

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице:

Община Чирпан, гр. Чирпан пл. «Съединение» 1 ЕИК: 000818086

2. Пълен пощенски адрес: **п.к. 6200, гр. Чирпан, пл. „Съединение” № 1**

3. Телефон, факс и e-mail: **0416/ 9 96 30, 0416/ 9 62 38, kmet@chirpan.bg**

4. Лице за контакти: **Стайко Генев – зам. кмет на общ. Чирпан тел: 0416/ 9 96 26**

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

От направената геодезична снимка през август 2018 г.е установено, че отпадъци са разпръснати на територия от около 50 956 m².

С техническата рекултивация се оформя горния изолиращ екран, който трябва да отговаря на Наредба № 6 от 2013 г. и Наредба № 26 от 1996 г.

Горният изолиращ екран се състои от следните елементи:

- Газов дренаж;
- Запечатващ пласт;
- Дренажна система за атмосферни води;
- Рекултивиращ пласт.

Проектът за вертикална планировка е изготвен в средата на програмата AutoCAD Civil 3D. Създаден е цифров 3D модел на тялото на проектното депо. Моделирането на проектното тяло на клетката е извършено така, че фигурата да поеме обемите от отпадъци и да се осигурят необходимите наклони за нормалното отводняване.

Проектното тяло при крайно положение на тялото на депото (заедно със слоевете на земните маси), е съставено от три стъпала от по 5 м и едно стъпало с височина 4 м. Проектният откос на стъпалото е 1:2,5.

Полага се запечатващи слоеве от 0.75 m земни почви и 0.25 m хумусни почви.

Земните маси, необходими за еднометровия рекултивационен слой са $37\,250\text{ m}^3$, от които за долен рекултивационен почвен слой с дебелина $0,75\text{ m}$ $27\,600\text{ m}^3$ и за горен рекултивационен почвен слой със съдържание на хумус с дебелина $0,25\text{ m}$ – $9\,650\text{ m}^3$. Тези земни маси ще бъдат доставени от депо на 13 km , посочено от общината.

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

Няма връзка

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

По време на рекултивационните дейности не се предвижда използването на природни ресурси.

Питейното водоснабдяване ще се осъществява с бутилирана вода за еднократна употреба.

Не се предвижда промишлено водоснабдяване

Запечатващият слой и отводнителните канавки ще бъдат от готови елементи.

Зареждането с гориво на използваната техника ще бъде извън обекта.

Не се предвижда електроснабдяване и осветление.

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

По време на техническата рекултивация се очаква генериране на минимални количества строителни отпадъци от полагане на запечатващия слой – изрезки от геомембрана и GSL. Отпадъчни води при рекултивационните дейности не се отделят. Инфилтрат от депото в настоящия момент не се отделя (по-голямата част от депото е в котлована на стара варовикова кариера и да има инфилтрат, той е на дъното, което е водонепропускливо), след запечатването му е невъзможно да се отделя.

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

не

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

не

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.

С реализацията, инвестиционното предложение ще допринесе за намаляване на неблагоприятното въздействие, чрез ограничаване на емисиите, отделяни от тялото на депото.

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

Теренът, който се използва за депо на битови отпадъци на Община Чирпан е изоставена стара кариера за добив на варовик и се намира на изток от града, непосредствено в ляво от републикански път Е773 Чирпан - Стара Загора.



Фигура 1. Местоположение на ДТБО на община Чирпан

Депото се разполага върху терен на изоставени кариери за добив на варовик, като запълва образувание котловини.

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.

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

Не е предвидено да се изгражда нова или да се променя съществуваща пътна инфраструктура. До депото има съществуваща пътна връзка. За рекултивацията не са необходими други елементи от техническа инфраструктура.

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

Цялото количество разпръснати отпадъци са събрани на 35 800 m² в границите на парцела, определен за сметище

Ще бъдат предепонирани 39 000 m³ отпадъци извън границите на имота, предназначен за сметище и 65 000 m³ за преоткосиране от откосите в границите на депото.

За предепониране ще са необходими багери с натоварване на транспорт и превоз до 300 m транспортно разстояние. Оптималната механизация за тази височина на куповете е багер с обем на коша 3.00 m³, два броя 16 тонни самосвала към багер и булдозер. Предвиждаме работа на два комплекта механизация на една смяна - два багера и четири 16 тонни самосвала на смяна и булдозер, и предепониране на 2000,00 m³ ТБО/ден. Продължителност на смяна 8 h. Работата ще се извършва в сухите месеци на годината, в светлата част на деня.

- Дневно количество на ТБО 2000,00m³
- Височина на работен пласт 1.80m.
- Площ на дневен работен участък min. 1000 m²
- Твърдите битови отпадъци се изсипват само в дневния работен участък.

Източници за запръстяване (изравнителен слой над отпадъците с дебелина 0,2 m) са земните маси от 13 km. разстояние от депо в местността „Бозле дере“.

Технология на полагане и изграждане на тялото на депото:

- Доставка се с камиони и се разстила с булдозер за определеното ниво ТБО;
- Максимално отклонение от нивото на повърхността в двете посоки ± 5cm на разстояние 50 m;
- Оформяне на наклон 1:2,5 без отклонение от ъгъла на наклона;
- След извършване на полагането, площта се подравнява до проектната кота;
- Полага се 20 cm изравнителен слой земни маси;
- Преди полагане на изолационния екран се прави оглед на повърхността. При констатирани слягания в следствие самоуплътняване на ТБО, зоните с нарушения се репарират.
- Не се разрешава полагане изолационния екран при отклонения в повърхността на депото по-големи от 5 cm. на 50 m лента в двете посоки;

Не се предвижда нова инфраструктура и извършване на взривни дейности

Структурата на тялото на депото е следната:

А. Газов дренаж

- Площен дренажен слой по горната повърхност на тялото на депото с дренажен геокомполит (виж предходната точка);
- 4 бр. газови кладенци;

Б. Запечатващ пласт

В района на депото не могат да се намерят глини, а изискванията на чл. 18, ал. 2 от Наредба № 6 не могат да се постигнат с естествени материали изкопани в околностите. При минимално изискваната дебелина по т. 3.6.1. от Приложение 2 (за изграждане на горен изолиращ екран), се допуска използването на бентонитова хидроизолационна геомембрана GSL. Тя трябва да отговаря на следните изисквания:

След полагането на газовия дренажен пласт от геокомпозитен материал следва да се положи бентонитова хидроизолационна геомембрана, която представлява геокомпозитен материал състоящ се от два пласта геотекстил и бентонит на прах капсулован между тях.

В. Дренажна система за повърхностни води

Дренажната система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирала през рекултивиращия пласт на депото. По този начин ще се осигури защита от проникване на чисти атмосферни води в тялото на депото.

За площното отводняване на новопроектираното тяло на депото се използва дренажен геокомпозитен материал. Дренажният геокомпозит представлява дренажен пласт състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност. Водонепропускливото ядро представлява допълнителен защитен пласт, който ще отвежда повърхностните води и затова не се препоръчва използването на дренажни геокомпозити с сърцевина от полипропиленова или полиетиленова водопрпусклива мрежа.

Г Рекултивиращ пласт

Рекултивиращият пласт е с дебелина 1.0 m. Той се състои от два пласта:

- Пласт почвени материали с дебелина 0.75 m (3 x 25 cm);
- Пласт хумусни почви с дебелина 0.25 m.

Земните маси ще се доставят от депо на 13 km. от депото, указано от община Чирпан, находящо се в м. „Бозле герана“.

При направените огледи на депото се установи:

- Депото е спряно от експлоатация с решение на РИОСВ Стара Загора от 19.12.2016 г;
- Хоризонталният участък и откосите са запръстени с уплътнен почвен слой;
- Върху почвения слой се е настанила диворастяща растителна покривка, която е образувала стабилен чим;
- Откосите на тялото на депото се намират в стабилно състояние, няма свличания, ровини и пропадания;

По-голямата част от депото е в котлована на стара варовикова кариера. И да има инфилтрат, той е на дъното, което е водонепропускливо.

Трябва да се има предвид, че след запечатване на депото и прекъсване на достъпът на атмосферни води до тялото на депото, количествата инфилтрат ще бъдат практически нулеви.

Следователно, не е необходимо изграждане на система за събиране на инфилтрат

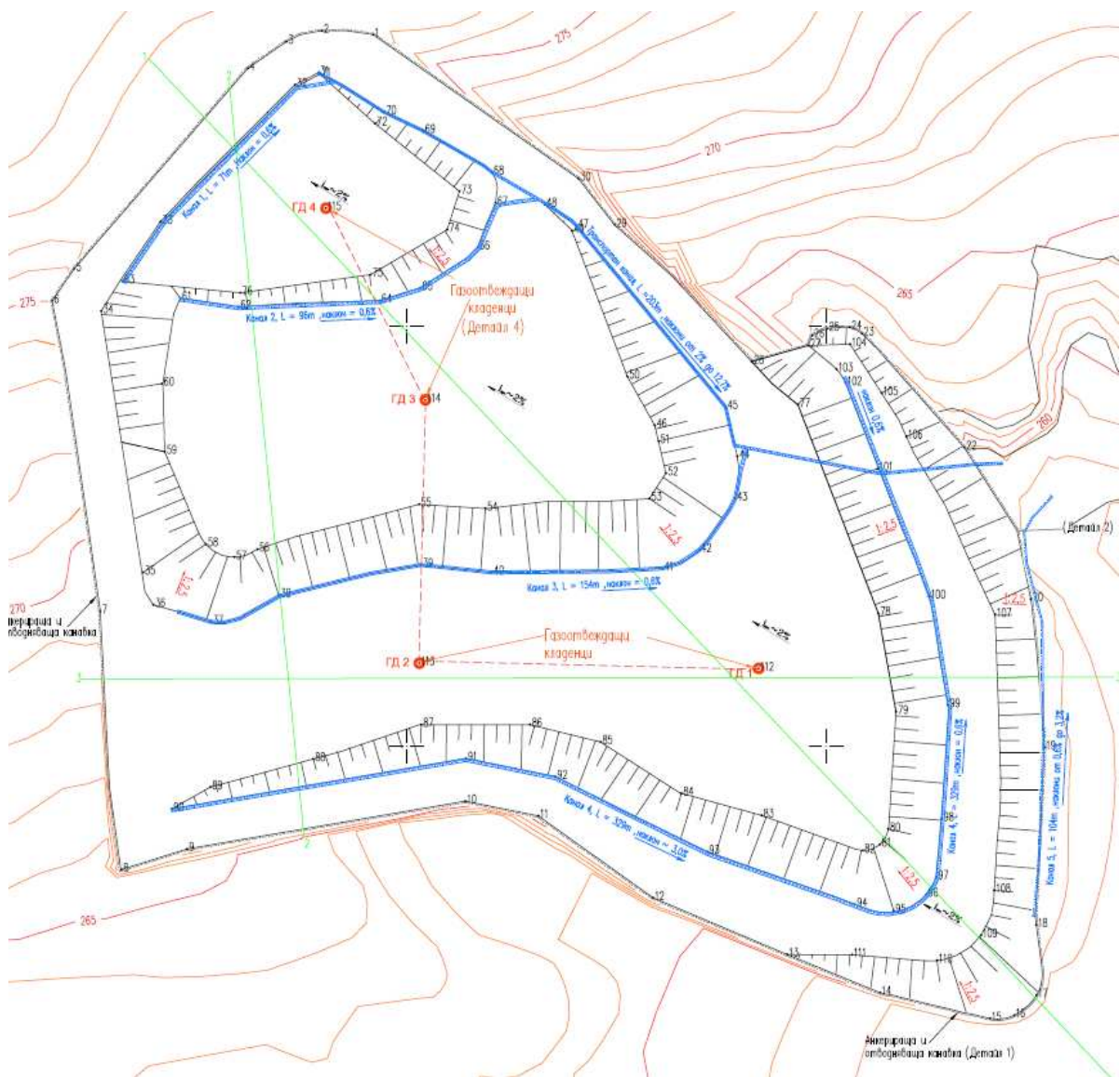
Отвеждането на повърхностните води се предвижда да се осъществи с два вида транспортни канали (канавки)

Охранителен транспортен канал

Предвидено е Охранителен транспортен канал да минава в източната част на новопроектираното тяло на депото, покрай проектирания път (рампа) и да отвежда скатните повърхностни води в долната му част в близост до границите на площадката, като дължина му е 203 метра. Каналът е с трапецовидна форма на напречното сечение. Изпълняват се с готови стоманобетонни елементи 53/50/200 cm с външна широчина на дъното 0,53 м, дълбочина 0,50 м и наклони на откосите

Отводнителни канали 1, 2, 3, 4 и 5

Надлъжния профил на отводнителните канали следват наклона на петите на откосите на преоткосираното депо, като общата им дължина е 754 метра



6. Предлагани методи за строителство:

Земно-изкопни дейности, строителни дейности, свързани с техническата рекултивация

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

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.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии.

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

ПИ 001441 с НТП – сметище, площ – 48.607 дка

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.

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

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

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;

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони;

5. защитени със закон територии;

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

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

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

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.

не

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

не

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

не

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

-

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.).

-

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

-

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

-

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

-

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

-

10. 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.

Не се очакват отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение. -