

## СЪОБЩЕНИЕ

Днес, 18.09.2020 г., на основание чл. 6, ал. 9, т. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Наредба за ОВОС), Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) – Хасково информира за осигурен обществен достъп до информацията по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС (информация за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС) за инвестиционно предложение:

*„Изграждане на втора клетка за отпадъци към Регионален център за претиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани“ в поземлен имот с идентификатор 14550.305.521 по ККР на с. Гарваново, общ. Хасково, обл. Хасково с възложител Община Хасково.*

Информацията е на разположение на заинтересованите лица за изразяване на писмени становища в сградата на РИОСВ - Хасково на адрес: ул. „Добруджа“ № 14, дирекция „Превантивна дейност“, направление „ЕО и ОВОС“, всеки работен ден от 8.30 до 17.30 часа и на интернет страницата на инспекцията за период от 14 дни считано от 19.09.2020 г. до 02.10.2020 г. включително.

Становища и мнения по инвестиционното предложение могат да се депозират на „Едно гише“ в сградата на РИОСВ - Хасково или по електронна поща: [info@riosv-hs.org](mailto:info@riosv-hs.org).

Краен срок за изразяване на писмени становища от заинтересувани лица - 02.10.2020 г.

Дата на поставяне: 18.09.2020 г.

E. Помбър гл.ен  
инж. Т. Димитрова, м

/име, длъжност и подпись/

Дата на сваляне: .....

.....  
.....

/име, длъжност и подпись/

# ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

(по Приложение 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Загл. изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.)

Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г. с изм. и доп.)

на инвестиционно предложение

за

„Инженеринг - проектиране, строителство и авторски надзор на „Втора клетка за отпадъци в Регионален център за третиране на неопасни отпадъци в землището на с.Гарваново, Община Хасково“ – имот 14550.305.521 в землището на с.Гарваново, Община Хасково“

## I. Информация за контакт с възложителя:

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

Община Хасково, представлявна от СТАНИСЛАВ ДЕЧЕВ кмет на община Хасково

I.2. Пълен пощенски адрес.

гр. Хасково, пл. Общински №1

I.3. Телефон, факс и e-mail.

038/603 374, nseko@haskovo.bg

I.4. Лице за контакти.

инж. Росица Павлова – гл. експерт в отдел „Екология“

## II. Резюме на инвестиционното предложение:

### II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Община Хасково има инвестиционно намерение, което се състои в изготвяне на инвестиционен проект, по който да бъде изградена Клетка 2 на регионалното депо в землището на с. Гарваново, същата да бъде подгответа за въвеждане в експлоатация и след изчерпване на обема на Клетка 1 да се пристъпи към депониране на отпадъци в Клетка 2.

Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци се намира в землището на с.Гарваново, община Хасково, област Хасково, на около 2 km южно от с.Гарваново, на около 3km западно от с.Татарево, на около 3,5km северно от с.Въгларово, на около 4km северозападно от с.Болярово, на около 7km северозападно от гр. Хасково, на около 7km североизточно от с.Минерални бани и на около 16km югозападно от гр.Димитровград.

Регионалният център е със същност Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Депо за битови отпадъци (сметище), площ 228858 кв.м., стар номер 000521, Заповед за одобрение на ККР № РД-18-56/24.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Регионалното депо, като част от регионалния център за неопасни отпадъци се състои от три клетки за депониране на неопасни отпадъци, отделени от инсталацията за механично и биологично третиране (МБТ).

На площадката на Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци в с.Гарваново са изградени съоръжения за интегрираното управление на отпадъците чрез:

- инсталация за сепариране на събрани битови отпадъци;
- инсталация за компостиране на „зелени“ отпадъци;
- депониране на остатъците от третирането, изпълнена е клетка 1, която в момента е в експлоатация.

На площадката са изградени и всички съществуващи съоръжения за правилното функциониране на регионалния център, като: Мивка за гуми на камиони; Администрация; Гараж и работилница; Пречиствателна станция; Газов факел; Резервоар; Пропуск и кантари; Трафопост; Склад за временно съхранение на опасни отпадъци от домакинствата.

Разположението на депото е съобразено с наличните инфраструктурни обекти и необходимите безопасни разстояния и сервитути.

Регионалният център за третиране на отпадъци е построен и функционира от септември 2015г. Понастоящем е изградена първа клетка на депото, която е в експлоатация. При изпълнението на СМР за първа клетка са изпълнени и вертикалната планировка на дъното на втора и трета клетка и ограждащите диги.

#### II.1.1. Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Общата площ на дъното на втора клетка на депото е  $23\ 147m^2$ , мерено хоризонтално между вътрешния ръб на дигите и  $24\ 195m^2$  от 3D модел.

Общий обем на втора клетка на депото възлиза на  $309\ 829m^3$  – уплътнени отпадъци, вкл. необходими обеми за дневни запръстявания. Обемите са изчислени от 3D модела. Period на експлоатация около 9 години.

Предвидени са диги от всички страни на клетката. Те са изпълнени по време на изпълнението на Първа клетка, като същите са частично компрометирани, особено в южната част, където е необходимо да бъдат възстановени. Общата дължина на дигата е 470m, без дигата в западна посока между първа и втора клетка.

За отвеждане на повърхностните води са изградени външни периферни отводнителни канавки: западна и югозападна - извън контурите на депото, периферно на охранителните диги. Канавките са с вътрешни размери 0,3m ширина на дъното и 0,35m височина. Изградените около втора клетка канавки ще се включат в съществуващата система от канавки на регионалния център за третиране на отпадъци.

В района на втора клетка се предвижда дооформяне на дъното на клетката съгласно проектните хоризонтали. Земните работи са минимални, т.к. в периода на изпълнение на първа клетка са изпълнени и взривни работи по оформяне на втора и трета клетка. В този етап се изпълнява и дооформяне на дигите съгласно проектните хоризонтали.

Изграждането нания изолационен экран става след цялостното завършване на земните работи по оформянето на котлована и след оформяне на охранителните диги.

#### II.1.2. Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

На 14.09.2015 г. е преустановена експлоатацията на Клетка 1 стара и започва експлоатацията на новоизградената Клетка 1 (нова) и Инсталацията за предварително сепариране на отпадъци и производство на RDF-гориво от отпадъци и Инсталацията за компостиране.

Тези съоръжения за управление на отпадъците в регион Хасково са във връзка с изпълнението на Договор № B1K.-5122130-C001 за безвъзмездна финансова помощ за проект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Хасково“ по

приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“. Бенефициент на проекта е Община Хасково с партньори общините Димитровград и Минерални бани. Проектът е финансиран от Европейския фонд за регионално развитие, държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“ и собствен принос на общините от регион Хасково.

С Решение № 356-Н1 -ИО-АО/2012г., на основание чл. 120, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗOОС) и чл. 11, ал. 1, т. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 238/02.10.2009г., попр. ДВ, бр. 97/08.12.2009г.) има издадено Комплексно разрешително на: Община Хасково за "Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани", с. Гарваново, община Хасково. Компетентен орган по реализацията на инвестиционното предложение е МОСВ/РИОСВ Хасково.

#### II.1.3. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

Водоснабдяването на РЦТНО-Гарваново е от Тръбен кладенец в ПИ № 000546 в землището на село Гарваново, община Хасково. За тръбния кладенец има издадено по Закона за водите от Басейнова дирекция Източнобеломорски район – Пловдив - Разрешително №31500382/14.03.2011г., изменено с Решение № PP-1807/25.10.2013г.

На площадката на регионалния център има изградена водопроводна мрежа, осигуряваща площадката с питейна вода, както и за нуждите на сепариращата инсталация и за противопожарни нужди. По време на строителството на Клетка 2, като част от регионалното депо ще се ползва инфраструктурата, изградена на площадката.

За Регионалния център има издадено Комплексно разрешително № 356-Н1/2012 г.

За опазване на земните недра, почвите, водите и биологичното разнообразие понастоящем се извършва и по време на строителството и експлоатацията на настоящото инвестиционно предложение ще продължи да се извършва собствен мониторинг за опазване на околната среда.

Съгласно техническият проект за изграждане на Регионален център за третиране на неопасни отпадъци и Регионална инсталация за рециклиране и съоръжение за обезвреждане на инертни отпадъци, системата за мониторинг на депото, която вече е приета и изградена, покрива следните части:

- Инфильтрат
- Подземни води
- Повърхностни води
- Биогаз
- Слягане

По време на изграждането на Клетка 2, по време на нейната експлоатация и след закриването ѝ ще бъдат следени цитиранныте по-горе компоненти, включително и състоянието на почвите в района на депото.

#### II.1.4. Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

Отпадъци:

Срокът за изпълнение на строителството на Клетка 2 е 240 календарни дни.

През този период е възможно да бъдат генериирани следните видове отпадъци:

Изкопаните земни маси (код на отпадъка 17 05 06 - изкопани земни маси, различни от упоменатите в 170505) генериирани при оформянето на котлована и дигите в количество

$76339\text{m}^3$  частично ще бъдат използвани за изграждане на насипи в количество  $751\text{m}^3$ . Останалото количество ще бъде депонирано на временна площадка за съхранение на почва и ще бъде използвано за запръстяване по време на експлоатацията.

Хартиени и картонени опаковки (код на отпадъка 15.01.01) в количество около  $0.5\text{m}^3$ . Ще бъдат генериирани от жизнената дейност на работещите – опаковки на хани и др. Отпадъкът ще бъде предаван на инсталацията сепариране за третиране.

Пластмасови опаковки (код на отпадъка 15.01.02) в количество около  $0.3\text{m}^3$ . Ще бъдат генериирани от жизнената дейност на работещите – опаковки на хани и др. Отпадъкът ще бъде предаван на инсталацията сепариране за третиране.

Метални опаковки (код на отпадъка 15.01.04) в количество около 5бр. варели, опаковки и др. Отпадъкът ще бъде предаван на инсталацията сепариране за третиране.

Стъклени опаковки (код на отпадъка 15.01.07) в количество около  $0.03\text{m}^3$ . Ще бъдат генериирани от жизнената дейност на работещите – опаковки на хани и напитки и др. Отпадъкът ще бъде предаван на инсталацията сепариране за третиране.

#### Отпадъчни води:

При реализацията на настоящото инвестиционно предложение може да се очаква генериране на инфильтрат от депонираните отпадъци и атмосферни отпадъчни води след закриване и рекултивация на клетка 2.

#### Отпадъчни води от инфильтрат:

Очаквано количество и състав на инфильтриралите води по дъното на втора клетка:

Очакваното количество инфильтрат по време на дъжд (с времетраене повече от 60 мин.):  $148.02 \text{ m}^3/\text{h}=41.12 \text{ l/s}$

Очаквано количество инфильтрат при средни валежи:  $0.71 \text{ m}^3/\text{h}=0.20 \text{ l/s}$

Очаквано количество на инфильтрата след затваряне на депото ( $\text{m}^3/\text{yr}$ ):  $62.25 \text{ m}^3/\text{yr}$ .

Дренажната система за инфильтрат се състои от главен клон, разположен във формираната ниска част на депото, с надлъжен наклон, който позволява спазване на определените в нормативната уредба допустими максимални и минимални скорости за канализационни системи. Ще бъдат използвани полиетиленови плътни и перфорирани тръби DN300 (ф315) и напречен наклон на дъното, двустрочно водещ към дренажните тръби, Дренажът отвежда водите до канализационната система за инфильтрат извън контурите на депото, която отвежда замърсените води до локална пречистителна станция.

#### Атмосферни отпадъчни води:

Максималното количество дъждовни води, които се очакват в района на клетка 2 на регионалното депо е изчислено на  $Q_{max}=104.62 \text{ l/s}$

Канавките за повърхностни води са изпълнени в първия етап на строителството и не са обект на настоящото инвестиционно предложение. Канавките събират повърхностните води и ги отвеждат в общата система на регионалния център. По този начин се избягва достъп на повърхностни води извън втора клетка към дренажната система.

Повърхностните условно чисти води се отвеждат повърхностно посредством канавките на площадката.

Отводнителната система на депото, подлежаща на рекултивация ще се включи в отводнителната система на регионален център за третиране на отпадъци.

### III.1.5. Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Вредно въздействие за околната среда ще има основно по време на осъществяване на строителството и рекултивацията след запълване на обема на Клетка 2. По време на строителството ще се наруши за кратко време дисбаланса на околната среда около депото. Последващо замърсяване не се очаква, като всички параметри на евентуално замърсяване се следят постоянно, извършва се собствен периодичен и месечен мониторинг съгласно Инвестиционното намерение.

- Шумови въздействия, като се не очаква превишаване на шумовите нива от 80-85-dB(A);
- Локално замърсяване от двигателите на техниката, която ще бъде използвана;
- Вибрации, породени от работата на машините.

Ежедневното запръстяване на работните хоризонти депонирани отпадъци което се извършва по време на експлоатацията, както и рекултивирания терен след закриването на клетката ще доведат до намаляване на вредните емисии в околната среда и създаване на екологично чиста среда за развитие на флората и фауната в района.

#### **П.1.6. Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение**

Инвестиционното намерение не предполага възможности за възникване на рискове от инциденти, имайки предвид мащаба и характеристиката на предложението. Всички дейности ще се осъществяват единствено в границите на площадката и няма да излизат с влиянието си извън границите на имота. Не се очаква да има инциденти, тъй като строителството ще се извърши от специализирани и обучени специалисти, които ще бъдат с нужните предпазни облекла, каски, ръкавици и др. Преди започване на осъществяване на инвестиционното предложение ще бъдат предвидени всички мерки за ограничаване на рисковете от инциденти, съгласно разпоредбите на Българското законодателство. За предотвратяване на евентуални рискове и с цел недопускане на нежелателни последици ще се спазва стриктно нормативната база – Закона за опазване на околната среда, Закона за водите, Закона за управление на отпадъците и други нормативни документи и актове, както и ще спазват изискванията на Правилник по безопасността на труда.

#### **П.1.7. 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**

Инвестиционното намерение не предполага рискове за човешкото здраве при спазване на НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПASНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ и употреба на лични предпазни средства.

Неблагоприятни въздействия върху факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди- не се очаква риск;
- води, предназначени за къпане- не се очаква риск;
- минерални води, предназначени за пиеене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди- не се очаква риск;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии- не се очаква риск;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради- не се очаква риск;
- (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 2.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии- не се очаква риск;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение- не се очаква риск;
- курортни ресурси- не се очаква риск;
- въздух- очаква се леко запрашаване при изкопните работи, което няма да се явява рисков за здравето на работниците при наличие на лични предпазни средства;

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

Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци се намира в землището на с.Гарваново, община Хасково, област Хасково, на около 2 km южно от с.Гарваново, на около 3 km западно от с.Татарево, на около 3,5 km северно от с.Въгларево, на около 4 km северозападно от с.Болярово, на около 7 km северозападно от гр. Хасково, на около 7 km североизточно от с.Минерални бани и на около 16 km югозападно от гр.Димитровград.

Регионалният център е ситуиран в Поземлен имот 14550.305.521, област Хасково, община Хасково, с. Гарваново, вид собственост - Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Депо за битови отпадъци (сметище), площ 228858 кв.м., стар номер 000521, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-56/24.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

**II.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 ЗОС**

Регионалното депо, като част от регионалния център за неопасни отпадъци се състои от три клетки за депониране на неопасни отпадъци, отделени от инсталацията за механично и биологично третиране (МБТ).

На площадката на Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци в с.Гарваново са изградени съоръжения за интегрираното управление на отпадъците чрез:

- инсталация за сепариране на събраните битови отпадъци;
- инсталация за компостиране на „зелени“ отпадъци;
- депониране на остатъците от третирането, изпълнена е клетка 1, която в момента е в експлоатация и дъното и дигите на клетка 2 и 3.

На площадката са изградени и всички съпътстващи съоръжения за правилното функциониране на регионалния център, като: Мивка за гуми на камиони; Администрация; Гараж и работилница; Пречиствателна станция; Газов факел; Резервоар; Пропуск и кантери; Трафопост; Склад за временно съхранение на опасни отпадъци от домакинствата.

Разположението на депото е съобразено с наличните инфраструктурни обекти и необходимите безопасни разстояния и сервитути.

Общата заета площ от Депо за неопасни отпадъци, вкл. и дигите е: 93538,6m<sup>2</sup>;

Депото за неопасни отпадъци е проектирано със срок на експлоатация 22-25 години

Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, включва:

- Клетка 1 стара (в експлоатация - преустановена на 14.09.2015 г.);
- Клетка 1 (нова - в експлоатация от 15.09.2015 г.);
- Клетка 2 (нова - неизградена);
- Клетка 3 (нова - неизградена)
- Инсталация за предварително сепариране на отпадъци (в експлоатация от 15.09.2015 г.)
- Инсталация за компостиране (в експлоатация от 15.09.2015 г.)

На 14.09.2015 г. е преустановена експлоатацията на Клетка 1 стара и започва експлоатацията на новоизградената Клетка 1 (нова) и Инсталацията за предварително сепариране на отпадъци и производство на RDF-гориво от отпадъци и Инсталацията за компостиране.

Тези нови съоръжения за управление на отпадъците в регион Хасково са в резултат изпълнението на Договор № В1К. - 5122130-C001 за безвъзмездна финансова помощ за проект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Хасково“ по приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци“ на Оперативна програма "Околна среда 2007-2013г." Бенефициент на проекта е Община Хасково с партньори общините Димитровград и Минерални бани. Проектът е финансиран от Европейския фонд за регионално развитие, държавния бюджет на Република България чрез Оперативна програма "Околна среда 2007-2013г.“ и собствен принос на общините от регион Хасково.

Регионалното депо (първа клетка) е изградено съгласно инвестиционния проект за изграждане на регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани от ОП "Околна среда 2007-2013г." по приоритетна ос 2.

Според този проект полезната вместимост на клетки на депото:

Параметри на депото	Клетка 1	
Полезен обем	$m^3$	150000
Обем на материала за запръстяване	$m^3$	15000
Обем отпадъци	$m^3$	135000

Регионалният център включва следните инсталации и съоръжения, които понастоящем са изградени:

- Клетка № 1 (нова) към Регионално депо за неопасни отпадъци;
- Инсталация за сепариране на отпадъците и производство на RDF - гориво от отпадъци;
- Инсталация за компостиране на зелени отпадъци;
- Локална пречиствателна станция за отпадъчни води;
- Склад за временно съхранение на опасни отпадъци от домакинствата – контейнерен тип);
- Инфраструктура на площадката: вътрешни пътища, административно-битова сграда, КПП, кантар, техническа сграда /работилница и мивка за МПС обслужващи РЦТНО/, съоръжение за измиване на гумите на камиони, резервоар за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди, два броя трафопост и дизел генератори, площадкови водопроводни, канализационни и електрически мрежи;
- Довеждаща инфраструктура: тръбен кладенец, разположен в отделен имот, на около 2km от площадката на РЦТНО до пътя Хасково - Минерални бани; външно електрозахранване на тръбния кладенец, мачтов трафопост, пътна връзка с път Ш-806 "Хасково - Минерални бани", довеждащ водопровод до РЦТНО.

Регионалният център за третиране на отпадъци е построен и функционира от септември 2015г. Понастоящем е изградена първа клетка на депото, която е в експлоатация. При изпълнението на СМР за първа клетка са изпълнени и вертикалната планировка на дъното на втора и трета клетка и ограждащите диги.

Целта на настоящата проектна разработка е изготвяне на инвестиционен проект, по който да бъде изградена Клетка 2 на регионалното депо в землището на с. Гарваново, същата да бъде подгответа за въвеждане в експлоатация и след изчерпване на обема на Клетка 1 да се пристъпи към депониране на отпадъци в Клетка 2.

Изпълнено е терасиране (настъпляване) за оформяне на технологични стъпала. С течение на времето дъното на клетка 2 е частично компромитирано. Във връзка с изпълнението на изкопните работи през месец юли 2020г. е направен обстоен оглед с цел изясняване на инженерно-геологките условия за изпълнение на СМР в района на Втора клетка. Огледът показва, че по цялата площ на бъдещата клетка поради предварителната подготовка на терена навсякъде се разкриват единствено дребнопорfirни латити с олигоценска възраст. Те са тъмносиви до сивочерни на цвят, изветрели, силно напукани, на места раздробени. Поради изветрянето повърхността на отделните късове е със светлосив цвят. За изясняване степента на изветряне в дълбочина бяха разгледани скалните откоси на съседната клетка 1. Поради премоделиране на релефа при строителството на депото те достигат до 8m височина и са много подходящи за наблюдения. По цялата дължина на скалния откос те напукани и натрошени, като в посока към бъдещата клетка 2 в целия разрез степента на напуканост и натрошено се засилва, появяват се и петна със раздробени до почти смлени латити. Причините за това най – вероятно са от тектонско естество. Поради изветрянето

цветът на късовете, раздробения и смлян материал е сивкав до сивобял. От снимките в инженерногеоложкия доклад за предпроектните проучвания през 2009г. се вижда, че сондажната ядка от прокараните три проучвателни сондажа също е натрошена и фрагментирана. Във високите 8м скални откоси на клетка 1 в близост до клетка 2 навсякъде се вижда, че процесите на напукване, натрошаване, раздробяване и изветряне на латитите сравнително бавно загъхват в дълбочина и може да се предположи, че поне още 6 – 7m те ще оказват съществено влияние върху якостните характеристики на скалния масив.

По тази причина е предвидено преоформяне на дъното на втора клетка, с цел изземване и отстраняване на фрагментираните и напукани скали и достигане до здрава основа.

Оформянето на дъното на втора клетка в рамките на настоящия проект ще бъде изпълнено съгласно черт. 2 от част технологична.

Както при изграждането на регионалната система за третиране на отпадъци, така и при изграждане на втората клетка от регионалното депо за неопасни отпадъци продължава да се гарантира:

- Осигуряване на носимоспособността, устойчивостта и дълготрайността на конструкцията на депото и геологката основа (геологката бариера) при експлоатационни и други натоварвания;
- Надеждна защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци;
- Надеждна защита срещу навлизане на замърсените води и инфильтрата от депото в почвата и подземните води;
- Отвеждане и пречистване на замърсените води и инфильтрата.

След оформяне на земната основа (дъното) на Втора клетка, ще бъде изграден долен изопиращ еcran, система за улавяне на инфильтрат и отвеждането му към вече изградената на площадката канализация за инфильтрат, която отвежда инфильтриалите води до локалната пречиствателна станция. Около дигите, ограждащи клетката има изградени канавки, които предотвратяват постъпването на повърхностни води към тялото на депото.

Показателите на втората клетка са както следва:

- депонирани отпадъци (уплътнени) -278 846m<sup>3</sup>
- депонирани отпадъци (уплътнени) – 306 731t
- хоризонтална площ – 23 147 m<sup>2</sup> (между вътрешен ръб на дигите);
- площ между вътрешен ръб на дигите - 24 195m<sup>2</sup> от 3D модел
- депонирани отпадъци в клетка 2 (вкл. запръстяване) - 309 829m<sup>3</sup> от 3D модел
- обем почва за запръстяване- 30 983m<sup>3</sup>
- период за депониране - 9 години

Количество и състав на отпадъците, които ще се депонират

Капацитет на инсталацията 168t/за 24 часа по КР. От това количество отпадъци 44,53% се оползотворяват, а остатъкът от 55,47% се предвиждат за депониране.

Съгласно Годишен Доклад по Околна Среда (ГДОС) за 2018г:

Количество приети отпадъци за 2018 година:

- 86,57t/24 часа

Година	Депонирани Отпадъци (т)	Забележка
2018	31 598,479	13 59,280t- община Минерални бани 11 561,157t - община Димитровград 18 678,042t – община Хасково

Резултати от геодезичното заснемане на размерите на Регионалното депо за неопасни отпадъци в периода 2004-2019 г.

Дата на измерване	Параметър		
	Площ на поземления имот (оградената зона), м <sup>2</sup>	Площ, заета от ТБО, м <sup>2</sup>	Обем на депонираните ТБО, м <sup>3</sup>
	КЛЕТКА (СТАРА)		
07.10. 2004 г.	74 187	34 715	159 038
19.06. 2006 г.	74 187	39 570	209 127
22.10. 2007 г.	74 187	46 478	242 792
10.07. 2008 г.	74 187	50 039	270 382
04.09. 2009 г.	84 809	58 860	300 030
02.11. 2010 г.	84 809	55 755	368 827
02.11. 2011 г.	84 809	57 031	414 214
09.10. 2012 г.	84 809	58 546	476 021
08.10. 2013 г.	84 809	58 731	500 794
25.09.2014 г.	84 809	62 261	521 722
19.08.2015 г.	84 809	65 686	615 104
	КЛЕТКА 1 (НОВА)		
23.11.2016 г.	265 690	7445,17	28350,04
21.12.2017 г.	265 690	8235,27	54709,19
15.12.2018г.	265 690	18815,10	79118,64
01.11.2019г.	265 690	18614	103287,87

Годишни количества в тонове (t) на депонираните отпадъци на Регионалното депо за неопасни отпадъци в периода 2010-2019г.

Година	Община Хасково	Община Димитровград	Община Минерални бани	Общо за региона
2010	31256.540	2038.300	1507.860	34802.700
2011	30130.180	1835.450	1486.660	33452.300
2012	27286.440	2641.848	1007.904	30936.192
2013	31773.090	3845.360	1236.740	36855.190
2014	34742.940	6983.600	1624.440	43350.980
2015	25818.270	8529.048	1732.068	37209.266
	КЛЕТКА1(НОВА)			
2016	17250,892	10409,888	1245,959	28907,110
2017	18774,688	11387,032	1318,800	31480,520
2018	18678,042	11561,157	1359,280	31598,479
2019	19090,067	11340,248	1373,355	32803,670
Общо за периода	254801,149	70571,937	13893,066	341396,407

През периода януари-декември 2019г. общото количество приети отпадъци за депониране е 31 598.479 тона.

## Организация на втора клетка за депониране на отпадъците

Регионалното депо за неопасни отпадъци е изградено съгласно инвестиционния проект за изграждане на регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани от ОП "Околна среда 2007-2013г." по приоритетна ос 2.

От месец септември 2015г. се въвежда в експлоатация новата регионална система за управление на отпадъците. Изградена е първа клетка на депото, която е в експлоатация и понастоящем капацитетът ѝ до голяма степен е запълнен. След изчерпване на капацитета на първа клетка предстои техническа и биологична рекултивация по друг проект.

Настоящата разработка представлява инвестиционен проект за изграждане и въвеждане в експлоатация на втора клетка на регионалното депо.

Депонирането на отпадъците във втора клетка ще се извършва без прекъсване от кота 235m, в хоризонтална посока по продължение на оформените по дъното на клетката стъпала в хоризонтална посока, съгласно проекта. Насипването на отпадъците ще се извършва на пластове по 1.8m и запръстване в края на всеки работен ден до цялостното ѝ запълване.

### Площи, полезен обем и период на експлоатация

Общата площ на дъното на втора клетка на депото е 23 147m<sup>2</sup>, мерено хоризонтално между вътрешния ръб на дигите и 24 195m<sup>2</sup> от 3D модел.

Общият обем на втора клетка на депото възлиза на 309 829m<sup>3</sup> – уплътнени отпадъци, вкл. необходими обеми за дневни запръствания. Обемите са изчислени от 3D модела. Период на експлоатация около 9 години.

Предвидени са диги от всички страни на клетката. Те са изпълнени по време на изпълнението на Първа клетка, като същите са частично компрометирани, особено в южната част, където е необходимо да бъдат възстановени. Общата дължина на дигата е 470m, без дигата в западна посока между първа и втора клетка.

За отвеждане на повърхностните води са изградени външни периферни отводнителни канавки: западна и югозападна - извън контурите на депото, периферно на охранителните диги. Канавките са с вътрешни размери 0,3m ширина на дъното и 0,35m височина. Изградените около втора клетка канавки ще се включват в съществуващата система от канавки на регионалния център за третиране на отпадъци.

В района на втора клетка се предвижда дооформяне на дъното на клетката съгласно проектните хоризонтали. Земните работи са минимални, т.к. в периода на изпълнение на първа клетка са изпълнени и взривни работи по оформяне на втора и трета клетка. В този етап се изпълнява и дооформяне на дигите съгласно проектните хоризонтали.

Изграждането на долния изолационен еcran става след цялостното завършване на земните работи по оформянето на котлована и след оформяне на охранителните диги.

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

Предлаганото инвестиционно предложение ще се осъществи на вече изградена и уредена от инфраструктурна гледна точка площадка. Не се предвижда изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

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

Регионалният център за третиране на отпадъци е построен и функционира от септември 2015г. Понастоящем е изградена първа клетка на депото, която е в експлоатация. При изпълнението на СМР за първа клетка са изпълнени и вертикалната планировка на дъното на втора и трета клетка и ограждащите диги.

Целта на настоящата проектна разработка е изготвяне на инвестиционен проект, по който да бъде изградена Клетка 2 на регионалното депо в землището на с. Гарваново, същата да бъде подгответа за въвеждане в експлоатация и след изчерпване на обема на Клетка 1 да се пристъпи към депониране на отпадъци в Клетка 2.

Изпълнено е терасиране (настъпаляване) за оформяне на технологични стъпала. С течение на времето дъното на клетка 2 е частично компромитирано. Във връзка с изпълнението на изкопните работи през месец юли 2020г. е направен обстоен оглед с цел изясняване на инженерно-геоложките условия за изпълнение на СМР в района на Втора клетка. Огледът показва, че по цялата площ на бъдещата клетка поради предварителната подготовка на терена навсякъде се разкриват единствено дребнопорfirни латити с олигоценска възраст. Те са тъмносиви до сивочерни на цвет, изветрели, силно напукани, на места раздробени. Поради изветрянето повърхността на отделните късове е със светлосив цвет. За изясняване степента на изветряне в дълбочина бяха разгледани скалните откоси на съседната клетка 1. Поради премоделиране на релефа при строителството на депото те достигат до 8м височина и са много подходящи за наблюдения. По цялата дължина на скалния откос те напукани и натрошени, като в посока към бъдещата клетка 2 в целия разрез степента на напуканост и натрошенност се засилва, появяват се и петна със раздробени до почти смлени латити. Причините за това най – вероятно са от тектонско естество. Поради изветрянето цветът на късовете, раздробения и смлян материал е сивкав до сивобял. От снимките в инженерногеоложкия доклад за предпроектните проучвания през 2009г се вижда, че сондажната ядка от прокараните три проучвателни сондажа също е натрошена и фрагментирана. Във високите 8м скални откоси на клетка 1 в близост до клетка 2 навсякъде се вижда, че процесите на напукване, натрошаване, раздробяване и изветряне на латитите сравнително бавно заглъхват в дълбочина и може да се предположи, че поне още 6 - 7м те ще оказват съществено влияние върху якостните характеристики на скалния масив.

По тази причина е предвидено преоформяне на дъното на втора клетка, с цел изземване и отстраняване на фрагментираните и напукани скали и достигане до здрава основа.

Оформянето на дъното на втора клетка в рамките на настоящия проект ще бъде изпълнено съгласно черт. 2 от част технологична.

Както при изграждането на регионалната система за третиране на отпадъци, така и при изграждане на втората клетка от регионалното депо за неопасни отпадъци продължава да се гарантира:

- Осигуряване на носимоспособността, устойчивостта и дълготрайността на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при експлоатационни и други натоварвания;
- Надеждна защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци;
- Надеждна защита срещу навлизане на замърсените води и инфильтрата от депото в почвата и подземните води;
- Отвеждане и пречистване на замърсените води и инфильтрата.

След оформяне на земната основа (дъното) на Втора клетка, ще бъде изграден долен изолиращ екран, система за улавяне на инфильтрат и отвеждането му към вече изградената на площацката канализация за инфильтрат, която отвежда инфильтрираните води до локалната пречиствателна станция. Около дигите, ограждащи клетката има изградени канавки, които предотвратяват постъпването на повърхностни води към тялото на депото

Показателите на втората клетка са както следва:

- депонирани отпадъци (упълнени) -278 846m<sup>3</sup>
- депонирани отпадъци (упълнени) – 306 731t
- хоризонтална площ – 23 147 m<sup>2</sup> (между вътрешен ръб на дигите);
- площ между вътрешен ръб на дигите - 24 195m<sup>2</sup> от 3D модел
- депонирани отпадъци в клетка 2 (вкл. запръстяване) - 309 829m<sup>3</sup> от 3D модел
- обем почва за запръстяване- 30 983m<sup>3</sup>
- период за депониране - 9 години

Депонирането на отпадъците във втора клетка ще се извършва без прекъсване от кота 235m, по продължение на оформените по дъното на клетката стъпала в хоризонтална посока,

съгласно проекта. Насипването на отпадъците ще се извършва на пластове по 1,8 m и 0,20m почва за запръстяване. В края на всеки работен ден ще се извършва запръстяване на депонираните отпадъци до цялостното й запълване.

Отпадъците се уплътняват в колкото е възможно по-голяма степен с булдозер или компактор.

Депонирането на отпадъците продължава до достигане на проектните коти от Технологичния проект.

Вертикално височината на всеки работен хоризонт е 2,00m

- 1,80m депонирани и уплътнени отпадъци и
- 0,20m почва за запръстяване.

В част „Технологична“ подробно е описано изграждането на клетка 2 и привързването ѝ с вече изградената клетка 1 и съоръженията около нея. Решено е и отвеждането на атмосферните води в обсега на клетка 2. Инфильтриралите води от тялото на втора клетка ще бъдат отведени до площадковата канализация. По съществуваща отводнителна система на регионалния център за третиране на отпадъци, инфильтрираните води са насочени към съществуващата пречиствателна станция на регионалния център за третиране на отпадъци (ЛПСОВ).

Предвидени са диги от всички страни на клетката. Те са изпълнени по време на изпълнението на Първа клетка, като същите са частично компрометирани, особено в южната част, където е необходимо да бъдат възстановени. Общата дължина на дигата е 470m, без дигата в западна посока между първа и втора клетка.

За отвеждане на повърхностните води са изградени външни периферни отводнителни канавки: западна и югозападна - извън контурите на депото, периферно на охранителните диги. Канавките са с вътрешни размери 0,3m ширина на дъното и 0,35m височина. Изградените около втора клетка канавки ще се включат в съществуващата система от канавки на регионалния център за третиране на отпадъци.

В района на втора клетка се предвижда дооформяне на дъното на клетката съгласно проектните хоризонтали. В този етап се изпълнява и дооформяне на дигите съгласно проектните хоризонтали.

Изграждането на долния изолационен екран става след цялостното завършване на земните работи по оформянето на котлована и след оформяне на охранителните диги.

Ще бъде изградена дренажна система за:

- За инфилтрат

За събиране и отвеждане на инфильтрираните води се полага дренаж по дъното на депото, върху бентонитовата мембрана, геомембранията и геотекстила, съгласно изискванията на НАРЕДБА № 6 от 27 август 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотвиряне и обезвреждане на отпадъци (ДВ бр.80/2013г. с изм. и доп.).

Дренажната система ще се състои от площен дренаж с дебелина 0,50 m от чакъл със зърнометричен състав 0-32mm, осигуряващ коефициент на филтрация  $k= 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ , който се поддържа стабилен при дълготрайна експлоатация на депото по цялото дъно и главен дренажен колектор. Дренажните тръби ще са от високопълътен полиетилен, перфорирани с диаметър DN300 (ф315) с продълговати отвори 2.5/187mm. Ще бъдат изпълнени ревизионни шахти (РШ) в тялото на депото, които ще се надграждат и надзиждат по време на експлоатацията. Шахтите са от готови стоманобетонови пръстени с D=1,0m и ще се надграждат със стоманобетонови пръстени за ревизионни шахти, като в крайния етап след завършване на техническата и биологична рекултивация ще бъдат изградени с височина 1m над рекултивирания терен.

- За повърхностни води

Отводнителната система за условно чисти води включва една завършена система от периферни на депото стоманобетонови канавки, от сглобяеми елементи, които отвеждат всички повърхностни условно чисти води извън зоната на депото. Такива канавки са изградени периферно и около всички елементи на депото и стопанския двор.

За отвеждане на попадналите върху рекултивираното депо атмосферни води, при изграждане на горния изолиращ екран при техническата рекултивация, под хумусния слой с дебелина 0.30m и почвения слой от 0.70m, ще бъде положен геосинтетичен дренажен слой двустранно ограничен с геотекстил 300g/m<sup>2</sup>, който ще отвежда задържаните в него атмосферни води до вече изградените периферни отводнителни канавки.

За отвеждане на повърхностните води са изградени външни периферни отводнителни канавки: западна и югозападна - извън контурите на депото, периферно на охранителните диги. Канавките са с вътрешни размери 0,3m ширина на дъното и 0,35m височина. Изградените около втора клетка канавки ще се включат в съществуващата система от канавки на регионалния център за третиране на отпадъци.

След запълване на клетка 2, след изчерпване на нейния капацитет, ще бъде изпълнена техническа и биологична рекултивация по друг проект. За спазване на нормативните наклони на покривните слоеве, рекултивираната повърхност на клетката, ще бъде оформена стъпаловидно с берми, онагледени в приложените графични материали. За отвеждане на повърхностните води от бермите са предвидени канавки от готови елементи с размери 0.5/0.5m с подходящи наклони към събирателна канавка тип „италиански улей”, положена по наклона на ската на рекултивираното депо в западната част на клетка 2. Събраните в „италиански улей” води ще бъдат заустени в съществуващата на площадката система за дъждовни води.

#### - За биогаз

След достигане на проектната кота на насыпване на отпадъците в котлована започва изграждането на горния изолиращ екран на депото, съгласно изискванията на НАРЕДБА № 6 от 27 август 2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ бр.80/2013г. с изм. и доп.).

Ще бъдат изградени за втора клетка 5 бр. газови кладенци в горната (най-висока) част на депото. Те ще бъдат свързани с отвеждащ газов колектор насочващ уловения газ до инсталация за изгаряне на биогаз, изграден на площадката. Изграждането на газовите кладенци започва след достигане на ниво 2m от насыпвани, уплътнени и запръстени отпадъци. След насыпване на следващите слоеве отпадъци, газовите кладенци се надграждат до достигане на проектната им височина, съгласно приложените детайли.

След изчерпване капацитета на втора клетка следва техническа рекултивация на втора клетка по друг проект. След завършване на техническата рекултивация се предвижда биологична рекултивация по друг проект. Техническата и биологичната рекултивация осигуряват билото и откосите срещу ветрова и дъждовна ерозия.

### II.6. Предлагани методи за строителство

Дейностите, предвидени с инвестиционното предложение ще се извършат по одобрени проекти съгласно изискванията на Закон за устройство на територията, разработени в съответствие с Наредба 6/2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Строителните мероприятия ще се извършват по технически проекти, след съгласуването им със съответните ведомства и получаване на разрешение за строеж.

Строителството и изграждането на съоръженията ще се осъществи съгласно изискванията на българското и европейското законодателство, като материалите, използвани при тези дейности, ще отговарят на действащите изисквания в страната. Всички предвидени дейности ще се извършват съобразно приети програми и планове за реализиране на обекта.

За съблудаване на безопасното, ефикасно и професионално изпълнение на работите по време на строителството ще има строителен надзор. Също така, строителният надзор следва да изисква изпълняваните работи да отговарят на най-добрите строителни практики, да се извършват в съответствие с изискванията на всички одобрения, оторизации или други дадени разрешения.

## II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Регионалното депо за неопасни отпадъци е изградено съгласно инвестиционния проект за изграждане на регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани от ОП "Околна среда 2007-2013г." по приоритетна ос 2.

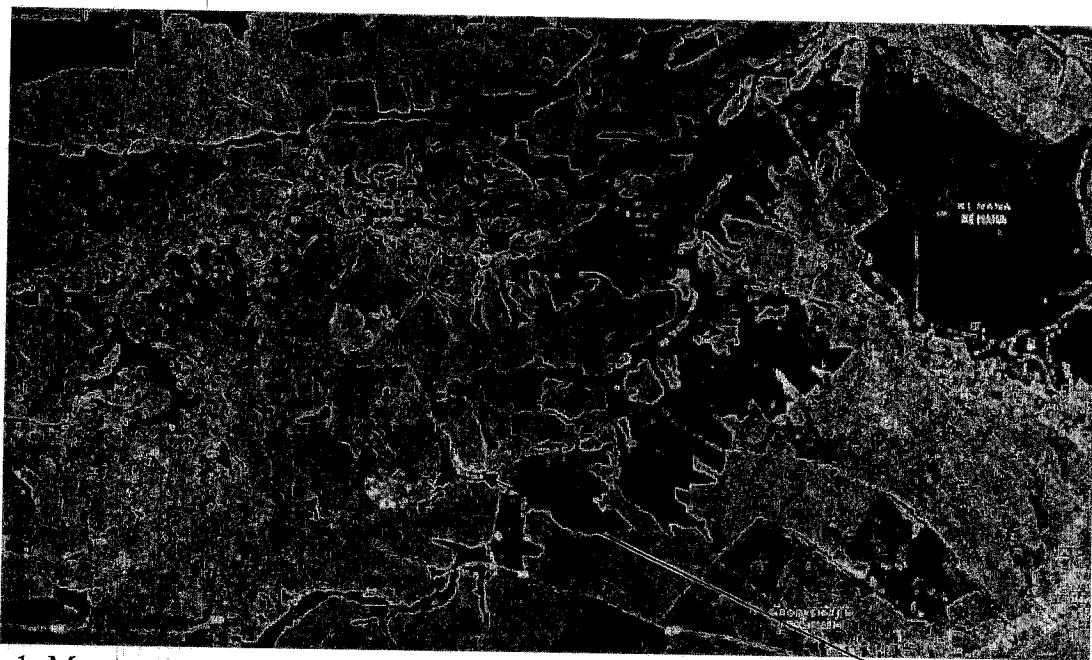
От месец септември 2015г. се въвежда в експлоатация новата регионална система за управление на отпадъците. Изградена е първа клетка на депото, която е в експлоатация и понастоящем капацитетът ѝ до голяма степен е запълнен. След изчерпване на капацитета на първа клетка предстои техническа и биологична рекултивация по друг проект.

Настоящата разработка представлява инвестиционен проект за изграждане и въвеждане в експлоатация на втора клетка на регионалното депо.

Депонирането на отпадъците във втора клетка ще се извършва без прекъсване от кота 235m, в хоризонтална посока по продължение на оформените по дъното на клетката стъпала в хоризонтална посока, съгласно проекта. Насипването на отпадъците ще се извършва на пластове по 1.8m и запръстяване в края на всеки работен ден до цялостното ѝ запълване.

## II.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 отстоянието до тях

Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани в землището на с. Гарваново, община Хасково, се намира в имот № 000521, село гарваново, с обща площ 228,869 dka при начин на трайно ползване – пасище; собственост – общинска (скица № К00385/10.07.2018). Имотът граничи с полски пътища, пасища с храсти, местен път, нива.



Фигура 1: Местоположение

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

Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци се намира в землището на с. Гарваново, община Хасково, област Хасково, на около 2 km южно от с. Гарваново, на около 3

км западно от с.Татарево, на около 3,5 км северно от с.Въгларево, на около 4 км северозападно от с.Болярово, на около 7 km северозападно от гр. Хасково, на около 7 km североизточно от с.Минерални бани и на около 16 km югозападно от гр.Димитровград.

Регионалният център е ситуиран в Поземлен имот 14550.305.521, област Хасково, община Хасково, с. Гарваново, вид собственост. Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Депо за битови отпадъци (сметище), площ 228858 кв.м., стар номер 000521, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-56/24.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

**П.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**

Към настоящият момент площадката Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани в землището на с. Гарваново, община Хасково не попада в санитарно-охранителни зони по чл. 119, ал. 4 от Закона за водите и определени по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. (ДВ бр. 88/2000 г.) за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване 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.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии съгласно Закона за защитените територии.

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

Добив на строителни материали:

По време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда добив на строителни материали.

Нов водопровод:

Водоснабдяването на РЦТНО-Гарваново е от Тръбен кладенец в ПИ № 000546 в землището на село Гарваново, община Хасково. За тръбния кладенец има издадено по Закона за водите от Басейнова дирекция Източнобеломорски район – Пловдив - Разрешително №31500382/14.03.2011г., изменено с Решение № РР-1807/25.10.2013г.

За целите на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нов водопровод, нито ново допълнително водоснабдяване. Ще се използва съществуващото захранване на площадката. Не се налага увеличаване на разрешените водни количества.

Добив или пренасяне на енергия:

Не се предвижда добив на енергия.

Площадката на Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани в землището на с. Гарваново, община Хасково е електроснабдена. За целите на инвестиционното предложение ще се използва съществуващото захранване на площадката и не се налага промяна на разрешената в условията на КР консумация на електроенергия.

Жилищно строителство:

Осъществяването на предложението не предвижда дейности, свързани с жилищно строителство.

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

Няма необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното намерение. За обекта има издадено комплексно разрешително.

II. 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:

### III.1. Съществуващо и одобрено земеползване

Регионалният център е ситуиран в Поземлен имот 14550.305.521, област Хасково, община Хасково, с. Гарваново, вид собств. Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Депо за битови отпадъци (сметище), площ 228858 кв.м., стар номер 000521, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-56/24.01.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Към момента площадката е усвоена по предназначение и са изградени разрешени с КР инсталации и съоръжения.

Втора клетка е разположена на отредената площадка и се предвижда изпълнение на СМР за възможност за депониране на отпадъци в нея.

### III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното предложение не предвижда дейности, които да променят вече изградените съоръжения на площадката на Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани в землището на с. Гарваново, община Хасково е електроснабдена..

На територията на центъра няма мочурища, речни устия и крайречни области.

### III.3. Крайбрежни зони и морска околнна среда

Площадката на Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, в рамките на която е предвидено осъществяването на инвестиционното предложение, не преминава и не засяга крайбрежни зони и морска околнна среда.

### III.4. Планински и горски райони

Площадката на Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани в рамките на която е предвидено осъществяването на инвестиционното предложение е разположена в Преходноконтиненталната климатична област, подобласт – Горнотракийска.

Инвестиционното предложение не предвижда дейности, които да засягат планински райони.

### III.5. Защитени със закон територии

С инвестиционното предложение не се засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

### III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Инвестиционното предложение попада в границите на защитени зони като част от Европейската екологична мрежа „НАТУРА 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР).

РЦТНО-Гарваново попада в Защитена зона Родопи – Средни BG0001031 по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

### III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

Съвременната ландшафтна структура на територията на общината се формира въз основа на фактори, обособени в две основни групи – природни и антропогенни. От природните фактори се отчита значението на геоложката основа, релефът, климатът, водите, почвите и растителността.

Съгласно приетите в България определения, „ландшафтът е териториална система, съставена от взаимодействащи си природни и антропогенни компоненти и комплекси“. Съгласно Европейската конвенция на ландшафта - 2005г., „ландшафтът е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори“.

Състоянието на ландшафтите се измерва чрез категорията „устойчивост на ландшафтите“, която отразява постоянството на структурните им елементи във времето.

Устойчивостта на ландшафтите е:

о потенциална, определена още като естествена или генетична, характерна за ландшафти, при които антропогенен натиск липсва или е много нисък; към тази категория се отнасят озеленените и незастроени пространства, речните долини, земеделските земи и горски територии, териториите, намиращи се под защита на специални закони;

о конкретна, определена и като относителна, която е в пряка зависимост от степента на антропогенното въздействие и колкото по-хетерогенна е ландшафтната структура, толкова по-податливи на промени и нарушения са ландшафтите; към тази категория се отнасят територии, които се намират под антропогенен натиск, като в зависимост от характера на натоварване могат да бъдат изведени различни степени на устойчивост на ландшафтите.

Теренът, обект на разглеждане и последващо реализиране на инвестиционното предложение се намира в Община Хасково. Намира в хълмистите равнини на Югоизточна България и заема най-западната част на Хасковска област. Разположена е стратегически между Родопите и Стара планина. Нейната територия се простира на 739,8 кв.км, което представлява 13% от територията на областта. Тя обхваща 37 населени места, 1 град и 36 села. Гъстотата на населението в общината е най-високата в областта и почти двойно над средната за страната - 127,3 д./км<sup>2</sup> души на кв.км. На север граничи с община Димитровград, на изток с общините Симеоновград и Харманли, на запад с община Минерални бани, а на юг с община Стамболово, община Кърджали и община Черноочене (област Кърджали).

В близост до площадката няма архитектурно-строителни, художествени, исторически и археологически паметници на културата.

### III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Обекти, подлежащи на здравна защита

Разглежданото инвестиционно предложение ще се реализира изцяло във вече уредената площадка на Регионалният център за неопасни отпадъци за общините Хасково, Димитровград и Минерални бани, която се намира изцяло извън населени места и не засяга обекти, подлежащи на здравна защита. Картен материал с местоположението на депото до най-близко разположените обекти подлежащи на здравна защита, е представен в Приложение.

Обекти на културното наследство

В близост до площадката няма обекти на културното наследство.

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

**IV.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.**

#### **IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве**

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на Втора клетка за депониране на твърди битови отпадъци на РЦТНО-Гарваново. Площадката на депото, се намира на около 2 km в от с. Гарваново о. Това разположение е благоприятно, тъй като е на значително отстояние от най-близките населени места. В района на депото не се намират обекти, подлежащи на здравна защита, както и санитарно-охранителни зони на питейни и минерални водоизточници.

В резултат на осъществяване на предложението – изграждане на Втора клетка, ще се осигурява свободни обеми за депониране, подобряване на експлоатацията, техническата и технологичната структура на депото към вече изграденото на площадката и включено в обхвата на КР №356-Н1-И0-А0/2012г.

Основните дейности, предвидени с реализацијата на предложението, са подробно описани в т.II.1. и са съобразени с изискванията на Наредба №6/2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и строителните норми за изкопни и насыпни работи.

От съществено значение при осъществяването на предложението е да се осигури безопасността и здравето, както на работещите, така и на най-близко живеещото население.

По време на строителните работи, се очакват следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- Физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - товарни коли и др.;
- Риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на нормативната уредба за безопасни и здравословни условия на труд при СМР.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите и изпълняващи специализирани монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рисът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За осигуряване на безопасността на работа (хигиенизиране на производствените помещения и предотвратяване на евентуални пожари) е необходимо да се спазват следните изисквания:

- Всички работници да бъдат запознати с правилата по БХТПБ и със специфичните особености на обекта;
- Да се провежда задължителен инструктаж на работниците;
- Да се провежда задължителен инструктаж на новопостъпили работници.
- Периодично да се проверява годността на всички предпазни средства.

Необходимо е да се разработи План за безопасност и здраве, уточняващ общите и специфични условия на строителната площадка и мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд при различните строителни дейности.

Вредни физични фактори за здравето на работниците

Рисковите физични фактори за здравето на работниците ангажирани с реализацијата на инвестиционното предложение са:

• Прах, еmitирана резултат от: дейности, свързани с изкопите - снемането и депонирането на откривката, изземването и натоварването (обработката) на земната маса, предвид нейното последващо депониране на отредените за целта места; дейностите по рекултивация на нарушените терени, в случаите, когато това е наложително; финни прахови частици от ДВГ на тежкотоварния транспорт за превоз на тръби, фасонни части и на работна сила, спомагателни материали и земни маси, както и от двигателите на извънпътната подвижна строителна механизация с ДВГ; дейности по пресичане на водни тела и инфраструктурни обекти и дейностите по изграждане на надземните съоръжения на постоянните площадки;

• Шум, генериран в околната среда резултат от работата на строителна техника за извършване на различните видове строителни работи – изкопна, насыпна, пробивна, бетонова, заваръчна, монтажна, транспортна и др.;

• Общи и локални вибрации, генериирани в околната среда при изкопни работи, работата на строителната техника за извършване на различните видове строителни работи (вкл. и транспортна) и обслужващите машини (пневматични инструменти, въртящи и ударни инструменти и пр.);

• Електромагнитни полета, възникващи в близост до местата на електрозахранване;

• Лъчения, генериирани в околната среда при извършване на процесите на:

- Електродъгово заваряване (източник на оптични лъчения в следните области на спектъра: ярко видимо лъчение – бяла/синя светлина; инфрачервена (UVR) и ултравиолетова (IVR), както и на йонизиращи лъчения);

• Неблагоприятния микроклимат на работната среда;

• Физическото натоварване.

### Вредни физични фактори за здравето на населението

Рисковите физични фактори за здравето на населението в населените места в зоната на въздействие, вкл. и населените места, които ще бъдат засегнати от увеличения интензитет на транспортния трафик, обслужващ отделните процеси, свързани с осъществяване на инвестиционното предложение – превоз на работна сила, различни спомагателни материали и земни маси са:

• Прах - суспендирана прах, резултат от засиления автомобилен трафик и финни прахови частици от двигателите с вътрешно горене; строително монтажните работи, свързани с реализацията на инвестиционното предложение, дейности по рекултивация на нарушените терени, както и строително монтажните работи;

• Шум, генериран при работата на строителната техника (вкл. и транспортната техника);

• Риск от пътно транспортни произшествия, резултат от повишеният интензитет на пътният трафик;

• Общи вибрации, генериирани от увеличаване на интензитета на тежкотоварния транспорт за превоз на тръби, фасонни части и на работна сила, спомагателни материали и земни маси, изкопните работи и др.;

По време на строителството ще бъде използвана и товарна и транспортна техника. Запрашеността при извършване на строителните работи, в зависимост от състоянието на терена, влажността на въздуха, интензивността на работа, използваната строителна механизация и др. фактори по литературни данни може да е от 0.1 до 1.2 mg/m<sup>3</sup>. Предвид факта, че площадката на регионалното депо, в която ще се осъществи настоящото предложение, е извън населени места, то не се предполага достигне до нива на запрашаване, превишаващи ПДК за най-близко живеещото население. Принципно тези емисии са ограничени в строителната зона на съоръженията по време и количества, тъй като строително-монтажните работи (СМР) ще се извършват само през деня и ще са с кратка продължителност.

По време на строителството е възможно запрашаване на площадката, като разпространението на праха ще зависи от посоката на въздушните течения. Препоръчително

при извършване на строителните дейности да се предприемат действия насочени към ограничаване разпространението на праховите емисии чрез оросяване на строителната площадка. Като се има предвид, че експозицията ще е временна и че ще бъдат предприети мерки за намаляването на праховите емисии, считаме че неблагоприятния здравен ефект върху прилежащите територии и най-близко живеещото население ще е незначителен.

При осъществяването на предложението, въздействието на шума ще е съсредоточено в и около работната полоса, като се очаква кумулация на шумово натоварване на площадката от различната строителна техника в светлата част на деня.

По своя характер, изльзваният от строителната техника шум е постоянен, като нивата на очакваните емисии са в диапазона от 0 dBA до 85 dBA. Очаква се шумът по границата на работната полоса да е с нива под допустимите за жилищи зони и територии – 55 dBA, съгласно Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонащието, границите стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, ДВ. бр. 58 от 18 юли 2006 г.). В близост до площадката няма обекти, подлежащи на усилена шумозащита по смисъла на §1, т.4 от ДР на Наредба №54 за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и представяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (ДВ бр.3/2011 г.).

Наднормени нива на общи вибрации - от литературни данни и експертни изследвания е известно, че тежкотоварните машини генерират общи вибрации в наднормени нива. Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери, работниците. На общи вибрации не на последно място ще са подложени и хората от населените места, които ще са засегнати от увеличения интензитет на тежкотоварния автомобилен трафик, резултат от транспортирането на материали и работна ръка за реализиране на инвестиционното предложение.

Тъй като строителните работи са предвидени да се извършат само в светлата част на денонащието и в ограничен период от време, може да се направи изводът, че по време на строителството не се очаква шумът и емисиите от строителните машини да имат неблагоприятен здравен ефект върху населението, както и доведат до изменения, които да засегнат допълнително населението от района и да окажат неблагориятен здравен ефект върху най-близко живеещото население.

UVR лъченията, генерирали в процеса на електродъговото заваряване могат да причинят редица заболявания, като например сухо око (*keratoconjunctivitis*), катаракта (*cataracts*), рак на кожата, както и стареене на кожата, въздействие, което се появява в последствие с течение на времето, след като работниците са били подложени на въздействията от рискови за здравето им UVR лъчения.

Видимата (бяла) светлина при заваряване може да доведе до увреждане на човешкото здраве само при липса на адекватни предпазни средства. Основните заболявания, които могат да бъдат причинени са изменения в ретината, като едема и ретинопатия (*photoretinopathy*).

При волфрамовите електроди възникват йонизиращи лъчения, което създава предпоставки за увреждане здравето на работниците и налага използването на защитна екранировка около областта на заваряване. Видът на защита зависи от времето на експозиция, разстояние от източника и типа на защитния газ.

#### Физическо натоварване

Трудът във връзка със строителните работи, свързани с реализирането на инвестиционното предложение ще е в голяма степен механизиран. Едновременно с това, има и работни операции, които изискват ръчна работа и значителни физически усилия. От гледна точка на физическите усилия той може да се категоризира като умерено тежка и тежка физическа работа.

Очакваните въздействия върху здравето на работниците и населението, ще се проявяват единствено за периода на строителство, като значимостта на същите, без прилагане на смекчаващи мерки, може да се очаква да е от слаба, през умерена до силна, като същото ще е в пряка зависимост от чувствителността на рецептора и степента на очакваното въздействие.

Така например въздействия със силна значимост могат да бъдат регистрирани в случай на излагане на хронично болни хора и бременни жени, отличаващи се с по-висока чувствителност, на завишените нива на шум, прахо-газови емисии и електромагнитни лъчения, дори и когато същите са в границите на НДЕ.

В резултат от прилагането на смекчаващи мерки, които най-общо се свеждат до спазване на нормативната уредба в областта на здравословните и безопасни условия на труд, използване на лични предпазни средства от страна на работниците и поставяне на шумозаглушителни стени, където това е наложително, в случаите, когато се очаква генерирането на завишиeni шумови нива, както и спазване на работната дисциплина и не на последно място изпълняване на смекчаващите мерки по другите компоненти и фактори на средата, очакваните въздействия върху здравето на работниците и населението ще са със слаба до умерена значимост.

Преценка на възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечно действие на установените фактори

Продължителното комбинирано въздействие на праха и токсични газообразни химически вещества дразнят лигавиците и могат да доведат до развитието на заболявания на дихателната система – хронични възпаления на горните дихателни пътища (ринити, бронхити) и заболявания на белите дробове (пневмосклерози, бронхиектазии). В следствие на заваръчните дейности, представляващи източник на различни по своята същност вредни за човешкото здраве физични и токсикохимични фактори, възникват редица професионални заболявания, като пневмокониоза при заварчици, хроничен бронхит, хронична интоксикация, злокачествени заболявания на ларинкса и белите дробове и загуба на слуха.

Няма предпоставки за кумулативно действие. Не се очаква негативен кумулативен здравен ефект по отношение прахово и шумово замърсяване от дейностите при строителство спрямо други производствени обекти в района, поради отсъствието на активно промишлена дейност в близост и поради настоящата чистота на района. Не се очаква негативен и кумулативен здравен ефект по отношение на прахово и шумово замърсяване и при едновременното строителство на инвестиционното предложение и други инвестиционни предложения, предвидени за реализиране в непосредствена близост до площадката на Регионалното депо.

Благоприятен от здравни позиции е факта, че в района отсъстват източници на промишлен шум, които да водят до значително завишиване на шумовите нива. Възможно е при едновременно реализиране на инвестиционното предложение и други, предвидени в близост, да се стигне до неблагоприятни изменения на съществуващия шумов режим, като въздействието ще е локално, краткотрайно и само за периода на строителство.

Не се очаква негативен кумулативен здравен ефект по отношение прахово и шумово замърсяване от увеличения интензитет на автомобилния трафик по пътищата от републиканската пътна мрежа, използвани за превоз на тръби, фасонни части, работна сила, спомагателни и др. материали. Предвид направената оценка по отношение очакваното кумулативно въздействие, резултат от осъществяването на предложението и други инвестиционни предложения в близост до Регионалното депо, то се очакват незначителни неблагоприятни изменения на съществуващия шумов режим. Значимостта на кумулативното въздействие по отношение на фактор прах ще е умерено и то само в ограничен период от време, засягащ периода на доставка на материали, както и транспортиране на работниците – всички свързани с етапа на строителство.

Към настоящият момент в площадката на РЦТНО-Гарваново, в границите на което се намира Втора клетка не попада и не засяга определени санитарно-охранителни зони по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. (ДВ бр. 88/2000 г.) за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване 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. Няма данни в зоната на въздействие да са налични водовземни съоръжения от подземни води, със специфичен хигиенно-охранителен статут и подлежащи на здравна защита.

По време на строителство, при осъществяване на инвестиционното предложение, се очаква генерирането на предимно битови и строителни отпадъци от строителството и монтаж на оборудването в рамките на строителните площиадки. Управлението на строителните отпадъци ще се съобрази с изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (обн. ДВ, бр.89/13.11.2012 г.). Въз основа на гореизложеното и имайки предвид, че местоположението на депото е извън населени места, се предполага и незначително въздействие и лиспа на предпоставки за създаването на рисък за околната среда и за здравето на населението, вкл. най-близко живеещото до площиадката на Регионалното депо.

Оценка на здравния рисък при нормална експлоатация на РЦТНО, след реализация на инвестиционното предложение

По време на експлоатацията, при извършване на планирани ремонтни работи, както и при такива, резултат от възникнали аварийни ситуации, се очаква в района на изпълнение на СМР по изграждане на Втора клетка генерирането на характерните за етапа на строителството на вредни физични и токсикохимични фактори. Същите ще са с временен характер – само за периода на извършване на СМР, като въздействието им върху здравето на хората ще е силно ограничено – само върху населението от разположените в близост до площиадката населени места и работниците, пряко участващи в процеса на изграждане на Втора клетка.

По време на нормалната експлоатация се очаква да се генерират следните вредни физични и токсикохимични фактори, представляващи рискови единствено за здравето на намиращите се на постоянните площиадки на наземните съоръжения:

- Шум и вибрации, генеририани от работата на транспортната техника и пр.

Експлоатацията на обекта ще е съобразена с изискванията за такъв род обекти и при спазването на мероприятията за безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, няма да доведе до значима промяна в здравния статус на заетите в производствения процес работници, а здравният рисък може да се прогнозира като нисък.

Експлоатацията не е свързана с генерирането на токсикохимични емисии в повърхностните и подземните води, замърсяване на почвите, както и увреждане на водоизточниците и влошаване качеството на питейните води в близост до депото.

При спазване на законовите изисквания за третиране на генерираните потоци отпадъчни води и регламентираното депониране на отпадъците, съгласно заложените условия в КР, не се очакват вредни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда, които да представляват рисък за човешкото здраве.

Очакваните емисии са с малък териториален обхват и зависят от мерките, които се вземат за тяхното ограничаване и недопускане.

Не се очаква комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечно действие на установените вредни за здравето на населението и работниците фактори.

Може да се заключи, че по време на нормалната експлоатация не се очакват въздействия върху здравето на населението в зоната на въздействие и в непосредствена близост до нея.

В заключение може да се обобщи, че характерът на обекта по време на неговата експлоатация не предполага въздействия върху околната среда, които биха довели до рисък за здравето на населението. Няма данни за промяна в здравословното състояние на населението при експлоатацията на подобен вид обекти. При реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да има засегнато население. Не се очакват заболявания, свързани с работа, повишен шумов фон или неблагоприятен микроклимат.

Осъществяването на предвижданията с инвестиционното предложение няма да предизвика увеличаване на съществуващото фоново замърсяване, замърсяване на води и почви, както и на растителния и животински свят в района.

#### IV.1.2. Въздействие върху културно-историческото наследство

В близост до площадката на инвестиционното предложение не са идентифицирани обекти на културно-историческото наследство. Не се очаква негативно въздействие върху такива обекти.

#### IV.1.3. Климат. Атмосферен въздух

##### Климат

В климатично отношение разглеждания регион се разполага в Преходноконтиненталната климатична област, подобласт – Горнотракийска.

Под влияние на топлите въздушни маси, които нахлуват от Средиземноморието, зимата тук е топла и мека. Средната годишна температура е 12.5°C. Отрицателните температури започват да се наблюдават едва от края на м. октомври до средата на м. април, като 240 дни в годината остават без такива. За района е характерна и ранна и топла пролет. Тя започва още в началото на м. март, като температурата се задържа дълго над 5°C.

Лятото започва много рано и трае дълго - около 163 дни. То е много топло, задушно и безоблачно. През м. юли и м. август средната дневна температура е над 24°C. Максималната лятна температура е 42°C.

##### Температура на въздуха

Община Хасково се намира в хълмистите равнини на Югоизточна България и заема най-западната част на Хасковска област. Разположена е стратегически между Родопите и Стара планина. Нейната територия се простира на 739.8 кв.км, което представлява 13% от територията на областта. Тя обхваща 37 населени места, 1 град и 36 села. Гъстотата на населението в общината е най-високата в областта и почти двойно над средната за страната - 127,3 д./км<sup>2</sup> души на кв.км. На север граничи с община Димитровград, на изток с общините Симеоновград и Харманли, на запад с община Минерални бани, а на юг с община Стамболово, община Кърджали и община Черноочене (област Кърджали).

Географското положение на община Хасково е изключително благоприятно и ключово. Тя е транспортен кръстопът между Европа, Близкия и Средния изток, което е добра предпоставка за международен търговски и културен обмен. През територията ѝ минават основните автобусни и железопътни връзки между входно-изходните гранични пунктове на България, което обуславя до голяма степен успешната търговия с Република Гърция и Република Турция.

Климатът в общината е умерено-континентален със силно подчертано средиземноморско влияние. То се изразява предимно с по-високи средни годишни температури и по-чувствително преместване на главните валежни минимуми и максимуми. Абсолютната стойност на максималните температури се оценява като една от най-благоприятните за страната.

##### Валежи и влажност на въздуха

Регионът се характеризира с ясно изразен валежен режим от средиземноморски тип. Територията на община Хасково спада към районите в България с повишен режим – годишна максимална сума на валежите – 1203 dm<sup>3</sup> /m<sup>2</sup>. Относителната влажност на въздуха показва стойности, значително по-високи от други части на страната, което се определя като положителен климатичен елемент по отношение на предвидената за разглежданата територия функция. Относителната влажност на въздуха е в границите 57 – 84 %, с минимум през месец септември и максимум през месец декември.

##### Ветрове

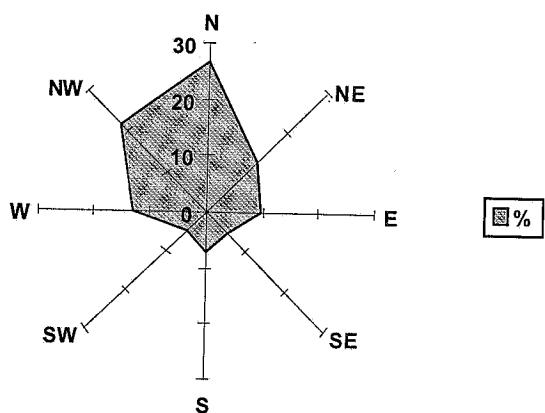
Орографските особености на региона влияят на посоката и скоростта на вятъра. Регионът се определя, като сравнително ветровит. Средногодишното тихото време е около 13,3 %.

Честота на вятъра по посока(%) и тихо(%) (за станция Хасково)

Месец	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Нояври	Декември	годишно
N	35.0	30.2	25.8	20.1	22.1	22.0	28.0	26.1	25.5	22.9	27.1	33.6	26,5
NE	8.3	8.6	15.0	11.2	13.8	14.1	14.8	14.7	15.3	13.6	13.3	7.5	12,5

Месец	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември	годишно
E	6.7	8.6	10.6	13.3	11.7	11.2	8.2	9.8	10.1	9.0	9.8	7.5	9.7
SE	3.2	3.6	4.8	6.9	7.6	5.9	4.5	4.7	5.0	5.2	6.2	4.7	5.2
S	4.1	6.7	9.5	11.7	9.9	7.4	3.7	3.8	5.4	8.4	6.6	6.6	7.0
SW	3.1	4.3	4.5	5.8	5.9	5.4	4.3	3.3	4.0	5.0	4.3	3.7	4.5
W	13.4	13.4	11.1	11.6	11.3	13.1	13.0	14.8	13.7	13.9	12.6	12.5	12.9
NW	26.2	24.4	18.6	19.3	17.7	20.9	23.4	22.8	21.0	21.9	20.2	23.9	21.7
ТИХО	14.5	14.4	11.8	14.3	15.8	16.3	18.8	21.0	20.8	22.5	19.5	17.6	13.3

### ГОДИШНА РОЗА НА ВЕТРОВЕТЕ ЗА СТ.ХАСКОВО



#### Атмосферен въздух

По-голямата част от количествата вредни вещества в атмосферния въздух в общините, засегнати от реализирането на инвестиционното предложение, се дължат на горивата за битови нужди през зимния период, а друга част – на остатъчни и слабо поддържани автомобилни парки.

#### По време на експлоатацията

Депата за отпадъци са източник на парникови газове - метан ( $\text{CH}_4$ ) и въглероден диоксид ( $\text{CO}_2$ ) - в отношение от 40% към 60% до 50% на 50% в съдържанието на сметищния газ (т.н. биогаз). В малки количества се съдържат и други летливи органични съединения. Сметищният газ се образува в тялото на депото при температура около  $10\text{-}20^\circ\text{C}$  по-висока от тази на околнния въздух, като количествата му зависят от:

- морфологичният състав на отпадъците - колкото по-голяма е органичната компонента в сметта, толкова повече сметищен газ се отделя, възраст на отпадъка;
- присъствие на кислород - метан започва да се произвежда едва след като се изчерпят количествата кислород в депонираните отпадъци;
- съдържание на влага - съдържанието на влага ускорява процеса на биологично разграждане. Оптималното влагосъдържание е 40-50%.
- температура - през лятото се наблюдава увеличаване на количествата отделян газ, а през зимата то намалява.

Обемният дебит на сметищен се променя през годините, като нараства с натрупването на отпадъци. От него най-голяма част се заема от метана, след което е въглеродни диоксид. Характерно за емисиите от депа е, че с изчерпване на капацитета на депото и преустановяване

на депонирането, емисиите не се преустановяват, а продължават и след закриването. Друго характерно за емисиите от депа е, че техният максимум достига след около 30-40 години от началото на депонирането.

#### Организирани източници на емисии:

Не се предвижда изграждането на площадката на депото на друг организиран източник на емисии, освен вече предвидения в основния проект един единствен организиран източник на емисии в атмосферата – факел към Инсталацията за изгаряне на биогаз, образуван в депото за неопасни отпадъци. Параметрите на въпросния факел няма да бъдат променяни спрямо същите то основния проект и залегнали в издаденото на депото КР. Изграждането на газоотвеждаща система има за цел отвеждане на образувания биогаз от тялото на депото. За улавяне на биогаза от втора клетка се предвижда изграждането на 5 бр. газови кладенци.

Изгарянето на образуваният в тялото на депото сметищен газ в съоръжение за термично третиране напълно отговаря на изискванията на Наредба 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Добрите практики за намаляване на вредното въздействие от емисиите на сметищен газ, изискват неговото третиране - чрез пряко изгаряне във факли или оползотворяването му като гориво в топло- или електроцентрали към градските депа. Поради относително неголямото количество отпадъци, които са предвидени за депониране на РЦТНО-Гарваново, не се очаква производство на газ в количество, което да предполага оползотворяване. Едновременно с това, следва да се има предвид факта, че се предприемат мерки за намаляване на депонираните отпадъци като прилага редица мерки за разделно събиране, компостиране и предварително третиране на отпадъците.

- Биогазът се събира и разпределя посредством ретрансационна станция, намираща се в станцията за изгаряне на биогаз. В тази ретрансационна станция биогазът ще бъде изгарян съобразно Европейските и българските стандарти. Станциите за изгаряне ще бъде от затворен тип, позволяващ висока ефективност при горене, осъществявано при температури от поне  $1.000^{\circ}\text{C}$  с 0,3 с присъщо време съгласно наредбите за емисиите на газове. Потенциалният събирателен коефициент на биогаз в депата може да бъде определен като 100%, докато възстановителната ефективност се определя като 70%. В този случай очакваното върхово количество биогаз за новопроектираното депо възлиза на 165 m<sup>3</sup>/h, а за депото I – етап, предвидено за закриване през 2013 г. – 290 m<sup>3</sup>/h. Предвиждането за изграждане на станция са изгаряне за отделения газ от депото предвидено за закриване през 2013 г. (I етап) е заложено в Техническия проект за закриване, вкл. техническа и биологична рекултивация на I-ви етап от депото в с. Гарваново (януари 2011 г.), където е предвидено, проектните решения за създаване на подналягане и осигуряване на необходимата скорост на транспортиране на биогаза да се предложат в настоящия проект за изграждане на Регионален център за третиране на неопасни отпадъци, регион Хасково.
- Инсталацията за изгаряне (факел) на биогаз е с компактен дизайн и ще бъде изградено основно от духалка и устройство за контролирано горене. Предвижда се изграждането на 2 инсталации за изгаряне, местоположението на които са показани на чертеж 6.
- Необходимо е инсталацията за изгаряне да бъде снабдена с всички необходими обезопасителни устройства за безопасно складиране и изгаряне на биогаза (ръководство EN60079-ff за превенция на експлозии).

### Неорганизирани източници на емисии:

Източници на неорганизирани емисии на площадката се явяват клетките за депониране на отпадъците, инсталацията за компостиране и клетка за временно съхраняване на земни маси.

Основен замърсител, който се емитира неорганизирано от клетките за депониране и клетката за временно съхраняване на земни маси е прах. Неговото количество зависи от вида на отпадъците, начина на депониране и скоростта на вятъра. За предотвратяване на неорганизираните емисии ще се прилагат мерки за ежедневно запръстяване на депонираните отпадъци.

- Съгласно изискванията на чл. 70 от Наредба № 1/2005 г. за ограничаване на праховите емисии при товарене/разтоварване, транспортиране и складиране:
  - ограничаване разтоварването на прахообразни материали при силен вятър;
  - подходящ избор на места за разтоварване на такива материали;
  - ограничаване на височина на депониране.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия върху качеството на атмосферния въздух, които по своята същност няма да се различават от характерните въздействия върху КАВ от сега действащото регионално депо. ИП не води до увеличаване на очакваните общи средно годишни емисии през жизнения цикъл на депото. Същите ще бъдат локализирани единствено и само в границите на производствената площадка на дружеството и в непосредствена близост до нея, като не се очаква да засегнат близките населени места и обекти, подлежащи на здравна защита.

#### **IV.1.4. Въздействие върху водите**

Водоснабдяването на площадката на регионалното депо, функциониращо и към момента, не се предвижда промяна на целите на използване на свежа вода по време на експлоатация на инвестиционното предложение спрямо и тези на сега действащото депо.

Водоснабдяването на РЦТНО-Гарваново е от Тръбен кладенец в ПИ № 000546 в землището на село Гарваново, община Хасково. За тръбния кладенец има издадено по Закона за водите от Басейнова дирекция Източнобеломорски район – Пловдив - Разрешително №31500382/14.03.2011г., изменено с Решение № РР-1807/25.10.2013г.

#### **Повърхностни води**

Инвестиционното предложение не попада в райони със значителен потенциален рисков от наводнения по чл. 5 от Директивата за наводненията, които са утвърдени със Заповед № РД-746/01.10.2013 г. на министъра на околната среда и водите, съгласно чл.146г, ал. 2 от Закона за водите. В ПУРБ 2016 – 2021г. на ИБР е разработена програма от мерки, като предвидените мерки не противоречат на дейностите, предмет на инвестиционното предложение.

По време на извършване на дейностите по изграждане на Втора клетка

СМР са свързани с използването на незначителни количества води за питейно-битови цели на работниците.

Съгласно КР производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфильтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води, се заузват в дерето (II категория водоприемник), единствено при спазване на изискванията, посочени в комплексното разрешително, където са описани подробно точката на заузване на отпадъчните води в дерето (II категория приемник), описана е точката, от която да се взимат пробы за собствен мониторинг (на изхода на ПСОВ),

описани са източниците на отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфильтратни води от сметщното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове) и дъждовни води.

Същите ще се заузват като смесен поток през една точка на заузваване в дере (с координати N 41°56'36. 96" E25°27'4.49"), точка на заузваване на смесен поток генеририани отпадъчни води от действащото и към момента РЦТНО-Гарваново.

#### По време на експлоатацията

От депото, включително след изграждане на Втора клетка, ще се генерират производствени (инфилтрат) и битово-фекални води, които ще продължат да се заузват като смесен поток през една точка на заузваване в дере (с координати 41°54'12.7" С и 23°31'52.9" И). От площадката ще продължи да се отделя самостоятелен поток повърхностно дъждовни води. Количество и местата на заузваване на отпадъчните води са в рамките на разрешените с КР №356-Н1-И0-А0/2012г.

Инфильтратът, образуващ се от депонирането на отпадъци, се предвижда да продължи да се пречистват в Пречиствателна станция за инфильтратни води.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху повърхностните води, различни от тези, които се наблюдават и в момента, при така действащото регионално депо за твърди битови отпадъци.

#### Подземни води

В хидрологко отношение Регионалното депо попада във водосборната площ на р. Банска. Разполага се в началото на дере с непостоянен отток. Дерето е ляв приток на р. Гидиклидере, която се влива в р. Банска, като десен приток, на около 1 км южно от с. Клокотница.

Площадката е изградена от палеогенски вулкански скали и по класификационна система на подземните води в страната, попада на територията на подземно водно тяло със стар код BG3G0000Pg028 – Пукнатинни води в Източно Родопски комплекс към Източнобеломорски район за басейново управление на водите.

Съгласно ПУРБ 2016 – 2021г. на ИБР са предложени подземни водни тела, получени от обединението на няколко подземни водни тела и части от тях, а именно:

Код на ново ПВТ BG3G000PtPg049, което обединява подземни водни тела BG3G0000Pg3021 /част/, BG3G00000Pg022, BG3G00PtPg2023, BG3G00PtPg2024, BG3G00000Pg028, BG3G00000Pt040, BG3G00000Pt042, BG3G00000Pt046 /част/ с име на новото ПВТ: Пукнатинни води – Източно Родопски комплекс.

Подземно водно тяло, върху което попада площадката на регионалния център за третиране на неопасни отпадъци по последната класификация на ПУРБ 2016-2021г. е:

Пукнатинни и карстови води в Протерозой; код BG3G000PtPg049 Пукнатинни води - Източно Родопски комплекс.

Поради голямата мащабност на новообразуваното ПВТ в ПУРБ 2016-2021г. дебелина на отложенията и почвите покриващи водното тяло са охарактеризирани като „от 1 до няколко десетки метра в зависимост от степента на изветряне и релефа”, а дебелината на ПВТ „от няколко метра до няколко десетки метра”. В геоложкото проучване, нивото на подземните води в пукнатинния водонос се очаква да бъде на дълбочина от 40 до 60m. Водоснабдяването на РЦТНО-Гарваново е от Тръбен кладенец в ПИ № 000546 в землището на село Гарваново, община Хасково. За тръбния кладенец има издадено по Закона за водите от Басейнова

дирекция Източнобеломорски район – Пловдив - Разрешително №31500382/14.03.2011г., изменено с Решение № РР-1807/25.10.2013г.

По време на дейностите по изграждане на Втора клетка няма да се налага допълнително водочерпене от подземни води, като всички дейности ще са в границите на съществуващото и работещо към момента регионално депо, което от своя страна няма да повлияе върху подземните води в района на инвестиционното предложение и няма да окаже отрицателно въздействие върху количествените и качествените характеристики на подземните водни тела в района.

Експлоатацията на Втора клетка, както и дейностите по депониране на ТБО, осъществяващи се и към момента в границите на депото, не са свързани със заустване в подземни водни тела. Това от своя страна няма да повлияе качествените и количествените характеристики на подземните води в района на ИП.

Инвестиционното предложение, е извън хипотезата на чл. 15бe, ал. 3 от Закон за водите, тъй като не се предвижда ново изменение на физичните характеристики на повърхностни водни тела, както и черпене на повърхностни води и подземни води.

#### IV.1.5. Въздействия върху почвите

По време на дейностите по изпълнение на СМР по Втора клетка, предвид това, че същата вече е изградена, не се очакват отрицателни преки въздействия върху почвите. Инвестиционното предложение не е свързано с усвояването на нови терени и същото няма да доведе до увреждане и/ или каквото и да е въздействия върху почвите и земите в съседство с терена на инвестиционното предложение.

#### IV.1.6. Въздействие върху земните недра

Според „Дълбочинна хидрогеоложка подялба на България“ Хасковският басейн попада в Южнобългарска субартизанска област. В Хасковския регион палеоген е представен от седиментни и вулкански скали, а неоген от Ахматовската свита (ahN1-2). Кватернерните образувания се разкриват повсеместно и покриват различни скали от подложката. В тектонско отношение проучваният обект попада в обхвата на депресия, представляваща комплексна грабенова структура, окончателно моделирана през палеоген-неогенския етап върху хетерогенна основа. Запълнена е с неогенските отложения на Ахматовската свита.

В хидрогеоложко отношение Хасковският регион е разположен в едноименната депресия, която съгласно хидрогеоложкото райониране на страната се вмества в подобласт Източни Родопи на Рило-Родопеката област.

Разглежданата територия се поделя на две хидрогеологки структури - хидрогеологки масив и хидрогеологки басейн. Към хидрогеологкия масив се отнасят издигнатите части на терена ограждащи Хасковската котловина, която от своя страна вмества хидрогеологкия басейн. В обособените хидрогеологки структури в района, в зависимост от циркулацията на подземните води в хоризонтално и вертикално направления са разпространени пукнатинни и порови подземни води.

В хидрогеоложко отношение, площадката е изградени от палеогенски вулкански скали. За изучаване на хидродинамичните параметри на разкритите водоносни хоризонти са проведени опитни водоналивания на всички прокарани сондажи. Проведени са изследвания за определяне на хидродинамични параметри на разкритите скални разновидности.

Получените резултати за коефициента на филтрация на вулканските скали,  $k = 0.016 - 0.018 \text{ м/дн}$ , ги характеризират като изключително слабо проницаеми.

Нивото на подземните води в пукнатинния водонос се очаква да бъде на дълбочина от 40 до 60 м, колкото е в неоген-кватернерния водоносен хоризонт, развит непосредствено на юг

от изучаваната площадка и намиращ се в пряка хидравлична връзка с него. В резултат от проведените хидрогеоложки изследвания на площадка, може да се направи изводът, че в хидрогеоложко отношение условията за изграждане на регионално депо за ТБО на проектен регион „Хасково” са благоприятни.

Изпълнено е терасиране (настъпляване) за оформяне на технологични стъпала. С течение на времето дъното на клетка 2 е частично компромитирано. Във връзка с изпълнението на изкопните работи през месец юли 2020г. е направен обстойен оглед с цел изясняване на инженерно-геологките условия за изпълнение на СМР в района на Втора клетка. Огледът показва, че по цялата площ на бъдещата клетка поради предварителната подготовка на терена навсякъде се разкриват единствено дребнопорfirни латити с олигоценска възраст. Те са тъмносиви до сивочерни на цвят, изветрели, силно напукани, на места раздробени. Поради изветрянето повърхността на отделните късове е със светлосив цвят. За изясняване степента на изветряне в дълбочина бяха разгледани скалните откоси на съседната клетка 1. Поради премоделиране на релефа при строителството на депото те достигат до 8м височина и са много подходящи за наблюдения. По цялата дължина на скалния откос те напукани и натрошени, като в посока към бъдещата клетка 2 в целия разрез степента на напуканост и натрошенност се засилва, появяват се и петна със раздробени до почти смлени латити. Причините за това най – вероятно са от тектонско естество. Поради изветрянето цветът на късовете, раздробения и смлян материал е сивкав до сивобял. От снимките в инженерногеологкия доклад за предпроектните проучвания през 2009г се вижда, че сондажната ядка от прокараните три проучвателни сондажа също е натрошена и фрагментирана. Във високите 8м скални откоси на клетка 1 в близост до клетка 2 навсякъде се вижда, че процесите на напукване, натрошаване, раздробяване и изветряне на латитите сравнително бавно загльхват в дълбочина и може да се предположи, че поне още 6 - 7м те ще оказват съществено влияние върху якостните характеристики на скалния масив.

По тази причина е предвидено преоформяне на дъното на втора клетка, с цел изземване и отстраняване на фрагментираните и напукани скали и достигане до здрава основа.

Както при изграждането на регионалната система за третиране на отпадъци, така и при изграждане на втората клетка от регионалното депо за неопасни отпадъци продължава да се гарантира:

- Осигуряване на носимоспособността, устойчивостта и дълготрайността на конструкцията на депото и геологката основа (геологката бариера) при експлоатационни и други натоварвания;
- Надеждна защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци;
- Надеждна защита срещу навлизане на замърсените води и инфильтрата от депото в почвата и подземните води;
- Отвеждане и пречистване на замърсените води и инфильтрата.

След оформяне на земната основа (дъното) на Втора клетка, ще бъде изграден долен изопиращ екран, система за улавяне на инфильтрат и отвеждането му към вече изградената на площадката канализация за инфильтрат, която отвежда инфильтриалите води до локалната пречиствателна станция. Около дигите, ограждащи клетката има изградени канавки, които предотвратяват постъпването на повърхностни води към тялото на депото.

По време на дейностите по строителството се очаква въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение, предвид това, че същото е свързано с извършване на изкопни работи до здрав терен.

#### IV.1.7. Въздействие върху ландшафта

Изпълнението на СМР по изграждане на втора клетка няма да окаже въздействие върху ландшафта.

#### IV.1.8. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Вследствие изпълнението на СМР по изграждане на втора клетка на регионалния център не се очакват допълнителни неблагоприятни въздействия върху флората и фауната в района. Втора клетка се намира в границите на Регионалния център, в който към момента е в експлоатация инсталацията за сепариране и компостиране и първа клетка от депото.

#### IV.1.9. Материални активи

Резултат от реализирането на инвестиционното предложение не се очаква въздействие както по време на дейностите по изграждане, така и по време на експлоатацията на клетка 2 за целите на депониране на твърди битови отпадъци.

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

РЦТНО-Гарваново попада в Зашитена зона Родопи – Средни BG0001031 по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

В резултат на предприетите мерки при изпълнение на СМР и при експлоатацията на Втора клетка, част от съществуващия РЦТНО-Гарваново не се очаква въздействие както по време на дейностите по изграждане, така и по време на експлоатацията на клетка 2 за целите на депониране на твърди битови отпадъци.

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

От потенциални аварии и/или бедствия се очаква отрицателно, пряко, временно, обратимо, локално въздействие върху работниците, намиращи са на и около работната площадка. За населението, в най-близките жилищни райони и обществени сгради не се очакват негативни въздействия.

Технологията на депониране, която включва технически мерки, съобразени с най-добрите налични техники (НДНТ), осигуряват екологосъобразен режим на работа на депото. Предвид използваните суровини, методите на работа, начините на съхранение на химичните вещества и предприетите превантивни мерки, рисъкът от аварии е сведен до минимум. При евентуално възникване на аварии или бедствия, те биха се ограничили преди всичко на територията на депото, поради което не се очаква и въздействие върху околната среда. Поради отдалечеността на ИП от населеното място, не се очаква негативно въздействие и върху населението. Не се очакват и последици, произтичащи от риск от големи аварии и/или бедствия.

На територията на РЦТНО-Гарваново не се съхраняват опасни химични вещества и смеси в количества, надвишаващи посочените в Приложение 3 към ЗООС, поради което същото не се класифицира като предприятие с нисък или такова с висок рисков потенциал.

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

Въз основа на описаното в т. IV.2, в настоящия раздел са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията, предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта по време на извършване на дейностите по изграждане на Клетка 2 за депониране на твърди битови отпадъци, включително по вид и естество. Оценката на въздействията е извършена по следната методология:

- Фаза на изпълнение на инвестиционното предложение:
  - ✓ Изпълнение на СМР за Клетка 2 за депониране на твърди битови отпадъци
  - ✓ Експлоатация
- Вид на въздействието:
  - ✓ Положително, отрицателно
  - ✓ Пряко, непряко
- Естество на въздействието:
  - ✓ Вероятност за въздействие – има вероятност, няма вероятност
  - ✓ Степен - ниска, средна, висока
  - ✓ Пространствен обхват – локално (Л), регионално (Р), национално (Н)
  - ✓ Очаквано настъпване – очаква се или не се очаква
  - ✓ Продължителност - краткотрайно, средно или дълготрайно
  - ✓ Честота - постоянно, временно
  - ✓ Обратимост – обратимо или необратимо
  - ✓ Интензивност - ниска или висока
  - ✓ Кумулативност - комбиниране с други въздействия
  - ✓ Вторично въздействие.

#### IV.4.1. Население и човешко здраве

По време на дейностите по осъществяване на предложението:

Като потенциално засегнато население може да се счита това от околно разположените населени места. Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци се намира в землището на с.Гарваново, община Хасково, област Хасково, на около 2 km южно от с.Гарваново, на около 3 km западно от с.Татарево, на около 3,5 km северно от с.Въглерево, на около 4 km северозападно от с.Болярово, на около 7 km северозападно от гр. Хасково, на около 7 km североизточно от с.Минерални бани и на около 16 km югозападно от гр.Димитровград.

**Вид на въздействието:** Не се очаква въздействие върху населението от посочените по-горе населени места. Реализирането на инвестиционното предложение не оказва неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда и съответно не крие риск за човешкото здраве. Въздействието върху населението се очаква да бъде и положително, пряко и непряко (изпълнението на Втора клетка ще допринесе за осигуряване достатъчен капацитет на Регионалното депо, с което ще предотврати възникване на проблеми за местното население, свързани с невъзможност за третиране на ТБО).

**Естество на въздействието:** Няма вероятност за отрицателно въздействие върху населението от разположените в близост населени места. Има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху работниците, извършващи СМР по Втора клетка за

депониране на твърди битови отпадъци и прилежащи съоръжения, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на РЦТНО-Гарваново, очаква се да настъпи само по време на дейностите по СМР, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност. Не се очаква появата на кумулативен ефект.

Не се очаква здравен риск за населението.

По време на експлоатацията:

**Вид на въздействието:** Въздействието върху населението от близко разположените населени места до депото по време на експлоатацията се очаква да бъде същото, каквото е и понастоящем. Не се очаква отрицателно въздействие, а се очаква положително, непряко, предвид осигуряване достатъчно капацитет на РЦТНО-Гарваново, така че да не се достигне до невъзможност за общинските администрации да се справя с твърдите битови отпадъци поради липса на място за тяхното депониране.

**Естество на въздействието:** Има въроятност за поява на положително въздействие, резултат от осигуряването на достатъчно капацитет на депото за депониране на твърдите битови отпадъци, генериирани от засегнатите общини, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват локално и регионално, очаква се да настъпи по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква появата на кумулативно въздействие.

Не се очаква здравен риск за населението.

#### IV.4.2 Културно наследство

По време на монтажните дейности

Вид и естество на въздействието: не се очаква въздействие

По време на експлоатацията:

Вид и естество на въздействието: Не се очаква въздействие по време на експлоатацията на разположени в близост археологически недвижими културни ценности и техните охранителни зони. Инвестиционното предложение не е свързано с усвояването на нови терени, като същото ще се реализира само в границите на съществуващото и работещо и в момента РЦТНО-Гарваново.

#### IV.4.3 Климат/Атмосферен въздух

Климат

По време на монтажните дейности:

По време на извършване на дейностите по изграждане на Втора клетка не се очаква въздействие върху климата. Като цяло, предвид краткотрайността на въздействието, количествата прах от монтажните дейности и отпадъчните газове от двигателите на транспортните машини и останалата техника няма да повлият на локалните климатични условия. Измененията на характера на подложната повърхност не са с мащаби, които могат да доведат до промяна на климата в района, поради което не се очаква въздействие върху климата по време на изграждането на Втора клетка.

Вид и естество на въздействието: По време на дейностите по преустройство не се очаква въздействие върху климата.

По време на експлоатацията:

По време на експлоатацията на реализираната комплексна линия не се очаква въздействие върху качеството на атмосферния въздух, различно от вече съществуващото такова. Реализирането на инвестиционното предложение, предвид незначителните си размери

и генеририани емисии, няма да доведе до изменение в локалните климатични условия.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху климата.

### Атмосферен въздух

#### По време на дейностите по изграждане на Втора клетка:

Предвид машаба на дейностите, предвидени да се осъществят с цел изграждане на Втора клетка, то същите ще доведат до незначително повишаване на запрашеността на въздуха в зоната на реализиране на инвестиционното предложение и незначително увеличаване на нивата на отпадъчните газове от работата на строителната техника, което не се очаква да доведе до нарушаване на качеството на атмосферния въздух, както в района на инвестиционното предложение, така и в близките населени места.

Вид на въздействието: По време на извършване на монтажните работи на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия единствено и само в границите на функциониращото и към момента депо, свързани с работата на строителната техника и на транспортните машини.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на РЦТНО-Гарваново (район на инвестиционното предложение), очаква се да настъпи само по време на осъществяването на монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква кумулативен ефект.

#### По време на експлоатацията:

Вид на въздействието: По време на експлоатацията на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия върху качеството на атмосферния въздух, които по своята същност няма да се различават от характерните въздействия върху КАВ от сега действащото регионално депо. Същите ще бъдат локализирани единствено и само в границите на производствената площадка на дружеството и в непосредствена близост до нея, като не се очаква да засегнат близките населени места и обекти, подлежащи на здравна защита.

#### Естество на въздействието:

Има вероятност за поява на въздействие, което по своята същност не се очаква да се различава от и досега наблюдаваните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Очаква се да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на производствената площадка на дружеството и в непосредствена близост до нея (район на инвестиционното предложение), като няма да се засегнат близко разположените населени места, както и обекти, подлежащи на здравна защита. Същото ще се наблюдава единствено и само по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно, за периода на експлоатация, и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието и не се очаква кумулативен ефект.

### IV.44 Води

#### Повърхностни води

#### По време на извършване на дейностите по изграждане на Втора клетка:

**Вид и естество на въздействието:** Има вероятност за поява на въздействие, резултат от заустването на пречистени битово-фекални води в повърхностен водоприемник, което се очаква същото да бъде с незначителна степен, с пространствен обхват локален, очаква се да настъпи само по време на дейностите по преустройство, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква появата и на кумулативен ефект. Количество и местата на заустване на отпадъчните води ще продължат да бъдат в рамките на разрешените с КР №356-Н1-И0-А0/2012г.

**По време на експлоатацията:**

**Вид и естество на въздействието:** По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху повърхностните води, различни от тези, които се наблюдават и в момента, при така действащото регионално депо за твърди битови отпадъци. На площадката има изградена и действаща ПСОВ за отпадъчни води. Очаква се въздействията да бъдат с ниска степен, с пространствен обхват в зоната на въздействие на инвестиционното предложение – повърхностен воден обект в който се заузват генерираните потоци отпадъчни води, като няма да се засегнат близко разположените населени места, както и обекти, подлежащи на здравна защита. Същото ще се наблюдава единствено и само по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно, за периода на експлоатация, и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Няма данни за възможност от възникване на кумулативен ефект.

**Подземни води**

**По време на извършване на дейностите по изграждане на Втора клетка:**

**Вид и естество на въздействието:** Не се очаква въздействие върху подземните води по време на дейностите по преустройство.

**По време на експлоатацията:**

**Вид и естество на въздействието:** По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху подземните води. Предвид спазването на НДНТ в хода на изграждане и експлоатация на регионалното депо не се очаква проникване на инфильтрат, който да замърси подземните води при нормална експлоатация на обекта.

**IV.4.5. Почви**

**По време на извършване на дейностите по изграждане на Втора клетка:**

**Вид и естество на въздействието:** По време на дейностите по изпълнение на Клетка 2, предвид това, че същата вече ще се изгражда на отредената площадка, не се очакват отрицателни преки въздействия върху почвите. Инвестиционното предложение не е свързано с усвояването на нови терени и същото няма да доведе до увреждане и/ или каквито и да е въздействия върху почвите и земите в съседство с терена на инвестиционното предложение.

**По време на експлоатацията:**

**Вид и естество на въздействието:** По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху почвите от инвестиционното предложение, както е и понастоящем при наличието на функциониращо регионално депо за твърди битови отпадъци.

**IV.4.6. Земни недра**

#### По време на дейностите по изграждане на Втора клетка:

Вид и естество на въздействието: По време на изпълнението на СМР от инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия върху качеството на земните недра, които по своята същност няма да се различават от характерните въздействия върху земните недра от тези при изпълнението на СМР за цялото регионално депо. Въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение, е свързано с изпълнение на изкопни работи по дъното на Втора клетка.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на Втора клетка част от РЦТНО-Гарваново (район на инвестиционното предложение), очаква се да настъпи само по време на осъществяването на монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието. Не се очаква кумулативен ефект.

#### По време на експлоатацията:

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение, както е и при работещото сега регионално депо.

#### IV.4.7. Ландшафт

##### По време на дейностите по изграждане на Втора клетка:

Вид и естество на въздействието: не се очаква въздействие

##### По време на експлоатацията:

Не се очаква въздействие по време на експлоатацията върху ландшафта, както е и понастоящем, предвид факта, че инвестиционното предложение ще се реализира в раниците на и досега действащото РЦТНО-Гарваново и не е предвидено усвояването на допълнителни терени.

#### IV.4.8. Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на 33 от Националната екологична мрежа

##### Флора и фауна.

##### По време на дейностите по изграждане на Втора клетка:

Вид и естество на въздействието: не се очаква въздействие.

##### По време на експлоатацията:

Не се очаква промяна на съществуващото въздействие, свързано с функционирането и понастоящем депо.

Вид и естество на въздействието: По вид и естество не се очаква промяна във въздействията спрямо сега съществуващото състояние. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до усвояване на нови терени и емитиране в околната среда на нови замърсители.

##### Зашитени зони. Зашитени територии

Вид и естество на въздействието: При строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху защитени зони и защитени територии, както е и понастоящем, при наличието на функциониращо РЦТНО-Гарваново.

#### IV.4.9. Материални активи

Вид и естество на въздействието: По време на строителството и експлоатацията не се очаква въздействие.

IV.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.)

Степента и пространствения обхват на въздействието от дейностите по изграждане на Втора клетка и експлоатацията на инвестиционното предложение, разгледани в раздел IV.4, се очаква да бъдат в границите на функциониращото и към момента РЦТНО-Гарваново и в непосредствена близост около нея.

Засегнато от инвестиционното предложение е населението в с. Гарваново, до толкова, доколкото това е най-близко разположеното населено място, намиращо се на около 2 km от района на инвестиционното предложение.

Очакваното въздействие от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде локално, предимно в рамките на регионалното депо и в района около него.

Очакваното въздействие може да се оцени като: с малък териториален обхват и с локално въздействие.

#### IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, вероятността, интензивността и комплексността на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на дейностите по преустройство и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително вероятност, интензивност и комплексност на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По-долу е направено кратко обобщение:

По време на дейностите по изграждане на Втора клетка има вероятност да се появи въздействие, което ще е отрицателно, с ниска интензивност, като не се очаква комплексност на въздействието. Очаква се да се появи отрицателно въздействие предимно върху качеството на атмосферния въздух.

По време на нормална експлоатация на Втора клетка има вероятност да се появи въздействие, което ще е отрицателно, с ниска интензивност, като не се очаква комплексност на въздействието. Очаква се да се появи отрицателно въздействие предимно върху въздуха и повърхностните води.

Има вероятност да се появи и положително въздействие върху населението от недопускане възникване на проблеми с депонирането на генерираните ТБО.

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

Съгласно описаната в раздел IV.4 методология за оценка на въздействието, очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и

ландшафта, по време на преустройство на клетка 5 и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

По-долу е направено кратко обобщение:

По време на дейностите по преустройство - Продължителността на въздействието се очаква да бъде краткотрайно (за срока на извършване на СМР по изграждане на Втора клетка), честотата се очаква да бъде временна и обратимостта да е - обратимо за някои от компонентите на околната среда, като въздуха.

По време на експлоатацията – По време на експлоатацията се очаква въздействие върху компонентите на околната среда, такова, каквото е и понастоящем - Продължителността на въздействието се очаква да бъде дълготрайно (по време на експлоатацията), честотата се очаква да бъде постоянна и обратимостта да е - обратимо за някои от компонентите на околната среда, като въздуха и водите.

Очаква се положително въздействие върху населението, което ще е дълготрайно, постоянно и необратимо.

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

На този етап на проучване няма установени други, реализирани или в процес на осъществяване инвестиционни предложения, с които да възникне комбинирано въздействие във връзка с реализиране на инвестиционното предложение.

#### Съществуващи инвестиционни предложения

На този етап на проучване няма установени други съществуващи инвестиционни предложения, с които да възникне комбинирано въздействие във връзка с реализиране на инвестиционното предложение.

#### IV.9. Възможност за ефективно намаляване на въздействията

В раздел IV.11 са разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда и човешкото здраве от реализацијата на инвестиционното предложение.

#### IV.10. Трансграничен характер на въздействието

Площадката, предмет на инвестиционното предложение, е отдалечена от републиканските граници на Р България; не се очаква въздействие върху населението и околната среда на друга държава или държави, като респективно не се очаква трансгранично въздействие по време на изграждане на Клетка 2.

#### IV.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

С цел избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве следва да бъдат предприети следните мерки по време на строителството на инвестиционното предложение:

При организацията и в процеса на изпълнение на инвестиционното предложение ще се изпълнява комплекс от превантивни мероприятия за опазване на околната среда. Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са както следва:

- Съгласно чл. 156а, ал. 1, т.2 от Закона за водите, е необходимо на всички етапи от планирането, проектирането, строежа и поддръжката на предвидените за изграждане съоръжения, да се предвидят мерки, обезопасяващи водите на подземните водни тела от замърсяване;
- Съгласно чл. 46, ал. 2 от Закона за водите, изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения, постройки и други, при които се осъществява и е възможен контакт с подземни води, да се извърши при условията и реда на Закона за устройство на територията при спазване на изискванията за опазване на подземните води по Глава VIII от Закона за водите;
- Използване на минимален брой товарни МПС - по време на СМР с цел редуциране неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене
- Използване на изправна монтажна техника - по време на СМР с цел редуциране емисиите на шум и емисиите в атмосферата.
- Ограничаване на монтажните работи в границите на и сега съществуващото Регионално депо част от РЦТНО-Гарваново - по време на СМР за опазване на съседните терени от замърсяване.
- Спазване на заложените в Доклад за ОВОС на и сега съществуващия РЦТНО-Гарваново мерки за недопускане или намаляване замърсяване на компонентите на околната среда.
- Спазване на и досега заложения за вече съществуващото и функциониращо Регионално депо мониторинг.

#### V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

В изпълнение на изискванията на Наредбата за извършване на ОВОС:

Уведомлението за инвестиционното предложение е обявено на интернет страницата на общината и в кметството в село Гарваново.

Информацията по приложение 2 е обявена на интернет страницата на общината и в кметството на село Гарваново.

Към момента няма получени становища от заинтересованите лица.