

**ПЕСТИЦИД**

Информация за преценяване необходимостта от ОВОС

**НА ОБЕКТ:** „Производство на течен органичен тор в имот №103009 в землището на село Сливак община Хитрино”

**2019 год.**

**ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:**

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization)- Международнаорганизацияпостандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизирани емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители

**ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:**

1. dB – децибел
2. g/nm3; (г/н.м3)- грама на нормален м3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m3 – кг/м3
8. kg/t (кг/т) – килограма на тон
9. kg/y (кг/год.) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m3 - киловат часа на м3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m3 - кубични метра
17. m3/h; (м3/ч) – м3 за час
18. m3/y; (м3/год.) - м3 за година
19. mg/dm3 (мг/дм3) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m3 (мг/м3) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm3; (мг/н.м3) – милиграм на нормален м3
22. MW – мегават
23. МWh - мегават-часа
24. МWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. МWh/y (МWh/г.) - мегават часа за година
26. nm3 (н.м3)– нормален кубичен метър
27. nm3/h; Nm3/ч. (нм3/ч) - нормален кубически метър на час
28. nm3/y; (н.м3/год) – нормален м3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

1. **Информация за контакт с възложителя:**
2. **Име, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лица.**

**От „**Пестицид „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 837082832

Пълен пощенски адрес:град Шумен ул.”Драгоман” №9

**3. Телефон, факс и e-mail**: тел.0897880157.

**4.Лице за контакти**:

Управител/директор на фирмата-възложител: Блага Йосифова Андреева

Лице за контакти /име, телефон/:, Георги Стоянов Георгиев тел.0897880157.

1. **Резюме на инвестиционното предложение:**
2. **Характеристика на инвестиционното предложение:**

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

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена, съгласно процедурно писмо на РИОСВ-Шумен с Изх. № УИН-382/27.12.2018 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.*). Целта на тази разработка е да представи точна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, да опише и оцени въздействието върху човека, 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.

ИП предвижда „Производство на течен органичен тор в ПИ №103009 в землището на село Сливак община Хитрино.”

Имотът е собственост на „Пестицид Експорт” ЕООД и е отдаден под наем на **„**Пестицид „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 83708283 съгласно договор за наем на недвижим имот от 05.10.2018 г.

Инвестиционното предложение ще се осъществи на площ 0.637 дка.

За реализиране на инвестиционното предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот №103009 с площ 0.637 дка в землището на село Сливак община Хитрино.

Имотът е собственост на „Пестицид Експорт” ЕООД и отдаден под наем на **„**Пестицит „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 83708283 съгласно договор за наем на недвижим имот от 05.10.2018 г.

Инвестиционното предложение е пряко свързано с въвеждане на нова дейност –производство на течен органичен тор.

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности. Няма необходимост от издаване на съгласувателни /разрешителни документи по реда на специален закон.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение, е в стопански двор на село Сливак и е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

|  |
| --- |
| Инвестиционният проект е съобразен и с наличието на инфраструкторните мрежи и връзки в района. |

Представена е скица за имота.

В близост до имота в момента няма други инвестиционни предложения от този тип и затова не се очакват кумулативни въздействия. Има ИП за три кариери „Хитрино 3“, „Хитрино 4“ и „Хитрино“, но те са на голямо разстояние от имота и затова не се очаква кумулативност.

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

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност ще се извършва ползване на вода от общественото водоснабдяване на местната ВиК мрежа с цел питейно – битови нужди. Имотът е присъединен към селищната ВиК мрежа. По време на експлоатацията ще се използва вода за производствени нужди – за разтваряне на калиевата основа, която ще е от водопроводната мрежа на село Сливак.

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

* Вода - за питейно-битови нужди на персонала и разтваряне на калиевата основа .Водата ще бъде осигурявана от „Водоснабдяване и канализация” ООД град Шумен;
* Електроенергия - осигурена от „ЕНЕРГО ПРО” ЕАД град Варна;
* Органични отпадъци /растителни и животински/ - ще се ползват растителни отпадъци от нивите на фирмата и ще се купува оборски тор от земеделци

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

**г/ генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;**

Строителство няма да се извършва, а само ремонтни работи, които ще генерират ограничено количество строителни отпадъци.

Отпадъците по време на строително ремонтните дейности са битови, строителни

*Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименования на отпадъка** | **Код на отпадъка** | **Количество т** | **Генерира се от** | **период** |
|  | | | | |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04 | 0.5 | от строително ремонтни дейности | СМР |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 0.5 | От цялата площадка | СМР |

С образуваните от строително и монтажни дейности отпадъци, на площадката, предмет на инвестиционното предложение, не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

Всички образувани отпадъци се предават на външни лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително по Чл. 35 от ЗУО. Приоритетна операция, за която се предават отпадъците е оползотворяване и рециклиране.

**Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти – преди започване на СМР, съгласно чл.11 ал 1 от ЗУО**

**Обобщени данни за видовете отпадъци, които ще се образуват в експлоатационния процес са представени в следващата Таблица.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименования на отпадъка** | **Код на отпадъка** | **Количество**  **т** | | **Генерира се от** | **период** |
| **Опасни отпадъци** | | | | | |
| Флуоресцентни тръби и др. отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | | 0,1 | осветление | експлоатация |
| **Общи отпадъци** | | | | |  |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 3 | | от персонала и клиенти | експлоатация |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03 | 0,5 | | работно облекло, парцали за избърсване на незамърсени повърхности | експлоатация |
| Утайки от септични ями | 20 03 04 | 3 | | Септична яма | експлоатация |

|  |
| --- |
| Всички образувани отпадъци се предават на външни лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително по Чл. 35 от ЗУО. Приоритетна операция, за която се предават отпадъците е оползотворяване и рециклиране.  Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Хитрино сметосъбираща фирма.Маршрутите на извозващата техника се съгласуват предварително с Община Хитрино. |

На обекта ще се формират, битово-фекални, и дъждовни води при нормална експлоатация. През строителния период се формират битово-фекални води от строителните работници.

**Битово-фекални води**

Максималното дневно количество на тези води според броя работещи на площадката. Към този етап броя на работниците няма как да бъде уточнен. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустяване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи*/ . Тези води ще се заустяват в изградена септична яма. Ще се сключи договор за предаването на тези отпадъчни води с най-близката ГПСОВ.

**Производствени отпадъчнини води няма**

**Дъждовни води**

Тези води следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

По време на строителството на площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района.

Местоположението на площадката, залегнала в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

**д/ замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделянето на наднормени емисии на вредни вещества /замърсяване/ в атмосферния въздух и води.

Ще бъдат предприети мерки, които ще предотвратят или редуцират появата на вредни емисии. Предвид това се счита, че възможния дискомфорт по отношение на хората и околната среда в резултат на инвестиционното предложение е с ниска степен на отрицателно въздействие.

Инвестиционното предложение не предполага друг вид замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

Информация по чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве.

Основавайки се на приетите технически и технологични решения, които ще бъдат заложени в проекта и при спазване инструкциите и мерките за безопасност при строителните и монтажни работи, опасността от замърсяване и дискомфорт на околната среда ще бъде сведена до минимум.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на експлоатация изисква прилагането на изолиране на тази дейност от околната среда. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Като цяло инсталацията не емитера наднормено ниво на шум. Във връзка с изискването за изрядност на оборудването с което ще се извършва, а и с цел по- продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на това оборудване и инструменти. При необходимост се извършва ремонт или подмяна на части.

При спазване мерките заложени в ИП замърсявания на околната среда се свеждат до минимум.

Очакваните замърсявания могат да се получат по време на строителство и експлоатация на обекта.

* Замърсяване с разпилени суровини и отпадъци.
* Неправилно третиране на отпадъците.
* При реализиране наинвестиционното намерение не се очаква настъпване на дискомфортна околната среда приспазва на мерките описани в т.12.

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

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително- монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Съществува риск от злополуки по време на СМР, както и при експлоатацията на площадката, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложени в работния проект.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При СМР и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

- авария по време на СМР;

- опасност от наводнения;

- опасност от възникване на пожари;

Всички дейности ще са съобразени с план за безопасност и здраве.

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен авариен план.

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна и аварийна безопасност“ в съответния авариен план. Ще са налични прахови пожарогасители 6 кг и/или кофпомпа за вода с мокрител и др.

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза напроектиране с изготвяне на авариен план и план за безопасност и здраве.

**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.**

Обектът на Инвестиционното предложение е от тип, който по време на експлоатация ще ползва единствено като природен ресурс вода от водопроводна мрежа и органични отпадъци /растителни и животински/

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на 1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение , а имено изграждане на Предприятие за производство на течен биотор от органични остатъци са нулеви.

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация не се очаква въздействие върху:

* води, предназначени за питейно-битови нужди;
* води, предназначени за къпане;
* минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
* шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
* йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
* нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
* курортни ресурси;

Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната.

1. **Местоположение на площадката, включително необходимата площ за временни дейности по време на строителството.**

|  |
| --- |
| Инвестиционното предложение ще се осъществи в имот №103009 в землището на село Сливак с ЕКАТТЕ 67283, община Хитрино. Имотът е собственост на „Пестицид Експорт”ЕООД, град Шумен ул.”Драгоман”ЕИК 202137074, която ще го отдаде под наем на **„**Пестицит „ЕООД гр.Костинброд. Имотът се намира в месността Хумата” при граници и съседи:  №000142 местен път на община Хитрино  №000103 стопански двор ДФЗ МЗГ  В имота има една сграда 01 – хангар с площ 327 кв.м., собственост на „Пестицид Експорт”ЕООД,  Имотът не е в близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство. Не се очаква трансгранично въздействие, не се налага нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура |

Теренът е достатъчно голям и затова няма да се ползват допълнително други терени извън площадката за временни дейности по време на строително-ремонтните и монтажни дейности.

Теренът предмет на инвестиционното намерение е избран и съобразен с техническите изисквания за изграждане на подобен тип обекти при минимално нарушение на околната среда.

Имотът не попада в границите на защитени зони по смисъла на закона за защита на териториите.

Реализацията на инвестиционното намерение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видовете / включително птици/, предмет на опазване в най-близките защитени зони.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания.



Инвестиционното предложение не засяга вододобивни съоръжения за подземни питейни води и не пресича маркирани на терена санитарно-охранителни зони около такива водоизточници.

ИП не засяга защитени територии на единични и групови културни ценности, определени по реда на Закона за културно наследство, а също и територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус и подлежащи на здравна защита.

За имота няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Не се предвижда схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Имотът се намира в с. Сливак.

**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***

Инвестиционното предложение е производство на течен органичен тор от растителни отпадъци и оборски тор.

Фирмата ще преустрои сградата в имот №103009 в землището на село Сливак за производство на течен биотор. Това е ново инвестиционно намерение. Ще се произвежда биотор „ЕКСТРА ФОРС”. Течният тор ще се използва за лисно и почвено приложение. Активизира процеса на обмяна на веществата, повишава кълняемостта и дружното поникване на семената и адаптацията на растенията към стресови условия. Спомага за формирането на здрава коренова система. Намира приложение при следните култури: зърнено житни култури и царевица, слънчоглед, рапица, люцерна,пасища и тревни площи, зеленчукови култури,овощни дървета, лозя, етерично маслени култури, ягоди, малини, касис, къпини.

Капацитетът на инсталацията ще бъде един тон дневно.

**Суровина- описание , качества, приложение:**

Като основна суровина ще се използват растителни остатъци и оборски тор. Тази суровина ще се получава от собствените ниви и ще се изкупува от земеделски стопани и стопани на животновъдни ферми.

**Организационно - производствена структура**

За осъществяване на производствения процес в базата за производство ще се изпълняват следните основни и спомагателни дейности:

- доставка и входящ контрол на основни суровини;

- складиране и съхранение на суровините;

- преработка до получаване на течен органичен тор;

- пакетиране в различни опаковки;

- изнасяне на сухия остатък на нивите на фирмата;

Производствената площадка е закрита , на площ от 327 кв м.

Оградата, порталът и озеленяването на обекта ще се са съобразят с архитектурните норми.

**Технологичен процес и оборудване:**

В предприятието ще се извършват следните основни и спомагателни технологични процеси:**Приемане на суровините/оборски тор и растителни отпадъци/-Складиране-Алкална екстракция в реактор-Преминаване през утаител-Прецеждане-Центрофугиране-Получаване на течен тор-Получаване на сух остатък.**

**Приемане на суровините –** това е компос състоящ се от оборски тор и растителни отпадъци.Те ще се доставят от външни фирми и собствени растителни отпадъци. Ще се доставят с камиони и ще се разтоварват със саморазтоварваща се техника.

**Складиране** - компосът ще се съхранява в затворени съдове в закрито помещение.

**Алкална екстракция в реактор –** Компостът ще се обработва в реактор, в който компостът се вкарва с подходяща техника. В този реактор се извършва алкална екстракция с калиева основа –1500 л вода, 2 кг калиева основа и компос – около 200 куб м. Тази екстракция ще се осъществи при подходяща температура 30 0 С, която ще се постига с електрическа енергия /отвътре и на реактора има нагреватели/. Този процес е придружен от разбъркване с бъркалка и продължава 2-3 дена.

**Преминаване през утаител** – След реактора, сместа от него отива в утаител, където престоява известно време за да се утаи и отдели течната и твърдата фаза.

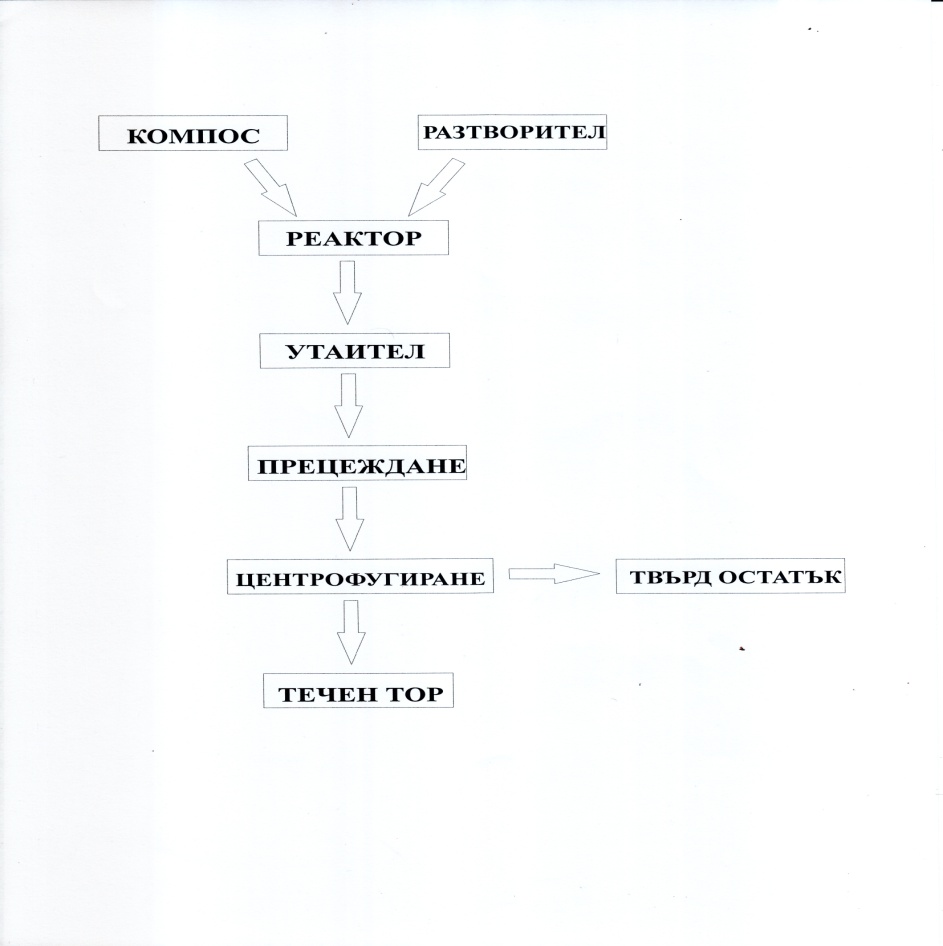
**Прецеждане** – При тази част от технологията се извършва прецеждане на течната фаза /течния органичен тор/, за да се получи тор без твърди частици.

**Центрофугиране –** центруфугирането ще доведе до по добро отделяне на твърдата и течната фази.

**Получаване на течен органичен тор –** Отделеният твърд остатък се суши естествено, като се разстила върху бетонова площадка.

**Получаване на сух остатък –** готовият сух остатък се внася на полето за наторяване.

**Схема на технологичния процес на производство на течен органичен тор**



**Съхранение на суровини, спомагателни материали, и продукти**

Химичното вещество което се употребява при тази технология е калиева основа/0.14% разтвор/.

За КОН в производствения процес класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП ще е налице информационен лист за безопасност, и ще се съхранява съгласно условията за съхранение посочени в него в указаните за целта места. Информационния лист за безопасност ще е разпространен по работните места, на които се използва и е осигурен достъпът на работещите с химични вещества.

**Оценка на безопасност за съхранение на ОХВ и смеси**

Ще се извърши оценка на безопасност на съхранението на химичните вещества и те ще бъдат съхранявани в обособен склад.

Стриктно ще бъдат спазени Указанията за извършване и документиране на оценка на безопасността на съхранението на опасни химични вещества и смеси утвърдени със заповед №РД-288/03.04.2012 г. на министъра на ОСВ.

Оценката следва да докаже съответствие с общите и организационните изисквания за съхранение на опасни вещества, въведени с наредбата.

Оценката по изграждане и въвеждане в експлоатация на склада за съхранение на опасни вещества ще се извърши чрез проверка на:

* категориите на опасност на съхраняваните опасни вещества;
* съвместимостта на категориите/класовете на опасност на съхраняваните опасни вещества;
* съответствието с общите изисквания на чл. 6 от Наредбата ;
* съответствието с други приложими нормативни актове и правила в областта на пожарната безопасност, опазването на околната среда и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд;
* съответствието с изискванията за организация на съхранението по чл. 7 от Наредбата;
* съответствието с условията на съхранение на опасните химични вещества, посочени в информационните листове за безопасност и/или в информацията по чл. 5 от Наредбата.
* проверката по ал. 3, т. 1 – 4 от Наредбата ще се извършва преди изграждането на склада за съхранение на опасни, вещества и смеси въз основа на инвестиционните проекти по чл. 139, ал. 1 от Закона за устройство на територията.
* Проверката по ал. 3, т. 5 и 6 се извършва преди въвеждане в експлоатация на склада за съхранение на опасни, вещества и смеси.

Съгласно чл.103 на ЗООС заключението за извършената класификация на, Предприятие за производство на течен органичен тор е:

Предприятието се класифицира като **„ предприятието не е нисък рисков потенциал“**и **„ предприятието не е с висок рисков потенциал“** съгласно извършената класификация по чл.103, ал.2 от ЗООС.

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

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

Инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на с. Сливак.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Инвестиционното предложение ще се осъществи в имот №103009 в землището на село Сливак с ЕКАТТЕ 67283, община Хитрино. Имотът е собственост на „Пестицид Експорт”ЕООД, град Шумен ул.”Драгоман”ЕИК 202137074, която ще го отдаде под наем на **„**Пестицит „ЕООД гр.Костинброд. Имотът се намира в месността Хумата”.

Проектното решение ще е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване. В имота има една сграда – хангар с площ 327 кв.м.която ще се ремонтира и в нея ще се обособят отделни помещения.

Предвижда се извършване СМР. В сградата ще се обособи производственото помещение с инсталацията, складове, битовка, санитарен възел.

Захранване на обекта с питейна вода се осъществява от водопроводната мрежа на с.Сливак съгласно Договор за присъединяване на недвижими имоти и потребителни услуги към водоснабдителната мрежа с В и К Шумен ООД

Електрозахранването се осъществява от „Енерго Про Мрежи" АД, гр. Варна съгласно сключен Договор.

След закриване на дейността, не съществува алтернатива за промяна предназначението на имота и неговото използване по ново предназначение.Ще се използва като площ за други дейности.

Инвестиционна програма за реализиране на проекта:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№по ред** | **ДЕЙНОСТИ** | **СРОКОВЕ** | **ОТГОВОРНИК/**  **ИЗПЪЛНИТЕЛ** |
| 1. | Информиране на компетентните органи и обществеността. | януари  2019 г. | инвеститор |
| 2. | Изготвяне на документи за преценка необходимостта от ОВОС | Февруари 2019г. | инвеститор |
| 3. | Разработване на технически проект | май 2019г. | проектант |
| 4. | Извършване на строително-ремонтни дейности. | Август-септември  2019 г. | инвеститор |
| 5. | Въвеждане в експлоатация | октомври  2019 г. | инвеститор |

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта.

Периодът на експлоатация на Инсталацията ще се определи от пазарните механизми и необходимостта от развитие на този сектор в района.Предвид факта, че имотът е антропогенизиран и се използва от преди повече от 10 години не е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането й от експлоатация ще отнеме не повече от три месеца. Засега не се предвижда закриване.

**6.Предлагани методи за СМР**

* СМР

Предлаганите методи за строително-ремонтни дейности ще бъдат уточнени с работното проектиране и съобразени с Българското законодателство.

Площадката ще бъде разположена изцяло в имот стопанисван от Възложителя. Сградният фонд е изграден и ще бъде само реконструиран.

Същността на изграждането на инсталацията се състои в: монтаж на инсталацията. .

При ремонтно-монтажните дейности на сградата ще се прилагат съвременни строителни технологии с цел постигане на звукоизолация, топлоизолация, акустика и пожароустойчивост на сградата.Ще се използват строителни материали като:сухи строителни смеси (лепила и мазилки), топлоизолационни, дървен материал, фаянсови и теракотни плочки.

Материалите за нуждите на СМР ще се складират в зоната на имота. Площадката на която ще се реализира ИП е определена на базата на технологията на строителството и няма да бъдат засегнати площи от сервитутната ивица.

Изграждането ще започне след готовност на помещението за монтаж на инсталациите.

* Монтажни и инсталационни работи

Строително-монтажните работи ще се извършат от строителна фирма с нужния опит в този вид строителство.

* Настилките ще се изпълнят по проект;

**7.Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение на „Пестицид“ ЕООД е въвеждане в експлоатация на инсталации за производство на течен органичен тор от растителни отпадъци и оборски тор. С помощта на тези съоръжения фирмата има възможността да намали количествата от този поток масово разпространени отпадъци, като ги пренасочи към тяхното оползотворяване, с цел производство на течен органичен тор.

Освен това с въвеждането в експлоатация на описаните в точка 1 инсталации дружеството изпълнява изискванията на чл. 6, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) приоритетен ред (йерархия):

* подготовка за повторна употреба (чл. 6, ал. 1, т. 2);
* оползотворяване (чл. 6, ал. 1, т. 3);

Преминалите през третиране отпадъци ще формира продукт – течен биотор.

Имотът на който ще се обособи площадката, ще се приведе според всички изисквания на нормативната уредба.

Имотът е достатъчно голям и има възможност за планираните дейности.

Площадката е на място, което е лесно достъпно, близо до централен път, с НТП: Стопански двор.

Чрез реализация на инвестиционното намерение инвеститорът има възможността да намали количествата от този поток масово разпространени отпадъци, като ги пренасочи към тяхното оползотворяване, с цел тяхната повторна употреба.

Ще се обособят и нови работни места.

Необходимостта от изпълнение на настоящето инвестиционно предложение е провокирано от факта, че в региона няма подобен тип производства и в същото време е наличен човешки потенциал.

С инвестицията ще се създадат условия за:

* развитие на производството и търговия с продукти, отговарящи на стандартите на ЕС;
* повишаване на конкурентоспособността и съживявате на икономиката на населеното място

**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 разположени обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

******

ИП предвижда „Изграждане на Предприятие за производство на течен органичен тор в имот №103009 в землището на село Сливак община Хитрино.”

Имотът е собственост на „Пестицид Експорт” ЕООД и е отдаден под наем на **„**Пестицид „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 83708283 съгласно договор за наем на недвижим имот от 05.10.2018 г.

Инвестиционното предложение ще се осъществи на площ 0.637 дка.

Проектното решение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Имотът има лице към местен път.. Основният **автомобилен и пешеходен подход** е от този път и осигурява достъп до главния вход на Предприятието. Той служи и като вход-изход за тежкотоварни автомобили за доставяне на суровина за преработка .

**Имотът предмет на инвестиционното предложение се намира над 51.571 м. от най близките къщи на с.Сливак.**

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

ИП предвижда „Изграждане на Предприятие за производство на течен органичен тор в имот №103009 в землището на село Сливак община Хитрино.”

Имотът е собственост на „Пестицид Експорт” ЕООД и е отдаден под наем на **„**Пестицид „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 83708283 съгласно договор за наем на недвижим имот от 05.10.2018 г.

Инвестиционното предложение ще се осъществи на площ 0.637 дка.

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти, тъй като В и К мрежата и ел. проводното отклонение за имота, са изградени .

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

Инвестиционният проект е съобразен и с наличието на инфраструкторните мрежи и връзки в района.

Околните имоти също са с трайноползване - урбанизирана.

**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.**

Поземленият имот предмет на ИП е в стопански двор .В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на с.Сливак, Имотът предмет на инвестиционното предложение се намира над 51.571 м. от най близките къщи на с.Сливак.

Имотът, предмет на ИП не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ.бр.133/1998 г.изм.идоп./ и защитени зони/ЗЗ/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ /ДВ. Бр.77/2002 г./ Най-близко разположена е защитена зона Националната екологична мрежа и Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ /ДВ. Бр.77/2002 г. изм.идоп./.Най близко разположената ЗЗ е Защитена зона BG 0000138 „ Каменица“ за местообитанията /приета с Решение №122/02.03.2007 г на Министерски съвет обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г./. Тя е разположена на около 43 м от имота предмет на инвестиционното предложение. Към момента BG 0000138 „ Каменица“ не е обявена със заповеди с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР.

С реализиране на инвестиционното намерение не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони.

Територията на площадката предмет на ИП не попада в 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.

По отношение на управлението и опазването на водите, във връзка с РДВ 2000/60/ЕС и съответно ПУРБ,2016-2021 село Сливак община Хитрино попада в района за басейново управление Черноморски .

Разглежданото инвестиционно намерение, е свързано с ползването на води за производствени и битово-хигиенни нужди но третираните им е така уредено че няма да има заустване на отпадъчни водни потоци в близки до имота водни тела.Поради тази причина представяните по-долу данни се представят главно с информативна цел.

Водоприемник на повърхностните води от разглежданата площадка, чрез суходолия е р.Каменица, поречие Провадийска-Белославско езеро.

Реката се характеризира с дъждовно-снежно подхранване на оттока и подхранване от подпочвени води.

Съгласно типологията на Рамковата директива по водите р.Каменица като воден обект ( водно тяло ) в проучвания участък попада в следните категории:

* По височина – в тип средно висок
* По геология – в тип кварцов
* По дълбочина – н тип до 3,0 дълбочина

Съгласно анализа на риска р.Каменица е описана, че няма данни за нея.

Районът, в който се намира водосборният басейн на р.Каменица попада в област с умерено-континентален климат.

При гр.Каспичан , р.Каменица приема като свой десен приток р.Мътнишка.

По поречието на р.Каменица няма разположени пунктове от Националната мрежа за мониторинг – НАСЕМ, няма правени периодични замервания на качествата на водата. Същото е причина за липсата на данни за емисионното състояние на водния обект.

Река Каменица, като приток на р.Провадийска, се включва в поречията на Черноморските Добруджански реки, към Черноморски басейн.

Поречието на Черноморските Добруджанските реки заема най-североизточната част на Черноморски район за басейново управление.

Поречието на р.Провадийска принадлежи към Черноморската водосборна област, като интегрирано управление на водните ресурси се администрира от Басейнова дирекция във Варна и РИОСВ-Шумен.

Най-значителната река от Черноморските Добруджанските реки е р.Провадийска.

Факторите оказващи влияние за качествата на повърхностните води и замърсяването им са качествата и замърсяемостта на дъждовните и подземни води, които ги захранват, промишлената и селскостопанска дейност на човека, самопречистващите функции на водата, водната флора и фауна и др.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най- близките санитарно - охранителни зони са около водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отстояние от имота, който не попада в обхвата на зони I на СОЗ.

**Може да се направи прогноза, че реализацията на ИП няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони**.

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

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности. Площадковата инфраструктура е съществуваща.

Инвестиционното предложение не предполага добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренос на енергия или жилищно строителство.

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

Други разрешителни във връзка с инвестиционното предложение се основават на ЗУТ и други нормативни документи, в това число:

* Разрешение за строеж от Община Хитрино

**За въвеждане в експлоатация са необходими разрешения от РЗИ, ВиК, Е.ОН, РИОСВ и РСПАБ гр.Шумен.**

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

**1.Съществуващо и одобрено земеползване;**

ИП предвижда „Производство на течен органичен тор в имот №103009 в землището на село Сливак община Хитрино.”

Имотът е собственост на „Пестицид Експорт” ЕООД и е отдаден под наем на **„**Пестицид „ЕООД гр.Костинброд, ЕИК 83708283 съгласно договор за наем на недвижим имот от 05.10.2018 г.

Инвестиционното предложение ще се осъществи на площ 0.637 дка.

Съседните имоти са антропогенизирани.

1. **Мочурища, крайречни области, речни устия;**

Водоприемник на повърхностните води от разглежданата площадка, чрез суходолия е р.Каменица, поречие Провадийска-Белославско езеро.

В близост до имота предмет на ИП няма мочурища, крайречни области и речни устия и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски дадености.

1. **Крайбрежни зони и морска околна среда;**

В близост до имота предмет на ИП няма крайбрежни зони и морска околна среда и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски зони.

1. **Планински и горски райони;**

Районът в който е разположена площадката на обекта е стопански двор. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Най –близко разположен планински и горски район е Шуменско плато.

Имотът, в който ще бъде изграден обектът е част от селскостопански двор с изградена сграда. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват част от селски дворове и индустриални терени, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до планинските и горски райони.

1. **Защитени със закон територии;**

Поземленият имот, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в с.Сливак, общ. Хитрино, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони.

* **защитена зона BG0000138 „Каменица”, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна приета с РМС №122/02.03.2007г. (ДВ бр.21/09.03.2007г.).**

**Целите на опазване на ЗЗ BG0000138 „Каменица”,за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна са:**

* Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона;
* Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
* Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона;

Предмет на опазване в рамките на защитената зона са:

**Природни местообитания:**

40С0 \* Понто-сарматски широколистни храстчета

6110 \* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi

6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик

(Festuco Brometalia) (\*важни местообитания на орхидеи)

6240 \* Субпанонски степни тревни съобщества

6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

8310Неблагоустроени пещери

91G0 \* Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus

91H0 \* Панонски гори с Quercus pubescens

91E0 \* Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus exselsior (Alno-Pandion, Alnion incanea, Salicion albae)

**Бозайници:** Видра (*Lutralutra);*Добруджански (среден) хомяк (*Mesocricetus newtoni);* Лалугер (*Spermophilus citellis);* Пъстър пор (*Vormelaperegusna);* Пещерен дългокрил прилеп(*Miniopterus schreibersii*); Дългопръст нощник *(Myotis capaccinii);*Остроух нощник(*Myotis blythii*); Подковонос на Мехели(*Rhinolophus mehelyi*); Средиземноморски подковонос(*Rhinolophus blasii*); Южен подковонос(*Rhinolophus euryale*).

**Земноводни и влечуги**: Голям гребенест тритон (*Trituruskarelinii);* Жълтокоремна бумка (*B variegata);* Пъстър смок(*Elaphe sauromates*); Жълтокоремна бумка *(Bombina variegata);* Обикновена блатка костенурка (*Emys orbicularis);* Шипобедрена костенурка (*Testudograeca);* Шипоопашата костенурка (*Testudohermanni).*

**Риби:** Горчивка (*Rhodeus sericeus amarus).*

**Безгръбначни**: Алпийска розалиа (*Rosalia alpine);* Бръмбър рогач (*Coenagrion mercuriale);* Буков сечко (*Morimus funereus*); Обикновен сечко (*Carambyx cerdo).*

**Растителни видове:** Червено усойниче *(Echium russicum).*

|  |  |
| --- | --- |
| ЗЗ „Каменица” BG0000138, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна | |
|  | *ЗЗ BG0000138 „Каменица”* |

**Защитената зона BG0000138 „Каменица“, за опазване на природните местообитания / включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение 123/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр.21/09.03.2007 г./ и към момента не е обявена със заповед с наложени режими и ограничения, съгласно ЗБР.**

1. **Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Имотът се намира в с. Сливак, Община Хитрино, Област Шумен, и за него няма данни да попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии /ДВ, бр.133/1998 г., изм. и доп. ДВ, бр. 91/2002 г./ нито в защитена зона по Закона за биоразнообразие - ЗБР /ДВ, бр. 77/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 88/2005 г./.

Имотът е с начин на трайно ползване – „стопански двор“ и изключва наличието на дървесна растителност, която е обект на законодателна защита. Няма данни за наличието на условия за местообитания на животни и птици. В близост до него не са регистрирани чувствителни територии, уязвими зони, защитени зони и др. Няма информация за обекти от Национална Екологична Мрежа.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в покрайнините на с. Сливак и не попада в защитени зони и не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

1. **Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;**

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда. В близост до имота предмет на ИП няма данни за наличието на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

1. **Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита.**

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони или територии или зони и обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита. Най- близките санитарно - охранителни зони са около водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване на близките населени места. Същите остават на отстояние от имота, който не попада в обхвата на зони I на СОЗ.

1. **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 .**
2. **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**.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на монтажните дейности и експлоатация. По времена строително-монтажните дейности има опасност от възникване на физически травми, затова се налага задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на такъв вид обект ще се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места, ще се осигурят индивидуални предпазни облекла. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск ако такъв съществува.

* **Материални активи**

Експлоатацията на имота като Инсталация за производство на органичен биотор няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

* **Културното наследство**

В близост до имота няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието върху културното наследство се оценява като нулево.

* **Атмосферен въздух и атмосфера**

Експлоатацията на площадката се заключава в провеждането на течен органичен тор. Отделяните емисии са: общ прах, ФПЧ (фини прахови частици) и изгорели газове от строителната и транспортна техника . Използвайки методиката за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой „Трафик Оракул” са определени емисиите на замърсители, емитирани при транспортирането на отпадъка и извозването на течния биотор. Резултатите са показани в следващата Таблица.

*Таблица. Вид и параметри на емитираните замърсители от транспорта на органични отпадъци*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник** | **бр.** | **Вид и мощност на емисиите, г/м.с** | | | | | **Обем ДГ** |
| **СО** | **СН4** | **NOх** | **ЛОС** | **РМ** | **m3/с** |
| Автосамосвали | 3 | 14.6х10-6 | 1.07х10-7 | 1.8х10-5 | 3.5х10-6 | 1.97х10-6 | 0.4 |

За определяне емисиите от строителните машини е използвана *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География, БАН, декември 2010г.,* утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013г. на Министъра на околната среда и водите. Емисионните фактори, съгласно SNAP CODE 080800: Промишлена техника от горната методика, са както следва:

*Таблица . Емисионни фактори на емитираните замърсители от строителни машини*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(дизел) ЕF [g/kg гориво]** | **NOx** | **CO** | **СН4** | **SO2** | **ЛОС** |
| Промишлена техника | 48.8 | 15.8 | 0.17 | 4.0 | 7.08 |

По данни от различни източници емисиите на ФПЧ10 при строителни дейности са както следва:

|  |  |
| --- | --- |
| **Източник** | **ФПЧ10** |
| **g/m2s** |
| ЕАОС | 0.00000022 |
| ЕРА | 0.00000004 |

ЕАОС – Европейска агенция по околна среда

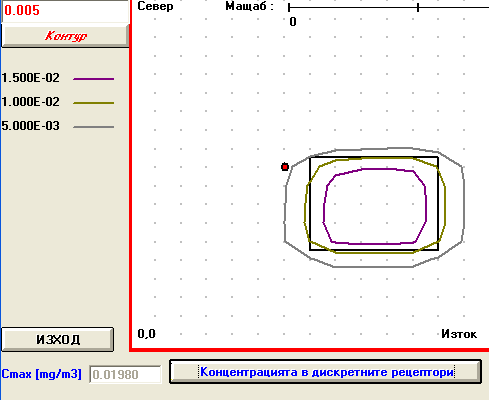
ЕРА – Агенция по околна среда на САЩ

Тъй като плрощадката представлява площен източник емисиите на общ суспендиран прах и ФПЧ10 са определени като такива, емитирани от площен източник:

|  |  |
| --- | --- |
| **Замърсител** | **g/m2s** |
| ФПЧ10 | 2.2х10-7 |
| Азотни оксиди | 6.0х10-6 |
| Въглероден монооксид | 1.9х10-6 |

**Разпространение на ФПЧ10 и общ суспендиран прах при експлоатация на площадката**

При експлоатация на площадката основният емитиран замърсител е респирабилен прах. Този замърсител се отделя при всички операции – транспорт, складиране на отпадъците, преработка . По-долу е моделирано разпространените на този замърсител при експлоатация на площадката и инсталацията за производство на течен органичен тор. За моделиране разпространението на ФПЧ10 е използван модула “Diffusion” на програмния продукт “Трафик оракул”:



*Разпространение на ФПЧ10 при експлоатация*

Прилагането на модела показва, че очакваната максималната концентрация на ФПЧ10 при експлоатация на площадката може да достигне 20 µg/m3 и се ограничава в рамките на имота предмет на ИП. При моделирането е заложен дискретен рецептор на 100 m извън тази площ. Резултатите от моделирането показват, че концентрацията в дискретния рецептор (червената точка на графиката) може да достигне 5 µg/m3.

***Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти за допустимо съдържание***

От проведеното моделиране става ясно, че максимално еднократните концентрации на финипрахови частици (ФПЧ10) са от порядъка на 20 µg/m3 в рамките на допустимата средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве – 50 µg/m3, определена с Наредба №12/15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. За района извън площа предмет на ИП тези концентрации ще бъдат в рамките на съществуващия фон за страната от около 15 µg/m3.

**Източници на организирани емисии:**

Обектът няма да има организиран източник на емисии на замърсители в атмосферния въздух на района, поради което въздействието може да бъде оценено като незначително.

Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества. Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на с.Сливак. Ветровете са северозападни, така че неприятните миризми ще са в обратна посока на жилищните сгради.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

**Емисии, отделяни по време на експлоатация на Инсталацията за производство на органичен течен тор са почти нулеви. Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

**ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха от строителните машини и транспорт осигуряват спазването на приземните концетрации на прах.**

**Емисиите, отделяни при строително-монтажните дейности и нормалната екслоатация на исталациите при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.**

**Като заключение след обстойно извършения Анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

* **Води**

Към настоящия момент в разглеждания имот има една постройка. На обекта ще се формират, битово-фекални, и дъждовни води при нормална експлоатация. През строително-монтажния период се формират битово-фекални води от строителните работници .

**Битово-фекални води**

Максималното дневно количество на тези води според броя работещи на площадката. Към този етап броя на работниците няма как да бъде уточнен. Съставът е типичен за този тип води и е годен за заустяване в градската канализация / отговаря на изискванията на чл.5 от *Наредба №7/2000 на МОСВ, МРРБ и МЗ и на чл.8, ал.1 от наредба за проектиране на канализационни системи*/ . Тези води ще се заустяват в изградена водоплътна изгребна яма.

**Производствени отпадни води не се формират**

**Дъждовни води**

Тези води следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

По време на строителството на площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води. По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района. Местоположението на площадката, залегнала в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

**Опазване на подземните води чрез:**

* предотвратяване на постъпването на замърсители в подземни води, използвани и предназначени за черпене на вода за питейно-битово водоснабдяване на населението;
* ограничаване на депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до пряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
* други дейности върху земната повърхност, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
* забрана за използването на материали, съдържащи приоритетни вещества при изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и др., при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води с различно качество чрез съоръженията за подземни води;

**Общия извод е , че инсталацията за течен органичен тор не е рисково от гледна точка на въздействието му върху водите.**

**Инвестиционно предложение не засяга директно повърхностните и подземни води.**

* **Почва**

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

Площадката е повлияна от антропогенната дейност, извършвана в миналото. Обхвата на въздействието е с локален характер и се изразява в СМР дейности.Периода на въздействие е интензивен и кратък само по време на СМР, а степента на въздействие е ниска.

Управлението на инсталацията за производство на течен органичен тор се основава на следните принципи:

* Осигуряване на подходящи системи за съхранение на компоса с подходящ капацитет.
* Да се знае/оценява съдържанието на съставките на видовете на компоса
* Да не се третира компоса в условия, за които е известно, че съществува висок риск от замърсяване на почвата

С прилагането на всички предвидени мерки не се очаква замърсяване на почвите от дейността на инсталацията, както в района на имота, така и извън него.

* **Земни недра**

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на инсталациите, поради предвидените мерки .

* **Ландшафт**

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда

* **Природни обекти**

В близост няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието се оценява като нулево.

* **Климата**

Производственият процес не е с параметри с които може да окаже влияние на климата в региона.

* **Биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии**

Имотът, в който ще бъде изграден обектът е в бивш стопански двор село Сливак. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват промишлени и урбанизирани територии, в които не се срещат защитени видове.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на плануваните промени.

1. **Въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа.**

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в с. Сливак, община Хитрино – стопански двор и не попада в защитени зони. Имотът, в който ще бъде изграден обектът преди е бил стопански двор. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа по време на експлоатацията на плануваните промени.

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

Политиката при избор на изпълнител за реализация на проекта е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително- монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Съществува риск от злополуки по време на строителството, както и при експлоатацията на инсталацията за течен органичен тор, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложени в работния

При строителството и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

* Авария по време на СМР;
* Опасност от наводнения;
* Опасност от възникване на пожари;

Мерките за предотвратяване на описаните рискови от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на авариен план и план за безопасност и здраве.

***Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.***

1. **Вид и естество на въздействието / пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.**

Негативното въздействие е върху компонентите на околната среда – почви и растителност. То се определя като Пряко; Временно.

* **атмосференвъздух**

Незначително, краткотрайно по време на СМР.

По време на експлоатация-незначително, дълготрайно.

* **води**

Незначително по отношение на повърхностните води, по отношение на подпочвените води-непряко, незначително.

* **почви**

Незначително въздействие.

1. **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./.**

Най-близко разположеното жилищна зона е с. Сливак. **Имотът предмет на инвестиционното предложение се намира над 51.571 м. от най близките къщи на с.Сливак.**

****

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

* Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
* Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

* обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6%о) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 %о) за 2014 г.
* детска смъртност — 11,7% за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 %).
* раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4%о.
* естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

* болести на органите на кръвообращението - 993,4%ооо с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
* новообразуванията заемат второ място - 250,7%ооо с относителен дял 16,6% - леко снижение;
* болести на дихателната система - 54,5%ооо с относителен дял 3,6%;
* болести на храносмилателната система - 53,3%ооо с относителен дял 3,5%;
* симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани другаде - 44,4%оо с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболеваемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, некласифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболеваемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

Община Хитрино е разположена в западната част на [област Шумен](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD). С площта си от 289,369 km2 е 6-та по големина сред 10-те общини на областта, което съставлява 8,54% от територията на областта. Границите ѝ са следните:

* на север – [община Венец](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%86);
* на изток – [община Нови пазар](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B8_%D0%BF%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80);
* на юг – [община Шумен](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD);
* на югозапад – [община Търговище](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5), [област Търговище](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A2%D1%8A%D1%80%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5);
* на запад – [община Лозница](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%9B%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), [област Разград](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4);
* на северозапад – [община Самуил](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B8%D0%BB), [област Разград](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4).

#### Релефът на общината е равнинен и хълмист, като територията ѝ попада в централните части на [Източната Дунавска равнина](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%94%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0).

В северната част на общината попадат южните склонове на [Самуиловските височини](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8_%D0%B2%D0%B8%D1%81%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B8). В тях, на 1 km северозападно от село [Трем](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BC) се издига най-високата точка на общината – връх **Сърта 458,6 m**. На североизток в нейните предели е разположена западната част на [Войводското плато](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B9%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%BE) с височина от 476,8 m, разположена на 2 km североизточно от село [Живково](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)).

Останалата част от територията на община Хитрино се заема от хълмистата историко-географска област [Овче поле](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B2%D1%87%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5_(%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F)) със средна надморска височина между 200 и 300 m. В неговата югоизточна част, на границата с [община Шумен](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD), в коритото на [Провадийска река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0) се намира минималната височина на община Хитрино - 190 m.

#### Води

В западната част на общината, от юг на север преминава участък от вододела между Дунавския водосборен басейн и Черноморския водосборен басейн. През нейната територия от северозапад на югоизток, на протежение около 15 km преминава най-горното течение на [Провадийска река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0) (изворите ѝ са на територията на [община Венец](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D0%92%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%86)).

От територията на община Хитрино водят началото си две по-големи реки: [Крива река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0_(%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%BD%D0%B0_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)) – ляв приток на [Провадийска река](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0) и [Пакоша](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%B0) – ляв приток на река [Врана](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B0_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)), от басейна на [Голяма Камчия](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D0%BC%D0%B0_%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B8%D1%8F).

Численост и дял на етническите групи според [преброяването на населението през 2011 г.](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%80%D0%BE%D1%8F%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5_%D0%BD%D0%B0_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D1%82%D0%BE_%D0%B2_%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F_(2011)):[[1]](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0)#cite_note-pop-stat.mashke.org-1)

|  | Численост | Дял (в %) |
| --- | --- | --- |
| Общо | 6 223 | 100,00 |
| [Българи](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8_%D0%B2_%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F) | 867 | 13,93 |
| [Турци](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%80%D1%86%D0%B8_%D0%B2_%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F) | 4 853 | 77,98 |
| [Цигани](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8_%D0%B2_%D0%91%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%8F) | 26 | 0,42 |
| Други | 10 | 0,16 |
| Не се самоопределят | 24 | 0,39 |
| Не отговорили | 443 | 7,12 |

### Движение на населението (1934 – 2011)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Община Хитрино** | | | | | | | | | | | |
| **Година** | 1934 | 1946 | 1956 | 1965 | 1975 | 1985 | 1992 | 2001 | 2011 |  |  |
| **Население** | 17246 | 18741 | 17442 | 16440 | 14889 | 12523 | 8219 | 7045 | 6223 |  |  |
| **Източници: Национален Статистически Институт,**[**[1]**](http://statlib.nsi.bg:8181/isisbgstat/ssp/fulltext.asp?content=/FullT/FulltOpen/P_22_2011_T1_KN1.pdf) | | | | | | | | | | | |

### Населени места

Общината има 21 населени места с общо население от 6 223 жители (към 01.02.2011).[[2]](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BE_(%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0)#cite_note-2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Списък на населените места в община Хитрино, население и площ на землищата им** | | | | | | | |
| **Населено място** | **Население (2011 г.)** | **Площ на землището km2** | **Забележка (старо име)** | **Населено място** | **Население (2011 г.)** | **Площ на землището km2** | **Забележка (старо име)** |
| [Байково](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | 169 | 7,765 | Бойково | [Каменяк](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8F%D0%BA_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 475 | 23,477 | Каялъ дере, Скални дол |
| [Близнаци](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 206 | 15,769 | Екисче | [Развигорово](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | 217 | 16,134 | Кулфалар |
| [Висока поляна](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B0_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 207 | 10,826 | Ново олуклу | [Сливак](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BA) | 167 | 14,424 | Ереклие |
| [Върбак](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8A%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BA) | 318 | 28,036 | Кабиюксюютлю | [Становец](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%86) | 30 | 9,865 | Юруклер |
| [Длъжко](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BB%D1%8A%D0%B6%D0%BA%D0%BE) | 149 | 8,140 | Узунлар | [Студеница](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 342 | 11,203 | Суджас |
| [Добри Войниково](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8_%D0%92%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE) | 175 | 14,275 | Хассъ | [Тервел](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D0%BB_(%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BE)) | 237 | 11,874 | Коджадиклер |
| [Единаковци](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%86%D0%B8) | 144 | 9,291 | Бурханлар | [Тимарево](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE) | 848 | 22,439 | Каджитимар, Тимарово, Равнец |
| [Живково](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 564 | 23,595 | Къзъл кая, Червена скала | [Трем](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%BC) | 296 | 15,516 | Мирханлъ |
| [Звегор](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B2%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80) | 269 | 10,387 | Кьоселер | [Хитрино](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | 720 | 1,186 | Гара Шайтанджик, Гара Хитрино |
| [Иглика](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 204 | 12,918 | Калайджии, Калайджийско | [Черна](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0_(%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82_%D0%A8%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD)) | 312 | 12,675 | Каралар |
| [Калино](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%BE) | 174 | 9,574 | Чамурлу | **ОБЩО** | **6223** | **289,369** | няма населени места без землища |

1. **Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.**

Имотът е обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствената, търговската и лична хигиена. В нетърговската част на обекта ще бъдат допускани само работници и служители на дружеството, които преминават задължително през чек контрол , изкъпване и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на базата. В товарния обсег обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с доставките и експедицията на стоките.

Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат автомобилите зареждащи инсталацията и дружеството.

Емисиите на серни оксиди, азотни оксиди, ЛОС, метан, въглероден оксид, въглероден диоксид и двуазотен оксид от превозните средства няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на отоплението от жилищната зона на село Сливак.

* Неорганизирани емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизирани емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са камиони доставящи компос за инсталацията и дружеството, както и такива които ще извозват закупени опаковки с течен органичен тор и леки автомобили на клиенти. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.
* Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - при затворени съдове за съхранение на компоса няма да се отделят миризми**.**

Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на с. Сливак.

***Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.***

1. **Очаквано настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на имота;

Честота на въздействие – ниска;

Обратимост – благодарение на пластичността и адаптивността на околната среда, се очаква лесно възстановяване на района.

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

Промишлени и подобни обекти, намиращи се в непосредствена близост до площадката предмет на ИП, при които е възможно да възникне комбинирано въздействие от дейността която развива - няма. Поради тази причина няма възможност от възникване на комбинирано въздействие.

1. **Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, и хората ,както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Мерки** | **Период/фаза** | **Резултат на изпълнение** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци | На етап проектиране | Екологосъобразно управление на отпадъците |
| 2. | Монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора | По време на СМР | Опазване на съседните терени от замърсяване |
| 4. | Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Хитрино | По време на СМР | Опазване на почви  Опазване на съседните терени от замърсяване  Намаляване на неорганизирани емиси |
| 7. | Редовна поддръжка на технологично оборудване **и технологията** | По време на експлоатация | Редуциране емисиите шум;  Предотвратяване загуби на вода |
| 9. | Правилно съхранение на компоса /в затворени съдове/ | По време на експлоатация | Екологосъобразно управление на отпадъците |
| 10. | Сключване на договори за предаване на образуваните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи | По време на експлоатация | Екологосъобразно управление на отпадъците |
| 11. | Своевременно извозване на нивите на инвеститора на сухия остатък, така че да не се натрупват големи количества на площадката | По време на експлоатация | Екологосъобразно управление на отпадъците |

1. **Трансграничен характер на въздействието.**

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

1. **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.**

Описание на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или ако е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда по време на експлоатация на инсталациите/съоръженията:

* Недопускане замърсени води да изтичат в околната среда;
* Правила при експлоатация на инсталацията, съгласно изискванията на действащата нормативна база за опазване на околната среда;
* Стриктно спазване на технологията за получаване на течен тор
* Стриктно да се спазват правилата за противопожарна безопасност и да се вземат мерки за снижаване на риска от възникване на пожари;
* Осигуряване на информационни листи за безопасност
* Сключване на договор за предаване на формираните отпадъци;
* Определяне на място и поставяне на необходимите съдове за съхранение на компоса;

Мерки във връзка с изпълнение на задълженията, съгласно *Наредба за съхранение на химични вещества*, относно складовете/резервоарите за съхранение на химични вещества и смеси:

* Складовете за съхранение на опасни химични вещества са отделени от битови и други помещения на територията на дружеството.
* Вентилацията и осветлението са съобразени с вида и количествата опасни вещества, които се съхраняват.
* Необходимата температура в складовете се съобразява с вида съхранявани опасни вещества, както и се контролира и поддържа в рамките на определените температурни граници.
* Съгласно законодателството в съответствие с пожароопасните и взривоопасните свойства на съхраняваните вещества на територията на дружеството са поставени пожароизвестителни и пожарогасителни системи.
* На територията на складовете не се съхраняват несъвместими опасни вещества.
* Изпълнени са изискванията към складовете по реда на чл. 6 от *Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси*, както и са изготвени инструкции, съгласно чл. 4 на Наредбата.
* Достъпът на външни лица до складовете е ограничен и обозначен с табели.

В случай на необходимо при въвеждане в експлоатация на съоръженията ще се проведат изпитвания за доказване годността им за въвеждане в действие. Преди извършване на изпитванията ще се съставят инструкции, в които подробно ще бъде описана методологията и начина на изпълнение на изпитанията.

1. **Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Община Хитрино и кметството на село Сливак и засегнатото население са уведомени за инвестиционното предложение съгласно изискванията на чл.4,ал.2 от наредбата за ОВОС.

В резултат от осигурения обществен достъп до информацията по ИП за инвестиционното предложение,няма постъпили становища / възражение/ мнения и др. от заинтересованите лица/организации.

**Инвеститор:**

**/Бл.Андреева/**