

ОБЩИНА САДОВО	Деловедство
Област Пловдив	
№: 08-00-309	
Дата: 20.12.2024г.	

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ -ПЛОВДИВ

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на
въздействието върху околната среда (ОВОС)

от **ДИМИТЪР БОРИСЛАВОВ ЗДРАВКОВ – КМЕТ НА ОБЩИНА САДОВО**

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение : „Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ-Пловдив”, намиращо се в имот с кадастрален идентификатор 36676.129.425, местността „Попското“, землище на с. Катуница, община Садово, област Пловдив , стар № 000425, НТП – Депо за битови отпадъци (сметище) 104 дка.

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда –

един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща и деловодната система за ел. комуникация на държавните органи.

Дата: 20.12.2024г

Уведомител



(подпис)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

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

ОБЩИНА САДОВО, ЕИК: 000471582, СЕДАЛИЩЕ И АДРЕС НА УПРАВЛЕНИЕ: ГР. САДОВО, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ, УЛ. «ИВАН ВАЗОВ» № 2, ПРЕДСТАВЛЯВАНА ОТ ДИМИТЪР ЗДРАВКОВ – КМЕТ НА ОБЩИНА САДОВО.

2. Пълен пощенски адрес.

4122, гр. Садово, ул. “Иван Вазов” №2

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 :„ Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ-Пловдив”, намиращо се в имот с кадастрален идентификатор 36676.129.425, местността „Попското“, землище на с. Катунца, община Садово, област Пловдив , стар № 000425, НТП – Депо за битови отпадъци (сметище) 104 дка., цели недопускане замърсяването на почви, повърхностни и подпочвени води, както и подобряване условията на месторастене и ландшафтния изглед на района.

Площадката за депониране на обезводнени утайки на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)–Пловдив е разположена върху заблатена местност на левия бряг на р.Чепеларска.

По посока юг–север, разстоянието до реката е от 15 до 100 м. По източната граница на депото е изградена земно-насипна дига с цел защита от високи води в реката и недопускане изтичане на води от депото в реката. Дига е изградена и по северната граница срещу Бетоновия център на “Мостстрой”. По западната граница и северозападно от депото са складирани смесени строително-битови отпадъци. В южната, най-висока

зона, е изградена рампа за разтоварване на обезводнените утайки и защитна дига. Тези диги и насипи са разположени на различна височина над утайките, варираща от 0,50 м до 2,50 м. Дигата към р.Чепеларска е била надградена аварийно за предотвратяване на изтичане на утайки към реката.

Депото е оградено с ограда от бетонови колове и 6 реда бодлива тел. Сигнализирано е с табели с информация за опасност.

През 2009 г. е преустановено депонирането на утайки в депото.

Подготвителните работи преди започването на останалите дейности се свеждат до:

- демонтиране на съществуващата ограда от бетонови колове и бодлива тел;
- премахване на храстовидна и дървесна растителност - по целия външен откос ~ 4,5дка и терена попадащ в заливната тераса на река Чая ~ 2,3дка;
- премахване на места на повърхностния почвен пласт ~ 10дка по откоса на дигата. Не се предвижда цялостно отстраняване на хумусния пласт, тъй като строителните работи се извършват в рамките на съществуващото депо в територии замърсени със строителни отпадъци и земни маси от изкопи.

Предвижда се инвестиционното предложение да обхване следните дейности:

- Изграждане на защитни диги, с цел недопускане на замърсяване на р. Чепеларска, както и на близките терени;
- Изпълнение на стабилизиращ пласт върху повърхността на утайките за стабилизиране на повърхността, провеждане на отделените от депото газове и провеждане на инфилтратата от депото по време на строителството (площен дренаж за инфилтратата);
- Изграждане на горен изолиращ екран за осигуряване на изолацията на повърхността на депото срещу проникване на повърхностни води и други атмосферни влияния;
- Техническа и биологична рекултивация за подобряване условията на месторастене и култивирането на растителност;
- Ограничаване на достъпа до депото, чрез изграждане на нова ограда и врати.

С реализирането на настоящето ИП, ще се намали значително риска от бъдещи бедствия и замърсявания на района, както и подобряване условията на месторастене и ландшафтния изглед на района.

За извършване на строително-монтажните работи в етапа на рекултивация на депото ще бъде нает временен персонал, за който ще бъдат организирани временни места за почивка, химически тоалетни и минерална вода.

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

Анализираното ИП няма връзки с дейностите, провеждани в околните територии – земеделски и жилищни.

Целта на рекултивацията на депото за утайки е да се ограничат максимално емисиите на течности от тялото на депото и да се осигури организирано изпускане в атмосферата на отделените газове от биохимичните процеси, протичащи в него.

ИП не предполага взаимовръзка с други съседни съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в обхвата на въздействие, включително и кумулиране на въздействието им.

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

Земни недра

Като част от стабилизиращия пласт при техническата рекултивация се предвижда използването на трошен чакъл фр. 0-60 мм с коеф. на разнорънност $V=d60/d10>20$, доставен от търговската мрежа.

Почви

За реализацията на ИП ще се използват изкопани земни маси в очакван обем от 16698 куб. м., изкопани на обекта – 14512 куб. м., доставени от околни налични депа на земни маси - 2186 куб. м.

Води

Реализацията на ИП не изисква използване на води.

Биологично разнообразие

За реализацията на ИП ще се използват подобрени тревни смеси от ливадна метлица (*Poa pratensis* L.), червена власатка (*Festuca rubra* L. ssp. *commutata* Gaud.), обикновена полевица (*Agrostis vulgaris* With.) и бяла детелина (*Trifolium pratense* L.), закупени от търговската мрежа.

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

От дейностите по реализацията на ИП не се очаква образуване на производствени отпадъци и производствени отпадъчни води. Формираните от персонала битови отпадъци ще се събират, съхраняват и предават чрез изградената система за сметосъбиране и сметоизвозване на с. Катунца и/или ще се предават на фирми, притежаващи необходимия документ по чл. 35 от ЗУО. Очакваните количества смесени битови отпадъци са около 2 тона/годишно. Ще се използват химически тоалетни.

Единствените отпадъчни води ще са дъждовните, проникнали в рекултивационния почвен слой, които ще се отвеждат в околните терени от предвидената дренажна система. Те няма да имат съдържание на опасни вещества и няма да представляват опасност от замърсяване на околните терени.

д) замърсяване и вредно въздействие: дискомфорт на околната среда

Очакваните емисии, които ще се отделят във въздуха, са от техниката, която ще се използва за изграждането на техническата рекултивация и газовите емисии от разграждането на депонираните утайки.

При изкопните дейности ще се засегнат почвите и подземните води, ако не се спазват предписаните мерки. При спазване изискванията за недопускане оводняване на строителните изкопи от повърхностни или подземни води не се очаква вредно въздействие върху тях.

Източници на шум в околната среда ще бъдат повечето дейности, свързани с рекултивацията на депото. Предполага се известно шумово натоварване от използването на строителната техника. При работа с нея ще се формират неблагоприятни за здравето на работниците нива на шум и вибрации от лошо поддържани двигатели и машини, от недобре затворени кабинни и при неупотреба на антифони.

Не се очаква генериране на наднормени нива на шум и вибрации в с. Катунца, защото площадката на депото е разположена на достатъчно отстояние от населеното място.

Отделените емисии от шум, прах и изгорели газове вследствие дейността на използваната техника ще бъдат с малък териториален обхват, краткотрайни (по време на реконструкцията) и няма да окажат дискомфорт на околната среда.

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

Предвидените дейности за реализацията на ИП не предполагат риск от големи аварии и/или бедствия.

Инвестиционното предложение може да бъде изложено на риск при настъпване на природни бедствия – земетресение (районът се определя като такъв с висока сеизмична активност), наводнение. В сеизмично отношение участъкът се отнася към район с максимална интензивност на земетресенията от IX степен по скалата МСК.

Бедствени ситуации в региона са възможни и от високи повърхностни води на река Чепеларска вследствие на проливни дъждове.

С реализацията на ИП ще се намали възможността от изнасяне на утайки при наводнения.

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.

Съгласно Закона за здравето "Факторите на жизнената среда" са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

Идентифициране на рисковите фактори за здравето на населението и работниците.

Инвестиционното предложение не предполага поява на рискови фактори за здравето на жителите на с. Катунца, близките населени места и работещите на обекта по време на строителството /дейностите, предвидени за рекултивацията на депото/.

Населението

Дейността на обекта на ИП е с локален характер – в границите на имота. Не се очаква предвидените дейности по време на рекултивацията на депото (с дневно работно време) да окажат отрицателно влияние върху спокойствието на жителите от землището на с. Катунца.

По време на строителство

Предвидените дейности за рекултивацията на депото, ще бъдат извършвани по механизирани начин със съответната, традиционно използвана, строително-транспортна техника, която може да бъде източник на механични въздействия (прах, вибрации, изгорели газове от ДВГ, шум).

По време на експлоатацията

На територията на ИП няма *води, предназначени за къпане и минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.*

Учредената със заповед № СОЗ – М- 117/21.04.2008 г. санитарно-охранителна зона за 11 ТК - подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване отстои на около 300 м от територията на ИП и не се очаква да има негативно въздействие върху подземните води на питейно водовземната зона, при експлоатацията на обекта.

Шум и вибрации на територията на обекта не се очаква да бъдат генерирани, т.к. естеството на обекта на ИП не предполага източници на такива емисии.

Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради не се очаква да бъдат генерирани, т.к. дейностите на ИП не предполагат такива лъчения.

Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии се създават от източници на електромагнитни полета, които могат да бъдат електропроводите, трафопост, съоръженията за телекомуникация и далекосъобщения. Нейонизиращи лъчения на територията на обекта не се очаква да бъдат генерирани, т.к. естеството на обекта не предполага изграждане на източници на електромагнитни лъчения.

В близост до обекта на ИП няма *курортни обекти.*

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

Площадката за депонирането на обезводнените утайки на Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) – Пловдив обхваща площ от 104 дка., собственост на община Садово – Рег. № 584 (Документ : Решение по чл. 18ж//1/ППЗСПЗЗ от 10,09,2001 г.). Тя се намира в имот с кадастрален идентификатор 36676.129.425, местността „Попското“, землище на с. Катунца, община Садово, област Пловдив , стар № 000425, НТП – Депо за битови отпадъци (сметище) 104 дка. Разположена е върху заблатена местност на левия бряг на р. Чепеларска в изкопите от бивша кариера за добив на инертни материали. Заема почти изцяло имот 36676.129.425.

Закриването и рекултивацията на съществуващото депо за утайки ще се извърши чрез оформяне на съществуващите диги, изпълнение на стабилизиращ пласт върху повърхността на утайките, горен изолиращ екран и биологична рекултивация. Депото ще се ограда, като ще се осигурят два подхода за механизация и два за достъп на хора.

Не са необходими други, временни дейности. В чертите на обекта има достатъчно свободно пространство, около дигите на депото, за временен престой на изпълнителната техника.



Местоположение на ИП

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.

Предвидените основни процеси на „Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ-Пловдив“ ще протичат в следния ред:

1. Техническа рекултивация.

1.1. Ограждаща дига, околни терени и изместване на път.

Съществуващата ограждаща дига на депото ще се преоформи с оглед полагане на стабилизиращ слой, горен изолиращ екран и земни маси за рекултивация, както и за недопускане навлизането на води от река Чепеларска в обекта.

Конфигурацията на оформяне ще бъде съобразена със съществуващата дига, с наличната повърхност на утайките, както и със съществуващите стълбове от електропреносната мрежа. Дигата ще ги заобикаля, давайки възможност за свободен достъп до тях с оглед обслужването им.

Проектната дига е с височина около 1,5 м. над нивото на утайките. Дигата ще се изпълни с ширина на короната 3 м, наклон на вътрешния откос 1:1,5 (временен откос към утайките) и наклон на външния откос 1:2. Дигата ще се изгражда основно от земни маси и разтрошени строителни отпадъци, намиращи се в непосредствена близост до нея. В определени участъци съществуващата дига ще се намали във височина, при което и

широчината на короната ще се увеличи. Изкопаният материал ще се влага в местата за насип на дигата.

1.2. Стабилизиращ пласт.

Съществуващата повърхност на утайките е с много слаби якостни характеристики и е невъзможно движението на хора и механизация директно върху нея. За да може да се изпълни горен изолиращ екран на депото предварително ще се изпълнят няколко мероприятия за стабилизиране на тази повърхност.

Стабилизиращият пласт ще включва геотекстил, геомрежа и пласт от трошена фракция с дебелина минимум 50 см. – трошен чакъл, фр. 0-600 мм. с коеф. на разнорънност $V_{d60/d_{10}} > 20$ и носимост на основата, даваща възможност за последващи работи по обекта. Общата площ на стабилизиращия пласт ще бъде 77,88 дка.

1.3. Горен изолиращ екран

Горният изолиращ екран е предназначен да предпази тялото на депото срещу проникването на повърхностни води и други атмосферни влияния.

Горният изолиращ екран ще се изгради върху стабилизиращия пласт, съгласно изискванията 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 (Обн. ДВ. бр.80 от 13 септември 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 февруари 2017 г.)*

Полагането на материалите за горен изолиращ екран ще се изпълнява в следната последователност:

- Подравнителен (предпазен) пласт 10 см. Преди полагането на геосинтетичната бентонитова хидроизолация (минерално уплътнение) върху слоя чакъл ще се положи предпазен слой от пясък (или земни маси не съдържащи камъчета или остри предмети) с дебелина 10 см.;

- Минерално уплътнение (геосинтетична хидроизолация) тип: Bentomat AS50 съдържание на бентонит – 3,5 кг/м², удовлетворяващ изискването за коефициент на филтрация 5×10^{-11} м/сек (съгласно *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 (Обн. ДВ. бр.80 от 13 септември 2013 г., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 февруари 2017 г.)*

- Площен дренаж – двустранно каширан с геотекстил, дренажен геокмпозит от типа: DRAINTUBE 450 FT 0.5 D20;

- Запълващи земни маси до короната на дигата – земните маси ще са от наличните депа за земни маси и ще са с височина ср. 90 см.

Общата площ на горния изолиращ екран на ниво корона на дига ще бъде 80,44 дка.

1.4. Дренажна система

Тъй като оградната дига ще загражда повърхност, представляваща негативна форма, се налага проникналите през земните маси повърхностни води да бъдат отведени извън дигите. Системата ще се изпълнява едновременно с полагането на горния изолиращ екран и съобразно неговата етапност. Предвидени са два дренажни клона – източен и западен. Водите ще се движат в площния дренаж, ще достигат до клоновете и през изходи в дигата ще се отвеждат в околните терени.

Дренажните клонове ще се изпълняват от перфорирани тръби РЕНД Ф160х6,2 360⁰, които ще се полагат в дренажна призма от дренажна фр. 16-32 мм., върху пясъчна подложка от 5 см. Наклонът на тръбопровода ще бъде вариращ в зависимост от

основата. Предвидено е дренажната фракция да се предпазва с разделящ геотекстил 300 гр. м².

През разстояние средно 50 м. ще се изпълнят шахти, направени от тръби ф630x15,4 мм. РЕНД. Шахтите ще бъдат с различна височина и ще се изпълняват за конкретния случай. Шахтите ще бъдат с две входящи и една изходяща тръби. Изходящата тръба - РЕНД ф160x6,2 плътна. Дължините ще са вариращи, наклонът - 0,9 % . Изходящата тръба ще преминава през дигата.

За стабилизирането на откоса, в участъка на изтичане на водите от дренажните тръби, са предвидени бетонови улеи (италиански тип водосток) за всеки изход.

1.5. Система за отделяне на биогаза

При разграждането на органичните отпадъци се отделя сметищен газ, като процесът се развива на четири етапа, които са:

- Първи етап – аеробно (с кислород) разлагане.
- Втори етап – киселинна ферментация
- Трети етап – метанова ферментация
- Четвърти етап – метаногенеза

Процесът на образуване на сметищен газ е с продължителност няколко десетилетия, като най-голямото количество газ се получава година след закриването на депото, след което процесът затихва и количеството газ намалява.

Отделянето на биогаза ще се осъществява чрез изграждане на 9 броя газови кладенци, изпълнени от метални тръби с d 159 мм, перфорирани в долния си край.

Същите ще започват от армиращата мрежа (в долната част на стабилизиращия пласт). По стабилизиращия пласт, играещ ролята на площен газов дренаж, газовете ще достигат до перфорираната тръба и ще излизат към повърхността. За стабилизиране на металната тръба се предвижда бетонов блок с размери 0,5x0,5x0,5м. Изпълнението на кладенците ще става съгласно етапите на изпълнение - в четвърти етап ще се изпълнят кладенци 1,2,3,4, и 5, в пети етап останалите 4 броя кладенци.

1.6. Филтрация, сепарация и хидроизолация – геосинтетични материали и изискванията към тях.

- Сепариращ и филтриращ геотекстил.

Поради необходимостта да изпълнява ефективно и едновременно двете функции – сепариране и филтриране.

- Стабилизираща шестоъгълна триосна геомрежа.

Целта на геомрежата е по-добро заклиняване на частиците на чакъла в отворите на геомрежата.

- Геосинтетична бентонитова хидроизолация.
- Дренажен геокомполит.

Той ще да бъде изцяло изграден от полипропилен и ще се състои от филтърен слой, дренажна основа и перфорирани гофрирани минитръби.

- Завършващ слой.

След окончателното полагане на всички елементи от горния изолиращ екран ще се извърши полагане на земни маси по равната част на обекта, включително и короната на оградната дига.

1.7. Ограда

Целият обект ще бъде ограден с ограда от стоманобетонкови колове и шест реда бодлива тел. Предвидени са два подхода за автомобили и два входа за хора. Оградата ще бъде с обща дължина 1890 м.

На оградата през 50 м. ще се поставят табели, предупредителни и забраняващи влизането в обекта.

2. Биологична рекултивация

2.1. Проектни решения по биологичната рекултивация

Като се има в предвид горното и възможността за рекултивация да се използват земни маси от изкопи в района са предвидени мерки за подобряване на почвеното плодородие на рекултивационния пласт.

Предвидено е затревяване на завършената и изолирана с горен изолиращ екран повърхност на депото, затревяване на външния откос на дигата и на почистените от отпадъци прилежащи терени.

Съгласно Наредба № 26/1996 г. за рекултивация и подобряване на слабо продуктивни земи, към биологичната рекултивация се отнасят дейностите по подобряване условията на месторастене и култивирането на растителност.

Предвидените в ИП мероприятия включват:

- Подобряване на условията на месторастене чрез почвоподготовка и минерално торене;
- Противоерозионно укрепване с биорогозка. Ще се укрепят външния откос на оградната дига в участъци с площ 350 м². Рогозката ще се фиксира към терена със скоби, а в горния край ще се изпълни закотвяща канавка;
- Затревяване повърхността на депото;
- Отгледни мероприятия в продължение на три години.

Минерално торене

Култивирането на растителност върху повърхността на рекултивираното депо за утайки ще се извършва върху бедни на основни хранителни елементи почви.

Целта на минералното торене на тревните площи на рекултивирания терен е тревните видове да увеличат кореновата маса, чрез която да подобрят плодородието на насипаните субстрати, а листната маса да бъде плътна и не много висока, за да създаде добро почвено покритие, което да възпрепятства ерозионните процеси по откосите на дигата и проникването на повърхностни води в дълбочина.

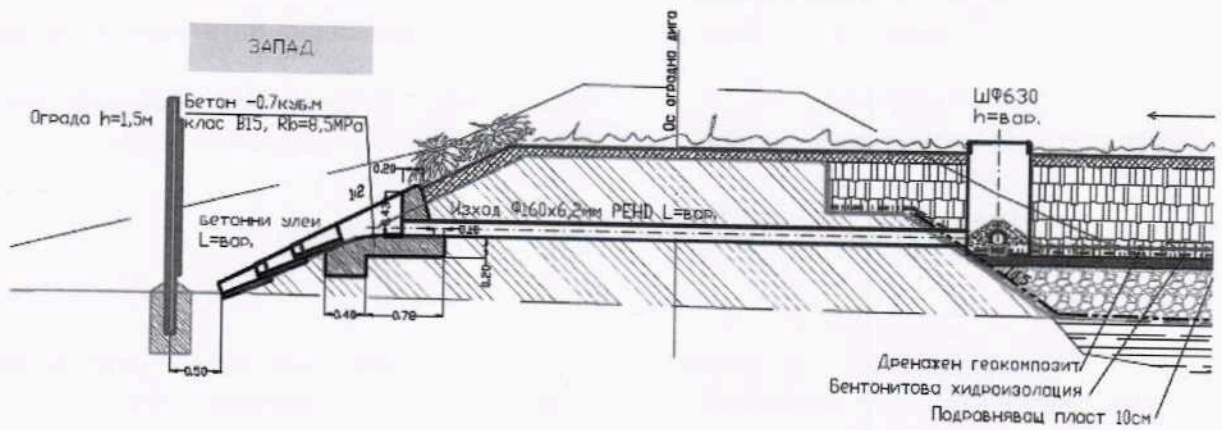
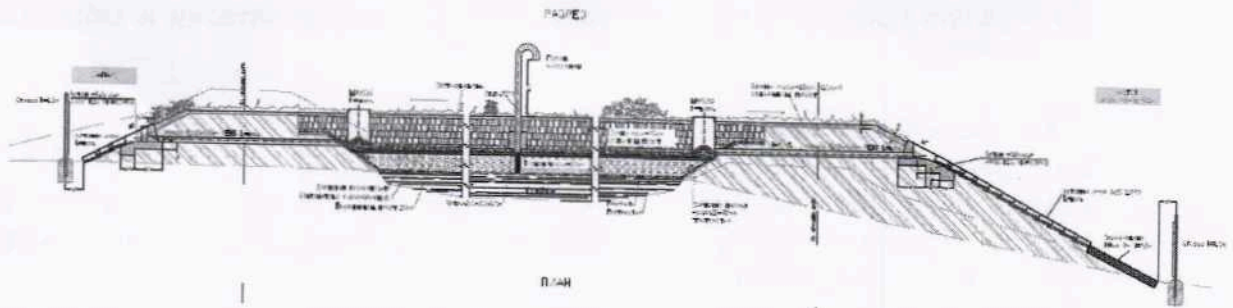
Торенето ще се извърши с биотор от червен калифорнийски червей със съдържание на азот 1,69%, фосфор 0,15%, калий 0,62%.

Биоторът ще се внася само като основно торене.

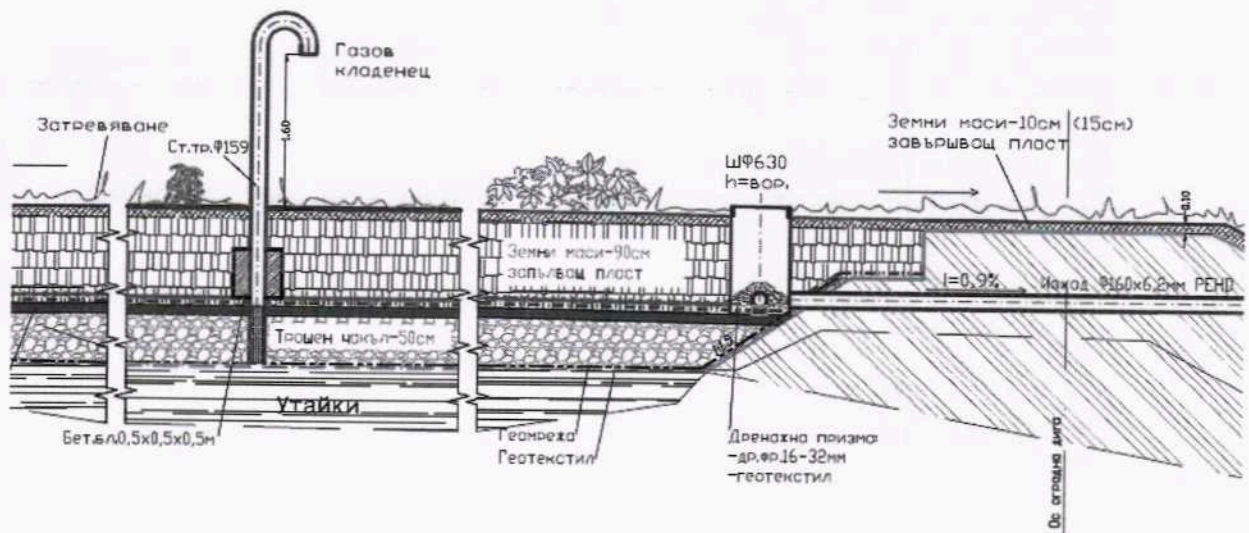
Разстила се върху повърхността 10см от сухия биотор и се дискува за проникването му в горния 30см пласт (пласта в който основно ще се развива тревната растителност).

Не се предвижда подхранващо торене.

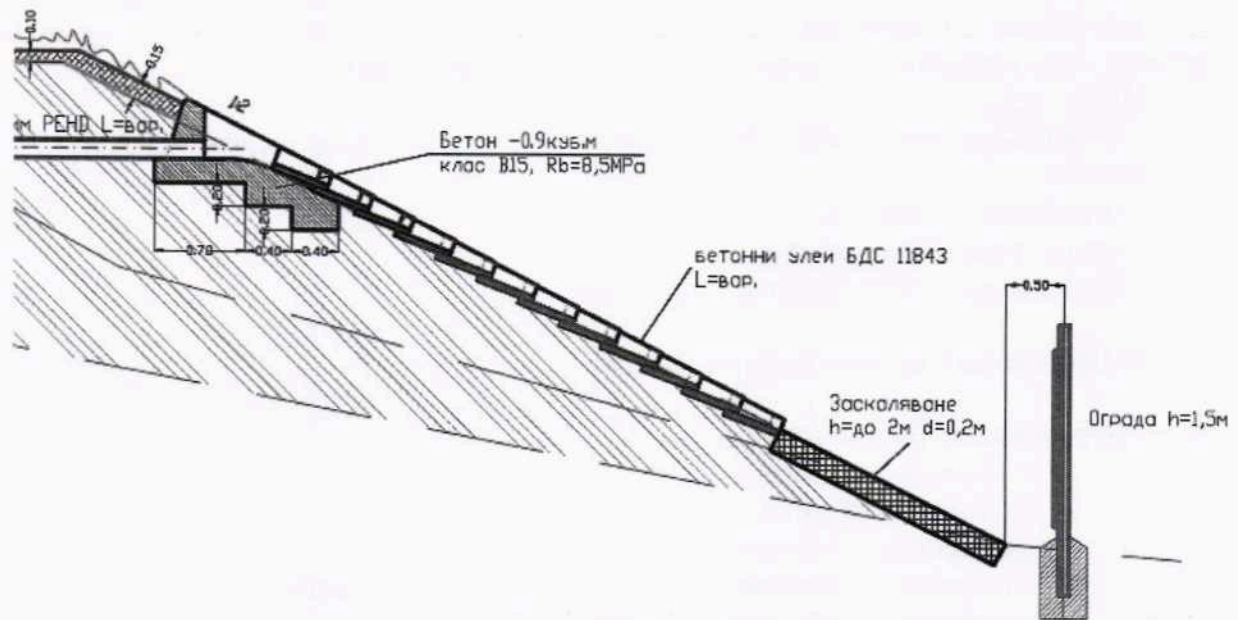
При реализацията на ИП не се предвижда използване на опасни вещества, включени в приложение № 3 към ЗООС.



РАЗРЕЗ



ИЗТОК
към река Чоя



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

Депото се обхожда от обслужващ път, свързан с общинската пътна мрежа.

Реализацията на ИП „Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ – Пловдив“ налага изместване на част от съществуващия път поради това, че външният откос на дигата ще засипе част от платното на съществуващия силно нарушен асфалтов път. В този участък пътят е силно слегнал и там се задържат повърхностни води. Дължината му е 130,5м, а широчината 6,0м. Пътната настилка ще бъде трошенокаменна, заclinена, с широчина 3,5м. Предвидени са два броя банкети с широчина 1,25м от уплътнени земни маси.

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

Рекултивацията на депото ще се извърши в следните етапи:

Първи етап

- Подготвителни работи;
- Ограждаща дига на депото – оформяне;
- Планиране на околни терени;
- Изместване на път;
- Засколяване на участъци от външния ръб на дигата, граничеца с река Чепеларска;
- Изграждане на хидротехнически съоръжения (ХТС)

Втори етап

- Изпълнение на стабилизиращ слой - полагане на геотекстил, геомрежи и пласт от 50см трошен чакъл на първата част от депото.

Трети етап

- Изпълнение на стабилизиращ слой - полагане на геотекстил, геомрежи и пласт от

50см трошен чакъл на втората част от депото.

Четвърти етап

- Изпълнение на горен изолиращ екран на първата част от депото - полагане на минерално уплътнение, площен дренаж (дренажен геокомползит), дренажна система, газоотвеждаща система, запълващ пласт от земни маси.

Пети етап

- Изпълнение на горен изолиращ екран на втората част от депото - полагане на минерално уплътнение, площен дренаж (дренажен геокомползит), дренажна система, газоотвеждаща система, запълващ пласт от земни маси.

Шести етап

- Завършващ пласт средно 10 см по равните части и 15 см по външен откос на дигата;

- Ограждане на депото;

- Биологична рекултивация;

- Изграждане на мниторингови пунктове.

6. Предлагани методи за строителство.

Строителните работи ще включват:

- изкопни дейности;

- насипни дейности;

- кофриране, армиране и изливане на бетон;

- полагане на дренажни и газоотвеждащи тръбни инсталации;

- полагане на изолационни материали.

Дейностите ще бъдат извършени с подходяща техника и на ръка.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Територията, западно от ограждащата дига на площадката за депонирането на обезводнените утайки на ПСОВ – Пловдив е замърсена с насипи от строителни отпадъци и земни маси. Същите ще бъдат (ако е възможно) използвани при оформянето на дигите на депото. Освободената от отпадъци територия ще бъде планирана с наклон, осигуряващ естествено оттичане на повърхностните води.

Съхраняването на събраните обезводнени утайки от ПСОВ – Пловдив и съхраняването им в този вид на съществуващата площадка създава потенциална опасност за замърсяване на околната среда. Реализацията на анализираният ИП: „Рекултивация на депо за утайки от ПСОВ-Пловдив” е необходима превенция за предпазване от замърсяване на водите на река Чепеларска и околните земеделски земи, при отнасяне на депонираните утайки от придошли високи повърхностни води. Инвестиционното предложение е и адекватно решение за консервиране и рекултивация на терените, заети от депото. Като се има предвид възможността за рекултивация да се използват земни маси от изкопи в района са предвидени мерки за подобряване на почвеното плодородие на рекултивационния пласт.

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.



Местоположение на ИП и обхват на 33 BG0000194 "Река Чая"



Местоположение на ИП и отстояние до най-близкото населено място – с. Катуница

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

Териториите, западно от депото са заети от земеделски земи. От изток, граничните територии, попадат в левия бряг на река Чепеларска. На север площадката на депото

граничи със строителна база с бетоновъзел. На юг от депото е разположено депо за отпадъци на КЦМ.



Граници на ИП и околни терени

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.

Територията на ИП попада в нитратно уязвима зона, съгласно Заповед № РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на ОСВ и чувствителна зона за замърсяване с биогенни елементи.

Има учредена санитарно-охранителна зона за 11 ТК - подземни води със заповед № СОЗ – М- 117/21.04.2008 г., която е на разстояние около 300 м от територията на ИП.

Територията, касаеща ИП, попада в ЗЗ по Директивата за местообитанията - BG0000194 "Река Чая".

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

Предвидените с ИП дейности не включват посочените примерни дейности и други, извън разгледаните по-горе в настоящата информация.

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

Реализацията на разглежданото ИП не изисква други разрешителни. Ще бъде осъществена чрез процедура и по изискванията на ЗУТ и свързаните с него ЗООС, ЗВ, ЗБ, ЗУО и други.

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;

При реализацията на ИП няма да се променя предназначението на имота, който е собственост на община Садово, вид на собственост „общинска частна“, с начин на трайно ползване – „унищожена нива-промишлена“, в момента - депо за утайки на ГПСОВ гр. Пловдив.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Територията, касаеща ИП, се намира на 50 – 160 м в западна посока от коритото на р. Чепеларска при с. Катунница.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Предметът и дейността на ИП не засягат крайбрежни зони и морска околна среда;

4. планински и горски райони;

Територията на ИП не се намира в и не засяга планински и горски райони. Дейността му не предполага въздействие върху такива територии.

5. защитени със закон територии;

Местоположението на ИП не засяга територии по смисъла на Закона за защитените територии. Дейността му не предполага въздействие върху подобни обекти

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Територията, касаеща ИП, попада в ЗЗ по Директивата за местообитанията - BG0000194 "Река Чая".

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

След приключване на рекултивацията, предмет на ИП, се очаква подобряване на ландшафтния изглед на района, вследствие на заместването на рудералната растителност с добре поддържан тревостой.

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

В близост до територията на ИП има учредена санитарно-охранителна зона за 11 ТК - подземни води със заповед № СОЗ – М- 117/21.04.2008г., която е на разстояние около 300 м от територията на ИП.

Характерът и мащабът на дейностите, предмет на ИП, не представляват риск за населението и обектите със 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:

Обхватът, характерът и естеството на инвестиционното предложение не предполагат вероятност от значителни отрицателни последици за околната среда. Очаква се положително въздействие върху повърхностните води чрез укрепване на съществуващите земно насипни диги. Не се очакват значителни последици от отпадъците върху компонентите на околната среда предвид техния характер (неопасни), сравнително малките количества и мерките, които ще се вземат за тяхното управление.

Въпреки това по-долу са анализирани възможните аспекти, чийто въздействия, макар и незначителни по степен, могат да окажат влияние върху околната среда.

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

Въздействие върху населението и човешкото здраве

С реализирането на настоящето ИП, се предвиждат редица дейности, чиято цел е да бъде намален значително риска от бъдещи бедствия и замърсявания на района, които биха могли да окажат неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве и населението чрез последващо създаване на лоши хигиенни условия на живот.

Рекултивираното депо за утайки от ПСОВ-Пловдив не предполага неблагоприятно въздействие върху човешкото здраве и населението на с. Катунца.

Въздействие върху материалните активи

Пряко въздействие върху материални активи не се очаква от реализацията на ИП. Косвено се очаква положително въздействие върху околните земеделски земи, изразено в предпазване от замърсяване при проливни дъждове и излизане на водите на р. Чепеларска от коритото им.

Въздействие върху културното наследство

Не се очаква предметът и дейността на ИП да окажат въздействие върху обекти на културното наследство.

Въздействие върху атмосферния въздух и климата

Процесът на образуване на сметищен газ е с продължителност няколко десетилетия, като най-голямото количество газ се получава година след закриването на депото, след което процесът затихва и количеството газ намалява.

Въздействието на газовите емисии върху атмосферния въздух ще са ограничени във времето до окончателно приключване на ферментационните процеси на утайките.

Очакваните емисии, които ще се отделят във въздуха от техниката, която ще се ползва за изграждането на техническата рекултивация ще има краткотрайно и незначително въздействие върху атмосферния въздух само в периода на строителство.

В състава на биогаза влизат газовете метан и въглероден оксид, които имат принос към глобалното затопляне, но количествата са минимални и не биха имали значително въздействие върху климата на територията на ИП.

Подземни води

Въздействие върху подземните води не се очаква. Дренажните води, формирани от проникналите през земните маси повърхностни води ще се отвеждат в околните терени. Същите ще проникват в повърхностната зона на терена, изградена от глинесто-песъчливи седименти, без да достигат до нивото на подземните води.

Реализацията на ИП няма пряко отношение към съществуващото състояние на прилежащите подземни водни тела.

Повърхностни води

Реализацията на ИП ще има положително въздействие върху повърхностните води чрез укрепване на съществуващите земно насипни диги, направени с цел защита от високи води в реката и недопускане изтичането на води от депото в р. Чепеларска.

Съществуващите екологични проблеми (лош екологичен и химичен статус) на най-близкото повърхностно водно тяло р. Чепеларска река от гр. Асеновград до устие и Крумовски колектор (с код BG3MA500R103), в което попада ИП нямат пряко отношение към инвестиционното предложение.

Въздействие върху почви

Характерът на ИП предполага положително въздействие върху почвата. Рекултивацията предвижда използване на земни маси от изкопи в района. Предвидени са мерки за подобряване на почвеното плодородие на рекултивационния пласт, както и противоерозионно укрепване с биорогозка.

Въздействие върху земните недра

Не се очаква дейностите, предвидени с ИП, да окажат въздействие върху земните недра.

Въздействие върху ландшафта

Вследствие реализирането на ИП се очаква подобряване на ландшафтния изглед на района, вследствие заместването на рудералната растителност с добре поддържан тревостой.

Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

На територията, касаеща ИП, се очаква да се премахне рудералната растителна покривка, заедно със съпътстващата я, основно безгръбначна фауна. След рекултивацията, в периода на поддръжка, върху терена ще се развиват основно използваните за затревяване видове - ливадна метлица (*Poa pratensis* L.), червена власатка (*Festuca rubra* L. ssp. *commutata* Gaud.), обикновена полевица (*Agrostis vulgaris* With.) и бяла детелина (*Trifolium pratense* L.), като се предполага и подобряване на биотопа за редица животински видове обитаващи почвата. В дългосрочен период се очаква естествено затревяване на терена и с видове характерни за района.

Въздействие върху защитените територии

Не се очаква реализацията на ИП да окаже влияние върху защитени територии, поради липса на такива в обхвата на въздействие.

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

Територията, касаеща ИП, попада в ЗЗ по Директивата за местообитанията - BG0000194 "Река Чая". В следствие на реализирането му не се очаква въздействие върху местообитанията и видовете, предмет на опазване на зоната.

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

Инвестиционното предложение е уязвимо при настъпване на природни бедствия. Последици с отнасяне на депонираните утайки при проливни дъждове може да има само при нарушаване целостта на дигата.

С реализацията на настоящото ИП ще се намали възможността от бедствени ситуации при високи повърхностни води на р. Чепеларска.

Последствията за работещите и самия обект биха могли да бъдат минимизирани при спазване на мерките за безопасност и действията при извънредни и бедствени ситуации.

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

Очакваното общо въздействие от реализацията на ИП се очаква да бъде пряко, дълготрайно, постоянно.

Не се очаква дейностите, за реализацията на ИП и експлоатацията на предмета му, да окажат въздействие върху земните недра и културното наследство.

Ще бъдат засегнати отрицателно елементите на биологичното разнообразие, което обитава района в момента – рудерална растителност и съпътстващите я животински видове. Вследствие на рекултивацията се очаква положително въздействие върху животинските видове обитаващи почвата.

Положително въздействие ще окаже на повърхностните води, като ще намали възможността от замърсяването им при изтичане на депонирани утайки.

Осъществяването на мерки за подобряване на почвеното плодородие на рекултивационния пласт, както и противоерозионно укрепване с биорогозка ще окажат положително въздействие върху почвите.

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.).

Разположението на площадката на депото за отпадъци и рекултивацията му, предвидена с настоящото инвестиционно предложение, ще намалят значително опасностите от замърсяване на компонентите на околната среда и средата за обитаване в района.

Не се очакват неблагоприятни ефекти върху населението на село Катунца и това в близките населени места.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Не се предполага предметът и дейността на ИП да окажат въздействие върху земните недра и културното наследство.

Ще бъде засегнато биоразнообразието, което съществува в момента на терена - рудерална растителност и съпътстващите я животински видове.

Вероятност за отрицателно въздействие върху почви и подземни води може да има само при изкопните работи в етапа на строителството, но при спазване на предписаните мерки те ще бъдат незначителни и с нисък интензитет.

Положителното въздействие при реализацията на ИП върху почвите и повърхностните води ще бъде с голяма вероятност и висока интензивност.

Планираните дейности не са свързани с отрицателно въздействие върху населението и човешкото здраве.

7. Очаквано настъпване, продължителност, честотата и обратимост на въздействието.

Не се предполага предметът и дейността на ИП да окажат въздействие върху земните недра и културното наследство.

Очаква се въздействието върху биоразнообразието да обхване целия период на реализация на ИП, без обратимост на процесите.

Въздействието върху почвите и повърхностните води ще бъде постоянно и необратимо през целия период на реализацията.

Положително, постоянно и необратимо ще бъде въздействието върху населението.

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

С реализацията на ИП се очаква положително комбинирано въздействие върху околните земеделски земи, изразено в предпазване от замърсяване при проливни дъждове и излизане на водите на р. Чепеларска от коритото им.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Ниските интензивност и обхват на очакваните въздействия не налагат задължителни мерки за тяхното ограничаване. Макар и минимални, анализиранияте по-горе негативни въздействия могат да бъдат ефективно намалени при изпълнение на мерките, предложени в т.11.

Въздействието върху работещите по време на рекултивацията на обекта ще бъдат ограничени чрез провеждане на обучения и инструктажи за безопасна работа с наличната техника, поддържането ѝ в изправно състояние, както и използване на изискващите се ЛПС.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Местоположението на ИП не предполага трансграничено въздействие.

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.

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
1.	Спазване на инструкциите и мерките за безопасност, предвидени в Наредба 2 / 06.11.2004г. за здравословни и безопасни условия на труд и ЗЗБУТ и Инструкцията за безопасна работа при подготовка и поддържане на строителната площадка.	Строителство	Намаляване риска за човешкото здраве
2.	Работещите да бъдат обучени и инструктирани за възможните рискове за здравето и начините за предпазване.	Строителство	Намаляване риска за човешкото здраве
3.	Контрол по използването на лични предпазни средства при работа,	Строителство	Намаляване риска за човешкото здраве

	съответващи на изискванията за съответните работни места.		
4.	Поддържане на машините и съоръженията в добро техническо състояние чрез провеждане на изискващите се прегледи, за да не се допускат аварийни ситуации.	Строителство	Намаляване риска за човешкото здраве
5.	Провеждане на основните изграждащи дейности преди началото или след приключването на размножителния период на повечето защитени животински видове: май - юли (ЗБР, чл. 38, ал. 1, т. 2).	Строителство	Ограничаване безпокоенето на фауната през размножителния период.
6.	Не допускане на придвижване на строителна и транспортна техника извън съществуващия път за достъп до площадката	Строителство	Намаляване риска от уплътняване на почвите
7.	Оросяване с вода при извършване на строителните дейности, които предизвикват запрашаване на въздуха	Строителство	Ограничаване замърсяване на атмосферния въздух
8.	Извършване на засипките в горната си част с уплътнена глина, която да възпрепятства проникването в дълбочина на инфилтрационните води.	Строителство	Ограничаване замърсяване на подземните води

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На ниво уведомление за инвестиционно предложение не е проявен интерес от страна на обществени групи, организации или граждани, изразен под формата на запитвания, препоръки, жалби или др.