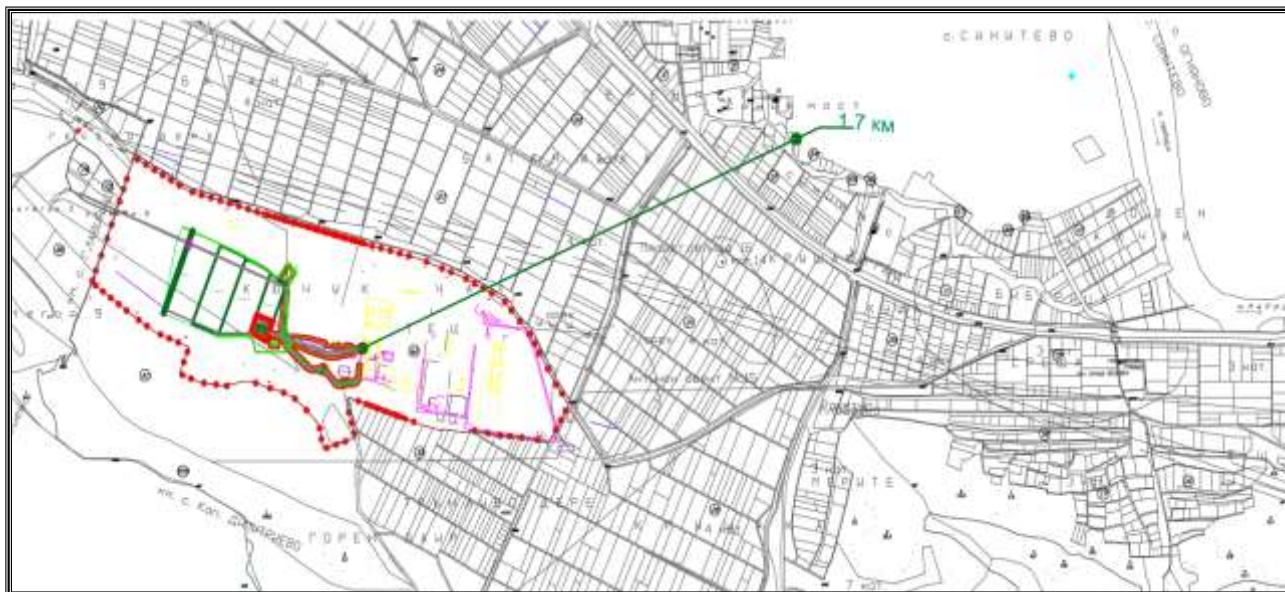
ИП подлежи на издаване на комплексно разрешително, като то изисква изпълнението на за мониторинг и управление на риска за намаляване на възможните отрицателни въздействия върху околната среда от функционирането на обекта и докладване и документиране.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Площадката на ИП представлява част от имота на бившия ТЕЦ „Тракия“ (разрушен) и по-конкретно обхваща границите на подобект „Сгуроотвал“. Сгуроотвалът заема западната част от имота ПИ 66559.62.61, намиращ се в землището на с. Синитово, общ. Пазарджик и отстои по пряка линия на: 5.6 км югоизточно от Пазарджик, на 3.0 км източно от с. Главиница и на 1.7 км югозападно от селата Синитово и на 2.6 км и Мирянци. Средната надморска височина в терена в района на депото се изменя от 210 до над 240 м.

На фиг. 5 са илюстрирани в червено границите на ПИ, в зелено границите на площадката на ИП и разстоянието на до най-близкото населено място с. Синитово.

За складиране временно на строителни материали, необходими по време на строителството се предвижда ползване на терените на клетка 1-4 ,която ще се изгражда последна, които ще се ползват и за складиране на земни маси за запръстяване.



Фиг. 5 – Граници на ПИ в червено и на ИП в зелено и разстояние до най-близкото населено място с. Синитово

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Основните процеси са следните видове третиране на неопасни производствени отпадъци на площадката:

- дейност с код R10 - Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда и
- дейност с код D5 – Специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда, и др.).

Отпадъците, които се предвижда да се приемат и третират в клетките са само неопасни промишлени отпадъци от групи от 01 до 19, включително, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

Не се предвижда приемане на опасни и битови отпадъци(кодове група 20).

Дейностите със съответните капацитети са представени в таблица 4:

№	Наименование	Описание на	Проектен	Проектен
		дейността	капацитет	капацитет годишен- т/24 ч
Капацитети за дейност D5-специално изградени депа:				
1	Инсталация за третиране на неопасни производствени отпадъци:	Обезвреждане чрез депониране	общ капацитет в тона	Капацитет т/24 ч
1.1	Клетка 1-1 за неопасни производствени отпадъци		34720	295
1.2	Клетка 1-2 за неопасни производствени отпадъци		259280	295
1.3	Клетка 1-3 за неопасни производствени отпадъци		265580	295
1.4	Клетка 1-4 за неопасни производствени отпадъци		448280	295
Капацитети за дейност R10- Обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда- за запръстяване, изграждане на временни пътища, изграждане на газови кладенци и дренажи и техническа рекултивация на клетките на депото				
1.5	Клетки 1-1,1-2,1-3 и 1-4 за неопасни производствени отпадъци		31 400 тона Земни маси	90
1.6	Клетки 1-1,1-2,1-3 и 1-4 за неопасни производствени отпадъци		18 400 тона строителни отпадъци от група 17 и Инертна подситова фракция минерални отпадъци /код 191209/	51

Резюме на планираните технологични процеси и съоръжения на площадката на ИП са представени в таблица 5 по-долу.

Таблица 5

Основни компоненти на инсталацията	Планирани за ИП
·зона за приемане на отпадъците;	да
·кантар;	да
·административни сгради и такива за ползване от персонала;	да
·паркинг;	да
съоръжения за почистване на колелата на МПС;	да
·Система за пречистване на инфилтратните води	не, предвижда се достатъчен ретензионен обем и обратен цикъл с оросяване на отпадъците, с договор за аварийно извозване с цистерни при необходимост
Съоръжение за третиране на газовите емисии	да
Места за временно съхраняване на отпадъци, отделени от общия поток (напр. опасни отпадъци, такива от строителство и разрушаване, едрогабаритни отпадъци);	да
Места за временно съхраняване на отпадъци от дейностите по изпълнение на проекта- земни маси, пясък и камъни, хумус;	Да
·Работилница и склад;	да
·Места за извършване на дейности с дъждовни води и за защита от наводнения – отводнителни канавки и система за отвеждане, съхраняване и оползотворяване на повърхностните дъждовни води	да
Подходни пътища за целите на проекта – наличен външен бетонов път, предвидени вътрешни пътища за достъп	да

Ограда и лесозащитен слой	да
Други съпътстващи съоръжения	инсталации за предварително третиране на отпадъците, оборудване за мониторинг

Извод: Видно от таблицата, предвижданата площадка за реализация на ИП ще отговаря на нормативните изисквания, така че да се минимизират рисковете от замърсяване на околната среда и отрицателното въздействие върху човешкото здраве.

Предвид, че на площадката ще работи пътна и строителна механизация, която се захранва с дизелово гориво, то е единственото опасно вещество, представляваща запалима течност, което ще се ползва и съхранява на площадката. Запазва се организацията дизеловото гориво да се доставя на партии по 1500 литра на доставка, като директно се зарежда наличната механизация на площадката и се съхраняват около 900 литра на площадката в резервоар и мобилна помпена станция за дизелово гориво 900 л., работеща на 230В. Въпреки разширението на основната зона, предвид, че клетките ще се експлоатират последователно, една по една, и в даден момент ще работи само една клетка, няма нужда от по-голяма складова площ.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

До площадката на ИП има осигурен достъп чрез съществуваща пътна връзка със стария асфалтов път Пазарджик – Пловдив. На 3.8 км от южната промишлена зона на град Пазарджик има отклонение на юг по 1.2 км съществуващ бетонов път, следва вътрешен за територията на бившата ТЕЦ „Тракия“ обслужващ път в посока запад, който е с бетонова настилка и дължина 0.8 км и се навлиза на територията на ИП.

Вътре в площадката на ИП ще бъдат проектирани и изградени вътрешноплощадкови пътища, част от които с трошено-каменна настилка.

Пътните настилки на: външния бетонов път 1.20км, отклонение от пътя Пазарджик-Пловдив, вътрешния бетонов път 0.77 км и скалната настилка 0.60 км са в добро техническо състояние и се нуждаят от малка рехабилитация.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Изграждането на ИП ще се реализира поетапно, като в даден момент ще се строи и експлоатира само една клетка, която след запълването ѝ ще премине през временна техническа рекултивация. След запълването на всички клетки, ще се извърши окончателна техническа и биологична рекултивация.

Етап 1-1 на строителството включва:

- Приемна зона и инфраструктура - 4.9 дка застроена площ (вкл.площадка за товаро-разтоварни работи – 1.68 дка), нов довеждащ път 2 – 3.25 дка и експлоатационен/южен път 1-

0.9 дка, РБ1 за инфилтрат 2 дка, път към входа на приемна зона 0.50 дка, РБ2 -басейн за чисти повърхностни води 1.70 дка.

- Клетка 1-1

Етап 1-2 включва

- Клетка 1-2 и временна рекултивация на Клетка 1-1

Етап 1-3 на строителството включва :

- Клетка 1-3 и временна рекултивация на Клетка 1-2

Етап 1-4 включва

- Клетка 1-4 и временна рекултивация Клетка 1-3

Последният етап е на закриване и рекултивация и включва:

- технологични операции, изискуеми при закриването на клетките (инсталиране на газоотвеждаща система, система за отвеждане на инфилтрата и т.н.);
- Крайна техническа и биологична рекултивация на всички клетки
- мониторинг и следексплоатационни грижи, включващи мониторинг на образуването на инфилтрат и газ;качеството на въздуха и подземните води;стабилност на откосите; мониторинг и поддръжка на покритието, дейности по възстановяване на покритието.

Тези етапи също ще се изпълняват на подетапи, които ще включват съответните трасета на свързаните с клетките дренажни системи за отвеждане и съхранение на повърхностните и производствените води и пътища за достъп.

6. Предлагани методи за строителство.

Предлаганите методи за строителство са класически и ще съответстват на най-добрите налични техники по отношение на изграждане на такива съоръжения, а именно до изпълнение на 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 от август 2013 година.Основните изисквания и добрите практики включват – провеждане на предварително проучване на площадката; наличие на инженеро-геоложки и хидрогеоложки доклад; направени изчисления в предварителните проучвания; предвиждане в проекта на мероприятия за: уплътняване на дъното и откосите, дренаж на подземните води, минерален запечатващ пласт,изолираща. геомембрана, защитен слой от геотекстил на геомембраната, система за отвеждане на инфилтрат; Фундирането да бъде най-малко 1 m над средногодишното ниво на подземните води за по-голямата част от дъното на чашата; долният изолиращ кран на депото да бъде с минерален запечатващ пласт, изолационна геомембрана, защитен слой, дренажна система.

За ИП предложените конструктивни решения в инвестиционния проект ще са съобразени с конкретните геоложки и хидрогеоложки условия на земната основа и с изискванията на Наредби № 7[4] и №6 [5], както следва:

чл. 16, ал.2, т.1 - за носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията, т.2 – за защита от навлизане на атмосферни, повърхностни и подземни води, т.3 – за събиране на замърсени и инфилтрирани води и т.4 – за отвеждане и пречистване на тези води;

чл. 18, ал.1, т.2 – за ефективно събиране на инфилтратата, ал. 2 - за защита на почвата, подземните и повърхностни води чрез комбинираното действие на: - т.1 – геоложката основа и долен изолационен екран;

т.2 – изолационен екран с мин. коеф. на филтрация $K_f = 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$;

Чл. 18, ал. 4 – допуска се геоложката бариера да се подсили с други средства за постигане на еквивалентна защита (описани в следващите алинеи);

ал. 5 – изграждане на минерален запечатващ слой върху геоложката основа с дебелина не по-малко от 0,50 м;

ал. 6 – долен изолационен екран, състоящ се от:

т.1 – изкуствена изолационна геомембрана;

т.2 – дренажен слой с дебелина 0,50 м;

Приложение 2, към чл.23, раз.2 , т.2.2 – ср. годишно водно ниво на подземните води в геоложката основа най-малко на 1,0 м под кота фундиране /дъно клетки/;

Раздел 3. Изисквания към долния изолационен екран:

Т.3.5 - Минерален запечатващ пласт, отговарящ на чл.18;

Т.3.6 – Бентонитова хидроизолация (GCL), т.3.6.1.а) при депа за неопасни отпадъци в комбинация с минерален запечатващ слой.

Клетките са земнонасилен тип – вътрешни откоси 1:3, оформени в изкоп и нови диги с височина до 2.0м, корона В=3.0м, външен откос 1:2. Дълбочината на клетките варира от 10.0-12.0 м при съществуващите диги до около 3.0-4.0 м при новите диги. Дигите се изграждат от изкопани местни материали – глинести почви.

Долният изолационен екран на клетките се състои от следните слоеве:

- Минерален запечатващ пласт от глинести почвени материали: уплътнен насип с дебелина 0.50м по дъното и откоси с наклон 1:3 и 0.20 м с геоклетки (240/210/200 мм) по откоси с наклон 1:2 (съществуващите диги). Използват се местни материали;
- Бентонитова хидроизолация (GCL) – 4.5 kg/m^2 ;
- Геомембрана, двустранно структурирана HDPE, UV, дебелина 2,0 мм;

- Защитен пласт от геотекстил 800 гр/м².

При изпълнение на рекултивационните работи, горният изолиращ екран ще включва следните пластове по реда на полагане (съгласно Наредба 6/23.08.2013, Приложение 2, Раз.4):

- газов дренаж – 0.50м;
- минерален запечатващ пласт – 0.20м;
- дренажна система – дренажен геокомпозит;
- рекултивиращ пласт – почвени материали 0.70м и хумус 0.30 (Наредба 26);
- газови кладенци – габиони 1.0/1.0/1.0 м запълнени със скален материал, брой и височина съобразно големината на клетките.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се намали замърсяването на околната среда в резултат на създаването на потенциал за оползотворяване на всички генерирани отпадъци от промишлеността в района в едно съоръжение, като ще се осигури възможност за оптимизация на капацитета на Регионалното депо за регион Пазарджик, което е предвидено за третиране и обезвреждане на битовите отпадъци в региона.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се реализира дейност за подобряване на съществуващите нарушени терени, резултат от производствена дейност в миналото, чрез запълването им с инертни и строителни материали и техническа и биологична рекултивация.

Също така ще се създаде площадка за приемане, временно съхранение и оползотворяване на земни маси и строителните и инертни отпадъци от строителството в района на община Пазарджик, каквато в момента липсва.

Нулевата алтернатива е неприемлива, защото ще продължи да се замърсява околната среда от неконтролно изхвърляне на неопасни производствени отпадъци и няма да се даде възможност на индустриалните предприятия да изпълняват целите за рециклиране и намаляване на количествата за депониране.

Алтернатива по отношение на избраната технология и компановка не съществува, защото са следвани най-добрите налични техники за операциите по третиране на неопасни производствени отпадъци.

Алтернатива по отношение на местоположението трудно би се намерила, предвид, че теренът е с производствено предназначение, антропогенно нарушен, с налични съоръжения, достатъчна площ и транспортен достъп.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Тук по-долу представяме снимки от различен ъгъл на терена на площадката:



Сн.1 Снимка от площадката към с. Синитово



Сн.2 - Снимка от площадката на ИП

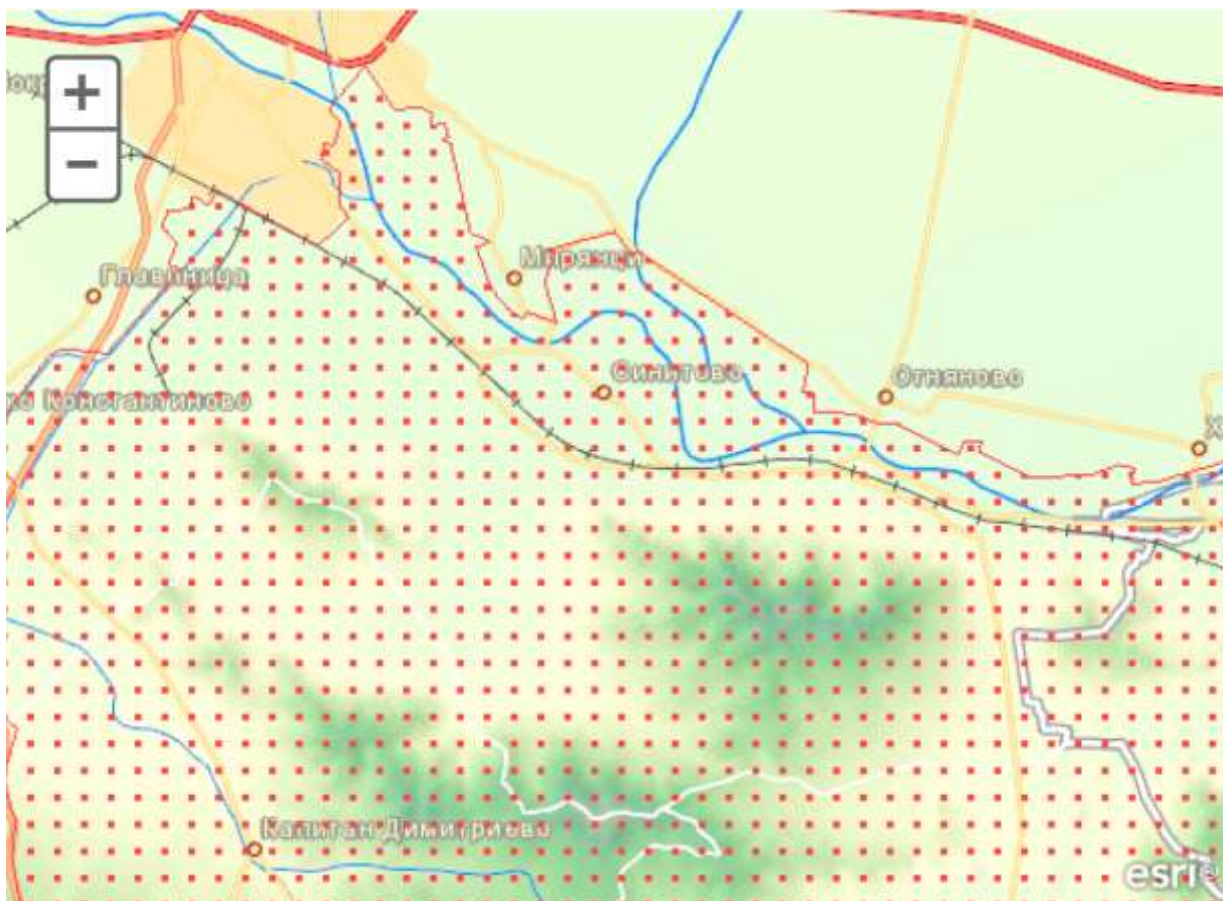


Сн.3 - Снимка от площадката на ИП



Сн.4-изглед на площадката откъм съседния канал на север

На следващата фигура 6 е илюстрирано разположението на площадката на ИП в края на защитена зона „Бесапарски ридове“



Фиг. 6 - Разположение на ИП в рамките на защитената зона „Бесепарски ридове“

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Площта на целия ПИ е 922.034 дка, с предназначение и начин на трайно ползване – УПИ 1-1 „За фотоволтаични системи, депо за сепариране на неопасни отпадъци и сепарираща инсталация“ в устройствена зона „Пч“, м. „Кичук чал“, в землището на с. Синитово, община Пазарджик. Тя граничи със следните съседни имоти:

Таблица 6 – земеползване на съседните имоти

Посока, номер съседен имот	Начин на ползване	Собственик
Юг- 061001	пасище мера	Община Пазарджик
Запад – землищна граница (землище Главиница)		
север – 027237	канал	МЗГ ХМС
изток – 000044	път	Община Пазарджик
югоизток	ниви	На собственици

на водорасли и по-висши растителни видове, в резултат на което настъпва нежелано нарушаване в баланса на присъстващите във водите организми и влошаване на качеството на водите. В случай, че даден водоприемник е обявен за чувствителна зона отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна еутрофикация и се цели подобряване в неговото състояние.

Съгласно представената информация от БДУР Източноромански район, ИП попада в границите на повърхностно водно тяло „Река Марица от р.Тополница до вливане на р.Въча и ГОК-9 и ГОК II с код BG3MA700R143. Вън водните тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а. а.т.1, т. 36 от Закона за водите е-ЗВ).

Площта на ИП попада в чувствителна зона за защита на водите включена в Раздел 3. точка 3.3.2 от ПУРБ на ИБР.

Уязвими зони

Уязвимите зони се определят по Закона за водите с цел защита от замърсяване на водите от нитрати, вследствие земеделски дейности.

Поземлен имот № 062061. местност „Кичук Чал“, землище на с. Синитово, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик) на ИП попада в рамките на две подземни водни тела:

BG3G00000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина

BG3G00000Pt041 - Карстови води - Централно Родопски масив

Тези ПВТ съгласно чл.119, ал.1, т 1 от ЗВ са определени като питейни. В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл.119а. ал.1, т. 3 от Закона за водите. Площадката на ИП попада в уязвима зона за защита на водите, включена в Раздел 3, точка 3.1 от ПУРБ на ИБР.

Санитарно-охранителни зони

ИП не засяга санитарно-охранителни зони, учредени по реда на Наредба №3/ 16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, учредяване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Най-близките санитарно-охранителни зони са съответно:

1. На около 1000м северно от ИП се намира Санитарно-охранителна зона (СОЗ) – подземни води, около 2 броя сондажни кладенци за питейно-битово водоснабдяване на село Синитово, община Пазарджик, област Пазарджик, собственост на „ВиК в ликвидация" ЕООД-Пазарджик.

2. На около 2100м северозападно от ИП се намира Санитарно-охранителна зона около водовземното съоръжение (ТК-3 с дълбочина 60м) за питейно-битово водоснабдяване на "Каучук" АД от кватериерен и неогенски водоносен хоризонт, разположен в имот 10756, намиращ се в Индустриалната зона по плана на гр Пазарджик с ЕКАТТЕ 55155.

В радиус от около 1000м от площта на ИП няма обекти, източници на подземни води.

ИП предвижда оборотен цикъл на всички видове отпадъчни води от площадката и не предвижда заустването им в подземни или повърхностни водни обекти.

ИП не е пряко свързано с ползване на воден обект по смисъла на Закона за водите.

Извод1: реализирането на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху различните видове зони за защита на водите.

Защитени зони

Проектната площадка попада в територии на защитени зони (ЗЗ) от екологична мрежа „Натура 2000“ – зона за защита на птиците „Бесепарски ридове“, с код ВС0002057.

Предмет на опазване (видове и местообитания) в защитената зона са:

1. По чл. 6, ал. 1, т. 3 от ЗБР: Малък корморан (*Phalacrocorax pygmeus*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Орел змияр (*Circus gallicus*), Тръстиков блатар (*Circus aeruginosus*), Малък креслив орел (*Aquila pomarina*), Скален орел (*Aquila chrysaetos*), Малък орел (*Hieraetus pennatus*), Късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Царски орел (*Aquila heliaca*), Сокол скитник (*Falco peregrinus*), Ловен сокол (*Falco cherrug*), Турилик (*Burhinus oedicnemus*), Земеродно рибарче (*Alcedo atthis*), Синявица (*Coracias garrulus*), Сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Полска бъбрица (*Anthus campestris*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Черночела сврачка (*Lanius minor*), Ястребогушо коприварче (*Sylvia nisoria*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*);

2. По чл. 6, ал. 1, т. 4 от ЗБР: Зеленоглава патица (*Anas platyrhynchos*), Голям ястреб (*Accipiter gentilis*), Малък ястреб (*Accipiter nisus*), Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Черношипа ветрушка (Керкенец) (*Falco tinnunculus*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Речен дъждосвирец (*Charadrius dubius*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*).

В обхвата на площадката не се установява присъствие или следи от присъствие на видове птици, предмет на опазване на зоната. По време на неколkokратните посещения и проверки на място не са установени гнезда на птици - предмет на опазване на защитена зона ВС0002057 „Бесепарски ридове“. По време на тези посещения е установено, че площадката, върху която се предвижда изграждане на площадката за неопасни отпадъци, не представлява хранително местообитание за грабливите птици ~ предмет на опазване на защитена зона ВС0002057 „Бесепарски ридове“, тъй като не са установени колонии на гризачи в границите й..

Липсата на високи сгради, своевременната рекултивация с местни видове, както и ползването на ограничена работна площ до 30 дка /от общо 140 дка/, малкият брой автомобили- 1

транспортно средство/час са все фактори, които аргументират, че ИП не е противоречие с целите на опазване на защитената зона. Няма да бъде предизвикана фрагментация на зоната, както и на местообитанията на птиците. След реализация на обекта, елементите, характеризиращи структурата на ЗЗ „Бесапарски ридове” (BG 0002057), ще останат непроменени. В резултат от изграждането на площадката, няма да бъде повлияно природозащитното състояние на популациите на видовете, представляващи предмет на опазване в защитената зона, предвид определенията на § 1, т. 1 и 2 от Допълнителната разпоредба на ЗБР. Бъдещият обект няма да доведе до обезпокояване на видове, представляващи предмет на опазване в зоната. Не се очаква промяна на видовия състав.

Извод2: Площадката за третиране на неопасни производствени отпадъци няма да доведе до увреждане на предмета на опазване в ЗЗ „Бесапарски ридове” (BG 0002057) и няма да има отрицателно въздействие върху елементите, характеризиращи защитената зона.

Защитени територии

В границите на Пазарджишка община, съгласно новото природозащитно законодателство в България, нормативните документи на Международния съюз за защита на природата и други, на територията в близост до площадката на ИП е обособена една ЗАЩИТЕНА ТЕРИТОРИЯ (ЗТ) : „Огняново-Синитевски рид“ с.Синитово и с.Огняново

Площадката на Инвестиционното предложение и прилежащите му целево проучени територии не попадат в границите на защитени територии.

Извод3:

Влиянието на инвестиционното предложение (ИП) върху защитени територии , поради достатъчна отдалеченост не се очаква. При тази обстановка не съществуват основания на базата на които да се твърди, че при строителството и експлоатацията на обекта ще бъдат нанесени непоправими щети на характерни за района ЗЗ и ЗТ.Няма да доведат до унищожаване на местообитания, а от там и до изчезването на редки и застрашени от изчезване растителни и животински представители.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, прокарвана на нов водопровод или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Издадено е решение № ПК-01-ПР/2019 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, по реда на чл. 93, ал. 3 и ал. 5 от Закона за

опазване на околната среда (ЗООС), чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС), , чл. 31, ал. 7 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) във връзка с чл. 40, ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС). С него е издадена положителна оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение (ИП) „Изграждане на площадка за третиране на неопасни производствени отпадъци“ в ПИ № 062001, местност „Кичук Чал“, землище с. Синитово, общ. Пазарджик, обл. Пазарджик, че няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

Предвид, че обхватът на проекта за изменение на ПУП-ПРЗ и на инвестиционното предложение ситуационно съвпадат, т.е. обхватът на ПУП-ПРЗ съвпада с предмета и ще се разработва в обхвата на ИП, с писмо изх. № ПД-02-2018-(1)/18.12.2018 г, директорът на РИОСВ-Пазарджик е уведомил възложителя - „Солар Парк Тракия“, че за представения проект за изменение на ПУП-ПРЗ не се изисква извършване на самостоятелна процедура по екологична оценка, както и процедура по оценка за съвместимост и съгласно чл. 91, ал. 2 на ЗООС се допуска извършване само на една от оценките по глава шеста - оценка за въздействието върху околната среда (ОВОС), т.к. ОВОС обхваща освен имота предмет на ПУП-ПРЗ и съпътстващите дейности по изграждане на депото за неопасни производствени отпадъци.

Другите необходими разрешителни документи са:

На първи етап проектиране:

- одобрение на ПУП,
- изготвяне на инвестиционен проект,
- съгласуване на изготвения проект с дружествата за техническа инфраструктура и агенциите по пожарна безопасност и здраве,
- изготвяне на доклад за инвестиционно съответствие на проекта
- издаване на разрешение за строеж, включително и за дейностите по техническа и биологична рекултивация.

За втория етап - изпълнение на строително-монтажните работи и цялостно завършване на ИП се изискват:

издаване на комплексно разрешително за дейността
разрешение за ползване.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Югоизточно от площадката на ИП са разположени неголеми ниви на различни собственици. Само земите в равнинната част до терена на площадката са обработваеми.

Самата площадка е разположена върху северния склон на възвишение, изградено от варовити скали, под нивото на трасето на изграден открит скатов канал. Тя е била с производствено

предназначение-сгуроотвал на бившия ТЕЦ „Тракия“. През 2010 година тя е била отредена за производство на фотосоларна енергия.

Теренът над канала, южно от площадката, е в естествен вид, покрит с рендзини (хумусно-карбонатни почви), канеленовидни, много плитки, силно каменисти.

Теренът, върху който ще се разположи площадката е силно видоизменен, нарушен - терасиран във връзка с предишното му предназначение.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Площадката на ИП е разположена на 3 км от коритото на река Марица. В близост до площадката няма мочурища или крайречни области.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Не се отнася..

4. планински и горски райони;

Не се отнася. Теренът е хълмист, но районът нисък, предпланински.

5. защитени със закон територии;

Не е разположена в защитени със закон територии, по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Разположена е в края на защитена зона „Бесепарски ридове“ с код BG0002057-Защитена зона по Директива за птиците, която припокрива защитена зона по Директива за местообитанията.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Ландшафтът е техногенно нарушен. Очаква се с реализиране на ИП, същият да бъде подобрен.

Културното наследство включва нематериалното и материалното, недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност.

Проверката в Националния публичен регистър на недвижимите културни ценности до 23-02-2019 година показва, че на територията на село Синитово, както и село Главиница, няма регистрирани паметници на културата с национално значение и защитени територии за опазване на културното наследство.

На около 10 km югоизточно от Пазарджик, на Бесепарските възвишения в съседство със с. Синитово, но извън площадката, все още се намират останки от първото тракийско селище по тези земи – Бесепара, т.нар. столица на тракийското племе беси. На най-високата ѝ част през късната античност ромеите са издигнали наблюдателна кула, изградена от местен камък, споен с червен хоросан, от която е запазен фрагмент.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Площадката на ИП не е разположена в територии или зони и обекти със специфичен санитарен статут и подлежащи на здравна защита.

Направена е оценка на местоположението на площадката спрямо изискванията за разполагане на площадки за третиране на отпадъци в Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци:

Таблица 7 – съответствие на местоположението на площадката с нормативните изисквания

Нормативно изискване	Съответствие на местоположение на площадка на ИП
Чл. 8. (1) Самостоятелните площадки за третиране на отпадъци се определят извън границите на урбанизираните територии	да
Чл. 9. (2) Не се допуска разполагане на площадки за третиране на отпадъци на територията на:	
1. национални паркове и природни резервати и други защитени територии, освен в случаите, когато с плана за управление за определени зони се допускат дейности и операции по третиране на отпадъци;	да
2. археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижими паметници на културата;	да
3. райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.), когато е икономически нецелесъобразно тяхното отстраняване или укрепване;	да
4. райони с открит карст;	да
5. терени с потенциална опасност от слягане и пропадане над изоставени минни изработки;	да
6. пояс I и пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;	да
7. находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на подземни богатства;	да
8. крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги;	да

9. други територии за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.	да
Чл. 9. (1) Местоположението на депата за отпадъци и на другите площадки за третиране на отпадъци се съобразява с изискванията за отстояние на границата на площадката до:	
а) границите на урбанизираните територии, в т.ч. до жилищните зони, до вилните зони, до курортите, до курортните и излетните комплекси, до другите места за отдих, както и до предприятията и складовите бази на хранителната промишленост, съгласно нормативно установените хигиенно-защитни зони за осигуряване на здравна защита на селищната среда и прилежащите ѝ територии;	да - 1,7 км
б) водните пътища и водните обекти;	да
2. забраните и ограниченията, свързани с експлоатацията на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;	да
3. наличие в района на площадките на:	
а) подземни води;	да
б) крайбрежни води;	да
в) незащитени водоносни хоризонти при максимално водно ниво на дълбочина по-малка от 1.0 м под долния изолационен екран на депата за отпадъци;	да
г) общо и индивидуално водоползване и ползване на водни обекти;	да
д) защитени природни територии и обекти;	в границите на НАТУРА, но с преценка, че не се очаква неблагоприятно въздействие върху ОС

е) недвижими паметници на културата;	да
ж) площи, за които има предоставени разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства.	да
з) Подходящи инженерно геоложки условия;	да
и) степен на обществено приемане	да- бивш производствен терен, одобрен за изграждане на фотосоларен парк
й) транспортен достъп	да
к) собственост	Частна, устроена с ПУП
м) достатъчно площ в дка	да

Извод: Площадката отговаря в своята цялост на изискванията на Наредба № 7 от 24.08.2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Въздействие върху населението и човешкото здраве

Възможните въздействия от реализацията на ИП на отделните етапи и предвидени мерки в ИП за предотвратяване и или минимизирането им са посочени в Таблица 8:

Таблица 8- въздействия върху населението и човешкото здраве

Вероятни значителни въздействия	Предвидени в ИП мерки за предотвратяване/намаляване
СТРОИТЕЛСТВО	
Дискомфорт на работещите на площадката поради емисии във въздуха (газовопрахови емисии, образувани на работните площадки в резултат на транспортирането и съхраняването на работната площадка на строителните материали)	<p>Въвеждане на забрана за извършване на строителни работи през нощта и ограничаване на работата в часовете за почивка</p> <p>Правилна експлоатация на механизацията с цел осигуряване на тиха експлоатация.</p>
Дискомфорт на населението поради шума, образуван в резултат на извършването на строителните дейности	Не се очаква, поради отдалечеността на площадката от най-близкото населено място с. Синитево – 1,7 км.
Повишен риск от замърсяване на пътя Пазарджик- Пловдив вследствие увеличения брой товарни камиони по време на строителството	На строителната площадка няма да се приемат транспортни средства без чергила.
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	
Замърсяване на околните земеделски терени от разпилени отпадъци, паразити и вредители	На площадката няма да се приемат транспортни средства без чергила.
	Ограда и лесозащитен пояс около площадката, с цел да се ограничи разпиляването на отпадъци;
	Ежедневно запръстяване на използваните части от депото;
	Ежегодна дератизация и дезинсекция с цел контрол на вредителите;
	Правилна експлоатация на клетките (малки по размер използвани зони, компактиране и запръстяване).
Рискове за здравето от възникването на големи аварии (експлозии, пожари, разпространение на газове през почвите), свързани с експлоатацията на депото	Контрол на емисиите от метан;
	Отвеждане на газовите дренажи
	Аварийен план
СЛЕДЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГРИЖИ	
Замърсяване на въздуха, причинено от емисии, образувани поради нарушаване на долния изолиращ слой на клетките	<input type="checkbox"/> Периодичен мониторинг на качеството на подземните води (кладенци за мониторинг);

	<input type="checkbox"/> Прилагане на планове за действие при аварии и за предотвратяване на аварии, повреди на долния изолиращ слой.
--	---

Извод: Няма предпоставки за отрицателно въздействие върху населението и човешкото здраве. Въздействието върху работещите на площадката дванайсет човека ще бъде минимизирано чрез условията по ЗБУТ.

Въздействие върху материалните активи

Въздействието е положително върху изоставените материални активи на бившия ТЕЦ“Тракия“, предвид че ще се използват и доизградят съществуващите там съоръжения.

Въздействие върху културното наследство

Не се очаква въздействие върху културното наследство от реализацията на ИП.

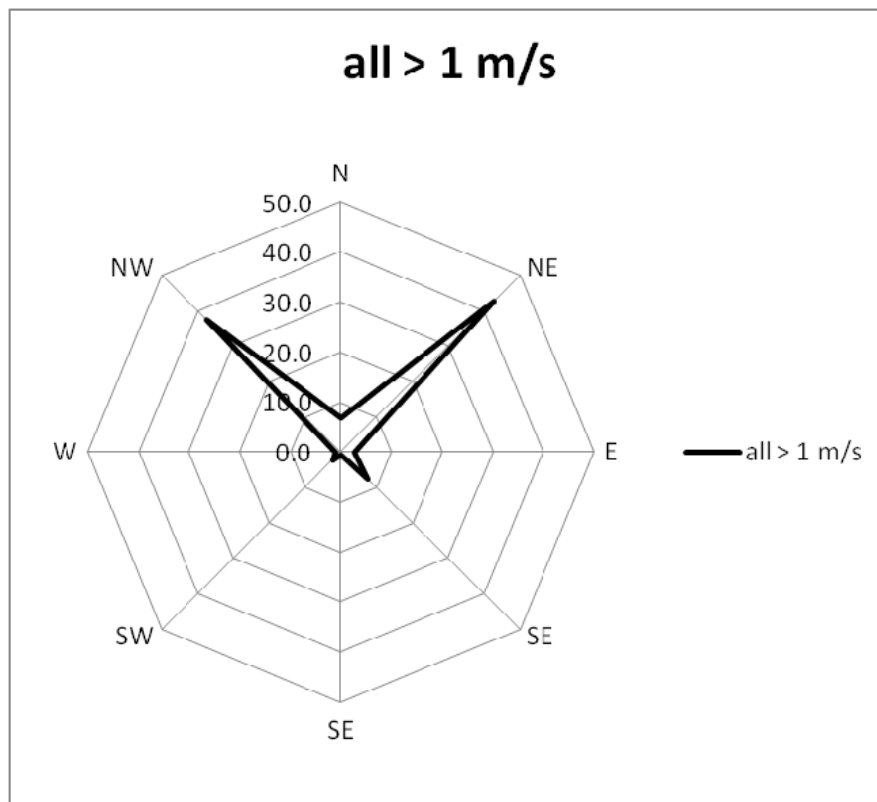
Въздействие върху въздуха

Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към качеството на атмосферния въздух като приемаща среда

Село Синитово е част от община Пазарджик, която е разположена в Централната част на Пазарджишко поле. Климатът на Общината е преходен, между умерено-континентален и континентално-средиземноморски. Определящи за качеството на атмосферния въздух са посоката и скоростта на вятъра, стратификацията на атмосферата и валежите, които от своя страна са свързани и зависят от останалите метеорологични елементи: слънчева радиация, слънчево греене, облачност, влажност и др.

Съгласно статистическите данни и Климатичния справочник на България за района на гр. Пазарджик се наблюдават добре изразени особености в посоката на вятъра.

Преобладават североизточни (42.6%) и северозападни (37.3%) ветрове. На Фиг.8 е дадена розата на вятъра (разпределение по посока) за всички стойности на скоростта на вятъра по-големи от прага на чувствителност (1м/с).



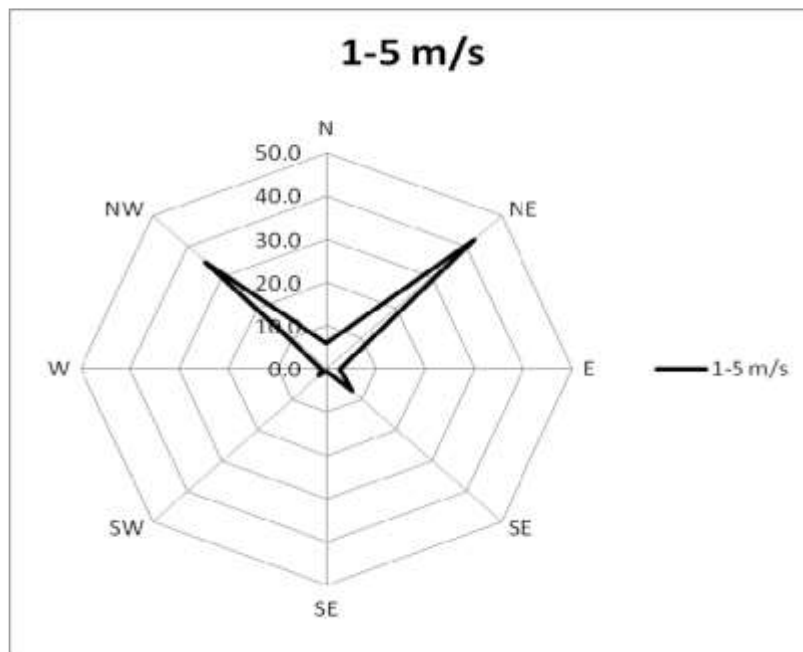
Фиг.№8 Роза на вятъра за всички скорости по-големи от 1м/с.

Тихо време

В 96.8% от случаите скоростта на вятъра е между 1 и 5 м/с. По тази причина розата на ветровете в този интервал (Фиг.9.) почти повтаря тази от Фиг.8.

Случаите на безветрие (скорост на вятъра по-малка от 1м/с), които са от особено значение за качеството на атмосферния въздух са 20.5%, а тяхното разпределение през годината е дадено в следващата таблица:

месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X	XI	XII	годишно
стойност	23,3	18,3	18,7	19,9	18,6	19,9	20,0	20,5	23,8	22,7	20,1	20,5



Фиг-9. Роза на вятъра за тихо време

Валежи

Валежите за района са 548 мм годишна сума с максимум през пролетта – 160 мм и минимум през зимата – 112 мм. Годишния ход на средно-месечните суми на валежите за периода 1931-1985 [2] е даден в следващата Таблица:

месец	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Валежи мм	41	29	41	47	72	58	51	36	38	42	51	42	548

Извод: Местоположението на площадката е благоприятно спрямо преобладаващата североизточна посока на вятъра, тъй като село Синитово е разположено на наветрената страна.

Климатът не благоприятства естественото самопречистване на замърсители, поради което такива не следва да се допускат.

Оценка на качеството на атмосферния въздух като приемаща среда за емисиите от инвестиционното предложение

Законодателна рамка за КАВ

Нормите за нивата на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици (ФПЧ) и олово в атмосферния въздух, алармените прагове за серен и азотен диоксида, оценката на нивата на серен диоксид, азотен диоксид, ФПЧ и олово са уредени в **НАРЕДБА №12 от 2010год. за**

норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух.

Пределно допустимите концентрации: максимално еднократна (30мин. или 1час), средноденонощна и средногодишна на вредни вещества се урежда в **НАРЕДБА № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места (ДВ бр.88/97, изм. и доп.бр.8/2002).**

Състоянието на въздуха в района на Пазарджишка община се определя от:

- специфичните климатични условия;
- вредните вещества, постъпващи във въздуха от различни антропогенни източници – транспортни, промишлени и битови.

Замърсителите като вид и количество са функция на тяхната мощност, режим на работа, локализация и вид на емитираните вредности и др.

В община Пазарджик се изпълнява Програма за управление на КАВ.

В Програмата подробно са описани и анализирани главните източници на емисии, направена е оценка на замърсяването, посочени са мерки, които са залегнали в Плана за действие. В село Синитово няма значими източници на емисии.

Мониторинг на КАВ

В Община Пазарджик има един стационарен пункт за мониторинг на атмосферния въздух, включен към Националната система за екологичен мониторинг (НАСЕМ), подсистема “Въздух имисии”, за ръчно пробонабиране, намиращ се на площад “Васил Левски” № 5. Ръчният пункт за мониторинг на въздуха работи 24 часа в денонощието, 5 дни в седмицата.

Контролираните замърсители за пункта са: ФПЧ10, NO₂, SO₂. Данните от пункта в Пазарджик показва, че основен проблем е наднормената концентрация на ФПЧ10.

Във връзка с настоящата информация и с цел установяване на състоянието на КАВ в село Синитово, преди реализацията на ИП, е направено собствено измерване на КАВ за период от 24 часа на 14 и 15 февруари 2019 година в двора на „МЕЛ КОРЕКТ“ЕООД, село Синитово.

Измервани са контролираните атмосферни замърсители по Наредба 12/15-07-2010 година и Наредба 14/23.09.1997 година. Резултатите показват, че в часовете от 21 часа до сутрешните такива, измерените на ФПЧ10 са около 30 мкг/м³, при норма от 50 мкг/м³. Това показва въздействие на битовото отопление върху КАВ.

Протоколите от измерванията са представени в Приложение № 2 към настоящата информация.

Изводи:

В селищата на общината, в т.ч. и село Синитово, Мирянци и Главиница, изключвайки град Пазарджик, не се наблюдават проблеми с КАВ по отношение на годишните норми за ФПЧ10 и останалите контролирани замърсители.

Вероятни значителни въздействия върху въздуха	Планирани в ИП мерки за предотвратяване/намаляване
СТРОИТЕЛСТВО	
Замърсяване на въздух в района на площадката от неорганизиран прахогазови емисии вследствие СМР и транспортиране на строителни материали от и до площадката.	<input type="checkbox"/> Оросяване при сухо време като превенция на образуването на прах чрез оросяване ; <input type="checkbox"/> На площадката се допускат само покрити транспортни средства <input type="checkbox"/> Забрана за работа на празен ход на МПС
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	
Емисии от парникови газове (метан, NO и CO ₂)	<input type="checkbox"/> Поставяне и експлоатация на газоотвеждаща система за ограничаване на емисиите от метан чрез изгаряне на факел ; експлоатацията на системата ще да започне, след като количествата депонирани отпадъци го позволяват; <input type="checkbox"/> Избягване на навлизането на дъждовни води в депото (временно или окончателно покриване);
Емитиране на изгорели газове, прах, миризми	<input type="checkbox"/> Оросителна система - при сухо време превенция на образуването на прах чрез напръскване с вода; <input type="checkbox"/> Периодично почистване на вътрешноплощадковите пътища; <input type="checkbox"/> Периодичен преглед на състоянието на газовата система <input type="checkbox"/> Ежедневно/периодично запръстване на използваните части от депото; <input type="checkbox"/> Засаждане на растителност (дървета и други растения с различна височина, спиращи вятъра) по границите на площадката; <input type="checkbox"/> Функционирането на съоръженията за третиране на емисиите трябва да продължи за един определен период от време след закриването на депото; <input type="checkbox"/> Периодичен мониторинг на състоянието на газовата система;
СЛЕДЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГРИЖИ	
Замърсяване на въздуха, причинено от емисии, образувани поради нарушаване на покритието на клетките	<input type="checkbox"/> Периодичен мониторинг на състоянието на газовата система

Извод: По време на строителството на строителната площадка и по трасето се очаква да има локални замърсявания от отделянето на прахогазови емисии, вследствие работата на строителната техника и обслужващи автомобили до изграждане на обекта, но не се очаква промяна на показателите за КАВ.

По време на експлоатация не се очаква значително отрицателното въздействие върху КАВ, което да влоши контролираните показатели и преди всичко ФПЧ10. Може да се очаква незначително въздействие върху въздуха в работна среда и на самата площадка, което няма да се отрази на здравето на хората, живеещи в близките населени места.

Въздействие върху водата

Няма пряк контакт на площадката на ИП с повърхностни водни тела – река Марица отстои на около 2,7 км от площадката, следователно не се очаква въздействие върху повърхностните води.

На площадката няма изграден и не се предвижда изграждане на подземен кладенец. Площадката попада в обхвата на две подземни водни тела:

BG3G00000Q013 - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина

BG3G00000Pt041 - Карстови води - Централно Родопски масив

При определени условия е възможно отрицателно въздействие върху тях и макар и вероятността да е минимална, в ИП са предложени редица мерки за предотвратяването му, описани в следваща таблица:

Таблица 5

Вероятни значителни въздействия	Мерки за предотвратяване/намаляване
СТРОИТЕЛСТВО	
Нарушаване на нивото на подземните води в резултат на изкопните дейности	<input type="checkbox"/> предвиден дренаж в проекта и извличане на изпомпваните подземни води с цел избягване на възможни феномени за разстилане
Замърсяване на подземните води чрез инфилтрация от инцидентни разливи (напр. от горива, масла и опасни вещества) поради неподходящи съоръжения за съхранение, неправилно извършвани операции за зареждане с горива или други дейности	<input type="checkbox"/> Съхраняване на горивата, масла и химикалите в подходящи съоръжения (зони с ограничения, оригинални опаковки); <input type="checkbox"/> Прилагане на процедури за съхранение и работа със строителните материали опасните вещества и горива; <input type="checkbox"/> Прилагане на процедури при аварии и планове за реакция при инциденти, повреди, разливи и т.н.
	<input type="checkbox"/> Забрана на ремонтни дейности на територията на площадката .
ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ЗАКРИВАНЕ И СЛЕДЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГРИЖИ	
Замърсяване на подземните води чрез проникване на инфилтрат в резултат на проблем/повреда в долния изолиращ слой)	<input type="checkbox"/> Периодичен мониторинг на подземните води с цел навременно установяване на проблемите и предприемането на подходящи коригиращи мерки;

Въздействие върху почвата

Основните почви в обхвата на площадката са хумусно-карбонатни, канеленовидни и почви от наносен тип - алувиално-ливадни, алувиално-делувиално-ливадни. Алувиално-ливадните и алувиално-делувиално-ливадните почви са разположени в равнинната част на релефа, северно, североизточно и северозападно от основата на възвишението. Само земите в равнинната част на терена до площадката на ИП са обработваеми.



Сн.5 – изглед към съседните алувиално-ливадни и алувиално- делувиално-ливадни почви

Разглежданите алувиално-ливадни почви са образувани върху алувиалните наслаги в периферните части на дясната тераса на р. Марица. Както е известно най-отдалечените от източника части на наносите са с най-фина зърнометрия. В тази част на течението на р. Марица наносите са тежки по механичен състав, но същевременно дребният пясък има значително присъствие. Подпочвените води, които се намират в хидравлична връзка с нивото на водата в речното корито, са оказвали влияние върху почвообразователния процес и формирането профила, състава и свойствата на почвите.

Профилът на алувиално-ливадната почва се състои от един генетичен хоризонт – хумусно-акумулативен А, тъмнокафяв до черен на цвят и разположени под него наносни слоеве с различен петрографски и механичен състав. Механичният състав на хумусно-акумулативния хоризонт е тежък, със сравнително високо съдържание на механичната фракция на глината, следвана от фракциите на прах+дребен пясък. Почвите са добре обезпечени с органично вещество. Реакцията е неутрална. Характеризират се с плътно сложение и добро структурно състояние в орницата.

Алувиално-ливадните почви се отличават с добра буферност срещу химическо замърсяване, обусловена от състава и свойствата им.

Алувиално-ливадни почви (Fluvisols Eutric - FAO)

Разглежданите алувиално-ливадни почви са образувани върху алувиалните наслаги в периферните части на дясната тераса на р. Марица. Както е известно най-отдалечените от източника части на наносите са с най-фина зърнометрия. В тази част на течението на р. Марица наносите са тежки по механичен състав, но същевременно дребният пясък има значително присъствие. Подпочвените води, които се намират в хидравлична връзка с нивото на водата в речното корито, са оказвали влияние върху почвообразователния процес и формирането на профила, състава и свойствата на почвите.

Профилът на алувиално-ливадната почва се състои от един генетичен хоризонт – хумусно-акумулативен А, тъмнокафяв до черен на цвят и разположени под него наносни слоеве с различен петрографски и механичен състав. Механичният състав на хумусно-акумулативния хоризонт е тежък, със сравнително високо съдържание на механичната фракция на глината, следвана от фракциите на прах+дребен пясък. Почвите са добре обезпечени с органично вещество. Реакцията е неутрална. Характеризират се с плътно сложение и добро структурно състояние в орницата. Алувиално-ливадните почви се отличават с добра буферност срещу химическо замърсяване, обусловена от състава и свойствата им.

Алувиално-делувиално-ливадни почви (Fluvisols Colluvial - FAO)

Алувиално-делувиално-ливадните почви са разположени около площадката на депото, в подножието на склона и под формата на ивица по периферията на равнината част на терена под площадката. Почвите са образувани са върху алувиалните наноси, които покриват или са примесени с делувиалните наноси, свлечени чрез оттичащите се по склона дъждовни води.

Тези почви са много сходни по строежа на профила, състава и свойствата на описаните по-горе алувиално-ливадни почви. Повърхностната част на профила до 20-30 cm се състои от алувиалните наноси, които са по-тежки по механичен състав, но делувиалната част от профила е по-червеникава на цвят и малко по-лека, с повишено съдържание на дребен пясък, което се отразява главно на водопропускливостта и водозадържащата способност на почвата.

Рендзини (Rendzic Leptosols – FAO)

(Хумусно-карбонатни почви, канеленовидни)

Рендзините от разглеждания обект са със сравнително ограничено площно присъствие, разположени главно в блюдообразните релефни форми. Почвената покривка на склона е силно нахъсана от голи варовити скали (неизветрели) по повърхността на склона и елувий (скален рохляк от изветрялата скала). Растителността е типична ксерофитна, тревна и тревисто-храстова. Чрез плавен преход рендзините обикновено преминават в другите почвени типове, характерни за зоната - канелени горски почви, затова тези рендзини са класифицирани като канеленовидни.

Профилът им е много плитък, от типа Ак/Ск, характеризира се с много малка мощност - 10/20 cm (сн. 2). Изградени са само от един хоризонт - хумусно-акумулативен (Ак), ограничен на дълбочина от твърдата карбонатна скала (Ск). Профилът е червеникавокафяв, с включения от ръбести варовити скални късове от почвообразуващата скала, наситен с корени. Почвите са

силно каменисти, с ниско съдържание на глина. Характеризират се с много високо съдържание на общи карбонати и алкална реакция. Органичното вещество се натрупва в по-големи количества. Характеризират се с висока степен на устойчивост срещу химическо замърсяване.



Сн.6 – изглед от канелени горски почви и рензини на площадката

Възможни са въздействия върху почвите по време на всички етапи от реализацията на ИП, резюмирани в таблица 6 по-долу.

Таблица 6

Вероятни значителни въздействия	Предвидени мерки в ИП за предотвратяване/намаляване
СТРОИТЕЛСТВО	
Деградация на почвите поради отстраняване на горния хумусен слой	В рамките на площадката на ИП не се наблюдава хумусен слой с практическа мощност, но е предвидено при добив съхраняването му на специална площадка.
Ерозия на почвите (най-вече на местата, разположени на склонове) поради:	<input type="checkbox"/> Ограничаване доколкото е възможно на изкопните работи в периодите на сухо време;
- извършване на изкопни работи (на работната площадка по трасето на тръбопроводите и на мястото на другите конструкции), водещо до нестабилност на почвите и свлачища;	<input type="checkbox"/> Отводняване на работните площадки за да се улесни движението на дъждовните води;
-отстраняване на растителност, земетресения и ползването на тежки строителни машини.	<input type="checkbox"/> Изпълнение на лесозащитен пояс. <input type="checkbox"/> Изпълнение на аварийен план

<p>Замърсяване на почвите на мястото, където е разположена строителната площадка и на площадките за извършване на различни дейности, свързани със строежа, поради инцидентни разливи на горива и масла на паркингите, при почистването и зареждането на МПС с горива и на строителното оборудване</p>	<input type="checkbox"/> На площадката ще работят само технически изправна техника и МПС.
	<input type="checkbox"/> Забраняват се ремонтните дейности на площадката.
	<input type="checkbox"/> Съхранението на горивата, маслата и химикалите ще е в подходящи съоръжения (зони с ограничен достъп, оригинални опаковки);
	<input type="checkbox"/> Използване на цистерни за горива, защитени от изтичания и разположени на непроницаеми площадки; в случай на инцидентни разливи – следва да се осигурят събиращи реципиенти, абсорбиращи материали и противопожарно оборудване;
<p>Замърсяване на почвите на строителната площадка и на площадките за извършване на различни дейности, свързани със строежа, поради инцидентни разливи на химикали и чрез инфилтрацията на излужвания от неконтролирано съхранение на отпадъци</p>	<input type="checkbox"/> Съхранението на химикалите в подходящи съоръжения (зони с ограничен достъп, запечатани опаковки);
	<input type="checkbox"/> Правилна поддръжка на строителното и транспортното оборудване;
	<input type="checkbox"/> Прилагане на процедури за почистване на строителното оборудване.
<p>Пропадане на инфраструктура като стоманени тръби или бетонни основи поради корозивния характер на почвите</p>	<input type="checkbox"/> Прилагане на подходящи процедури за строителство и строителни материали с цел управление на потенциалната способност за разпръскване и на корозивния характер на почвите на площадката <input type="checkbox"/> Правилно поставяне на долния изолиращ слой; защита на геомембраната чрез покриването ѝ в съответствие с препоръките на производителя;
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	
<p>Замърсяване на почвите поради течове, дължащи се на повреди в долния изолиращ слой, кладенците и другата инфраструктура</p>	<input type="checkbox"/> Използването на подходящи МПС и оборудване (компактори, булдозери) за

	<p>преместването и компактирането на отпадъците на депото;</p> <p>Периодичен контрол на тръбите, кладенците и другата инфраструктура</p> <p><input type="checkbox"/> Периодичен мониторинг на подземните води и почвите</p> <p><input type="checkbox"/> Прилагане на аварийни планове за действие при аварии и за предотвратяване на аварии, проблеми в експлоатацията и разливи и т.н..</p>
ЗАКРИВАНЕ И СЛЕДЕ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГРИЖИ	
Постоянна промяна в земеползването	<p><input type="checkbox"/> Рекултивация на площадката, пътищата, изкопните ями;</p> <p><input type="checkbox"/> Засаждане на растителност след закриването.</p>
Замърсяване на почвите поради течове, причинени от проблеми в работата на системата за закриване	<p><input type="checkbox"/> Постоянен мониторинг на дейностите по закриване;</p> <p><input type="checkbox"/> Правилна поддръжка.</p>
Деградация на покритието	<p><input type="checkbox"/> Контрол чрез обход на клетките за установяване на проблеми в покритието на депото;</p> <p><input type="checkbox"/> Прилагане на планове за действие при аварии и за предотвратяване на аварии, проблеми в експлоатацията и отстраняване на разрушеното покритие.</p>

Въздействие върху земните недра

Площадката на ИП, част от сгуроотвала на ТЕЦ "Тракия" е проучвана многократно в периода от 1976 г. за основния проект посредством сондажи, 2011 г. посредством ВЕС-ове и 07.2018 г. за нуждите на настоящия проект. Последното проучване на геоложките и хидрогеоложки условия на площадката на Етап е извършено посредством 12 бр. шурфове на дълбочина от 1.30 до 3.60 м. Литоложкия състав на земната основа може да се обобщи, съгласно последното проучване в следните пластове:

- Пласт 1.1 - Почвен слой, представен от прахово-песъчлива глина, тъмна до черна на дълбочина 0.5-0.80 м, шурфове от Ш1 до Ш5, Ш9-Ш12 в северната и югоизточната част на площадката;
- Пласт 1.2 - Почвен слой, представен от прахово-песъчлива глина,

светложълта на дълбочина 0.30 м, Ш6 в западната част на площадката.

- Пласт 2.1 – Глина, прахово-песъчлива, ронлива, светлобежова, с карбонатни включения, с единични дребни чакъли от варовик и мрамор с дълбочина 2.20 – 2.70 м.
- Пласт 2.2 - Чакъл, разнотърнест, с песъчливо-глинест запълнител от глина, прахово-песъчлива, ронлива, светлобежова, с карбонатни включения. Чакълите са основно от мрамори и варовици, с остри ръбове, но има и заоблени – Ш4 – Ш7, дълбочина до 1.1 – 3.0 м.
- Пласт 3 - Скални късове от мрамори и варовици, с размер до 40-50 cm, със запълнител от глина, прахово-песъчлива, ронлива, светлобежова, с карбонатни включения, дълбочина под 2.0м.
- Под пласт 3 следват мрамори с недостигната мощност.

На дълбочина до 3.0 м не е установено наличие на подземни води.

Извод: Предвид, че ИП предвижда максимална дълбочина на изкопите за изграждане на клетките от 1,5 метра, не се очаква въздействие върху земните недра.

Въздействие върху ландшафта

Съгласно инвестиционния проект за изграждане на бившия ТЕЦ „Тракия“, територията е оформена след взривяване и подравняване на съществуващ хълм. ИП ще се разположи в терена на сгуроотвала. В нея са разположени недовършени едрогабаритни сгради, а теренът между тях е покрит с чакъл или бетон. Теренът на ИП е антропогенно нарушен.

Не се очакват негативни промени в предлаганата гледка към строителната площадка по време на строителство. Физическата намеса по време на строителството е само в границите на площадката. Не се засягат съществуващите местни ландшафти и не се нарушава структурата и функционирането им в района.

Негативните промени в предлаганата гледка по време на експлоатацията ще се минимизират от планираната визуална бариера чрез ограда и лесозащитен пояс и от временната и постоянната рекултивация.

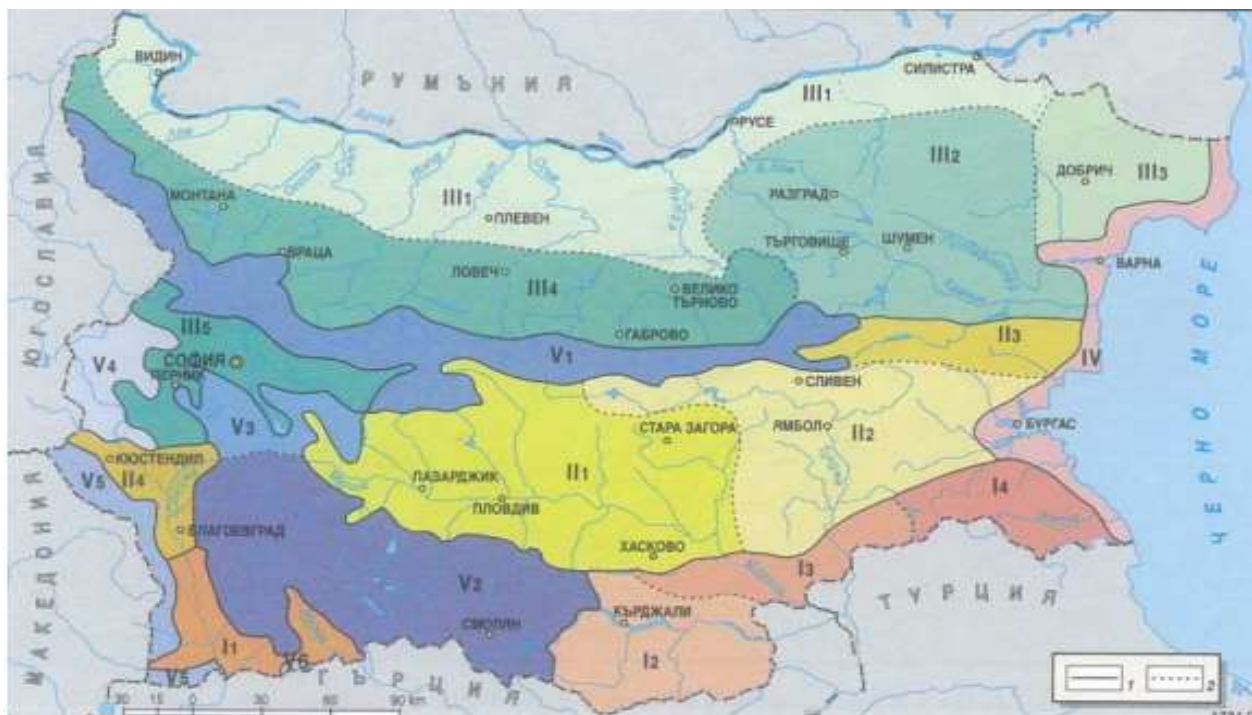
Извод: Въздействие върху ландшафта и ландшафтните компоненти по време на експлоатацията и следексплоатационния период е положително. Промените в границите на площадката в резултата на реализацията на ИП са в посока на нейното благоустрояване, рекултивиране и общо екологизиране.

Въздействие върху биологичното разнообразие

Текущо състояние на биологичното разнообразие в района.

В зоогеографско отношение, сухоземната фауна на нашата страна принадлежи към Палеарктичната зоогеографска област на Холарктичното царство. Значителна част от територията на страната е разположена в Евросибирската зоогеографска подобласт, но граничи и с Медитеранската зоогеографска подобласт. Това е основната причина на територията на България да има два зоогеографски комплекса: северен (евро-сибирски), формиран от студеноустойчиви видове животни, и южен (медитерански), включващ множество топлолюбиви видове.

В биогеографско отношение, разглежданата територия принадлежи към Среднобългарския биогеографски район, Подрайон на Горнотракийската низина (по Груев, 1988).



I-Южнобългарски район: I1-Струмско-Местенски подрайон; I2-Източнородопски подрайон; I3-Долномаришко-Долнотунджански подрайон; I4-Странджански подрайон; II-Среднобългарски район: II1-Подрайон на Горнотракийската низина; II2-Подрайон на Тунджанската хълмиста низина; II3-Източ-ностаропланински подрайон; II4-Горнострумски подрайон; III-Севернобългарски район: III1 -Дунавски подрайон; III2 -Лудогорски подрайон; III3 -Добруджански подрайон; III4-Предбалкански подрайон; III5-Софийско-Радомирски подрайон; IV-Черноморски район; V-Планински район: V1-Старопланински подрайон; V2-Рило-Родопски подрайон; V3-Витошко- Ихтимански подрайон; V4-Крайщенско-Конявски подрайон; V5-Западнобългарски граничен планински подрайон; V6-Подрайон на Славянка.

Подрайонът обхваща Горнотракийската низина (без най-източната ѝ част), на запад приблизително до Момина клисура, Ихтиманската котловина и докъм язовир “Тополница“, на север Карловската котловина и главната част от Сърнена Средна гора (без най-високите ѝ части), на изток до долината на р. Блатница и р. Съзлийка и на юг до границата с Южнобългарския район. Горнотракийската низина има еднообразен равнинен релеф. Голяма част от нея е превърната в обработваеми земи, поради което естествено разпространената растителност и фауна са силно ограничени. По-голямо видово разнообразие се е съхранило в предпланинските възвишения и по ниските части на ограждащите низините планини, както и покрай реките и в равнинните горички.

Характерни горски съобщества са ксеротермните гори от цер, блаун и космат дъб. На места се срещат и малки остатъци от едафично мезофитни гори от дръжкоцветен дъб и полски бряст.

Средиземноморското климатично влияние навлиза и се разпространява по Марица и реките на Маришкия басейн. То се чувства чак до Подбалканските котловини и по долините на севернородопските реки. Много средиземноморски растения обитават и поречието на Марица,

като някои от тях (кукуч, плюскач, подземна детелина и др.) достигат най-западната част на Горнотракийската низина. Същото се отнася и за много животни (особено средиземноморски членестоноги). На север броят на южните видове намалява.

Горнотракийският подрайон е богат на палеоендемита и неоендемити, някои от които са видовете: родопска мерендера (*Merendera attica* /*Merendera rhodopaea*/) - балкански ендемит, румелийска мишовка (*Minuartia rumelica*), веленовскиев рожец (*Cerastium velenovskyi*), текирска мишорка (*Gypsophila tekirae*), тракийски лопен (*Verbascum thracicum*), тракийски равнец (*Achillea thracica*). Субендемит е българският ендемит родопската люцерна (*Medicago rhodopaea*).

В Горнотракийския подрайон единствено у нас са се запазили някои редки представители на различни флорни елементи като фриесов ръждавец (*Potamogeton friesii*) – Холарктика; червеникав схьонус (*Schoenus ferrugineus*) - Европа, Мала Азия; пунктирана острица (*Carex punctata*) - Европа, Средиземноморие; тритичинков надводник (*Elatine triandra*) – Холарктика; теснолистен пеплис (*Peplis alternifolia*) -Европа, Югозападна Азия, Западен Сибир; миддендорфия (*Middendorfia borystenica*) – Южна, Източна Европа; копъровиден тургениопсис (*Turgeniopsis foeniculacea*) - Югозападна Азия, терциерен реликт; жлезиста полска белоочица (*Buglossoides glandulosa*) – Румъния; рогат блатняк (*Caltha cornuta*) - Средна и Южна Европа; бодлив роголистник (*Ceratophyllum muricatum*) - Северна Африка, Индохималайска област; звъниколистен тъжник (*Spiraea hypericifolia*) - Централна Азия; македонски вечерник (*Hesperis macedonica*) - балкански ендемит; *Papaver pennatifidum* – Средиземноморие; дребноцветна горва (*Cardamine parviflora*) – транспалеаркт; кардаминопсис (*Cardaminopsis arenosa*) - Европа, които говорят за общност на нашата флора с много и отдалечени райони на сушата в миналото.

Главната частна фауната на Горнотракийския подрайон е съставена от европейски, европосибирски и холопалеарктични видове. Наред с тях обаче тук са разпространени и много топлолюбиви средиземноморски, преходносредиземноморски, предноазиатски и степни форми. Характерни за подрайона са големият брой топлолюбиви широко разпространени в Южна България земноводни, влечуги, птици и обитаващи откритите низини ровеци и други бозайници.

От гръбначните животни единствен ендемит на Горнотракийската низина е рибата маришка бабушка (*Rutilus rutilus mariza*), намерена в Марица при Огняново и Садово, а от безгръбначните за ендемични се приемат видовете *Bulgarica fraudigera* от сухоземните охлюви, *Polybothrus ochraceus* от многоножките, *Dicyphnus martinoi* от полутвърдокрилите, *Hydroporus thracicus* от водните бръмбари и *Liriomyza bulgarica* от мухите. Степни и степно-пустинни видове са отровният черен паяк (*Latrodectus tredecimguttatus*), който е намерен по долината на Марица на изток от Пазарджик и на север до към Новозагорско и гр. Съединение, както и едрите правокрили *Saga natoliae* и *Locusta migratoria*.

Видове животни, немерени у нас само в този подрайон, са: *Otiorrhynchus chrysocampus* (Австрия, Унгария, Балкански полуостров), *Pselactus bulgaricus* (Гърция) и *Tropideres pudens* (Европа) от хоботниците; *Chrysolina grossa* (холомедитерански вид) от листоядите и *Haliplus fulvicollis* от водните бръмбари. Редкият натузиев прилеп (*Pipistrellus nathusii*) е установен в България само тук и при Долни Пасарел (по данни на Бешков, in litt.).



Фиг.10 –изглед на площадката на ИП

По време на няколко посещения на място се установява следната картина:

Растителността, доколкото се установява, е вторична – на места теренът е самозатревен, с отделни храсти, като съществуващата ниска тревна покривка е силно увредена и разпокъсана на частични чимови формации.

В обхвата на площадката липсва условия за съществуването на гнездови, хранителни и размножителни местообитания на птици.

Не се установяват дупки на влечуги, дребни и средни бозайници. Липсват подходящи местообитания за земноводни.

Животинският свят, който може да бъде установен в зоната на площадката, е представен от преминаващи синантропни видове. От представителите на фауната в района се наблюдават, най-вече, прелитащи птици от групата на развитите синурбанисти. По отношение на бозайниците се установяват следи от присъствие на домашна мишка и сив плъх. В близост липсват гористи местности и горски съобщества. Околните терени, които представляват обработваеми и необработваеми земеделски земи, предлагат подходящи местообитания за фауната, свързана с агроценозния ландшафт. Предвид горното, реализацията на бъдещата площадка няма да доведе до възникване на допълнителни въздействия по отношение на биологичното разнообразие. Няма да бъдат засегнати местообитания, находища, популации или отделни индивиди от редки и защитени растителни и животински видове. Няма да бъдат допълнително засегнати или нарушени съществуващите биокоридорни връзки.

Площадката попада в територията на защитена зона за опазване на дивите птици „Бесепарски ридове” (BG 0002057), обявена със Заповед № РД-786/29.10.2008 г. на МОСВ. Промяна в режима на дейностите - със Заповед № РД-78/28.01.2013 г. на МОСВ. Площта на защитената зона е 6743.06 хектара или 67430.6 дка.

В следващата таблица са представени потенциалните видове въздействие от бъдещата площадка върху местообитанията на птиците, предмет на опазване в ЗЗ „Бесепарски ридове” (BG 0002057):

Таблица 7 – потенциални видове въздействие върху местообитанията на птиците, предмет на опазване

Целеви вид	Пряко въздействие	Непряко /косвено/ въздействие	Временно /обратимо/ въздействие	Постоянно /необратимо/ въздействие
Малък корморан (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Не	не	не	не
Черен щъркел (<i>Ciconia nigra</i>)	Не	не	не	не
Бял щъркел (<i>Ciconia ciconia</i>)	Не	не	не	не
Орел змияр (<i>Circaetus gallicus</i>)	Не	не	не	не
Тръстиков блатар (<i>Circus eruginosus</i>)	Не	не	не	не
Малък креслив орел (<i>Aquila pomarina</i>)	Не	не	не	не
Скален орел (<i>Aquila chrysaetos</i>)	Не	не	не	не
Малък орел (<i>Hieraaetus pennatus</i>)	Не	не	не	не
Късопръст ястреб (<i>Accipiter brevipes</i>)	Не	не	не	не
Белоопашат мишелов (<i>Buteo rufinus</i>)	Не	не	не	не
Царски орел (<i>Aquila heliaca</i>)	Не	не	не	не
Сокол скитник (<i>Falco peregrinus</i>)	Не	не	не	не
Ловен сокол (<i>Falco cherrug</i>)	Не	не	не	не
Турилик (<i>Burhinus oedicnemus</i>)	Не	не	не	не
Земеродно рибарче (<i>Alcedo atthis</i>)	Не	не	не	не
Синявица (<i>Coracias arrulus</i>)	Не	не	не	не

Сирийски пъстър кълвач (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Не	не	не	не
Дебелоклюна чучулига (<i>Melanocorypha calandra</i>)	Не	не	не	не
Късопръста чучулига (<i>Calandrella brachydactyla</i>)	Не	не	не	не
Горска чучулига (<i>Lullula arborea</i>)	Не	не	не	не
Полска бърбрица (<i>Anthus campestris</i>)	Не	не	не	не
Червеногърба сврачка (<i>Lanius collurio</i>)	Не	не	не	не
Черночела сврачка (<i>Lanius minor</i>)	Не	не	не	не
Ястребогушо коприварче (<i>Sylvia nisoria</i>)	Не	не	не	не
Градинска овесарка (<i>Emberiza hortulana</i>)	Не	не	не	не
Зеленоглава патица (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Не	не	не	не
Голям ястреб (<i>Accipiter gentilis</i>)	Не	не	не	не
Малък ястреб (<i>Accipiter nisus</i>)	Не	не	не	не
Обикновен мишелов (<i>Buteo buteo</i>)	Не	загуба на потенциално хранително местообитание, предвид наличието на дребни гризачи в територията на площадката	не	не

Черношип ветрушка (<i>Falco tinnunculus</i>)	He	не	не	не
Сокол орко (<i>Falco subbuteo</i>)	He	не	не	не
Речен дъждосвирец (<i>Charadrius dubius</i>)	He	не	не	не
Обикновен пчелояд (<i>Merops apiaster</i>)	He	не	не	не
Брегова лястовица (<i>Riparia riparia</i>)	He	не	не	не

Около 35% от територията на Бесепарските ридове е определена за КОРИНЕ място през 1998 г., поради европейското си значение за опазване на редки и застрашени местообитания, растения и животни.

През 2005 г. територията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място (ОВМ). На територията на ОВМ „Бесепарски ридове” са установени 137 вида птици от 16 разреда. От тях гнездящи са 88. От европейско природозащитно значение (SPEC) са 58 вида. Мястото е от световно значение за опазването на световно застрашения царски орел (*Aquila heliaca*) и едно от най-важните в България от значение за Европейския съюз за гнездящите тук полска бърбрия (*Anthus campestris*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*) и дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*) (Костадинова & Граматиков, 2007). Реализацията на бъдещата площадка няма да повлияе върху статута и функциите на ОВМ „Бесепарски ридове”.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Таблица 8 – вероятни въздействия и предвидени мерки

Вероятни значителни въздействия	Предвидени в ИП мерки за предотвратяване/смекчаване
СТРОИТЕЛСТВО	
<input type="checkbox"/> Пълно или частично унищожаване на растителността на работните площадки (отнемане на почви, отстраняване на растителност и почистване)	<input type="checkbox"/> Запазване на растителността във възможно най-голяма степен в незастроената площ на площадката;
<input type="checkbox"/> Малка способност за възстановяване на животинските видове (по естествен път или чрез оказване на помощ) поради влошаване качеството на местообитанието.	<input type="checkbox"/> биологична рекултивация с местни видове;
ЕКСПЛОАТАЦИЯ	

Промяна на местообитания или видове, промяна или разрушаване на миграционни коридори за сухоземни видове поради промяна на предназначението на земята	<input type="checkbox"/> Компенсаторно засаждане на растителност и внасяне на местни видове;
	<input type="checkbox"/> Създаване на възможности за миграция на животинските видове или осигуряване на нови местообитания в съседните незастроени площи, с поддържане на малка работна площ и последваща рекултивация ;
	<input type="checkbox"/> Собствен мониторинг на засегнатата защитена територия за определен период от време (2-3 години), който ще се извършва в началото и в края на периода на засаждане на растителността при рекултивация; в случай на неуспех на някоя от мерките по възстановяване на флората – предприемане на коригиращи действия и изпълнение на план за допълнително засаждане.
СЛЕДЕКСПЛОАТАЦИОННИ ГРИЖИ	
Унищожаване растителното и тревно покритие на площадката и в нейните околности околности	<input type="checkbox"/> Функционирането на съоръженията за третиране на емисиите трябва да продължи за един определен период от време след закриването на клетките;
	<input type="checkbox"/> Контрол чрез обход на клетките за установяване на проблеми в покритието им;
	<input type="checkbox"/> Контрол на газоотвеждащата система.

Оценка на въздействието

Сериозността на заплахата за местообитанията в ОВМ „Бесапарски ридове”, в резултат от реализиране на бъдещата площадка за третиране на неопасни производствени отпадъци, може да се определи по методологията за изчисляване степента на застрашеност на ОВМ (Костадинова & Граматиков 2007). С тази методология се определя сериозността на заплахата, по отношение на нейната сила на действително или потенциално въздействие, като се използва следното уравнение:

ефект на + пространствена скала + реализация = оценка на
 заплахата на заплахата на заплахата въздействие
 върху по отношение на ОВМ на заплахата
 местообитанията.

Като се приложат релевантните оценки, се получават следните резултати за сериозността на заплахата за местообитанията в ОВМ „Бесепарски ридове“, в резултат от реализиране на бъдещата площадка:

- Ефект на заплахата върху местообитанията: бавно влошаване на потенциални местообитания на птици – оценка 1;
- Пространствена скала на заплахата по отношение на ОВМ: оказва влияние на относително малка част от ОВМ, където няма ключови места на застрашени видове – оценка 1;
- Реализация на заплахата: заплахата се очаква да бъде реализирана в дългосрочен план – оценка 1.

Обща оценка на въздействие на заплахата: $1+1+1=3$ – слабо въздействие (заплаха ниво „С“).

Площадката на ИП заема 0,207% от площта на защитената зона. Строителството ще се реализира поетапно, клетка по клетка, като във всеки момент ще се експлоатира една клетка с площ около 20 дка, с което се запазват местообитанията. При експлоатацията на депото не се очаква формирането на толкова значителни емисии от прах, които да окажат значително отрицателно въздействие върху видовете - предмет на опазване на защитени зони. Депото ще бъде за неопасни отпадъци, при което не се очаква в прилежащите към площадката на ИП територии да се излъчват опасни вещества, които да окажат отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитената зона. Сгуроотвалът е разделен на две – 99 дка предмет на разширението (ИП) и 130 дка, които инвеститорът предвижда да останат свободни, точно с цел запазване на местообитанията. Тази свободна площ формира достатъчно условия за евентуално нарушените местообитания. Възможностите за възстановяване по време на реализацията на рекултивацията с местни растителни видове е друг благоприятен фактор.

В останалата част на имота, извън предвидената за застрояване площ в размер, не се предвижда промяна на въздействието.

Извод: Независимо, че площадката на ИП е в защитена зона, неговата реализация е допустима, защото общата оценка на въздействие на заплахата е слабо въздействие (заплаха ниво „С“). Ще се изпълняват и мерки за компенсиране на това слабо въздействие.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Инвестиционното предложение не предполага възможности за възникване на големи аварии и/или бедствия. В обекта няма да се използват и съхраняват опасни химични вещества и смеси в количества над пределните в Приложение 3 към ЗООС.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Таблица 9 – вид и естество на въздействието

Компоненти и фактори на околната среда	Пряко въздействие	Непряко въздействие	Вторично въздействие	Кумулативен ефект	Краткотрайно въздействие	Средно трайно въздействие	Дълготрайно въздействие	Постоянно въздействие	Временно въздействие	Положително въздействие	Отрицателно въздействие	Без въздействие
1. Здраве на хората		х					х				х	
2. Материални активи												х
3. Атмосфера и атмосферен въздух	х							х			х	
4. Води												
- повърхн. води												х
- подземни води		х						х			х	
5. Почви и земеползване	х						х				х	
6. Земни недра и минерално разнообразие												х
7. Ландшафт										х		
8. Защитени територии и паметници на културата												х
9. Биолог. разнообразие												
- Флора	х						х				х	
- Фауна	х						х				х	
10. Твърди отпадъци							х			х		

5 Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Потенциалните въздействия могат да се оценят, като:

Въздействия с малък териториален обхват – на територията на площадката, където ще се реализира инвестиционното предложение е на площ от около 30 дка (обхват на работещата клетка).

Засегнато население е населението на село Синитово, община Пазарджик – около 2000 души.

Въздействието върху засегнатото население се оценява като незначително.

6 Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

При спазване на нормален технологичен режим и прилагането на всички мерки за предотвратяване или минимизиране на потенциалните въздействия , не се очаква поява на отрицателно въздействие, при реализация на инвестиционното предложение, върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Очаквано настъпване на въздействието : със започване на строителството на ИП.

Продължителност: в зависимост от времето на експлоатацията на обекта и до отстраняване на възможна настъпила авария.

Честота – постоянно – при нормална експлоатация незначителни въздействия

– кратковременно – при авария.

Обратимост - Обратимост на въздействието може да се постигне, като се спазват нормативните условия, мерките за безопасност и план за действие при аварии.

8 Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Не се отнася.

9 Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Възможностите за ефективно намаляване на въздействията са предвидени в редица мерки, подробно описани в точка 11.

10 Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква трансграничен характер на въздействието.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на

предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Предвидени са следните мерки за превенция, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда или човешкото здраве:

По време на проектирането:

- Работният проект трябва да бъде в пълно съответствие с Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци ;
- Да се разработи план за мониторинг и план за безопасност и здраве. Честотата на измерванията и изследванията ще се съобразят с изискванията на раздел 3, Приложение 3 от Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
- Да се разработи проект ограда и лесозащитен пояс.
- Да се разработи проект за временна техническа рекултивация по време на експлоатацията и крайна техническа и биологична рекултивация за всяка клетка и за площадката при нейното закриване;

По време на строителство

- Ограждане на строителната площадка;
- Измиване гумите на камионите, посещаващи обекта;
- Изграждането на газоотвеждащата система от тялото на депото да бъде в съответствие с изискванията на Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
- Влаганите материали ,съоръжения и технологии да се подберат така, че да осигуряват водоплътност на канализационните мрежи и съоръжения при отвеждане на отпадъчните води за опазване чистотата на повърхностните и подземни води;
- Отнемане на почвените материали от площадката, предвидена за изграждане на площадката и съхранение на специално отредена площадка за ефективно използване на почвени ресурси;
- Стриктен контрол да не се насипват строителни материали извън предварително определените площи за съхранение за предотвратяване загубата на ресурси;
- Работниците да бъдат осигурени с необходимите лични предпазни средства и обучени за правилното им използване за съответните работни места, с цел намаляване отрицателно въздействие върху хората;
- Да не се извършват ремонтни работи на МПС на площадката.
- Оросяване на вътрешноплощадковите пътища при сухо и ветровито време.

По време на експлоатация

- Изпълнение на план за собствен мониторинг ;
- Да не се извършват ремонтни работи на МПС на площадката.
- Оросяване на вътрешноплощадковите пътища при сухо и ветровито време
- Редовно запръстяване на клетките за депониране
- Поддържане на чистота на територията на площадките и предотвратяване на замърсяване на прилежащи почви;
- Площите, върху които ще се извършват операциите по третиране и съхраняване на отпадъците да бъдат изцяло покрити с настилка, гарантираща водонепропускливост, за

да се предотврати инфилтриране на замърсители към подземните води. Водният отток, който се получава от тези непропускливи площи и съоръженията, да се събира в ретензионния басейн.

- Редовен контрол на техническата изправност на автомобилите и техниката, почистването на подовите и оборудването, оросяване на подовите и материала, когато има опасност от запрашаване.

По време на извеждане от експлоатация и рекултивация

- Следексплоатационен мониторинг на отделящия се от депото биогаз, целящо опазване на чистотата на атмосферния въздух;
- Поддържане на дренажните системи на депото в рамките на следексплоатационните грижи с цел предотвратяване на неконтролирани емисии;
- Текущ мониторинг на подземни води, с цел осигуряване на данни за настъпващи изменения;
- Осъществяване на техническа и биологична рекултивация, съгласно изискванията на българското и европейско законодателство и най-добрите световни практики целящо възстановяване на ландшафта и придаване на естетически вид;

Като допълнителна мярка Възложителят предвижда да се разработи раздел за прилагането на „най-добри налични техники към работния проект, с което ще се докажат използването на най-добрите техники и технологии на пазара и максимално ограничаване на въздействието върху околната среда по време на строителство и експлоатация на клетките.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Съгласно чл. 95, ал. 1 от ЗООС, РИОСВ-Пазарджик е уведомила (с писмо изх. № ПД-01-78-(1)/08.02.2019 г.) за постъпилото инвестиционно предложение Община Пазарджик, Кметство Синитово и Кметство Главиница, които от своя страна имат задължението да обявят инвестиционното предложение на интернет страницата си или по друг подходящ начин;

Приложение 1: протоколи с резултати от проведените изпитвания на КАВ в с. Синитово