

**ИНФОРМАЦИЯ**  
**ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС**  
*(Съгласно Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда  
за извършване на ОВОС)*

**на инвестиционно предложение**  
**за**

„Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за неопасни  
отпадъци” в поземлени имоти 002056, с площ 14 219 кв.м., НТП  
„сметище”; 002059, с площ 23 397 кв.м., НТП „сметище” и 002054, с площ  
151 921 кв.м. с НТП „кариера-скала” в землището на гр. Провадия, общ.  
Провадия

**2018 г.**

## УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно писмо на РИОСВ-Варна с изх. № 08-016570 (8) / 22.02.2018 г. и в съответствие с разпоредбите на *Закона за опазване на околната среда* (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към чл. 6 от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (Приета с [ПМС № 59](#) от 7.03.2003 г., обн., ДВ, [бр. 25](#) от 18.03.2003 г., изм. и доп., [бр. 3](#) от 10.01.2006 г., [бр. 80](#) от 9.10.2009 г., [бр. 29](#) от 16.04.2010 г., [бр. 3](#) от 11.01.2011 г., [бр. 94](#) от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., [бр. 12](#) от 12.02.2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм., [бр. 55](#) от 7.07.2017 г., в сила от 7.07.2017 г., изм. и доп., бр. 3 от 5.01.2018 г.)

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

## I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

### **1. Име, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице**

Община Провадия, представлявана от инж. Филчо Филев – Кмет, с адрес на управление: област Варна, община Провадия, град Провадия, ул. Дунав № 39, ЕИК 000093638

### **2. Пълен пощенски адрес**

област Варна, община Провадия, град Провадия п.к. 9200, ул. Дунав № 39

### **3. Телефон, факс и e-mail**

тел.: (0518) 4 2702, факс: (0518) 4 2164, e-mail: [delo@provadia.bg](mailto:delo@provadia.bg)

### **4. Лице за контакти**

инж. Пеньо Ганев – началник на отдел УТЕОС

## II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### 1. Резюме на предложението

Настоящото инвестиционно предложение предвижда извършване на техническа и биологична рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия. Площта предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци.

Рекултивацията на депото има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

Избрания метод за рекултивиране на депото е „in situ” и рекултивацията се предвижда да протече в следната последователност:

- вертикална планировка
- преоткосиране и предепонирание на предвиденото количество отпадъци за оформяне проектното тяло на депото и почистване на околните замърсени терени
- 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 България.

След направени геодезически измервания е установено, че площта заета от отпадъците на депото е 30,855 дка и натрупаните отпадъци са около 215 000 м<sup>3</sup>.

Отпадъчното тяло попада върху имоти, разположени в землището на гр. Провадия:

- **имот № 002056** с площ **14,219 дка**, местността „Соук су“, Община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**

- **имот № 002059** с площ **23,397 дка**, местността „Соук су“, Община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**

- **имот № 002054** с площ **151,921 дка**, местността „Соук су“, Община Провадия, начин на трайно ползване **Кариера - скала**

*Депото 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.)*

Експлоатацията и дейностите по обезвреждане чрез депониране на битови и строителни отпадъци на „Общинско депо за неопасни отпадъци” са преустановени, считано от 01.01.2018 г.

### 2. 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.

### 3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

Инвестиционно предложение „Закриване и рекултивация на съществуващо общинско депо за неопасни отпадъци” в поземлени имоти 002056, с площ 14 219 кв.м., НТП „сметище”; 002059, с площ 23 397 кв.м., НТП „сметище” и 002054, с площ 151 921 кв.м. с НТП „кариера-скала” в землището на гр. Провадия, общ. Провадия” няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

#### **4. Подробна информация за разгледани алтернативи**

Възможните алтернативи по отношение на реализацията на предложението са:

- Нулева алтернатива;
- Алтернативи по местоположение.

Нулевата алтернатива и осъществяването на инвестиционното предложение на друго място са неприложими за Възложителя, поради естеството на инвестиционното предложение.

Освен това осъществяването на инвестиционното намерение ще има и положителен ефект върху околната среда.

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

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в:

- **имот № 002056** с площ **14,219 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване *Сметище*, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1839 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002059** с площ **23,397 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване *Сметище*, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1840 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002054** с площ **151,921 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване *Кариера – скала*, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1831 / 09.12.2017 г.

Територията, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в границите на защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000: ЗЗ BG0002038 „Провадийско - Роякско плато” за опазване на дивите птици, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-134 / 10.02.2012 г. (Обн. ДВ бр. 26/2012 г.) с изм. и доп. със Заповед № РД 73 / 28.01.2013 г. на Министъра на околната среда и водите (Обн. ДВ бр. 10/2013 г.)

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда ползването на допълнителни площи.

#### **6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет**

Закриването и рекултивацията на нарушени терени обхваща комплекс от инженерни, мелиоративни, селскостопански, горскостопански и други дейности, изпълнението на които води до възстановяване на нарушените терени и до подобряване на ландшафта.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда извършване на техническа и биологична рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия. Площта предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци.

Рекултивацията на депото има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

Избрания метод за рекултивиране на депото е „in situ” и рекултивацията се предвижда да протече в следната последователност:

- вертикална планировка
- преоткосиране и предепонирание на предвиденото количество отпадъци за оформяне проектното тяло на депото и почистване на околните замърсени терени
- 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 България.

### **Последователност на дейностите по рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия**

- Освобождаване от слоя отпадъци на зоните попадащи извън проектното тяло на депото. Обемът отпадъци, които трябва да бъдат предепонирани за оформянето на тялото на рекултивацията и почистване на замърсените имоти около депото е **54 600 m<sup>3</sup>**.
- Освобождаване на зона с около 3 м, предвидена за закотвяне на горен изолационен екран, отводнителна канавка около депото.
- Оформяне тялото на отпадъците, посредством предепонирание, уплътняване и подравняване на откосите и платото, с цел постигане на проектни откоси 1: 2.5 - за скатовете и 5 % - 10% - за платото.
- Изграждане на газоотвеждаща система
- Полагане на водонепропусклив геосинтетичен слой – геоглинен екран GCL's – 3,8 кг/м<sup>2</sup>
- Полагане на рекултивиращ слой и биологична рекултивация в обхват на тялото на отпадъците
- Изграждане на система за повърхностно отводняване
- Изграждане на система за мониторинг

Площта, заета от отпадъци е около **30,855 дка**, след пристигане и предепонирание на отпадъците ще бъде оформено тялото на рекултивацията, което ще е с площ около **31.976 дка**.

Инвестиционното предложение предвижда съществуващите отпадъци в частта определена за отводнителна канавка и закотвяща канавка да се пристигат с булдозер и да освободят зона с ширина 3 м около депото. След почистване на тази зона се пристъпва към предепонирание и уплътняване на всички отпадъци до постигане на проектните форми и нива на бъдещото тяло на отпадъците.

След предепонирание и оформяне на проектното тяло на отпадъците се предвижда да се положи газов дренаж, горен изолационен екран от GCL, дренаж за атмосферни води и рекултивиращ слой, като част от техническата рекултивация.

Предвид голямата площ на депото, за изграждането на дренажния слой за филтриране през рекултивационния слой атмосферни води, ще бъде използван дренажен геокомпозит двустранно каширан с геотекстил.

С изграждането на водоуплътнен горен изолационен екран се спира досега на атмосферни води с отпадъчното тяло на депото и се елиминира количеството инфилтрат, генерирано от отпадъците.

Рекултивационния слой е с мощност 1,00 м като последните 30 см са хумус.

Предвижда се изграждане на газоотвеждаща система състояща се от газов дренажен слой от дренажен геокомпозит и мита речна баластра – 50 см в радиус от 3 м около газовия кладенец, **4 бр.** газови кладенци, система за събиране и разпределяне на биогаза, включваща мрежа от газопроводи, вентилатор за извличане на биогаз и инсталацията за високотемпературно обезвреждане на биогаз.

За постигане на поставените по-горе цели се предвижда да се изгради охранителна канавка около част от рекултивираното тяло на отпадъците. В проекта е залегнало и изграждането на система за мониторинг на депото състояща се от **3 бр.** кладенци за контрол на подпочвени води и **18 бр.** геодезически репери за контрол на сляганята в тялото на отпадъците.

#### **За изпълнение на дейностите за рекултивация ще се изпълнят следните СМР**

- Земни работи
- Почистване на строителната площадка / Рязане на дървета
- Изкоп на земни маси
  - маркиране на мястото, където ще бъдат изпълнявани земните работи.
  - изкоп на земни маси, товарене, транспорт и стоварване на проектираното депо, насип или яма, за която има разрешение в рамките на строителната площадка.
  - изравняване и довършване на склоновете след изкопните работи.
  - геодезически замервания по профила на изкопа, съгласно проекта.
- Насип на земни маси
  - маркиране на мястото за насип.
  - уплътняване на мястото за насип.
  - доставка на земните маси за насип в съответствие с чертежите.
  - полагане на земните маси в последователни слоеве и уплътняване.
  - доставка и транспорт до строителната площадка на вода за уплътняване.
  - изпълнение на стъпала за присъединяване.
  - проверка на качеството на насипа.
- Полагане на изолационен геоглинен екран GCL's
- Полагане на дренажен геокомпозит

#### **Вертикална планировка**

На базата на геодезическо заснемане е направен проект за вертикална планировка. С проекта се решава геометрията на проектните изкопи и насипи. Проектта за вертикално планиране и определяне на обемите е разработен на три етапа:

**Етап 1** – Предепонирание и оформяне тялото на депото.

**Етап 2** – Изграждане на изолационен пакет :

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

**Етап 3** – Рекултивационен слой.

Вертикалната планировка включва:

Предепонирането на отпадъците се изпълнява като се оформят откоси: с наклон 1:2,5 /на напречните профили/ и 1: 2,5 /на надлъжния профил/.

Профилиране на депонираните отпадъци, включващо разстилане и подравняване с булдозер;

- Предепониране на слоя отпадъци за оформяне на тялото на депото
- Уплътняване на отпадъците (минимум трикратно преминаване с валяк, булдозер или компактор);

С приетите наклони се постига по-плавно вписване на рекултивираното сметище към околните терени, а също и оттичане на повърхностните води към охранителните канавки.

С вертикалната планировка се оформя тялото на сметището така, че да поеме всички стари отпадъци от общинското депо.

### **Техническа рекултивация**

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

След приключване на вертикалната планировка се пристъпва към изграждане на горния изолиращ екран, който се състои от следните пластове по реда на полагането им:

- след предепониране на отпадъците трябва да се осигури равна повърхност за полагане на изолационния пакет. Почистване на повърхността от едри камъни и остри предмети. Последния слой предепониран отпадъци трябва да е със ситна фракция, за да се избегне нарушаване на цялостта на изолационния пакет.

- газов дренажен слой – дренажен геокомпозит с твърда сърцевина

- запечатващ геосинтетичен екран - бентонитова хидроизолация (GCL's) - със съдържание на бентонит по - голямо или равно на  $3.5 \text{ кг/м}^2$  поставен между два пласта геотекстил – с общо тегло  $3,80 \text{ кг/м}^2$

- дренажна система за отвеждане на филтрирани през рекултивационния слой почва и хумус атмосферни води - дренажен геокомпозит с твърда сърцевина

- Пласт почва с дебелина 0,70 м, полага се на два слоя всеки с дебелина 0,35 м

- пласт хумус с дебелина - 0,30 м.

Обща дебелина на изолиращия слой е  $h = 1,00$  м при платото и по откосите.

### **Структура на горния изолиращ екран**

- **Изравнителен слой почва**

Преди полагането на газовия дренаж се полага изравнителен пласт от почва, с който се оформя окончателното сметищно тяло на депото, съгласно проекта. Той се изпълнява с дебелина 0.20 м депонираните отпадъци първоначално се полагат на 60 см по - високо от проектните коти, тъй като те ще се уплътнят и слегнат с времето.

- **Газов дренаж**

На депото са депонирани неопасни биоразградими отпадъци, което налага проектиране на газов дренаж, който ще включва:

- Площен дренажен слой по платото и по откосите на депото - дренажен геокомпозит с твърда сърцевина
- Събирателни и газоотвеждащи, дренажни тръби РЕНД, фабрично перфорирани
- Газоотвеждащи плътни РЕНД тръби

За отвеждане на образувалият се биогаз от тялото на депото се предвижда изграждане на **4 бр.** газови кладенеца, състоящи се от вертикална и хоризонтална част.

Преди започване на предепонирането на отпадъците се започва изграждането на вертикалната част на газовия кладенец. Най-ниско разположения слой от рекултивацията е така наречения площен газов дренаж от дренажен геокомпозит. Около всеки газов кладенец се

изпълнява дренажен слой от мита речна баластра в радиус от 3 м. В този слой са разположени радиално тръби  $\Phi 90$  перфорирани, които улавят отделеният се биогаз и го насочват към вертикалната част на газовия кладенец.

Събрания биогаз посредством газоотвеждащите тръби се отвежда до газовата горелка. Горелката е ситуирана на специално оформена площадка. Площадката се изпълнява с трошенокаменна настилка, монтира се ограда и врата. Изпълнява се стоманобетонна плоча за фундамент на горелката.

#### **Запечатващ пласт - геосинтетичен екран - хидроизолация на бентонитова основа**

Запечатващият слой се предвижда за защита на отпадъчното тяло на сметището от проникване на повърхностни води и като бариера за газовите емисии.

Запечатващият пласт ще се изпълни от бентонитова хидроизолация (GCL's) - бентонитова рогозка със съдържание на бентонит по - голямо или равно на  $3.5 \text{ kg/m}^2$  поставен между два пласта геотекстил, коефициент на филтрация  $k_F < 5 \times 10^{-11} \text{ m/s}$  с допустимо отклонение  $\pm 10 \%$ .

#### **- Дренажна система за чисти води**

За отвеждане на стичащите се по рекултивирания откоси атмосферни води по време на дъжд се предвижда охранителна канавка около рекултивирания сметище. Канавката се проектира като облицован окоп със трапецовидно сечение 40/160 със 1/1 странични откоси.

За предотвратяване достигането на филтриралите през рекултивирания слой атмосферни води до тялото на депото, се предвижда дренажен геокмпозит с твърда сърцевина по платото и откосите, който се оттича в канавките.

#### **Биологична рекултивация.**

Биологичната рекултивация се извършва след приключване на техническата и включва комплекс от агротехнически и агрохимически мероприятия за създаване на условия за затревяване. Рекултивираният почвен слой се проектира в съответствие с предвиденото по-нататъшно използване на територията на депото.

Предвижда се дебелината на този слой да бъде 0.50 м, достатъчна за развитие на кореновата система при затревяване или засаждане на храсти.

Върху рекултивирания почвен слой се полага и слой от хумус - 0.30 м. Предвид местоположението на старото сметище се предвижда то да бъде рекултивирано за неземеделски нужди.

В настоящият проект биологичната рекултивация включва затревяване на депото с площ **31,976 дка.**

Биологичната рекултивация се извършва на два етапа:

**I етап включва:** чистене на камъни, разбиване на буци, подравняване с гребло. С тези манипулации се постига допълнителна предпосевна подготовка на почвата. Целта е да се получи ситнозърнеста структура. Това дава възможност семената да бъдат в непосредствен допир с почвата. Непосредствено преди засяването на тревното семе, в почвата се внасят азотни торове /30кг./дка./ Амониевата селитра, като бързо усвоима и разтворима трябва да се внесе на три части: 10 кг/дка заедно със засяването на тревните смеси, като основно торене през първата година, а останалите 2/3 като подхранване, съответно 10 кг/дка след първата коситба на втората година и 10 кг/дка след коситбата през третата година. Така подготвената почва се оставя 10-12 дни да улегне, след което се пристъпва към засяването. Засяването на тревното семе е препоръчително да се извърши късно през пролетта, т.е. втората половина на



месец май. Засяването на семената да бъде равномерно /25кг./дка./,като след това се зариват с Гребло и се притъпкват с дъска или ръчен валяк. Тревната смес се състои от:

- пасищен райграс -10 %
- ливадна власатка- 60 %
- ежова главица -30 %

Подбраният видо-състав при създаването на тревния масив е от семейството на житните треви (Gramineae) и е съобразен с условията на месторастене. Характерното за тези видове ранно и обилно братене, добро приосновно облистване и продължително съхраняване на издънкообразуването с постоянно обновяване на надземните органи позволява успешно да се формира плътно склопен и нисък свободен от плевели травостой. Благодарение на своята брадата коренова система тревите от сем. Gramineae се явяват ефективни чимообразуватели. Техните първични и добавъчни корени, притежаващи в съвкупност голяма дължина и маса, пронизват равномерно субстрата и като се преплитат с коренищата и основата на пълзящите надземни издънки образуват здрав чим, който укрепява повърхностния слой.

Необходимо изискване при подбора на видовете е устойчивост на засушаване, слаба взискателност към почвените условия и дълговечност. Най-подходящи за тази цел са подбраните видове, които принадлежат към коренищно – туфестите треви.

#### **II етап включва:**

1. Поливане - в началото 6 поливки през 3 дни с норма 10 л/м<sup>2</sup>, след това-2 поливки през 7 дни по 20л/м<sup>2</sup>
2. Косене с ръчна косачка
3. Грапене и събиране на окосената трева

#### **Управление на биогаз**

След закриването и изграждането на горния изолационен екран на депото ще се извърши измерване на действителните количества отделен сметищен газ и тогава ще се оценят точните параметри на инсталацията за обезвреждане на сметищния газ.

#### **Газов кладенец (ГК)**

Изграждането на газовия кладенец започва преди започване на предепонирването на отпадъците, като се изкопае дупка с дълбочина мин. **3.00 метра** в съществуващите отпадъци и се запълни с едър дренажен материал .

По време на предепонирването на отпадъците и преди полагане на рекултивационния слой се изгражда вертикалната част на газовия кладенец. За изграждането ѝ се използват цилиндрични габиони с размери d=100/ h =100 см запълнени с чакъл с фракция 50/100мм. В габионите се вгражда газосъбирателна перфорирана тръба DN 315мм HDPE с дължина 250 см, като снаждането по височина трябва да е във вътрешността на последващия габион.

В горния си край всички тръби от вертикалните газосъбирателни кладенци трябва да завършват с устие на сондажен отвор, снабдено със странично разклонение за обезпечаване свързаността с хоризонталната тръбна мрежа. Устието на сондажния отвор трябва да бъде направено от HDPE и да е снабдено с спирателен кран и достъпни точки за измерване на потока, температурата и вземане на проби. Специални разклонения, направени от HDPE се използват за свързка с хоризонталните трансферни тръби. С цел да се предпази устието на сондажния отвор, върху всеки кладенец се поставя предварително отлята бетонова тръба (с приблизителни височина 1,5 m и диаметър от 1,2 m), снабдена с капак, обезпечаваш предпазването и лесния достъп.

Газоотвеждащият кладенец преминава през слоевете на техническата рекултивация и последния работен хоризонт като плътна тръба DN 315мм HDPE и завършва на минимум 0,5 м над кота окончателна рекултивация на депото.

Общо 4 кладенеца за извличане и събиране на биогаз ще бъдат изградени при рекултивацията. Като ще бъдат присъединени към главен събирателен газопровод чрез хоризонтални събирателни тръби. Разстоянието между две системи за извличане на биогаз трябва да е 50-100 м.

Кладенецът завършва с ф 1200 mm стоманобетонна тръба, с височина 1,50 м. За затваряне на шахтата се поставя стоманен капак от поцинкована рифелова ламарина, заключен с катинар. Около кладенеца се полага газов дренаж с дебелина 50 см от мита речна баластра в радиус от 3.00 m.

В площния газов дренаж се поставят хоризонталните събирателни тръби HDPE перфорирани ф90 радиално разположени - за газ, заустващи във вертикална тръба. Събирателните тръби се изпълняват с възходящ наклон към вертикалния газов кладенец.

### **Система за наблюдение и мониторинг**

За контрола на подземните води се предвижда изграждане на 3 бр. контролни кладенци: 1бр. в най – високата част на сметището за контролен и 2бр. в най-ниските зони в краищата на рекултивираното депо, но извън замърсения с отпадъци терен. Провеждането на мониторинг на подземните води ще става по време на извършване на рекултивацията и след окончателното рекултивиране на цялото сметище. Пробовземанията се правят на всеки 6 месеца. При изразени колебания на подземните води честотата на измерванията трябва да бъде увеличена. Извършва се мониторинг и на състоянието на рекултивираното сметище. Това трябва да става ежегодно като се отчитат настъпилите промени: степен на слягане, поява на пукнатини и свличания.

При осъществяване на инвестиционното предложение не се предвижда използване на взрив.

### **7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.**

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Транспортният и пешеходен достъп до имотите ще се осъществи от севроизточна посока по третокласен републикански път от гр. Провадия в посока гр. Дългопол III-208 при км. 18-595 вляво. Разстоянието от гр. Провадия е около 3-4 км.

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

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

Предварителен етап -

- съгласуване, получаване на разрешения;
  - подготовка на заявление за отпускане на безвъзмездна финансова помощ от ПУДООС
  - подготовка на документация за избор на изпълнител на строително-монтажните работи
- Строително-монтажни работи

Избрания метод за рекултивиране на депото е „ in situ” и рекултивацията се предвижда да протече в следната последователност:

- вертикална планировка
- преоткосиране и предепонирание на предвиденото количество отпадъци за оформяне

- проектното тяло на депото и почистване на околните замърсени терени
- техническа рекултивация
- биологична рекултивация
- **Заключителен етап**
- експлоатация - бъдещото ползване на терена след рекултивация е като земя за земеделски нужди.

## 9. Предлагани методи за строителство

Избрания метод за рекултивиране на депото е „in situ”. Последователността на дейностите по рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия, е следната:

- Освобождаване от слоя отпадъци на зоните попадащи извън проектното тяло на депото. Обемът отпадъци, които трябва да бъдат предепонирани за оформянето на тялото на рекултивацията и почистване на замърсените имоти около депото е **54 600 m<sup>3</sup>**.
- Освобождаване на зона с около 3 м, предвидена за закотвяне на горен изолационен екран, отводнителна канавка около депото.
- Оформяне тялото на отпадъците, посредством предепонирание, уплътняване и подравняване на откосите и платото, с цел постигане на проектни откоси 1: 2.5 - за скатове и 5 % - 10% - за платото.
- Изграждане на газоотвеждаща система
- Полагане на водонепропусклив геосинтетичен слой – геоглинен екран GCL's – 3,8 кг/м<sup>2</sup>
- Полагане на рекултивиращ слой и биологична рекултивация в обхват на тялото на отпадъците
- Изграждане на система за повърхностно отводняване
- Изграждане на система за мониторинг

Методът „in situ” при който се предприемат мерки за капсулиране на отпадъците, които в зависимост от морфологичния състав на депонираните отпадъци се постигат чрез повърхностно запечатване чрез полагане на минерален запечатващ пласт и/или запръстяване, чрез което се предотвратява достъпа на повърхностни води до отпадъците, както и прекия контакт на хора и животни с тях. Крайното оформяне на повърхността на депото е под формата на купол с подходящ наклон, което позволява безопасното оттичане на повърхностните води.

## 10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

### 10.1. По време на строителството –

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

### 10.2. По време на експлоатацията – не се предвижда използването на природни ресурси

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

## **11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране**

За ИП „Закриване и рекултивация на съществуващо Общинско депо за неопасни отпадъци” гр. Провадия, общ. Провадия ще се разработи план за управление на строителните отпадъци съгласно Закона за управление на отпадъците и Наредбата за строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Очакваните видове отпадъци от реализация на инвестиционното предложение са с код и наименования, съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 год. за класификация на отпадъците* (обн., ДВ, [бр. 66](#) от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г.) и количества както следва:

- **17 09 04 смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03** – в количество около 40 т;
- **20 03 01 смесени битови отпадъци** – ще се образуват от строителните работници

При реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение стриктно ще се спазват изискванията на Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ бр. 53/2012 г.) и подзаконовите нормативни актове.

## **12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда**

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по предвижданите СМР да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.
- Спазване на ограниченията и забраните за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба № 3/2000 г. за СОЗ;
- При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на строително-монтажните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 м под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена. Задължително изпълнение на ограничителните мерки в разрешенията, издадени от компетентните органи;
- Минимизиране на източниците на въздействие върху околната среда;
- С цел опазване на подземните води от замърсяване, е необходимо при реализирането на инвестиционното предложение да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2-5 и чл. 118в, т. 1 от Закона за водите.

## **13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води)**

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда добив на строителни материали, добив и пренасяне на енергия, нов водопровод.

### **13.1. Водоснабдяване**

Имотите не са водоснабдени и не се предвижда изграждане на водопровод. За питейно-битови нужди на работниците ще се използва бутилирана вода.

### **13.2. Начин на третиране на отпадъчните води**

За отвеждане на стичащите се по рекултивираните откоси атмосферни води по време на дъжд се предвижда охранителна канавка около рекултивираното сметище. Канавката се проектира като облицован окоп със трапецовидно сечение 40/160 със 1/1 странични откоси.

За предотвратяване достигането на филтриралите през рекултивиращия слой атмосферни води до тялото на депото, се предвижда дренажен геокмпозит с твърда сърцевина по платото и откосите, който се оттича в канавките

По време на реализация на инвестиционното предложение ще се формират битови отпадъчни води от работниците на обекта. За задоволяване на санитарно-битовите потребности на работниците по време на СРД, ще се оборудва санитарно-битова част.

### **13.3. Електроснабдяване**

Не се предвижда електроснабдяване в имотите. За производство на електроенергия ще се ползва агрегат.

### **14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение**

Необходимо е издаване на разрешително за строеж по ЗУТ.

### **15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда**

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие, и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушаване на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителните работи по изпълнение на предвидените СМР, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от техниката и транспортните машини с материалите за обекта, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда.

Реализацията на проектното предложение е свързана с отделянето на емисии на вредни вещества в атмосферата в резултат от работата на строителните машини. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда.

### **16. Риск от инциденти**

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.

Всички дейности по време на реализацията ще бъдат съобразени с нормативните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд.

### III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**1. 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**

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в:

- **имот № 002056** с площ **14,219 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1839 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002059** с площ **23,397 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1840 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002054** с площ **151,921 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Кариера – скала**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1831 / 09.12.2017 г.

Територията, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, но попада в границите на защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000: ЗЗ BG0002038 „Провадийско - Роякско плато“ за опазване на дивите птици, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-134 / 10.02.2012 г. (Обн. ДВ бр. 26/2012 г.) с изм. и доп. със Заповед № РД 73 / 28.01.2013 г. на Министъра на околната среда и водите (Обн. ДВ бр. 10/2013 г.)

**2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи**

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в **имот № 002056** с площ **14,219 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1839 / 23.03.2017 г., **имот № 002059** с площ **23,397 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1840 / 23.03.2017 г. и **имот № 002054** с площ **151,921 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Кариера – скала**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1831 / 09.12.2017 г.

Инвестиционното предложение не засяга ползватели или собственици на земи, извън горесцитираните имоти, нито в настоящия момент нито в бъдеще.

**3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове**

За реализация на инвестиционното предложение няма да се наложи ново зонироване на територията. Не е наложително зонироване на съседните територии и промяна на техния статут свързано с това предложение.

#### **4. 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**

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

##### **4.1. Чувствителни зони**

Чувствителните зони са водни обекти, застрашени от еутрофикация - явление, резултиращо от повишено съдържание във водите на биогенните елементи азот и фосфор, предизвикващо растеж на зелени растения във водите, което от своя страна води до редица негативни явления по отношение на състоянието на водните тела.

В Република България чувствителните зони са определени със Заповед е с № РД-970/28.07.2003 г на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- Всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Критериите за определянето на чувствителните зони са посочени в приложение № 4 на *Наредба № 6 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води*, зауствани във водните обекти. Съгласно данните от Плана за управление на речния басейн в Черноморски район територията на инвестиционното предложение попада в чувствителна зона, но имайки предвид предмета му, не се очаква дейността да повлияе върху тези чувствителни зони.

##### **4.2. Нитратно уязвими зони**

Уязвимите зони на територията на Р България са определени със Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите съгласно *Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници*. Съгласно Плана за управление на речния басейн на Черноморски район са определени водите във водни обекти и в части от тях, които са замърсени с нитрати или са застрашени от замърсяване и уязвимите зони (райони, в които чрез просмукване или оттичане водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници). Територията на инвестиционното предложение попада върху такива уязвими зони, но имайки предвид предмета му, не се очаква дейността да повлияе върху тези уязвими зони.

##### **4.3. Санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични и хигиенни нужди**

Теренът, подлежащ на закриване и рекултивация попада в границите на пояс III на санитарно-охранителна зона на Вн-35х, находище 100 – район Североизточна България – подземни води от малм-валанжиския водоносен хоризонт, учредена със Заповед на МОСВ № РД-255 / 22.04.2008 г., както и в подземни водни тела, определени като зони за защита на

питейните води с код WG2DGW00000PG027 и BG2DGW00000K2032, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от закона за водите.

#### 4.4. Национална екологична мрежа

##### 4.4.1. Защитени територии

Местоположението на предвиденото инвестиционно предложение е извън границите на съществуващите защитени територии. На територията на община Провадия има 4 защитени територии:

- Защитена местност „Голямата канара“ в землището на с. Петров дол, общ. Провадия, обявена със Заповед № 213 / 05.04.1979 г., с площ 330 дка;
- Защитена местност „Славейкова гора“ в землището на с. Славейково, общ. Провадия, обявена със Заповед № РД-810 / 23.08.2002 г., с площ 735 дка;
- Защитена местност „Снежинска кория“ в землището на с. Снежина, общ. Провадия, обявена със Заповед № РД-814 / 23.08.2002 г., с площ 810 дка;
- Защитена местност „Пробития камък-Цар Борисовия лопен“ в землището на с. Равна, общ. Провадия, обявена със Заповед № РД-476 / 28.03.2013 г., с площ 799,779 дка;

##### 4.4.2. Защитени зони

Имотът, предмет на инвестиционното предложение попада в защитена зона (ЗЗ) от Европейската екологична мрежа *Натура 2000 – 33 BG0002038* "Провадийско-Роякско плато" за опазване на дивите птици, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и т. 4 от ЗБР, обявена със Заповед № РД-134 / 10.02.2012 г. (Обн. ДВ бр. 26/2012 г.) с изм. и доп. със Заповед № РД-73 / 28.01.2013 г. на Министъра на околната среда и водите.

- ЗЗ за опазване на дивите птици с код **BG0002038** е с обща площ 84030,50 ha и собственост: държавна - 38%; общинска - 15% и частна - 47%.

Провадийското и Роякското плато се намират в Източна България, между градовете Шумен и Провадия. На север и юг граничат съответно с река Провадийска и река Голяма Камчия, като в границите на мястото се включват и скалните масиви Невша - Венчан и Комунари. На запад достигат до селата Мадара и Благово, а на изток - до шосето с. Гроздьово - с. Бързица. Районът е слабо населен с концентрация на селищата предимно по долините на ограничаващите го реки и по-малко във водосбора на река Главница. Половината от територията на мястото е заета от смесени широколистни гори с чувствително преобладаване на цер /*Quercus cerris*/ примесен с благун /*Quercus frainetto*/, източен горун /*Quercus polycarpa*/, обикновен габър /*Carpinus betulus*/, келяв габър /*Carpinus orientalis*/ и мъждрян /*Fraxinus ornus*/ (Бондев, 1991). Около една трета от тези гори са семенни високостъблени с облика на някогашните естествени смесени широколистни гори, покривали обширни територии от този район. Останалата част от горите са издънкови, предимно заклеявели, с чувствително променена структура. Обработваемите площи обхващат около 47% от територията на района, а около 13% са пасищни територии, на места обрасли с храстова растителност. На няколко места в района са разпръснати скални масиви, обособени в комплекси. В района на Провадийско-Роякското плато са установени 160 вида, от които 36 са включени в Червената книга на България (1985). От срещащите се видове 68 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 4 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2



- 19 вида, в SPEC3 - 45 вида. Мястото осигурява подходящи местообитания за 52 вида, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 49 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Провадийско-Роякското плато е едно от петте най-важни места в страната от значение за Европейския съюз за опазването на египетския лешояд /*Neophron percnopterus*/, бухала /*Bubo bubo*/, средния пъстър кълвач /*Dendrocopos medius*/, синявицата /*Coracias garrulus*/, козодоя /*Caprimulgus europaeus*/, градинската овесарка /*Emberiza hortulana*/ и ястребогушото коприварче /*Sylvia nisoria*/. Орелът змияр /*Circaetus gallicus*/, белоопашатият мишелов /*Buteo rufinus*/, скалният орел /*Aquila chrysaetos*/ и малкият орел /*Hieraetus pennatus*/ гнездят също в значителни количества. Добрата хранителна база и подходящите места за почивка привличат по време на пролетна и есенна миграция относително големи количества бели и черни щъркели и различни видове грабливи птици. Долината на река Провадийска се явява място с тесен фронт на миграция, където преминават и често спират за пренощуване и хранене над 35000 щъркели и 3000 грабливи птици.

Поради наличието на селища, както по границите на теритоията, така и вътре в нея, по-голямата част от Провадийско-Роякското плато е лесно достъпна за хората. Мястото е чувствително към човешките дейности причиняващи безпокойство на птиците, особено на тези гнездящи по скалите – катерачество, делта- и парапланеризъм, туристически дейности по време на гнездовия период. Ловът и браконьерството също водят до безпокойство на птиците. Интензивните сечи в горите влошават горските местообитания и безпокоят птиците през гнездовия период. Премахването на болните и мъртвите дървета ограничава значително възможностите на кълвачите да намират храна и подходящи места за гнездене. Скалните местообитания са застрашени от незаконна иманярска дейност. Постепенната урбанизация на района, както и разораването на пасищата и ливадите са основните причини за разпокъсване и загуба на ценни местообитания. Незаконните сметища влошават допълнително качеството на тревните и храстовите местообитания. През последното десетилетие започна по интензивно развитие на туризма в района, което може да доведе до негативни последици за птиците, ако процеса не е регулиран по подходящ начин. Потенциална заплаха както за местообитанията, така и за птиците в района е изграждането на ветроенергийни паркове.

В Провадийско-Роякското плато има 4 защитени територии, но те обхващат едва 0,3% от теритоията му. Защитена местност “Славейкова гора” е обявена през 1986 г. за опазване на гнездови находища на застрашени видове грабливи птици. Защитена местност “Воденицата” е обявена през 1987 г. също с цел опазване на застрашени видове. Защитена местност “Снежната кория” е обявена през 1966 г. с цел опазване на стари дъбови гори. Защитена местност “Голямата канара” е обявена през 1979 г. за опазване на характерен ландшафт. През 1997 г. теритоията е обявена от BirdLife International за Орнитологично важно място.

#### *4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси*

Районът, в който се намира обекта, представлява природна среда със запазена самовъзстановителна способност. Атмосферният въздух, повърхностните води и почвите в района са в добро състояние.

Реализацията и в следствие експлоатацията на инвестиционното предложение не предвижда оказване на негативно въздействие върху регенеративната способност на природните ресурси.

С реализацията на инвестиционното предложение ще се подобри състоянието на водните тела и ще се намали дифузното замърсяване с нитрати и фосфати, ще се подобри състоянието на почвите.

## **5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение**

Възможните алтернативи по отношение на реализацията на предложението са:

Нулевата алтернатива и осъществяването на инвестиционното предложение на друго място са неприложими за Възложителя, поради естеството на инвестиционното предложение.

Освен това осъществяването на инвестиционното намерение ще има и положителен ефект върху околната среда.

## **IV. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ (КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ВЪЗМОЖНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ)**

**1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми**

Процесът на реализация на инвестиционното предложение ще бъде съобразен с всички законови и нормативни изисквания, и няма да води до значими негативни последици по отношение на компонентите на околната среда. Не се предвиждат дейности, които биха представлявали рисков фактор за влошаване здравословното състояние на населението и прилежащата инфраструктура в района.

### **1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве**

Инвестиционно предложение не предвижда дейности, при които да се отделят наднормени нива на прахови емисии и шум. Трябва да се има предвид, че ремонтните и монтажни работи ще се извършват на открито и не се предвижда да се получи наднормени нива на прахови емисии, тъй като последните ще се разнасят в атмосферата.

Монтажните работи са свързани и с известен шум, но по интензитет и времетраене не се очаква надвишаване на нормите.

При така разглежданите интензивност и продължителност на действие на тези фактори може да се заключи, че няма да има негативно въздействие върху здравето на хората. При спазване на технологичната и трудова дисциплина, както и при стриктно изпълнение на указанията при инструктажа по охрана на труда, хората работещи и ползващи обекта, и тяхното здраве ще бъдат защитени.

Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия не отговаря на нормативните изисквания за защита на компонентите на околната среда,

Във връзка с това може да се заключи, че разглежданата дейност няма да доведе до засягане на здравето и до промяна на условията на живот на хората.

Най-малките отстояния (по въздушна линия) от площадката за рекултивация до границата на жилищната зона на гр. Провадия е около 2200 м и до Завод за производство на растителни масла „Слънчеви лъчи” АД е около 1300 м.

### **1.2. Земеползване**

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна земеползването в района.

### **1.3. Материални активи**

При експлоатацията на обекта не се предвижда да въздействие върху материални активи.

### **1.4. Атмосферен въздух и атмосфера**

По време на строителството се очаква да бъдат формирани емисии, свързани с отделянето на прах и отработени газове от строителната механизация.

При изпълнението на вертикалната планировка ще се изпълняват земни работи, съпроводени с интензивно отделяне на прах, но предвид геоморфоложката характеристика на площадката (котлован със значителна височина на бордовете на кариерата 10-28 м), динамичните метеорологични условия, благоприятното местоположение на гр. Провадия, спрямо депото и значителното разстояние на площадката от с. Тутраканци, негативното влияние за населените места е изключено.

Значителна част от строително-монтажните работи, като изкопи, вертикална планировка на терена, доставка, полагане, разстилане и уплътняване на изолационните материали се очаква да бъдат изпълнение със строителна механизация, включваща багери, булдозери и самосвали. Въздействието на това замърсяване при преобладаващите атмосферни условия се очаква да бъде ограничено в радиус от 100-150 м.

#### **Въздействие върху атмосферния въздух**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-постоянно;
- Продължителност на въздействие - дългосрочно положително;
- Честота-ниска;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

### **1.5. Води**

**Повърхностните води** в района на регион Провадия се отнасят към Черноморската водосборна област, подобласт с директен отток към Черно море, речна мрежа на река Провадийска. Водосборната област на поречието е **2132 кв. км** От физико-географска гледна точка водосборният басейн се отнася към *Шуменско-Провадийския клон* на Лудогорско-Добруджанската хълмисто-платовидна подобласт на област Дунавска равнина. От макроформите на релефа приоритетни са Провадийското плато от север и Дългополската планинска верига от юг. Между тях се разполагат долините на реките Главница и Провадийска. Провадийското плато има средна надморска височина 250 м със слаб наклон на юг. Дългополската планина е с простиране изток-запад и има средна височина около 270 м. Наклонът на склоновете е около 30 – 50 градуса. Част от Дългополската верига е покрита с нискостеблена и широколистна растителност. Екзогенните процеси са значителни, като при силни дъждове овражните води смъкват количество скален материал, който отнасят в реките или го отлагат под формата на поройни конуси. Река Провадийска е формулирала три акумулационни тераси, две от които са незаливни и една заливна. Река Главница е формирала само една заливна тераса с височина от 1 до 2.5 м. Средната и ширина е около 500 м., като в алувиалните отложения е формиран грунтов поток с мощност 5-6 м.

#### **Подземни води**

На територията на общината подземните водни тела формират следните водоносни хоризонти: кватернерен (порови води), палеогенски (порови води), горнокреден (карстови води), малм-валанжски.

Подземните води се използват предимно за питейно-битово водоснабдяване и напояване.

При реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат спазени изискванията за опазване на околната среда с цел постигане на добър екологичен потенциал и запазване на добро химично състояние. Не се предвижда водоснабдяване и генериране на поток отпадъчни води. За питейно-битови нужди, персонала и ползвателите на язовира ще използват бутилирана вода.

На етап „Строителство” не се очакват емисии на вредни вещества в повърхностните и подземните води.

Възможните източници на тяхното замърсяване на този етап са разливи при зареждане на строителната техника с гориво и битови отпадъчни води. За намаляване, премахване на тяхното въздействие обслужването на строителната механизация ще става на определени за целта места. За битови нужди се предвижда да се поставят химически тоалетни.

#### **Въздействие върху водите.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие - постоянна, положително;
- Продължителност на въздействие- дългосрочно;
- Честота-постоянна;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

#### **1.6. Почви**

Закриването и рекултивацията на нарушени терени обхваща комплекс от инженерни, мелиоративни, селскостопански, горскостопански и други дейности, изпълнението на които води до възстановяване на нарушените терени и до подобряване на ландшафта.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда извършване на техническа и биологична рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия. Площта предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци.

Рекултивацията на депото има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

#### **Въздействие върху почвата.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-постоянно;
- Честота- постоянна, положителна;
- Продължителност-дългосрочна;
- Възможност за възстановяване- да;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

#### **1.7. Земни недра**

Във физикогеографско отношение площадката попада в Източна Дунавска равнина. Намира се в югоизточния край на Провадийското плато, на около 150 м от р. Провадийска, но на 60-70 м по-високо от нея. Част от площадката за рекултивация представлява котлован на стара кариера за варовик с дълбочина от 10 до 28 м., а друга част е с хълмисто-ридов релеф.

При реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху земните недра.

### **Въздействие върху земните недра.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-постоянно положително;
- Честота- постоянна;
- Продължителност-дългосрочна;
- Възможност за възстановяване;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

### **1.8. Ландшафт**

Релефът, почвите растителния и животинския свят, статусът на въздуха и водите, както и ползването на терените са ландшафтно-образуващи елементи и техните изменения могат да доведат до мултиплициращи промени в ландшафтите.

При реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху ландшафта.

Настоящото инвестиционно предложение предвижда извършване на техническа и биологична рекултивация на Общинско депо за неопасни отпадъци-Провадия, което ще доведе до подобряване на ландшафта.

### **Въздействие върху ландшафта.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-запазва се;
- Честота- постоянна;
- Възможност за възстановяване;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-не се очаква;

### **1.9. Природни обекти и минерално разнообразие**

Природни обекти са непроменени от човека екосистеми, ценни или застрашени от изчезване растителни или животински общности, релефни форми, образувания и ландшафти с научно, историческо и културно значение, които се отличават с голямо разнообразие и красота на природата.

Територията на инвестиционното предложение не съдържа елементи, включени в определението на природен обект и е антропогенно повлияна.

Минералното разнообразие има определящо значение за устойчивото развитие на биосферата, като субстрат за съществуването на разнообразни форми на живот.

Под минерално разнообразие на даден обект се разбира съвкупността от всички форми на минералното вещество, които се описват на няколко равнища – минерални индивиди и агрегати, минерални видове и минерални асоциации.

На 5 км югоизточно от гр. Провадия е открито единственото за страната Миrowsко солно находище. Природните запаси от сол тук са практически неизчерпаеми. Площадката на настоящото инвестиционно предложение попада в концесионната площ на находището.

Не се очаква отрицателно въздействие върху природни обекти и минерално разнообразие при реализацията на инвестиционното предложение. Използваните за реализацията на инвестиционното предложение природни ресурси са в ограничено количество и не могат да доведат до съществени негативни въздействия.

### **Въздействие върху минералното разнообразие.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-незначителна;
- Честота- ниска;

- Продължителност-дългосрочна;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

### 1.10. Биоразнообразие

Инвестиционното предложение се предвижда да се реализира в:

- **имот № 002056** с площ **14,219 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1839 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002059** с площ **23,397 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Сметище**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1840 / 23.03.2017 г.

- **имот № 002054** с площ **151,921 дка**, местността „Соук су“, община Провадия, начин на трайно ползване **Кариера – скала**, собственост на Община Провадия, съгласно АЧОС № 1831 / 09.12.2017 г.

#### Флора

Площадката за рекултивация представлява котлован на стара кариера за варовик.

Около нея имотите представляват необработваеми земеделски земи. От естествената тревна растителност преобладават белизма (*Dichanthium ischaemum*), троскот (*Cynodon dactylon*), петнист бучиниш (*Conium maculatum*), езичеста паламида (*Cirsium ligulare*), обикновен репей (*Arctium lappa*), лопен (*Verbascum thapsiforme*), влакнест и бодлив казашки бодил (*Xanthium strumarium*, *X. spinosum*), кримски онопордон (*Onopordum tauricum*), средиземноморска, ренанска и дългоиглеста метличина (*Centaurea solstitialis*, *C. rhenana*, *C. calcitrapa*).

Тези видове образуват компактни ценози, които в по-голямата си част са едновидови, и само по периферните им участъци се срещат видове като испански сколимус (*Scolymus hispanicus*), бяла и лечебна комунига (*Melilotus alba*, *M. officinalis*), сребриста и тъмнолилава самогриска (*Scabiosa argentea*, *S. atropurpurea*), ежова главичка (*Dactylis glomerata*), крупина (*Strepitum vulgare*), полски ветрогон (*Eryngium campestre*), полска паламида (*Cirsium arvense*), късодръжков и беловлакнест магарешки бодил (*Carduus acanthoides*, *C. candicans*), млечка (*Euphorbia glareosa*), наведена овсига (*Bromus tectorum*), житняк (*Agropyron elongatum*), нисък бъз (*Sambucus ebulus*), австрийски пелин (*Artemisia austriaca*), боянка (*Erysimum crepidifolium*) сладка бяла трева (*Chenopodium album*), татул (*Datura stramonium*), обикновен пчелинок (*Marrubium vulgare*), пасищен райграс (*Lolium perenne*) и други рудерални видове.

От храстите се срещат предимно видове като източен габър (*Carpinus orientalis*), обикновен глог (*Crataegus monogyna*), обикновен люляк (*Syringa vulgaris*), махалебка (*Prunus mahaleb*), смрадлика (*Cotinus coggygria*), трънка (*Prunus spinosa*), драка (*Paliurus spina-cristi*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), космат дъб (*Quercus pubescens*), шипка (*Rosa canina*) и други, а от лианите се среща повета (*Clematis vitalba*).

На територията на инвестиционното предложение, както и в съседните имоти няма местообитания на редки или застрашени от изчезване растителни видове.

#### Фауна

На територията на имотите се наблюдава сврака (*Pica pica*), чавка (*Corvus monedula*), голям синигер (*Paris major*), конопарче (*Carduelis cannabina*), бяла стърчиопашка (*Motacilla alba*), полска чучулига (*Alauda arvensis*), поен дрозд (*Turdus philomelos*).

На цялата площ на инвестиционното предложение и в прилежащите терени могат да се наблюдават птици, ползващи територията по време на миграция или следгнездови скитания.

### **Въздействие върху биологичното разнообразие.**

- Териториален обхват-малък;
- Степен на въздействие-постоянно положително;
- Честота- постоянна;
- Продължителност-дългосрочно;
- Кумулативни и комбинирано въздействие-няма;

### **1.11. Защитени територии на обекти и единични и групови недвижими културни ценности**

В района на инвестиционното предложение не са известни единични и групови недвижими културни ценности.

### **1.12. Отпадъци**

Описаните в т. 11 на раздел II на настоящата информация отпадъци по вид и начин на третиране не предполагат значителни въздействия. По време на строителството и експлоатацията се предвижда отпадъците да се събират и да се извозват за оползотворяване или обезвреждане извън територията на инвестиционното предложение.

### **1.13. Рискови енергийни източници – шумове, вибрации, радиации**

#### *Шум*

При експлоатацията на обекта шумовата характеристика на района няма да се промени тъй като предлаганата дейност не е източник на значими шумови излъчвания. Шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива, определени съгласно Наредба №6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

#### *Вибрации*

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква риск от вибрационно въздействие върху работещите и населението.

#### *Радиации*

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие от радиации.

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

Територията, предмет на инвестиционното предложение попада в границите на защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000: ЗЗ BG0002038 „Провадийско - Роякско плато” за опазване на дивите птици, определена съгласно изискванията на чл. 6, ал. 1, т. 3 и 4 от Закона за биологичното разнообразие, обявена със Заповед № РД-134 / 10.02.2012 г. (Обн. ДВ бр. 26/2012 г.) с изм. и доп. със Заповед № РД 73 / 28.01.2013 г. на Министъра на околната среда и водите (Обн. ДВ бр. 10/2013 г.).

Реализацията на инвестиционното намерение не е свързана с генерирането на емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат отрицателно въздействие върху посочената защитена зона. Не се очаква негативно въздействие на видове предмет на опазване в

защитената зона. Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа.

**3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно), вероятност на поява на въздействието, продължителност, честота и обратимост на въздействието**

Описано в т. 1

**4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.)**

Предлаганото инвестиционно предложение се предвижда да се реализира в Североизточна България, на територията на община Провадия, в землището на гр. Провадия.

**5. Продължителност, честота и обратимост на въздействието**

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие върху хората, атмосферата, атмосферния въздух, водите, почвите, ландшафт, земни недра, биоразнообразие, Не се очакват неблагоприятни промени в екологичното състояние около площадката на инвестиционното предложение.

**6. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве**

Значителни отрицателни въздействия върху околната среда не се очаква от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение.

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по предвижданите СМР да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.
- Спазване на ограниченията и забраните за извършване на дейности, които могат да доведат до пряко и непряко отвеждане на опасни и вредни вещества в подземните води, регламентирани в Наредба № 3/2000 г. за СОЗ;
- При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на строително-монтажните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 м под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена. Задължително изпълнение на ограничителните мерки в разрешенията, издадени от компетентните органи;
- Минимизиране на източниците на въздействие върху околната среда;
- С цел опазване на подземните води от замърсяване, е необходимо при реализирането на инвестиционното предложение да се спазват забраните на чл. 118а, ал. 1, т. 2-5 и чл. 118в, т. 1 от Закона за водите.

**7. Трансграничен характер на въздействията**

Въздействията върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение нямат трансграничен характер.



