

# 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)

## на инвестиционно предложение за

### **Закриване и рекултивация на съществуващото депо за отпадъци на община Пазарджик в землището на с. Алеко Константиново, община Пазарджик**

#### **I. Информация за контакт с възложителя:**

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

Тодор Попов-Кмет на Община Пазарджик, ЕИК:000351736

Община Пазарджик, Бул. „България“ № 2, гр. Пазарджик, ПК 4400

2. Пълен пощенски адрес.

Община Пазарджик, Бул. „България“ № 2, гр. Пазарджик, ПК 4400

3. Телефон, факс и e-mail.

034/445501; факс 034/442495, e-mail: secretary@pazardjik.bg

4. Лице за контакти.

Гергана Златанова, Гл. Експерт в Дирекция „СТОС“ – община Пазарджик

тел:034/402 230

#### **II. Резюме на инвестиционното предложение:**

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение на община Пазарджик предвижда обезопасяване на съществуващото депо на място – (in situ), след извършване на вертикална планировка на сметищното тяло и оформяне на устойчиви откоси и осигуряващи отвеждане на дъждовните води наклони, без образуване на заблатявания. Предвижда се изпълнение на техническа и биологична рекултивация на старото общинско депо за отпадъци, с цел вписването му в околния ландшафт, при съобразяване със заявеното от възложителя община Пазарджик последващо ползване на възстановените терени като тревни площи. Старото общинско депо за отпадъци на община Пазарджик попада в границите на ПИ с идентификатор 00254.70.15 (ПИ 000723 по предходен план) в землището на с. Алеко Константиново, ЕКАТТЕ 00254, община Пазарджик, в рамките на площадката за изграждане на съоръженията от Регионалния център за рециклиране и Депото за неопасни отпадъци, с обща площ 347,67 дка. Старото общинско депо за отпадъци е разположено в централната част на имота, на площ около 92 дка, в експлоатация от 1962 год. до декември 2017 год. и е с преустановена експлоатация, въз основа на заповед РД-09-168/ 24.11.2017 НА Директора на РИОСВ-Пазарджик, поради това че не отговаря на нормативните изисквания. Площадката се намира на 12 km южно от град Пазарджик, на 1 km югоизточно от с. Алеко Константиново и около 1,8 km южно от с. Главиница в землището на с. Алеко Константиново, община Пазарджик, местност “Башиктарски баир”. До площадката се достига по четвъртокласния автомобилен път за с. Капитан Димитриево и гр. Брацигово. ПИ с идентификатор 00254.70.15 (ПИ 000723 по предходен план) в землището на с. Алеко Константиново е получен чрез обединяване на Имоти №№ 070003, 070004, 070005, 070006, 070007, 070008, 070009, 070011, 070012, 070013, 070014, 000701 (старо общинско сметище), 068005, 068006, 068002, 068003, 068004, 000207, 000461, 000278, 069003, 069004, 069002 069001 000298 069010 069009 069008 069007, 069006, 069011, 067001, 000463, 067003, 067002, 067004 – всички публична общинска собственост на община Пазарджик. Площадката на Регионалния център за рециклиране и Регионалното депо за неопасни отпадъци е утвърдена с Решение на Общински съвет – Пазарджик № 122/2012 год. за одобряване на Подробен устройствен план - план за регулация и застрояване /ПУП-ПРЗ/ за изграждане на обект - “Регионална система за управление на отпадъците - регион Пазарджик”. Съществуващото депо за отпадъци на община Пазарджик се експлоатира от 1962 г., като първоначално са запълвани отработените пространства на две кариери за мрамор. Депото е изградено на няколко нива върху склон с югозападно изложение. Начинът, по който е започнало насипването на отпадъците «отгоре надолу» е провеждан през годините неправилно, в резултат на което насипаните отпадъци са оформили стръмни откоси. Мощността на натрупаните отпадъци варира от 2,0 – 38,0 m. Откосите са стръмни, (около 90%), като на няколко места следствие голямата височина на стръмния откос и депонирането и на течни отпадъци (утайки от градска ПСОВ – Пазарджик и утайки от „Тракия Папир” са възникнали свличания. При геодезическото заснемане през м. януари 2019 год. е установена заетата с отпадъци площ, а именно 91 391,40 м<sup>2</sup>, като в рамките на тези площи са оформени няколко табана с различни височини на натрупване:

- основен табан на депото с височини на натрупване между 30 м и 38 м;

- нисък северозападен табан, с депонирани течни отпадъци, с площ 12 500 м<sup>2</sup>, в зоната на който продължи депонирането на отпадъци по време на строителството на Клетка 1 от новото регионално депо.

Предвижда се предепониране на отпадъци с цел оформяне на устойчиви откоси с наклон 1:2,5 (основно се отнася за югозападният основен откос на депото), както и с цел оформяне на платото на депото с наклони 5 % до 8 %. Предепониране на отпадъци се предвижда и в най-северната част на площадката, където са депонирани най-пресни отпадъци през 2017 год. Количеството на отпадъците за предепониране се определя на 100 000 м<sup>3</sup>. Не се предвижда и не се налага съхранение на отпадъци извън площадката на старото общинско депо за отпадъци на община Пазарджик. Останалите площи от ПИ с идентификатор 00254.70.15 в землището на с. Алеко Константиново са усвоени от Регионалното депо за неопасни отпадъци и новите инсталации за предварително третиране и компостиране, за които се предвижда строителството им да започне в средата на 2019 год. Рекултивирацията се предвижда във връзка с изпълнението на дейностите по закриване на депото и бъдещото ползване на територията – като тревни площи .

След профилиране на стръмния откос на отпадъка до откос с наклон 1:2,5 и след предепониране на отпадъците площта за рекултивация на старото депо за отпадъци на община Пазарджик възлиза на 95 336 (като 2D), съответстващо на 99 030 м<sup>2</sup> (3D). Мощността на рекултивирания пласт е 0,7 m земни маси за изграждане на рекултивационния пласт върху затежняващия пласт 0,2 m на бентонитовата хидроизолация. Върху рекултивационния пласт се предвиждат 0,30 m хумусни почви (субстрат).

Рекултивацията на старото депо ще ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда и ще доведе до възстановяване на терена като тревни площи.

Пълният адрес на площадката, на която се предвижда реализацията на инвестиционния проект за рекултивация на старото депо за отпадъци на община Пазарджик, е:

Местност „Баира“,  
Землище на с. Алеко Константиново,  
ЕКАТТЕ 00254,  
община Пазарджик, област Пазарджик.

Географските координати на условния геометричен център на площадката са:  
42°07'50,42" N  
24°18'31,35" E

ПИ с идентификатор 00254.70.15 по КК и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-151/01.08.2017 г на АГКК, (ПИ № 000723 по предходен план), в землището на с. Ал. Константиново, местност „Баира“, в който попада старото общинско депо за отпадъци, е с площ 347 624 м<sup>2</sup>, (или 347 636,993 м<sup>2</sup>), НТП Депо за битови отпадъци (сметище), трайно предназначение на територията „земеделска“, Категорията на земята IV при неполивни условия.

ПИ с идентификатор 00254.70.15, номер по предходен план 000723, е публична общинска собственост на Община Пазарджик, АПОС № 298 от 15.07.2017 г. Действително заетата с

отпадъци площ, по данни от геодезическото заснемане, извършено през м. Януари 2019 год., възлиза на 91,3 дка. след предепонирание на отпадъците площта за рекултивация на старото депо за отпадъци на община Пазарджик възлиза на 95 336 (като 2D), съответствашо на 99 030 м<sup>2</sup> (3D).

Ще бъде извършена техническа и биологична рекултивация на съществуващото сметище. Неразделна част от инвестиционния проект е и Планът за контрол и мониторинг след закриване и рекултивация на общинско депо за битови отпадъци в землището на с.Алеко Константиново, общ.Пазарджик. Той включва минималните изисквания, необходими за наблюдение и контрол при обработка и складиране на отпадъка, включително за осигуряване опазването на компонентите на околната среда.

В Инвестиционния проект не се предвиждат допълнителни дейности с депонираните отпадъци, освен описаното в част Технологична, а именно изгребване, предепонирание и оформяне на проектираното тяло на депото, което подлежи на рекултивация.

#### ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Настоящата разработка се извършва въз основа на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, както и всички влезли в сила нормативни документи свързани с рекултивация на депа за отпадъци, които не отговарят на съвременните нормативни изисквания.

Спазени са и минималните изисквания за рекултивация на съществуващите депа за неопасни битови отпадъци, предвидени за финансиране по ПМС 209/2009 г. включват следните дейности от ПРАВИЛА ЗА ПОДАВАНЕ НА ПРОЕКТИ ЗА ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОБЩИНСКИ ДЕПА ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ, ФИНАНСИРАНИ ПО РЕДА НА ПМС № 209 от 20 август 2009 г. за осигуряване на финансиране за изграждането на регионални системи за управление на битовите отпадъци, на регионалните съоръжения за предварително третиране на битовите отпадъци и за закриването на общински депа за битови отпадъци. Строителните и контролни работи по отношение изпълнението на изкопи и насипи за изграждане на съоръжения в рамките на Работен проект за обект „Закриване и рекултивация на съществуващото общинско депо за твърди битови отпадъци в землището на с. Алеко Константиново“, както и специфични работи, свързани с характера на обекта, ще бъдат изпълнявани съгласно всички изисквания и указания, дадени в настоящата техническа спецификация (ТС), както и при стриктно спазване на работния проект. Описанието на технологията на изпълнение и качество включва предписание за изпълнение на отделните видове строителни работи:

- Предепонирание на отпадъци за оформяне проектната рекултивационна повърхност на старото общинско депо;
- Изграждане на системата за събиране на филтратни води от депото;
- Изграждане на газоулавящата и газоотвеждащата система на старото депо и присъединяването на газовата система на старото депо към инсталацията за високотемпературно изгаряне на Регионалното депо за неопасни отпадъци – Пазарджик, Клетка 1;
- Изграждане на изравнителен пласт върху оформената проектна повърхност на депото;

- Изграждане на горен изолиращ пласт
- Изграждане на дренажна система на горния изолиращ екран;
- Изграждане на рекултивационен пласт в съответствие с приетите насоки за последващо ползване на възстановените терени
- Изграждане на система от канавки за повърхностни води – необлицовани и облицовани.

Изкопите, които се предвижда да се извършват на площадката, са основно за оформяне на проектната повърхност на депото в отпадъци. Решението за вертикалната планировка е извършено с оглед както допустимите наклони за рекултивация, така и с оглед баланса на отпадъците. За изпълнение на проекта се предвижда изкопаване и предепониране на 100 000 м<sup>3</sup> отпадъци. Преоткосирането представлява изкопаване на веждата на откоса и предепонирането на отпадъците върху равната част на депото, с което се оформят проектните наклони на депонийното тяло. Най-значителни са изкопите по веждата на основния откос, както и в северозападната част на депото - зоната, в която са депонирани пресни отпадъци в периода 2016 -2017 год. В тези зони на места изкопите достигат 7,0 м. Предепонирането на отпадъци се извършва основно по трасето на стария експлоатационен път на старото сметище – от източната страна, както и по платото, за подравняване и запълване до достигане на проектни коти. С най-голяма мощност - до 7 метра, е насипването на отпадъци за запълване трасето на стария експлоатационен път на сметището от източната страна. Насипването и уплътняването на предепонирани отпадъци за достигане проектни коти по платото е с мощност до 4 м. При предепонирането отпадъкът се разрива с булдозер на пластове с височина 60 cm в рахло състояние и се уплътнява с валяк. Степента на уплътняване се установява на база опитно уплътняване, при което се определя и оптималният брой на проходките за съответната уплътнителна машина. Опитното уплътняване включва разриване на един пласт с размери 6.00 m x 12.00 m, като сляганията се отчитат по геодезически път и се прави функция на сляганията и броя на проходките. Окончателният брой на проходките се определя от проектанта при опитното уплътняване в присъствието на инвеститора и строителя.

Необходима механизация, която ще се използва е:

- багер с обратна лопата с  $V=1,0 \text{ m}^3$  ;
- самосвали за извозване на изкопаните земни маси, според предвидения брой багери;
- Булдозер за разстилане на отпадъците;
- Валяк за уплътняване на отпадъци с тегло над 6 тона.

Системата за събиране на филтратни води от старото депо за отпадъци се състои от дренажна канавка, запълнена с дренажен материал и събирателен резервоар за филтрационни води.

Изисквания към материала за запълване на дренажната канавка: изискванията са както към материала за изграждане на дренажната система на долния изолиращ екран на депата - предвижда се използване на промита речна баластра, фракция 20/40, със зърнометричен

състав, осигуряващ коефициент на филтрация  $\geq 1 \times 10^{-3}$  m/s, който се поддържа стабилен при дълготрайна експлоатация на депото и съдържание на карбонати до 10 % тегл. Съставните елементи на системата за улавяне и извеждане на депонийния газ от тялото на депото и представляват комбинация от осем броя вертикални газови кладенци, хоризонтални дренажи и отвеждащ газопровод до инсталацията за обезвреждане на уловените депонийни газове на площадката на новото Регионално депо за отпадъци – Пазарджик – Клетка 1.

**Газови кладенци:** представляват дълбоки сондажи в отпадъка, с диаметър 600 мм и дълбочина 15 м, запълнени с дренажен материал, като в горната триметрова зона от кладенеца в средата на сондажа се спуска дренажна тръба. Дренажният материал е речна баластра фракция 40/80 мм, и съдържание на карбонати до 10 % тегл.

Подготвената проектна повърхност – плато и откоси за полагане на тюфлиците, представлява изграденият по проекта изравнителен пласт върху новооформената повърхност за рекултивация на депото. Застъпванията са минимум 25 см. Напречните застъпвания (напречно на посоката на развиване на платната) се маркират на разстояние 25 см от края на платното. Надлъжните застъпвания са минимум 25 см за равнинните участъци по платото с наклон 5 % и минимум 50 см за участъците на откосите. Старателното изпълнение на застъпванията (връзките между отделните платна) е от решаващо значение за качеството на цялата изолация. Предпоставка за постигане на водоплътни застъпвания са: заравненото и добре уплътнена проектна повърхнина, чисти и лежащи плътно една върху друга ивици на застъпване, както и съответстващо уплътняване на застъпванията.

Оформяне на проектната повърхност за рекултивация включва: подравняване и уплътняване на оставащите в основата отпадъци и оформяне на повърхността (коти, напречни и надлъжни наклони съгласно профилите и растера 10 x 10 м с точност  $\pm 3,0$  см). Разположението във височина и съотношението между наклоните при повърхността за рекултивация след профилирането ѝ следва да бъде документирани от правоспособен специалист-геодезист в растер 10 x 10 м и да се разглеждат като постигнати характерни коти с оглед отчитане изпълнението на следващите пластове. Реперните точки трябва да са идентични за всеки един от пластове. Контролни реперни точки следва да се разположат извън обсега на подлежащия на контрол участък на депото. Съгласно работния проект се предвижда да се извършат траншейни изкопи в скални почви за оформяне на охранныте канавки за защита на депото от отточни води от прилежащите терени. по трасетата на техническата инфраструктура. Скалните изкопи ще се извършват механизирано с булдозер и багер с чук. Върху проектната повърхност за рекултивация се предвижда полагане на изравнителен пласт с дебелина 0,2 м. Изравнителният пласт се изпълнява от почви, с максимална едрина на зърното до 63 мм, които могат да бъдат замърсени от битови и строителни отпадъци. За изграждане на изравнителния пласт могат да се използват замърсени почви от площадката, както и стабилизирани и минерализирани утайки от пречистване на отпадъчни води, при които да са със съдържание на сухо вещество минимум 55 %. При използване на утайки от пречистване (самостоятелно или като смес на утайки със земни маси) критерият за допустимост е нормалното изпълнение на земните работи – разриване и уплътняване. Пластът се подравнява и уплътнява с булдозер, с цел създаване на основа за полагане на

бентонитовата хидроизолация. Съгласно проектната разработка се предвижда за изграждане на хумусния пласт да се използват хумусни почвени материали от подготовка на площадката на инсталациите за предварително третиране на смесени битови отпадъци и компостиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци, при транспорт от временно депо в границите на ПИ с идентификатор 00254.70.15 в землището на с. Алеко Константиново. Предвидено е затревяване с тревни смеси, известни в практиката с укрепващия си ефект, и устойчиви на силно влошените едафични условия. Изискванията към тревните видове са да са сухоустойчиви и невзискателни към съдържанието на хранителни елементи.

Биологична рекултивация: Проектът предвижда рекултивираните площи на старото общинско депо за отпадъци на община Пазарджик да се използват като тревни площи. Не се предвижда рекултивираните площи на депото да се използват за земеделско ползване или за залесяване поради неизяснените процеси, които протичат в тялото на депото: слягане, отделящите се депониен газ, течни продукти, токсични елементи и др. и се явяват неблагоприятни фактори за рекултивацията. Възможност за биологична рекултивация се създава едва след изпълнението на всички мероприятия от техническата рекултивация, включително изграждането на предвидената по проекта повърхностна изолация и полагане на почвеното покритие.

Основната задача за решаване с проекта за рекултивация, съгласно Наредба № 26 е свързана с възстановяване на нарушените следствие експлоатацията на терена като депо за отпадъци земи и нарушените релеф и ландшафт на района. Реализацията на проекта за рекултивация има принос и за подобряване на санитарно-хигиенните условия в същия район. Крайната цел след изпълнение на проекта за рекултивация е приобщаване на рекултивираните земи към околната среда. Крайната форма на проектната рекултивационна повърхност на депото е изпъкнала, с наклони на откосите основно 40 % и 20 % в северната му част и наклони на платото от 5 % до 8 %. Новооформеното депо е с площ за рекултивация (само техническа и биологична рекултивация, без съоръжения) 95 336 m<sup>2</sup> (като 2D) или съответно 99 030 m<sup>3</sup> като наклонена повърхност (3D), като в това число се включват следните площи:

№ по ред	Описание на съоръжението	Площ, m <sup>2</sup>	
		Като 2D	Като 3D
1.	Плато с наклон 5 %	27 334	27 368
2.	Плато с наклон 8 %	14 120	14 165
3.	Откосни повърхнини на рекултивираното депо, с наклон 1:2,5 и Берма	12188	13127
4.	Откосни повърхнини на рекултивираното депо, с наклон 20%	3 521	3 591

5.	Откосни повърхнини на рекултивираното депо, с наклон 40%	46 027	49 572
6.	Берми по стръмния откос	4 334	4334
<b>Общо</b>		<b>95 336</b>	<b>99 030</b>

План на рекултивационната повърхност на депото е представен на чертеж №1/1.

**Мощността на рекултивиращия пласт е 1,0 m подходящи земни маси, от които 0,30 м хумусни почви, съгласно изискванията на чл. 9 (1) на Наредба № 26.**

Възможност за биологична рекултивация се създава едва след изпълнението на всички мероприятия от техническата рекултивация, вкл. изграждането на предвидената по проекта повърхностна изолация като минерален запечатващ пласт, и полагане на почвено покритие за рекултивационния пласт. Освен ландшафтно-естетическата цел, основната задача, която трябва да се изпълни с рекултивацията според Наредба № 6, е преди всичко противоерозинната (защита на депото срещу ветровата и водна ерозия). Принципно според цитираната наредба, а и според Наредба № 26, територията на рекултивираното депо може да се използва за рекреационни цели, земеделско ползване, горско-стопанско ползване и др. Факторите, които обуславят това, са главно два - конструкцията на депото и дебелината на повърхностния рекултивиращ пласт. Последователността на изграждане на рекултивационния пласт е както следва:

- Полагане на 70 см земни маси (източник от изкопи на площадката на инсталациите за предварително третиране и компостиране, както и от почистване дъното на язовир „Овчеполци“;
- Полагане на 30 см хумусни почви за създаване на коренообитаем пласт.

Не се предвижда изграждане на зелен пояс около площадката на рекултивираното депо за отпадъци.

Площите, които са предмет на биологичната рекултивация, могат да бъдат условно разделени на три участъка: площта на оформената сравнително равна част (плато), площта на новооформените откосни повърхнини и площта на бермите по основния стръме откос.

Тъй като приетата насока на рекултивация е чрез затревяване, по проекта се предвиждат редица почвено-мелиоративни и агротехнически мероприятия. Основните дейности, залегнали в проекта за биологична рекултивация са с цел подобряване условията на месторастене и предвиждат минерално торене, засяване на подходящи и качествени семена, спазване сроковете и дълбочина на засяване и отгледни грижи за тревните площи за период от 3 години. Основните дейности, залегнали в проекта за биологична рекултивация, се предвиждат с цел подобряване условията за месторастене и включват:

- почвообработка
- минерално торене

- засяване на подходящи за условията тревни смеси
- отледни мероприятия за период от 3 години.

От изключително значение е почвоподготовката за успешното поникване на семената и развиване на тревната растителност. За тази цел са предвидени редица обработки като дискуване, фрезование, брануване и валиране. Задължителната дълбочина на засяване на семената е 2 см. Подходящите срокове за сеитба са през пролетта, след 10. март. Летните сеитби изискват многобройни поливки. Евентуални сеитби наесен трябва да се провеждат поне 30 - 45 дни преди застудяванията. Навременното покосяване на тревните площи създава условия за по-обилно братене и образуване на по-плътен и здрав чим, а същевременно подпомага и борбата срещу плевелите. От изключително значение е първото косене да се извършва с добре наточен уред, ръчно, след валиране на тревите преди първото косене с цел укрепване на чима.

Не се предвижда противоерозионно захрастяване на откосните повърхнини. Предвидено е затревяване с тревни смеси, известни в практиката с укрепващия си ефект, и устойчиви на силно влошените едафични условия. Изискванията към тревните видове са да са сухоустойчиви и невзискателни към съдържанието на хранителни елементи.

Ефектът от затревяването е значително по-добър при използването на тревни смеси. Изборът на видовете се прави съобразно местния климат, наличните или създадени почвени условия и целта на затревяването. Предварително трябва да се подчертае, че ливадната метлица и червената власатка дават най-добро зачимяване. Дълбока коренова система развиват ежовата главица и безосилестата овсига. Те са и най-сухоустойчиви. Подземни коренища образуват ливадната метлица, червената власатка и безосилестата овсига.

Проектът предвижда сеитбена норма 30 кг/дка, съгласно нормативната посевна норма. Възможни са загуби от изнасяне на семената от насекоми, птици, отнасяне от вятъра и занижена кълняемост поради недостатъчна влага (липса на поливане през първите 7 дни и пресушаване).

Затревяването ще се извърши при спазване последователността на следните етапи:

#### Първи етап:

- Двукратно култивиране на площта на платото и откосите на депото с площ 198,06 дка (99,03 дка x 2) на дълбочина 12 cm;
- Ръчно наторяване с троен суперфосфат на изграденото почвено покритие с обща площ от 99,03 дка;
- Брануване с ръчна брана – 99,03 дка;
- Валиране с членест валяк – 99,03 дка.

#### Втори етап:

- Припосевно торене с амониева селитра на 99,03 дка;
- Засяване на тревните смеси при разходна норма 30 kg/dка на 99,03 дка;
- Валиране с ръчен валяк на 99,03 дка.

Засяването на тревните смеси ще се извършва с ръчна сеялка. Последната е с добра производителност и осигурява дозирано и равномерно разпръскване на семената. Дълбочината на засяване на тревните семена е около 2 см. Постигането ѝ ще се извърши чрез заравянето на тревните семена със стоманени гребла или дъски заривачки. Засяването на тревното семе трябва да стане през пролетта, в безветрено време или през есента, поне 30 - 45 дни преди застудяванията.

Необходимо е по време на засяването, тревните смеси постоянно да се разбъркват.

- Зариване с гребла или дъски заривачки – 99,03 dka;
- Валиране за притъпкване на засетите с тревни смеси площи (198,06 dka).

Притъпкването ще се извърши чрез няколкократно (2x) преминаване на специализирани ръчни валяци върху площ от 198,06 dka (99,03 dka x 2).

Поради липсата на благоприятни екологични условия и негарантираната влагозапасеност на рекултивационния пласт, с проекта се предвижда по ръбовете на откосите да се изработят зачимени ивици с широчина 1 м. Същите ще гарантират запазване на откосите при силни дъждове от обрушване и образуване на каверни. Изискванията към тревните видове, използвани за зачимяването, са същите както към видовете за затревяване. Чимовеите да не са с дебелина на почвения слой по-малко от 3 см. Полагането на чимовеите става върху подравнената хумусна почва. Чимовеите се анкерират с колчета, по 4 броя на кв. метър с дължина 25 см, като се набиват до нивото на почвата на чима. През първите 14 дни се осигурява ежедневна поливка от минимум 10 л/м<sup>2</sup>.

За създаване на оптимални условия за растеж и развитие на затревените площи в проекта са предвидени отгледни мероприятия в продължение на тригодишен период.

Отглеждането предвижда:

- Дейности за поддържането на хранителния режим на създадения тревен масив – минерално торене. Дейностите за поддържане на хранителния режим са описани по-горе в тази част и предвиждат внасяне на амониева селитра през втората и третата години съответно по 10 kg/dka амониева селитра. Фосфорно торене през етапа на отглеждане не се предвижда, поради слабата му подвижност и еднократното му прилагане през първата година.
- Косене на тревната растителност - ще се извършва двукратно през първия вегетационен период; двукратно през втория и през третия период (x 99,03 dka), без изнасяне на откоса.

След тригодишния отгледен период поддържането на тревните площи се поема от собственика на земята.

По проекта не се предвижда изграждане на зелен пояс около площадката на рекултивираното депо за отпадъци, тъй като след рекултивацията няма да съществува опасност от ветрова ерозия и разпиляване на отпадъци.

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

Инвестиционното предложение” **Закриване и рекултивация на съществуващото депо за отпадъци на община Пазарджик в землището на с. Алеко Константиново, община Пазарджик** „ в границите на ПИ с идентификато 00254.70.15, в землището на с. Алеко Константиново е самостоятелна дейност и не е свързана с други намерения.

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

Необходими земни маси следва да се добие и достави от изкопи на площадката, съгласно количествената сметка към работния проект за изграждане на новите инсталации за третиране на отпадъци, се добиват общо 47 000 м<sup>3</sup> земни почви, основно от изкопите за оформяне на вертикалната планировка на площадката на инсталациите, канавки, ретензионен босейн, резервоари на локалната ПСОВ, тръстикови полета за минерализация на утайките от ПСОВ, за оформяне изкопа за почвен филтър за допричистиване на водите преди заустване, и от изкопи за почистване на откосите и чашата на язовир „Овчеполци“, съгласно писмо изх. № 18-00-295/06.02.2019 г. на община Пазарджик. Язовир „Овчеполци“ е изграден върху площ от 60,617 дка на дере в месността „Маринчова върба“ в землището на с. Овчеполци, община Пазарджик. Язовирът е изграден през 1960 год. с цел напояване, а напоследък се е използвал за риболов. Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди, а за поливането на тревната растителност ще се използват водоноски. Земните маси и хумусни почви, необходими за рекултивация на сметището, ще се доставят частично от изкопните работи на Площадката на инсталацията за предварително третиране на смесени битови отпадъци и инсталацията за компостиране на разделно събрани зелени и биоразградими отпадъци. По време на строителството ще се използват:

- Земни маси, вкл. глина и хумус;
- Вода за напояване на тревния масив;
- Вода за питейно-битови нужди за строителните работници, която ще се доставя бутилирана;
- Горива за строителната механизация.

По време на експлоатацията:

По време експлоатацията на обекта не се предвижда наличие на опасни вещества от приложение № 3 на ЗООС. При строителството ще се спазват одобрените строителни книжа. Площадката, която ще бъде рекултивирана не попада в границите на защитени зони по смисъла на чл.5 от Закона за защитените територии. Попада в границите на защитена зона BG0002057 ”Бесепарски ридове” за опазване на дивите птици и се намира в близост до защитена зона BG0000254 ”Бесепарски ридове” за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

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

Към ИП е разработена част ПУСО /план за управление на строителните отпадъци/. Технологията на рекултивацията предвижда цялостно рекултиване на

депото. Няма да се генерират нови количества отпадъци в рекултивираното депо. Общото депонирано количество е оценено на 2 200 000 т.

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

Въздействието върху качеството на атмосферния въздух по време на строителството на обект „Закриване и рекултивация на старото общинско депо за отпадъци на община Пазарджик“ ще бъде краткотрайно, отрицателно, локално. Очакваните въздействия са от неорганизираните източници на емисии – основно строителна механизация и транспортни средства, доставящи материали за изпълнението на строежа, както и площни източници – от територията на депото, следствие предепониране и уплътняване на отпадъци за оформяне на новата рекултивационна повърхност на депото. Очакваните емисии са основно от прах, неприятни миризми и депониен газ предвид прекратената експлоатация на депото преди година. Поради непосредствената близост на старото депо с новото регионално депо за отпадъци се предвижда изграждане на обща система за извличане и обезвреждане на депониен газ. Предвижда се активна газова система, както и отработени газове от двигателите на транспортните средства и строителната механизация. Използване на подходящи строителни технологии и строителни материали. Използване на изправна механизация. С реализацията на проекта за саниране и рекултивация на съществуващото депо на Община Пазарджик се ограничава въздействието върху почвите, земните недра, подземните и повърхностните води и атмосферния въздух.

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

Всички дейности в инвестиционното намерение ще се осъществяват единствено в границите на площадката и няма да излизат с влиянието си извън границите на имота.

Инвестиционното намерение не предполага възможности за възникване на риск 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 инвестицията 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.

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

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

Неблагоприятни въздействия върху факторите на жизнената среда:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди- не се очаква риск;
  - б) води, предназначени за къпане- не се очаква риск;
  - в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди- не се очаква риск;
  - г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии- не се очаква риск;
  - д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради- не се очаква риск;
  - е) (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;
  - ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено пр едназначение- не се очаква риск;
- з) курортни ресурси- не се очаква риск;
- и) въздух- очаква се леко запрашаване при изкопните работи, което няма да се явява риск за здравето на работниците при наличие на лични предпазни средства;

Не си очаква неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда за човешкото здраве.

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

Местоположението на площадката, на която се предвижда реализацията на инвестиционния проект за рекултивация на старото депо за отпадъци на община Пазарджик, е:

Местност „Баира“,  
Землище на с. Алеко Константиново,  
ЕКАТТЕ 00254,  
община Пазарджик, област Пазарджик.

Географските координати на условния геометричен център на площадката са:  
42°07'50,42" N  
24°18'31,35" E

ПИ с идентификатор 00254.70.15 по КК и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-151/01.08.2017 г на АГКК, (ПИ № 000723 по предходен план), в землището на с. Ал. Константиново, местност „Баира“, в който попада старото общинско депо за отпадъци, е с площ 347 624 м<sup>2</sup>, (или 347 636,993 м<sup>2</sup>), НТП Депо за битови отпадъци (сметище), трайно предназначение на територията „зеделска“, Категорията на земята IV при неполивни условия.

ПИ с идентификатор 00254.70.15, номер по предходен план 000723, е публична общинска собственост на Община Пазарджик, АПОС № 298 от 15.07.2017 г. Действително заетата с отпадъци площ, по данни от геодезическото заснемане, извършено през м. Януари 2019 год., възлиза на 91,3 дка. след предепонирание на отпадъците площта за рекултивация на старото депо за отпадъци на община Пазарджик възлиза на 95 336 (като 2D), съответстващо на 99 030 м<sup>2</sup> (3D).

Има денонощна охрана. Строителството ще се извършва в ненаселен район и на открити площадки с голяма площ, оградени с ограда, която не позволява преминаването на външни или случайни лица. Работещите на площадката ще бъдат инструктирани за безопасността на труда и противопожарната безопасност по време на строително-монтажните работи. В инвестиционното намерение е показан строителен ситуационен план, на който е ситуирано точното местоположение на фургоните за работниците, фургона на техническия ръководител, контейнери за складиране на строителни материали, площадка за паркиране на строителната механизация и др.

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

По време експлоатацията на обекта не се предвижда наличие на опасни вещества от приложение № 3 на ЗООС.

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

За временни пътища ще се използват трасетата на предвидените в проекта пътища около съоръженията, като при нужда ще се доставя и насипва скални маси от изкопи или рециклирани строителни отпадъци. Временни пътища, които не се преобразуват в постоянни, след приключване на строителните мероприятия се отстраняват, терените се възстановяват и рекултивират.

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

етапи, които се предвижда да се извършат при реализацията на инвестиционното предложение са както следва:

Предварителен етап -

- съгласуване, получаване на разрешения;
- подготовка на документация за избор на изпълнител на строително-монтажните работи

Строително-монтажни работи

- техническа рекултивация
- биологична рекултивация – 3 години, както е подробно описано в част Биологична рекултивация, която е неразделна част от проекта.

Заключителен етап

експлоатация - бъдещото ползване на терена след рекултивация . Имотите,

които са отредени за депо за отпадъци, след рекултивацията на терена могат да променят начина на трайно ползване като „Тревни площи“

6. Предлагани методи за строителство.

Избрания метод за рекултивиране на депото в община Пазарджик е „in situ” и рекултивацията ще протече в следната последователност:

- Вертикална планировка;
- Предепонирание на количество отпадъци депонирани извън границите на площадката и оформяне тялото на депото;
- Полагане на горен изолиращ слой, състоящ се от изравнителен пласт от земни маси:бентонитова хидроизолация:затежняващ почвен пласт;геосинтетичен площен дренаж и рекултивационен почвен пласт 1.00м. от който хумусен пласт 30см./биологична рекултивация/
- Техническа рекултивация;
- Биологична рекултивация.

Предвижда се рекултивацията да се извърши на един етап, като основните мерки предложени в работния проект са съобразени с действащата нормативна уредба в страната.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Съществуващото Общинско депо не отговаря на изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ. бр. 80 от 13.09.2013 г.)

Рекултивацията на депото ще ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда, ще доведе до възстановяване на терена и до подобряване на ландшафта

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

Площадката, която ще бъде рекултивирана не попада в границите на защитени зони по смисъла на чл.5 от Закона за защитените територии. Попада в границите на защитена зона BG0002057 ”Бесепарски ридове” за опазване на дивите птици и се намира в близост до защитена зона BG0000254 ”Бесепарски ридове” за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

Чертежи, карти, схеми идопълнителна информация са налични в работен проект „Закриване и рекултивация на общинско депо за битови отпадъци в землището на с. Алеко Константиново, община Пазарджик.

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

Инвестиционното предложение ще се извършва единствено в имот общинска частна собственост ПИ с идентификатор 00254.70.15, НТП Депо за битови отпадъци (сметище).

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.

В хидрогеоложко отношение площадката на регионалното депо е разположена върху две подземни водни тела: ПВТ (подземно водно тяло) с код BG3G00000NQ013 - порови води в кватернер и ПВТ с код BG3G00000Pt041 – карстови води в Централно Родопски масив (МОСВ, БДИБР).

В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а, ал.1 от Закона за водите (ЗВ). Площта на площадка с. Алеко Константиново попада в зона за защита на водите, включена в Раздел 3, точка 4.2 от ПУРБ на ИБР - Порови води в Кватернер - Горнотракийска низина BG3DGW000000Q013 (определени в първия ПУРБ на ИБР и актуализирани към 2016 година (втори ПУРБ)) - ЗЗВ, предназначени за питейно-битово водоснабдяване – подземни води, както и нитратно-уязвима зона по силата на Директива 91/676/ЕИО(т. нар. Директива за нитратите), а в България въз основа и на Заповед No РД – 146/ 25. 02.2015 г. на МОСВ.

Площадката, която ще бъде рекултивирана не попада в границите на защитени зони по смисъла на чл.5 от Закона за защитените територии. Попада в границите на защитена зона BG0002057 "Бесепарски ридове" за опазване на дивите птици и се намира в близост до защитена зона BG0000254 "Бесепарски ридове" за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

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

Не се предвижда.

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

Необходимо издаване разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

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

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Инвестиционното предложение е ограничено единствено в имота, подлежащ на рекултивация

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Площадката за рекултивация не се намира в близост до мочурища, крайречни области, речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Инвестиционното предложение не се намира в близост до крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Площадката подлежаща за рекултивация не се намира до планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Площадката попада в границите на защитена зона „Бесапарски ридове” с код BG0002057, част от Националната екологична мрежа Натура 2000 по Директивата за опазване на дивите птици. Защитена зона „Бесапарски ридове” е със следните характеристики:

- Код BG0002057;
- Площ 147650,50 дка;
- Птици, предмет на опазване – 34 вида, от които 15 може да се срещат на площадката на инвестиционното предложение за РЦР „Ал. Константиново“, Регионално депо за неопасни отпадъци – Пазарджик и Рекултивация на съществуващото общинско депо за отпадъци;;

Защитена зона „Бесапарски ридове“ за опазване на дивите птици е обявена със Заповед № РД-786/29.10.2008 г. на Министъра на околната среда и водите. Съгласно тази заповед, площта на защитената зона е 147650.50 дка, като площадката в рамките на ПИ С идентификатор 00254.70.15 в местността „Баира“, землище на с. Алеко Константиново, община Пазарджик, заема 0,24 % от площта на защитената зона, като включва и площта на старото общинско депо за отпадъци и новото Регионално депо за неопасни отпадъци – Пазарджик.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката, подлежаща на рекултивация се намира в близост до елементи от Националната екологична мрежа.

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

На територията на площадка „Алеко Константиново“ няма ситуирани обекти, притежаващи статут на недвижими културни ценности.

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

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

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

Не се очаква генериране на емисии във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве, атмосферата, водите и почвите. Реализацията на предложението ще окаже следните положителни въздействия:

- Хората и тяхното здраве –положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Земеползване - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Материални активи - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Атмосферен въздух - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Води - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Почва - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Ландшафт - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител);
- Биологично разнообразие - положително, дълготрайно, постоянно и пряко (закриване на потенциален замърсител).

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

Въздействието върху околната среда може да се определи като локално и краткосрочно.

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

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение риск от инциденти съществува само при аварийни ситуации или при нарушения на нормалния технологичен режим. В зависимост от нарушенията са и

съответните рискове – риск от природни бедствия, риск от травми, риск от пожар и други подобни.

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 и ще спазват Наредба 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ.

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

Въздействието се определя като непряко и краткотрайно с положителен ефект върху ОС.

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействието ще бъде положително и постоянно.

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

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

Очакваното настъпване на въздействието ще бъде след реализиране на инвестиционния проект. Положителното въздействие ще бъде постоянно и необратимо.

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

ИП за закриване и рекултивация на старото общинско депо за отпадъци на община Пазарджик в границите на ПИ с идентификато 00254.70.15, в землището на с. Алеко Константиново е самостоятелна дейност и не е свързана с други намерения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до положително въздействие върху атмосферния въздух, водите, ландшафта и като цяло върху хората и тяхното здраве.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Няма да има трансграничен характер на въздействието.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Не се прилага.

#### **V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

До момента, има осигурен обществен достъп, съгласно чл.4 ал.2 от Наредбата за ОВОС за който няма устно изразени и/или постъпили писмени възражения срещу ИП. В съответствие с чл.6 ал.10 от Наредбата за ОВОС в срок до 3 дни след получаване на информацията по Приложение №2, ще бъде осигурен обществен достъп до информацията за най- малко 14 дни, като се постави съобщение на обществено достъпно място за изразяване на становища от заинтересовани лица на Община Пазарджик в сградата на Общинска администрация. След изтичане на 14 дневния срок Община Пазарджик ще изпрати служебно на РИОСВ – Пазарджик, резултатите от обществения достъп, в.ч. по начина на осигуряването му по образец съгласно Приложение №7 от Наредбата за ОВОС.