ЕТ “ЛЕСКОМЕРС – ХВ СИМЕОН СТОЯНОВ

ИНФОРМАЦИЯ

ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

за инвестиционно предложение:

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

08 август 2016г. гр. Стара Загора

Изготвил: „ЕКОКОНСУЛТ 2009“ ЕООД

Приложение № 2, към чл. 6

от „Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС
(доп. - ДВ, бр.3 от 2006г.
изм. и доп., бр. 3 от 2011г.
бр. 12 от 2016г., в сила от 12.02.2016г.)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

I. Информация за контакт с възложителя:

1. **ЕТ „ЛЕСКОМЕР-ХВ СИМЕОН СТОЯНОВ“**
Седалище: 5464 с. Тумбалово; общ. Севлиево; обл.Габрово
e-mail: Leskomers_HV@abv.bg
Тел: 0888 231332
БУЛСТАТ: 030009208
Управител – Симеон Стоянов
Гражданство: Българско

2. Пълен пощенски адрес:
ЕТ „ЛЕСКОМЕР-ХВ СИМЕОН СТОЯНОВ“
п.к. 5464 с. Тумбалово; общ. Севлиево; обл.Габрово

3. e-mail: Leskomers_HV@abv.bg
Тел: 0888 231332

4. Лице за контакти:

инж. Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2009“ ЕООД
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconcult@abv.bg

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1 – СКИЦА на ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

Приложение № 2 – ТЕХНОЛОГИЧНА БЛОК СХЕМА на производствения процес

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. бр. - брой
3. БТ – безопасност на труда
4. ВиК – водоснабдяване и канализация
5. ДВ – държавен вестник
6. ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси
7. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
8. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
9. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
10. НДНТ – най-добри налични техники
11. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
12. ПДК - пределно допустима концентрация
13. ПМС – постановление на Министерския съвет
14. пр. – продукт
15. ПУП – Подробен устройствен план
16. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
17. изм. – изменение
18. доп. – допълнение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. mg/Nm^3; (мг/н.м3)- милиграми в нормален кубичен метър
3. mg/l – милиграми на литър
4. kg/y (кг/год.) – килограма за година
5. m^3 - кубични метра

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Велико Търново, поставени в писмо с изх. № 2339/03.08.2016г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда 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.,ДВ бр. 12 от 2016г.*).

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

II. Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на имот на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ” разполагащ се в поземлен имот с идентификатор № 000525 по плана за земеразделяне на с. Стоките, общ. Севлиево. Общата площ на терена възлиза на 12.299 дка. Посочения имот е собственост на Инвеститора.
Инвеститорът възнамерява да изгради сграден и технологичен фонд. Предвиденото застрояване ще бъде ниско, едноетажно, в рамките на цитирания по-горе имот.
Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:
- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Съгласуване на ПУП-ПЗ;
- Издаване на разрешително за строеж;
- Изграждане на технологичния парк
- Въвеждане в експлоатация на обекта.

Цел на настоящото инвестиционно предложение:

Основна цел на ИП е изграждане на нов цех за производство на пелети, с максимален инсталиран капацитет до 2 тона/час (48 тона/денонощие) готова продукция (пелети).

Местоположението на ИН е стратегическо от гледна точка на възможността за доставки и развитата пътна инфраструктура в региона и е в корелация с разположен на същата площадка гатерен цех за преработка и обработка на дървесина.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Площадката, обект на настоящото разглеждане, собственост на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ” е разположена в в ПИ 000525 от землището на с. Стоките, общ. Севлиево, с площ 12.299 дка. В района около площадката се разполагат единствено производствени, селскостопански и складови зони и площи. В района отсъстват предприятия,

които съхраняват опасни химични вещества и смеси, няма наблизо разположени жилищни зони и такива, подлежащи на специална здравна защита. Площадката има излаз на път, водещ до част от републиканската пътна инфраструктура – шосеен път, свързващ с. Стоките с гр. Севлиево.
Подходящото местоположение, от гледна точка на наличие на крайни потребители на произвежданата продукция, както и превъзходата локация, по отношение на налични суровини прави площадката и ИН изключително подходящи за изпълнение на целите, посочени в предходната точка на настоящата Информация – възможност за обезпечаване на ритмични и надеждни доставки на евтини суровини и добър прием на българския и международния пазар.
Реализацията на ИН ще доведе до индиректно решаване на въпроса с оползотворяването на отпадъци от дървесни стърготини, изрезки и талаш от гатерния цех на Инвеститора, възможност за продажба на преференциални цени, а това от своя страна ще има положителен икономически и социален отзвук при крайните потребители на готовата продукция, свързано с повишаване на печалната и добавената стойност за Републиканския бюджет. Ще се реализират постоянни нови работни места в региона.

3. (Доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.
Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”, разположена в имот с идентификатор № 000525 по плана за земеразделяне на с. Стоките, общ. Севлиево. Общата площ на терена възлиза на 12.229 дка. Включва изграждане на сграден и технологичен фонд за производство на пелети от дървесни отпадъци и дървесина, съгласно разработения идеен проект и ПУП-ПЗ. Имота е с предназначение за промишлено производство, видно от приложената скица на ПИ 000525.
В обхвата на реализиране на ИП, няма информация за съществуващи други инвестиционни предложения подлежащи на одобрение от компетентните органи. Същото не влиза с противооречие с начина на ползване на съседните имоти.

В същия ПИ 000525 е разположен гатерен цех за обработка и преработка на дървесина, при което се формират отпадъци от изрезки, талаш и дървесни стърготини, изграден е цех за производство на масивни мебели, което производство е източник на дървесни отпадъци от обработката на дървесни материали. Получените отпадъци от обработката и преработката на дървесина са суровина за производството на пелети, заедно с влагането на дървесина с незадоволително качество. Реализацията на ИН ще доведе до пълно оползотворяване на формираните отпадъци от дървесни материали.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

4.1. Нулева алтернатива
Нулевата алтернатива се свежда до нереализация на ИН, при което:
 Ще се затрудни и от части ограничи стимулирането на развитието на леката промишленост в региона
 Отпада възможността за оползотворяване на отпадъците от дървесни материали от преработката на дървесина и производството на мебели

 Участъка от производствената площадка ще остане неизползваем, без конкретно преднзначение

Изброените фактори са достатъчен аргумент за отхвърляне на нулева алтернатива по отношение реализиране на инвестиционното предложение.

4.2. Алтернативи по местоположение

Във връзка с инвестиционното предложение не са разгледани други алтернативи по отношение на местоположение поради следните фактори:

 ПИ е собственост на Инвеститора

 В бли зост до ПИ не са разположени други имоти собственост на Дружеството, в които реализацията на ИН да може да се обезпечи (не са налични подходящи имоти)

 Наличие на източници на суровина (дървесина и отпадъци от преработката на дървесина) в непосредствена близост

 Достатъчна отдалеченост от населени места

4.3. Алтернативи по избор на технология

По отношение производството на пелети са възможни две алтернативи.

Извършено е литературно проучване по отношение на постиженията в научно-техническия прогрес и използването на НДНТ при третиране на отпадъците (инсталацията за п-во на пелети се разглежда и като инсталация за оползотворяване на неопасни отпадъци), в съответствие с BAT файловете, одобрени с Решение на ЕК и влезлите в сила заключения, изложени в BREF документа.

BAT файла не посочва технологични алтернативи в този отрасъл, но в технологията и инженерната практика са се наложили два типа производствени линии в зависимост на начина на слепване на пелетите. В тази връзка технологиите се разделят на производство с употреба на свързващи добавки (адхезиви) (алтернатива 1) и производства с употреба на механичен натиск (алтернатива 2).

Не е извършен преглед на възможните алтернативи по отношение на прилаганата технология на строителство. При строително – монтажните дейности ще се използват стандартни и сертифицирани строителни материали и смеси.

Разгледани са следните 2 технологични алтернативи, в зависимост от реда за формиране на пелетите (употреба на адхезиви и употреба на механичен натиск – пресоване под налягане)

Технологична алтернатива 1

При тази алтернатива се използват следните видове суровии:

- Слама, дървесни частици, оризова и слънчогледова люспа, дървесна пепел и въглен и други
- Добавки – дървесни масла, царевично брашно, растителни масла, меласа и лепила (на основата на меламин)

Суровините се съхраняват в специално за целта изработени затворени контейнери с транспортен шнек.

Раздробяване - входящите материали се доставят в специални затворени контейнери с транспортна система /подаващ шнек/, чрез която последните се подават към Мелница за

раздробяване, с цел получаване на хомогенна смес на постъпващите материали. Мелницата е комплектувана с циклон за транспорт на материала. Постъпващите материали се смесват и раздробяват до необходимата големина в границите от 1.2мм ÷ 10мм в зависимост от вида на материала, след което преминават към следващите операции- смесване.

Смесване – чрез транспортна система подготвения материал постъпва в Смесител за смесване с добавяне на добавки - дървесно масло, царевично брашно, растителни масла, меласа и адхезив /в зависимост от входящите материали/.

Пелетизиране – готовия материал чрез подаващ транспортен шнек /затворен тип/ постъпва в Машината за пелети - формираща преса с плоска матрица –за оформяне на готови пелети с размери:

- диаметър на пелетите - Ø6мм ÷Ø 10мм
- дължина L – 12мм÷30мм

Пресяване и охлаждане – системата пресява готовата продукция, охлажда я и събира праха отделян по време на производствения процес, който се връща обратно за брикетиране. Едновременно с това пелетите се охлаждат.

Опаковка – готовите пелети се подават за опаковане, което се извършва в опаковъчна машина.

Технологична алтернатива 2

В тази технология се изпозлват палетиращи машини, които не използват добавки и адхезиви. Използваните суровини са дърва – бук и габър, изхождайки от регионалните запаси. Налице е възможност за оползотворяване на отпадъци от дървесни материали от останалите дейности на предприятието – стърготина от гатерен цех, стърготина от мебелно производство и всички капаци и остатъци от биченето, с цел обезпечаване на безотпадно производство. Технологичният поток на комплексната линия за производство на пелети от биомаса – дървесина е следният:

Смилане на дърва за огрев, а така също и дървесен отпадък. Този процес се осъществява от барабанна дробилка. Дробилката е окомплектована с входяща и изходяща лента. На входящата лента се поставят дървата за смилане. След смилането и калиброване през сито – чипсът се транспортира чрез изходяща лента до лафета – верижен транспортьор. Транспортирането на смления чипс от лафет /верижен транспортьол се ръководи от командно табло на „кръг – сушене” , чрез инвертор и се определя скоростта на подаване, а от там и обема на суровината към сушилния барабан. Чрез напречен транспортьор с постоянна скорост чипсът попада в сушилния барабан.

Сушене

Сушилният барабан се върти от 2÷8 об./мин. На входа и на изхода на сушилния барабан са монтирани термо датчици , чрез които се конторлира входящата и изходящата температура. При аварийни ситуации – повишаване на входящата или изходящата температура над зададениет стойности, командното ел. табло изключва автоматично целия кръг сушене. На входа на сушилния барабан е монтирана и автоматична система за гасене, чрез електромагнитен клапан, който се отваря и се вкарва вода за оросяване на входящия чипс под налягане – свързан е със съществуващата водопроводна мрежа. Изтеглянето на изсушения чипс се осъществява от димния транспортен вентилатор, който се отваря на степени в зависимост от обема, който ще бъде сушен, така че всички предни възли да работят в синхрон. Димният

транспортен вентилатор е последен в линията сушене. Той изтегля изсушения материал през голям циклон с височина 7 м. и диаметър 2,5 м., на дъното на който е монтиран шлюзов дозатор с ел. мотор 2,5 kW. Мощността на димния вентилатор е 26000 Nm³/h. Сушилният барабан е трипътен. Преди искроуловителя се намира топлогенератора, който е капсолован и само чрез контолиран отвор се подава затоплен въздух, за да се осъществи горене на чипс. Крайната цел е постигане на необходимата влажност 12%±2% на изсушения чипс, с която се гарантира производство на качествени пелети. Обемът на горивото /чипс/ в топлогенератора е почти константа и не е голям. По време на работа – вратата на топлогенератора не се отваря. Сушилният барабан може да обезпечава сушене на чипс за прозводство на пелети от 1,5 до 2,0 т. на час.

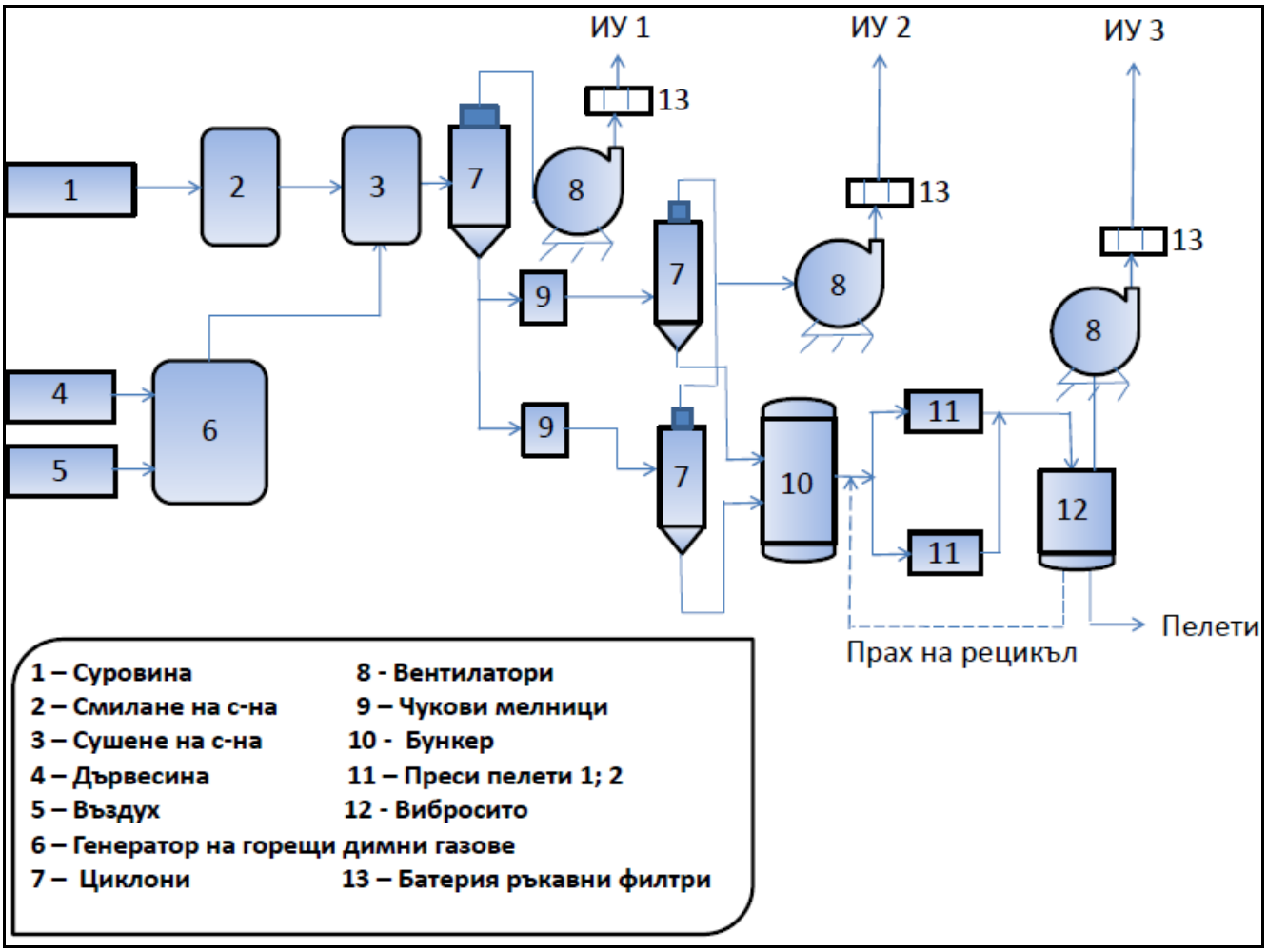
Смилане на изушен чипс

От големия циклон с дозатор, изушеният чипс попада в 2 бр. чукови мелници с мощност по 45kW, ел. мотори с 3000 об./мин., които го смилат на частици, калибровани чрез сита и чрез транспортен вентилатор с дебит 10 000 Nm³/h , материалът се транспортира в междинен бункер през 2 бр. циклони с дозатори. В междинния бункер се измерва реалната влажност на материала. Ако не е постигната необходимата влажност, материала не се пропуска към пелет пресите, а се отделя в биг бегове за повторна употреба. Изходите на 2-та циклона са вързани към батерия от ръкавни филтри за улавяне на увлечения прах.

Производство на пелти

Подготвеният материал от чуковите мелници и транспортиран в междинния бункер със съответстващ % влажност, чрез шнеков транспрортьор се насипва в бункер, намиращ се над 2-та бр преси за пелети. Чрез вертикален смесител и перка в дъното материалът се насочва в два отвора към 2-те преси за пелети. Всяка преса има дозиращ шнек и смесител, който уеднаквява влажността на материала, тъй като при загряване на машината се подава определено количество вода, което спомага за по-добро уплътняване на пресираните пелети и тяхната цялост. В камерата за пресоване, биоматериалът се притиска между въртящата се матрица и пресиращите 2 бр. валове с ролки, в следствие на което материалът се нагнетява в радиалните отвори на матрицата, където под действие на голямо налягане се получава формирането на /гранулите/пелетите. Пресираните пелети, излизайки от отворите на матрицата се чупят в неподвижен нож с цел да се сведат до размер в дължина 5÷40 мм. В камерата за пресоване на специални фланци, които държат 2-та вала с ролките са монтирани специални лопатки, които насочват матриала към едната и другата ролки. Готовите пелети падат върху вибросито за отделяне на стърготини и дребни частици, който материал чрез вентилатор и циклон на бункера се връща отново за пресиране. От ситото готовите пелети се транспортират в охладителна /кула/ бункер за сваляне на температурата и от там отново чрез вибросито се пълнят в биг бегове около 1 тон. Изходите от двата циклона над този бункер а свързани с батерия от ръкавни филтри, с цел обезпечаване на обезпрашеност. Така се постига безотпадъчно производство.

В зависимост от поръчките, пелетите се пакетират в чували по 15 кг. Пакетирането се извършва ръчно в други помещения и складове. Възможно е автоматизиране на пакетирането, но постоянната смяна на клиенти и техния голям брой създава затруднения, тъй като всеки клиент изисква различни опаковки.



Поради избягване употребата на добавки и адхезиви (лепила), **Операторът избира Технологична алтернатива 2.**

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”, разположена в имот с идентификатор № 000525 по плана за земеразделяне на с. Стоките, общ. Севлиево. Общата площ на терена възлиза на 12.299 дка. Включва изграждане на сграден и технологичен, съгласно разработения идеен проект. Имотът е с предназначение за промишлени дейности и е застроен с производствени, складови и обслужващи сгради. Площта на площадката, обект на ИН е достатъчна за организиране на временни дейности и такива, свързани със строителството на съоръженията.

Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на строителни материали по време на строителните дейности.

Площадката е в регулацията на с. Стоките, общ. Севлиево.

Имотът **попада** в защитена зона **„Централен Балкан - буфер", с код BG0001493** от НЕМ НАТУРА 2000.

6. (Доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

ИП не предвижда употреба на опасни химични вещества и смеси, в т.ч. и такива, обхванати от Приложение 3 на ЗООС.

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

Инвестиционното предложение **не налага** промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Вътрешната инфраструктура ще бъде изградена след реализация на ИН.

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

Реализацияна на ИН, като организация, ще се разгърне само върху територията на площадката на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”. Не са необходими и не се предвижда ползване на допълнителни временни площадки, извън имота. Не се налага закриване, възстановяване и последващо използване на обекти по време на строителството.

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:
- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Съгласуване на ПУП-ПЗ;
- Издаване на разрешително за строеж;
- Изграждане на производствените и складовите съоръжения
- Въвеждане в експлоатация на обекта.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

9. Предлагани методи за строителство.

По време на строителството ще се използват съвременни строителни материали със **сертификати и лицензи** за производство.

Цялото изпълнение на ИП ще бъде осъществено съгласно съществуващите нормативи и изисквания за такъв тип строителставо.

Прилаганите методи за строителство ще гарантират добра организация и висока степен на качество на изпълнението от страна на изпълнителя на проекта за недопускане на отрицателно въздействие върху площадката и прилежащите територии.

При изграждането ще се използват методи на сухо строителство. Изкопни дейности се планират основно при фундиране и полагане на комуникациите. Образуваните земни маси ще бъдат използвани за обратен насип на терена.

Складовите и производствените помещения ще бъдат разположени изцяло на производствената площадка на Инвеститора. Сградите са проектирани с метална конструкция, осигурена да понесе предвидените в действащите норми натоварвания и сеизмична устойчивост.

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

По време на строително-монтажните дейности:
Не се предвижда употребата на вода и други природни ресурси в етапа на строителството.

По време на експлоатацията:
- Вода – ИН не се явява консуматор на свежи или пречистени води за технологични нужди. Вода за промишлено водоснабдяване не се предвижда.

Водоснабдяването с вода за питейни нужди на персонала се осъществява чрез диспенсъри в битовите помещения.

 Електроенергия - Електроснабдяването на обекта ще се извърши чрез присъединяване към високоволтов трафопост ситуиран на площадката, съгласувано с Енерго Про Мрежи“ ООД.
В етапа на експлоатацията ще бъдат необходими около 0,5 MW/час ел.енергия (0,25 MW/тон пелети).
 Топлоенергия – ще се добива чрез употреба на енергоносител дървесина. Формираните горещи димни газове ще се използват за сушене на суровината. Количеството на топлинната енергия варира в зависимост от влажността на суровината 1-2 MW/час ел.енергия (0,5-1 MW/тон пелети).
 Дървесина – основно от бук и габър – около 2 тона/час при максимално натоварване на мощностите.

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

11.1. *Отпадъци по време на строителството:*

По време на строителството се очаква формиране на строителни отпадъци от 17 група, както и изкопани земни маси. Същите ще бъдат използвани в обратни насили.

11.2 *Отпадъци при експлоатацията:*

По време на експлоатацията на обекта ще се образуват:
 Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак с код 20 01 21*:
Произход: негодни за употреба осветителни тела от складовите помещения,
Количество: 0,02 t/y.
 Смесени битови отпадъци с код 20 01 03 :
Произход: от антропогенната дейност на обекта /персонал и външни посетители/
Количество: 10 t/y.
 Сгурия, шлака и дънна пепел от котли с код 10 01 01 :
Произход: от работата на генератора на горещи димни газове за сушене, като дървесна пепел
Количество: 12 t/y.

Предварително съхраняване на образуваните отпадъци: в обособена площадка на територията на Дружеството, с непропусклив под, без връзка с канализацията и в специални контейнери – означени и надписани.

Транспортиране извън площадката, оползотворяване/обезвреждане: ще се извършва от фирми, които имат разрешително за дейност с отпадъци по реда на ЗУО или комплексно разрешително.

Инвеститорът ще извършва третиране (код R3) на образувани отпадъци от дървесни стърготини на площадката от дейности по преработка и обработка на дървесина, чрез влагането им като суровина за п-во на пелети.

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

При работното проектиране ще бъдат спазени нормативните изисквания, гарантиращи спазването на екологичното законодателство.

12.1 Атмосферен въздух

При изграждането ще се използват методи на сухо строителство, предвижда оросяване при необходимост, за недопускане на запрашаване. Изкопни дейности се планират основно при фундиране и полагане на комуникациите. Образуваните земни маси ще бъдат използвани за обратен насип на терена. Периода за осъществяване на ИП ще бъде кратък. Известен дискомфорт ще създават емисиите от линейни източници – МПС и строителната механизация.

В периода на експлоатация:

ИП включва изграждане на съоръжения за производство на пелети. Технологичните съоръжения се явяват източници на емисии в атмосферния въздух от горивни и вентилационни газове. Нужната топлина ще се получава в генератор на горещи димни газове, получени в резултат изгарянето на дървесина. Същите, след отдаване на топлината си в сушилен барабан се засмукват от вентилатор и се подават за пречистване (улавяне на увлечен прах) през батериа от ръкавни филтри и се изпускат в атмосферата организирано. По същия начин чрез батерии от ръкавни филтри се пречистват отпадъчните вентилационни газове от етапа на смилане на дървесния чипс и етапа на пресяване на пелетите. Инсталацията притежава 3 бр изпускащи устройства (ИУ) – едно от които източник на горивни емисии и прах, останалите две – на прах.
Използваните батерии от ръкавни филтри са поименно упоменати в НДНТ за пречистване на отработени газове, замърсени с прах и ФПЧ, като ефективността им достига 99,7% степен на пречистване и до 3-5 mg/Nm^3 остатъчен неуловен прах (при НДЕ 20 mg/Nm^3).

12.2 Повърхностни и отпадъчни води

По време на строителството и експлоатацията няма да се формират промишлени отпадъчни води.

Битово-фекални отпадъчни води ще се образуват от антропогенната дейност на обекта – източници на БФОВ се явяват умивалници и тоалетни за персонала. Същите се заустват в еднокамерна водоплътна изгребна яма, която при запълване на 80% от капацитета й се почиства, а отпадъчните води се предават за обезвреждане в най-близката селищна ПСОВ. Почистването и транспортирането на БФОВ се извършва с лицензиран превоз при наличие на актуален договор.

Дъждовните води (условни чисти), събрани от водосбора на покриви и открити площи се отвеждат от площадката разсъсредоточено (попиват в почвата), тъй като площадката не е изцяло бетонирана.

Не се извършва отвеждане на замърсени води в повърхностни водоприемници и водни обекти.

12.3 Вредни физични фактори

По време на строителството се очакват отделни епизодични емисии на шум от строителната техника, при което въздействието ще се ограничи в рамките на площадката. Използването на изправна строителна техника и механизация ще гарантира приемливо шумово ниво на обекта. Наличието на фандрома и хидрочук (за разбиване на евентуални скални образувания при

прокопаване на траншеи) могат да повишат звуковото налягане до 90 dB/A но това повишаване ще бъде епизодично в рамките на няколко часа.

В периода на експлоатация

В цеха за производство на пелети от дървесина са разположени апарати, машини и съоръжения, който са емитери на промишлен шум в околната среда. Освновни емитери на шум са дробилката и чуковите мелници. За намаляване нивата на шума ще бъде изградена шумозаглушителна стена около дробилката, а чуковите мелници ще бъдат капсулирани с подходящи шумоизолиращи материали. Този технически метод за намаляване емисиите на шум в околната среда – чрез капсулиране на емитерите е цитиран като НДНТ в BREF документите, утвърдени с Решение на ЕК.

12.4 Геоложка основа, земни недра, почви, растителност и животински свят

Площадката за предвиденото ИП се ситуира на територията на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”. Площадката отстои на около 0,1 km по права линия от най-близката жилищна зона на с. Стоките, община Севлиево, ситуирана северозападно от терена. Площадката е отредена за производствени дейности, а ИН ще се ограничи единствено в рамките на имота, поради което по **време на строителството** не се очакват негативни въздействия върху тези компоненти. По тази причина не са разгледани мерки по отношение предотвратяване негативните въздействия върху тях.

Реализацията и експлоатацията на ИН по никакъв начин няма да засегне геоложката основа, земните недра, почвите, растителността и животинския свят.

ИП в етапа на строителството и експлоатацията няма да засегне представителите на флората и фауната или елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

12.5 Отпадъци

По време на изпълнение на ИП се очаква формиране на строителни отпадъци от 17 група, както и изкопани земни маси. Същите ще бъдат използвани в обратни насили, което е достатъчна мярка за елиминиране на евентуално въздействие.

В периода на експлоатация ще се формират битови отпадъци от антропогенната дейност, луминесцентни тръби, съдържащи живак, сгурия шлака и дънна пепел от котли, които не са лимитиращ фактор при вземане на решение, относно въздйствието на ИН върху околната среда, тъй като за всички отпадъци са намерени решения за тяхното предаване за оползотворяване.

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

ИН не е свързано с добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води.

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

За реализиране на инвестиционното намерение ще бъдат предприети действия за

получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база.

Инсталацията за прозиводство на пелети предвижда употреба не само на дървесина, но и на отпадъци от преработка и обработка на дървесина и попадайки в тази хипотеза, Инвеститорът извършва „край на отпадъка“, т.е. оползотворява отпадъците, превръщайки ги в продукт с конкретно предназначение. Дейностите по това оползотворяване (Рециклиране или възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологично превръщане - код R3) се регламентират по реда на чл. 35 от ЗУО след издаване на Разрешително за третиране н отпадъци по чл. 68 от ЗУО.

След успешно приключване на процедурата по глава Шеста на ЗООС, Операторът ще предприеме провеждане на процедура по издаване на Разрешително за третиране на отпадъци.

Инсталациите за оползотворяване на неопасни отпадъци чрез механично третиране (пелетизиране) са извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради което отпада необходимостта от издаване на комплексно разрешително.

15. (нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

Не се очаква повишено емисионно натоварване на атмосферния въздух, различно от съществуващото.

Движението на моторни превозни средства за обслужване на обекта няма да доведе до значително увеличаване на съществуващото атмосферно замърсяване в района поради добрата възможност от асимилация на атмосферния въздух.

Дейностите, които ще се осъществяват в обекта няма да доведат до наднормено замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, поради предприетите от Инвеститора мерки за намаляване на вредното им въздействие, които мерки бяха описани в предходните точки.

Не се очакват наднормени нива от реализирането на обекта по отношение на вредни физични фактори като шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения. Повишени нива на шума са възможно единствено в етапа на изграждането при работата на тежката строителна механизация, а в етапа на експлоатацията ще бъде ограничено чрез капсулиране и изолиране емитерите на шум.

Въздействието ще бъде краткотрайно, локално и органичено, без възможност за кумулация.

16. *(*нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г. доп., бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г.) Риск от аварии и инциденти.

При спазване на необходимите изисквания, свързани със стриктното прилагане на мерките, заложени в „Авариен план за защита при бедствия, аварии и катастрофи”, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, риска ще бъде сведен до минимум.

Главните рискови фактори /инициатори/ за възникване на локални и/или крупни аварии са:

- **Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар**

- **Попадане на замърсени води от пшожарогасене в почви и подземни води**

Имайки предвид планираното високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията, може да се приеме, че факторите, които могат да доведат до авария или да утежнят последствията от нея са:

- злоумишлени (терористични) действия или саботаж
- човешка грешка или нарушаване на мерките за безопасна експлоатация на съоръженията.
- отказ на оборудване

Не се извършва съхранение на вещества, класифицирани като токсични, взривни, силно запалими, канцерогенни, които биха могли да нанесат поражения върху най-близките жилищни зони или върху елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

III. Местоположение на инвестиционното предложение:

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на площадка на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”, разположена в в ПИ 000525 от землището на с. Стоките, общ. Севлиево, с площ 12.299 дка. Върху терена ще бъде изградена инфраструктура и сгради, съгласно разработения идеен проект. Имотът е с предназначение за за промишлено производство.
На схемата по-долу е показано разположението на имота в с. Стоките. Представена е актуална скица на имота (Приложение 1 към настоящата информация), в който дружеството възнамерява да изгради обекта предмет на инвестиционното предложение. На карта в мащаб е дадено местонахождението на съседните имоти и отстоянието на площадката от най-близките жилищни зони.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

Карта с разположение на най-близко разположените жилищни зони

Производствената площадка на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”е разположена югоизточно от землището на с. Стоките. Разстоянието от границата на имота до най - близката жилищна зона – с. Стоките е около 75 m по права линия.

В близост до имота няма обекти, подлежащи на здравна защита - детски градини, обекти за производство на храни, болници, санаториуми и др.

Площадката на инвестиционното предложение:

- **Попада** в границите на защитени зони от Националната екологична мрежа Натура 2000. Територията, предмет на инвестиционни намерения попада в защитена зона (33) от мрежата НАТУРА 2000 - Защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците **„ Централен Балкан - буфер",** с код BG0001493, определена съгласно Заповед №РД-321/04.04.2013 г. /ДВ. бр. 46/2013 г./

Не попада:

- в границите на санитарно – охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно - битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.;

- в границите на територии, обявени за опазване на стопански значими водни биологични видове;

- в границите на територии, чувствителни към хранителни съставки, включително територии обявени за уязвими зони съгласно Директива 91/676/ЕЕС за опазване на водите от замърсяване с нитрати от селскостопански източници и територии, обявени за чувствителни зони съгласно Директива 91/271/ЕЕС за пречистването на градските отпадъчни води.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

Изграждането на ИП, не предполага някакво сериозно въздействие върху защитените зони и не застрашава по никакъв начин местообитанията на редки растителни и животински видове. Експлоатацията на ИП не предвижда замърсяване на околната среда над допустимите норми и не представлява опасност за нея.

Описание на защитените зони:

„Централен Балкан - буфер", с код BG0001493

Област: Габрово

Площ: 1 294 090.65 ***дка***

„Централен Балкан - буфер" е с надморска височина между 300 и 1928 м. На територията са разпространени следните ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ:

9180 * Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове (Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines); 4060 Алпийски и бореални ерикоидни съобщества (Alpine and Boreal heaths); 5130 Съобщества на Juniperus communis върху варовик (Juniperus communis formations on heaths or calcareous grasslands); 5210 Храсталаци с Juniperus spp. (Arborescent matorral with Juniperus spp.); 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi (Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi);

6210 * Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик(Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи) (Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia)(*important orchid sites);

6520 Планински сенокосни ливади (Mountain hay meadows); 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове (Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation);

8230 Силикатни скали с пионерна растителност от съюзите Sedo-Scleranthion или Sedo albi-Veronicion dillenii (Siliceous rock with pioneer vegetation of the Sedo-Scleranthion or of the Sedo albi-Veronicion dillenii);

9110 Букови гори от типа Luzulo-Fagetum (Luzulo-Fagetum beech forests); 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum (Asperulo-Fagetum beech forests); 91E0 Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae) Alluvial forests with Alnus glutinosa and Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 9170 Дъбово-габърови гори от типа Galio-Carpinetum (Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests); 95A0 Гори от бяла и черна мура (High oro-Mediterranean pine forests); 9410 Ацидофилни гори от Picea в планинския до алпийския пояс (Vaccinio-Piceetea) (Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea); 9530 * Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор (Sub-)(Mediterranean pine forest with endemic black pines); 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества (Oro-Moesian acidophilous grasslands); 91AA * Източни гори от космат дъб (Eastern white oak forests); 91BA Мизийски гори от обикновена ела (Moesian silver fir forests); 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори (Rhodopide and Balkan range Scots pine forests); 91G0 * Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus (Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus); 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори (Pannonian-Balkanic turkey oak-sessile oak forests); 91W0 Мизийски букови гори (Moesian beech forests); 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа (Moesian silver lime woods); 9150 Термофилни букови гори (Cephalanthero-Fagion) (Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion); 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове (Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

„Централен Балкан - буфер" е защитена зона — част от българската и европейска екологична мрежа „Натура 2000“, обявена със заповед на Министерството на околната среда и водите от 2013 година със следните цели: 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. Тя обхваща землищата на няколко населени места от общините София, Пловдив, Габрово, Стара Загора и Ловеч. Намира се под контрола на РИОСВ — Велико Търново.

В Централен Балкан – буфер са установени:
БОЗАЙНИЦИ, ***включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС*** - Широкоух прилеп (Barbastella barbastellus); Европейски вълк (Canis lupus); Видра(Lutra lutra); Дългокрил прилеп(Miniopterus schreibersi); Дългоух нощник(Myotis bechsteini); Остроух нощник(Myotis blythii); Дългопръст нощник(Myotis capaccinii); Трицветен нощник (Myotis emarginatus); Голям нощник (Myotis myotis); Средиземноморски подковонос (Rhinolophus blasii); Южен подковонос (Rhinolophus Euryale); Голям подковонос (Rhinolophus ferrumequinum); Малък подковонос (Rhinolophus hipposideros); Подковонос на Мехели (Rhinolophus mehelyi); Дива коза (Rupicapra rupicapra balcanica); Лалугер (Spermophilus citellus); Кафява мечка (Ursus arctos); Пъстър пор (Vormela peregusna);

ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ, ***включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС*** - Жълтокоремна бумка (Bombina variegate); Обикновена блатна костенурка (Emys orbicularis); Шипобедрена костенурка (Testudo graeca); Шипоопашата костенурка (Testudo hermanni); Голям гребенест тритон (Triturus karelinii);

РИБИ, ***включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС*** - Черна (балканска) мряна (Cottus gobio); Главоч (Gobio kessleri); Балканска кротушка (Gobio uranoscopus); Балкански щипок (Sabanejewia aurata);

БЕЗГРЪБНАЧНИ, ***включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС*** - Ручеен рак ***(***Austropotamobius torrentium); Бисерна мида(Unio crassus); Обикновен паракалоптенус (Paracaloptenus caloptenoides); Одонтоподизма(Odontopodisma rubripes); Ценагрион(Coenagrion ornatum); Callimorpha quadripunctaria; Лицена(Lycaena dispar); Обикновен сечко (Cerambyx cerdo); Бръмбар рогач(Lucanus cervus); Буков сечко(Morimus funereus); Алпийска розалиа(Rosalia alpine); Еуфидриас(Euphydryas aurinia); Полиоматус(Polyommatus eroides);

РАСТЕНИЯ, ***включени в Приложение II на Директива 92/43/ЕЕС*** - Червено усойниче (Echium russicum); Обикновена пърчовка(Himantoglossum caprinum); Mannia triandra.

Централен Балкан – буфер е разположен в централен район на България. Инфраструктурата е сравнително добре развита. Околните райони са обект на непрекъсната урбанизация. Това

прави мястото лесно достъпно и подложено на натиск от разнообразни човешки дейности. Централен Балкан – буфер се характеризира с добро съчетание между запазена природа и традиционни земеделски практики.

В района са забранени:
- Забрана за добив на листников фураж,
- Забрана за водене на всички видове сечи,
- Забрана за водене на действия свързани с промяна на хидрологичния режим,
- Забрана за паша.

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

Възложителят е собственик на земята, върху която ще се преобразува ИН. Обектът е добре приспособен към зоната и околните терени, тъй като е с отредено промишлено ползване.

С реализацията на инвестиционното предложение не се променя статута на терена и не се променят сегашните условия по ползване на производствената площадка.

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти. Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на площадка на ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ” е разположена в имот 000525 по плана за земеразделяне на с. Стоките, общ. Севлиево. Общата площ на терена възлиза на 12.299 дка. Посочения имот е собственост на Инвеститора. Дейността на площадката не налага промяна на съществуващото зониране или промяна на вече одобрени устройствени или други планове.

4. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Площадката се намира в регулацията на с. Стоките.
Имотът попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000, подробно описани в предходната точка.
В обхвата на ИН не са налични обекти – паметници на културата и КИН.
В близост до терена на ИН не са налични 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.

С реализирането на проекта не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони.

4а. (нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

На територията на имота, предвид дългогодишното му предназначение, няма налични природни ресурси, съответно такива не се засягат с инвестиционното предложение

Качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района няма да се промени.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Предвид, че Възложителят е собственик на имота, в които ще се реализира инвестиционното предложение, алтернативи относно местоположението не са разглеждани.

Технолгичните алтернативи бяха подробно разгледани в т. 4.3. на настоящата информация.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

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

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.
По данни на ГРАО за 2015 г., населението на с. Стоките е 252 души. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 0,05 %. Съотношението по възрастови групи определя задълбочава регресивния тип възрастова структура.
Заболяванията – основни причини за смърт в региона са:

- сърдечно - съдови заболявания - исхемична болест на сърцето, артериална хипертония, мозъчно съдова болест - 32,2 %
- злокачествени новообразувания - 10,9 %;
- травматизъм; алкохолизъм; токсикомания - 2,6 %
- други -54,3%

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.
Обекта, предмет на инвестиционното предложение, ще се изгради югоизточно землището на с. Стоките, общ. Севлиево. Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. 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. Обекта отстои на 75 м по права линия от най-близката жилищна зона на селото, което предполага невъзможност за директно или косвено въздействие и съответно липса на отрицателно въздействие и здравен риск.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:

 По време на строителството - по време на строителните дейности на предприятието не се очаква получаване на отрицателни въздействия, преки, временни и със средна степен на въздействие върху персонала на площадката. При спазване на нормите за безопасен труд и използване на лични предпази средства такива въздействия не следва да се проявяват. Строителните работи, свързани с изграждането на съоръженията ще бъдат с минимален обем и краткотрайни. Ще се използват съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението най-близко разположените населени места. Създаването на нови работни места ще има благоприятно социално-икономическо въздействие върху населението. Очаква се положително непряко въздействие от разкриването на нови работни места за населението в трудоспособна възраст;

 По време на експлоатацията - не се очаква пряко и/или непряко отрицателно въздействие върху населението. Очаква се положително пряко въздействие - ще бъдат осигурени нови работни места в региона.

При нормална експлоатация на обекта – предмет на ИН не се очаква формиране на наднормени нива на замърсителите в атмосферния въздух, водите (в т.ч. подземните води), почвите, нито образуване на непланирани емисии отпадъци от дейността. Опасни химични вещества и смеси не се предвижда да се използват. Вредни физични фактори (шум и вибрации) , при спазване на мерките за намаляване и огрничаване на риска от аварии и при спаване на технологията на работа, няма да оказват лимитиращо действие върху работещите и населението, тъй като са предприети достатъчни мерки за ограничаване въздействието на промишления шум посредством капсулиране и изолиране на източниците на шум.

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

1.2. Въздействие върху земеползването.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира върху промишлено усвоен терен, което не налага промяната на неговото предназначение. Друго земеползване не се предвижда, поради което няма въздействия в тази посока.

1.3. Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи ще бъде положително - ще се изградят нови съоръжения.

1.4. Въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух

ИН се явява емитер на замърсители в атмосферния въздух, както от точкови, така и от линейни източници на емисии (МПС доставящи суровини и спедиращи готова продукция).

Линейни източници:

Двигателите с вътрешно горене на МПС са източници на азотни и серни оксиди, метанови и неметанови въглеводороди, тъй като изгарят дизелово гориво. Емисиите от

транспортните средства, доставящи суровини и спомагателни материали и извеждащи готова продукция се категоризират като линейни.
Направените изчисления на база среднодневен брой МПС и техните разходни норми показват, че фосилните горива (дизел), необходими за работата на тези МПС се ограничават до 2,55т/г., т.е. такова количество дизелово гориво ще бъде изгорено от тези МПС, намирайки се на площадката.

За нуждите на доказване на липсата на отрицателно въздействие върху атносферния въздух в етапа на експлоатацията от линейни източници е извършено изчисляване по балансов математичен модел, определен по реда на Методика CORINAIR‘06 за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, като за входни данни е използвано количеството фосилни горива за МПС в рамките на една година. Обобщени данни от резултатите, отразяващи количествата на съответните замърсители са представени в таблицата по-долу:

Таблица – Количества замърсители, емитирани от работата на МПС, намиращи се на площадката за една година.

Замърсител	*Емисионен фактор*	*Емисии*
		за година
	kg/t гориво	*Kg/y*
SOx	4.0	14,4
NOx	48.8	175,68
ЛОС	7.08	25,488
CH4	0.17	0,612
CO	15.8	56,88
CO2	3150	11340
N2O	1.30	4,68
NH3	0.007	0,0252
прах	5.73	20,628
	g/t гориво	*g/y*
Cd	0.01	0,036
Cu	1.7	6,12
Cr	0.05	0,18
Ni	0.07	0,252
Zn	1.0	3,6

Извършена е предварителна оценка на разсейването на замърсители в приземния атмосферен слой чрез програмен продукт TRAFIC ORACLE. Като входни данни на модела са зададени средногодишната роза на вятъра за гр. Севлиево и стойностите на емисиите замърсители, определени по реда на методика CORINAIR. Обследвана е областта на замърсяването чрез моделиране на линейни източници на емисии. Получените резултати показват, че достижимите концентрации **извън границите на имота** след разсейването са от порядъка на $X.10^{-22}$ mg/Nm^3 с което се потвърждава твърдението, че линейните източници на емисии, в случая МПС **не могат да предизвикат замърсяване на приземния атмосферен слой.**

Точкови източници:

Емитери на замърсители в атмосферния въздух, изпускани организирано от точкови източници са:

- Сушилен барабан – отделя отработени димни газове (получени в генератора на горещи димни газове, виж Приложение 2 Технологична блок-схема) и увлечен прах от сушене
- Чукови мелници – източници на прах при смилането на дървесния чипс
- Вибросито - отделяне на праха от готовите пелети и връщането му на рецикъл

Извършена е Оценка на замърсяването на приземния атмосферен слой, посредством моделиране на дисперсията на замърсители в атмосферата, чрез програмен продукт PLUME.

ВХОДНИ ДАННИ НА МОДЕЛА “PLUME”

а) Климатични и метеорологични характеристики на района

Климат

По-голямата част от територията на общината попада в умерено континенталната климатична област. Само южната по-висока част от територията се отнася към планинската климатична област. Климатът се формира главно под влияние на континентални въздушни маси от умерените ширини, които нахлуват предимно от северозапад (по рядко от североизток) и на континентални въздушни маси, формирани над Балканския полуостров. С по-малка честота на нахлуване са трансформираните океански въздушни маси, които нахлуват предимно от северозапад и запад, тропични въздушни маси от юг и на арктични въздушни маси от североизток. Под влияние на релефа умерено-континенталният тип климат е модифициран до известна степен в направление “север – юг”.

Температура на въздуха

Средната годишна температура на територията на общината е в диапазона от 10.5ºС до 11.0ºС, като през зимата средната януарската температура е отрицателна от -3.1ºС до -1.5ºС, а през лятото средната юлска температура е около 21ºС до 21.5ºС.

Валежи

Годишните валежи на територията на общината се изменят в диапазона 700 – 1300мм. На територията на общината се запазва характерната за умерено-континенталната климатична област особеност на нарастване количеството на падналите валежи в посока към Главната Старопланинска верига, като най-голяма е валежната сума в южната част на общината, а най-малка в северната. Вътрешно годишното разпределение на валежите се характеризира с проява на типичен умерено-континентален режим - основен максимум през май-юни и минимум през февруари.

Посока и скорост на вятъра

Посоката на ветровете се формира под влиянието на динамични природни фактори, които са характерни за района на Предбалкана. Преобладават северозападните /22.9%/ и западните /21.2%/ ветрове и в по-малка степен северните /13.0%/ и североизточните /14.8%/ ветрове.

Станция		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Севлиево	Честота по посока	9.9	14.8	13.0	7.0	6.5	4.6	21.2	22.9
	Скорост м/с	2.4	2.7	2.3	3.7	2.3	3.0	3.7	3.8

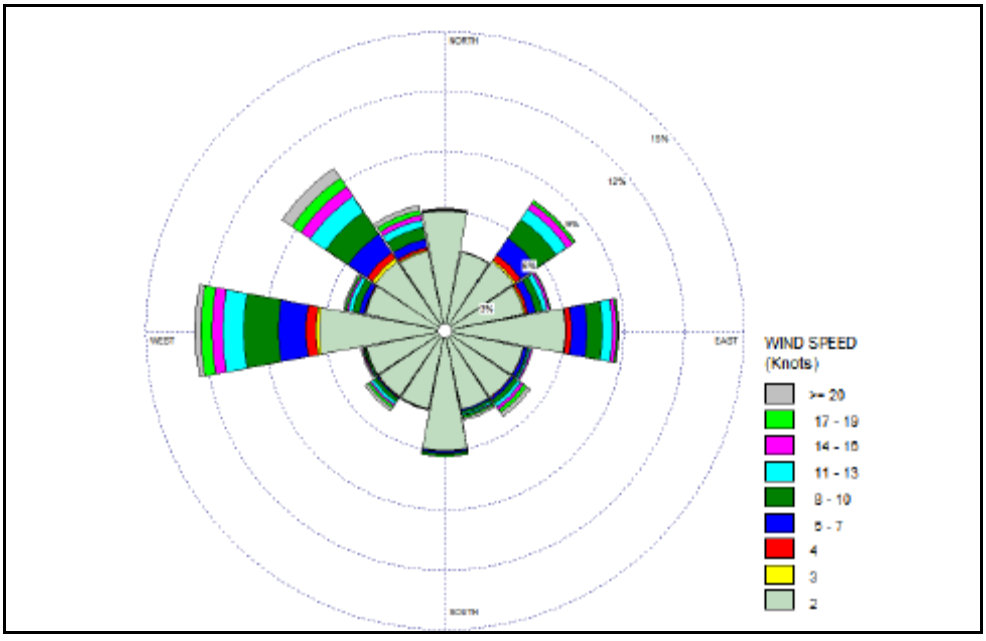
Табл. Средногодишна роза на вятъра

Средната годишна скорост на вятъра се колебае между 0.8 и 0.9 м/сек. Най-голяма е средната месечна скорост през зимата (февруари и март), когато достига до 1.4 м/сек., като тези стойности намаляват в посока на Главната Старопланинска верига. Честата повторяемост на тихо време и ниската скорост на вятъра са фактори, които забавят само пречистващите процеси на въздуха. Това е особено характерно за зимния сезон, когато нараства количеството на емитираните вещества в атмосферата.

Качество на въздуха в приземния слой от атмосферата.

Метеорологичните параметри показват, че за по-голямата част от година за района е характерна умерена неустойчивост на атмосферата, което отговаря на клас на стабилност на атмосферата, съгласно Скалата на Паскуил – Гилфорд - "В".

По-долу е изобразена 8-румбовата средногодишна роза на ветровете, характерни за Севлиевския въздушен басейн.



Фиг . Средногодишна роза на вятъра

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

а. Характеристики на източниците на замърсяване.

Използвана е утвърдената версия на софтуера PLUME, в който има модул за възстановяване полето на вятъра за дадено място по стандартната климатична роза на вятъра (8 румбовата роза). Отчита се процента “тихо време” и средногодишната температурата на въздуха. На територията на площадката са налице 6 изпускащи устройства, работещи в паралелен режим.

Входните параметри на модела се задават както следва:

- Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 200
- Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- Тип повърхност – Градски район
- Географски координати : ширина: 42^0 51`; дължина: $25^0$ 05`;
- Средногодишна околна температура на височина 2 м – 11^0C
- Посока на вятъра – Роза на вятъра
- Брой на източниците – 3 броя (всички на максимален капацитет).
- Дебит на ИУ: съгласно таблицата по-долу
- Височина на ИУ: съгласно таблицата по-долу
- Диаметър на ИУ: съгласно таблицата по-долу

Съгласно указанията на МОСВ, относно прилагане на софтуерния продукт и методиката за определяне на замърсяване то в приземния атмосферен слой, моделирането следва да се извърши при максимално натоварване на мощностите, при зададени максимално допустими концентрации на изход от ИУ.
Стойности на концентрациите (НДЕ) на замърсителите, съгласно Наредба 1/2005г. и утвърдени в Плана за собствени периодични измервания, както следва:

А) За горивната инсталация (ИУ1)

- Азотни оксиди – 200 mg/Nm^3 за твърдо гориво
- Прах – 150 mg/Nm^3 за твърдо гориво
- Въглероден оксид - 100 mg/Nm^3 за твърдо гориво

Б) За емитерите на прах (ИУ2 и ИУ3)

- Прах – 20 mg/Nm^3

Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване:

E = D. C /1000; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm^3/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm^3).
Данните от изчисленията и физичните характеристики на ИУ са дадени в таблицата по –долу.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

№ ИУ	Източник на отпадъчни газове	X	Y	d	h	T	D	C	E
		(m)	(m)	(m)	(m)	(0C)	Nm3/s	mg/Nm3	g/s
1	Барабанна сушилня	2000	2000	0,2	12	250	7,22	200 (NOx)	1,44
								100 (CO)	0,72
								150 (Прах)	1,08
2	Чукови мелници	1988	2000	0,2	8,5	25	2,78	20	0,06
3	Вибросито	1995	2000	0,2	8,5	25	2,78	20	0,06

Забележки:

1) Скоростта на утаяване W е определена на 0.07 m/s за показателя „прах” тъй като не е известен фракционния състав на праха. За азотни оксиди и въглероден оксид тя е 0 m/s.
2) Координатите на ИУ са взети спрямо условния геометричен център на площадката, съответстващ на местоположението на ИУ №1 с най-голям дебит.

РЕЗУЛТАТИ ОТ МОДЕЛИРАНЕТО НА РАЗСЕЙВАНЕТО НА ЗАМЪРСИТЕЛИ В АТМОСФЕРАТА С ПРОГРАМЕН ПРОДУКТ „PLUME”

1. МАКСИМАЛНИ ПРИЗЕМНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ И ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ОЧАКВАНИТЕ МАКСИМАЛНИ СРЕДНОГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ С НОРМИТЕ ПО НАРЕДБА 12

Изяснени са концентрационните контури (изолинии) на движение на замърсителите, емитирани от площадката. Динамиката на разсейването се влияе от метеорологичната обстановка. С отдалечаване от площадката, концентрацията на замърсителите намалява, поради добрата възможност за разсейване в атмосферния въздух.

Максималните приземни концентрации получени в резултат на моделирането и разстоянието от последния източник, на което се очаква появата на тези концентрации е показано в следната Таблицата:

Разстояние от източника	***Максимални приземни концентрации на***		
	NOx mg/m^3	***Прах mg/m^3***	***CO mg/m^3***
282,84 м	0,00762	0,00688	0,00381

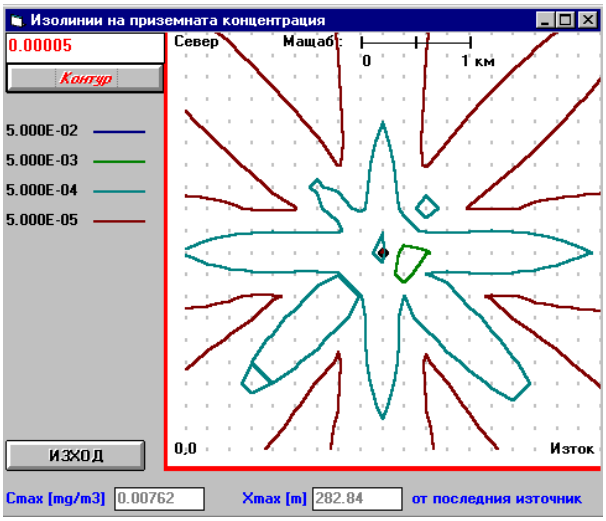
Таблица Максимални приземни (средногодишни) концентрации (МПК) на замърсителите

По-долу са представени изолиниите на замърсителите.

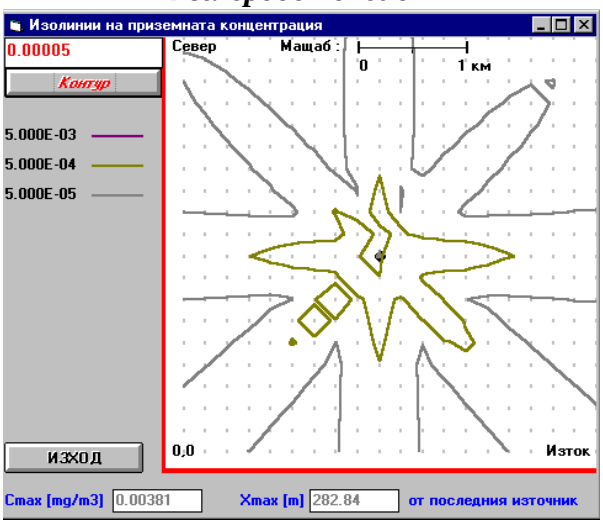
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

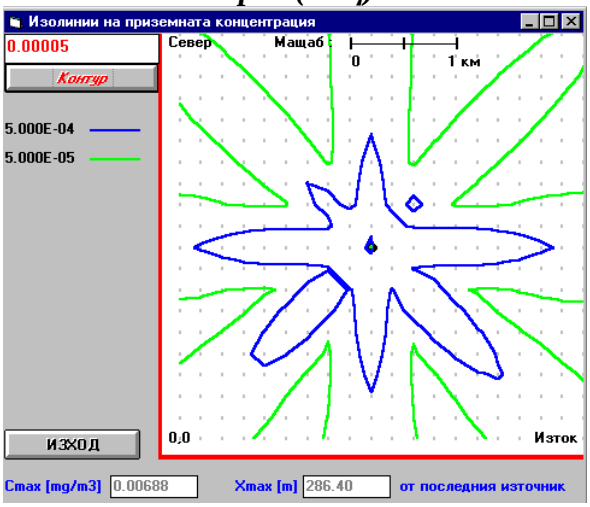
Азотни оксиди



Въглероден оксид



Прах (общ)



Оценка на съответствието на получените резултати от моделирането със Средногодишните норми по Наредба 12:

Вид на замърсителя	***Стойност на замърсителя***	***Средногодишна норма по Наредба* 12***	***Съответствие (Да/Не)***
NOx mg/m^3	0,00762	0,04	Да
Прах mg/m^3	0,00688	0,04	Да
CO mg/m^3	0,00381	не се нормира	-

Таблица: Оценяване на съответствието на МПК (средногодишна) с нормите по Наредба 12

** Стойностите на нормите на замърсителите по Наредба 12 са дадени в димензия микрограм/куб.м. За целите на сравнението в таблицата те са представени в димензия милиграм/куб.м., тъй като получените резултати от моделирането са в милиграм/куб.м.*

2. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРЕХОДНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ИЗПУСКАЩИ УСТРОЙСТВА И ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ОЧАКВАНИТЕ МАКСИМАЛНИ СРЕДНОЧАСОВИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ С НОРМИТЕ ПО НАРЕДБА 12

Чрез използване на Модул 3 на PLUME е определено маскималното възможно преходно замърсяване, а получените резултати представят максималните възможни средночасови стойности на замърсителите. Определянето е извършено по замърсителите «Азотни оксиди», «Прах» и «Въглероден оксид». Входните данни и резултатите са описани в таблицата.

Параметър	***NOx***	***CO***	***Прах***
Бр. стъпки по посока на вятъра	20	20	20
Стъпка по посока на вятъра	200	200	200
Тип подложна повърхност	Градски район		
Емисия g/s	1,44	0,72	1,08
Дебит, Nm^3/s	7,22	7,22	7,22
Скорост на отлагане	0	0	0,07
Резултати от моделирането			
Разстояние, m	200	16001	195
C max, mg/m^3	0,03968	0,00033	0,0351
Критични параметри на разсейването			
Скорост на вятъра,м/с	5,5	2,5	5,5
Устойчивост по Паскуил-Гилфорд	D	E	D
Посока на вятъра	Север	Север	Изток

Таблица Входни данни и резултати при определяне на преходно замърсяване

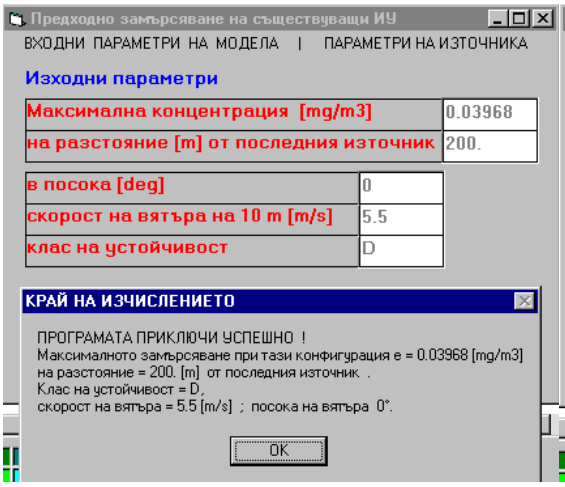
Софтуерът показва, че при максимално, върхово натоварване на мощностите и при най-неблагоприятните метеорологични условия **не може** да се очаква превишаване на средночасовата стойност на показателя «азотни оксиди» (за замърсителите «прах» и «въглероден оксид» не е определена средночасова норма в Наредба 12).

По-долу са представени резултатите от Модул 3 на PLUME:

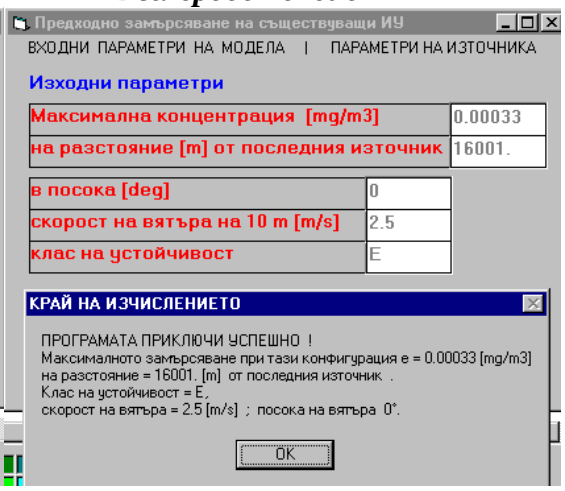
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕНКА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Смяна предназначението на навес и част от производствена сграда –гатерен цех, с цел обособяване на обект „Цех за производство на пелети“ в ПИ 000525, местност „Маришница“, землище с. Стоките, общ. Севлиево.

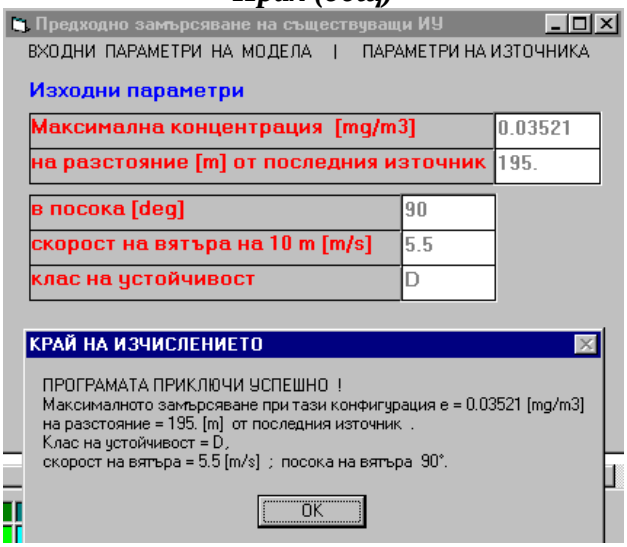
Азотни оксиди



Въглероден оксид



Прах (общ)



Оценка на очакваните максимални средночасови концентрации на замърсителите с нормите, регламентирани в Наредба 12/15.07.2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, ФПЧ, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух

Замърсител	***Очаквани средночасови концентрации***	***Средночасови стойности на замърсителите съгласно Наредба 12***	***Съответствие***
	[mg/m^3]	***[mg/m^3]***	***Да/Не***
NOx	0,03968	0,2	Да

Прах	0,03521	Не се нормира	-
CO	0,00033	10**	Да

Таблица 8- Сравняване на очакваните средночасови концентрации с определените норми по Наредба 12

** Данните в Наредба 12 са представени в дименсия „микрограм/кубичен метър”. За нуждите на сравнението в таблицата са посочени в дименсия „милиграм/кубичен метър”.*
*** Нормата се отнася за максимална 8-часова средна стойност на замърсителя CO. Наредба 12 не реферира максимални средночасови норми на този замърсител*

ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

На базата на направеният модел на разпространението на емисиите на NO_x, CO и прах, емитирани от площадката, предмет на ИН в приземния атмосферен слой, могат да се направят следните изводи:

- По отношение замърсяване с азотни оксиди – NO_x

На базата на направените модели на разпространение на NO_x, изчислената стойност на максимално еднократната и средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация на азотни оксиди в приземния слой на атмосферата е **под средночасовата, респ. под средногодишната норма** за NO_2, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

- По отношение замърсяване с въглероден оксид – CO

На базата на направените модели на разпространение на CO, изчислената стойност на максимално еднократната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация в приземния слой на атмосферата е многократно **под максималната 8-часова норма** за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*. Нормативно не са установени средногодишни и средночасови норми за този замърсител.

- По отношение замърсяване с прахови емисии

На базата на направените модели на разпространение на прах, изчислената стойност на средногодишната (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрация в приземния слой на атмосферата е многократно **под средногодишната норма** за този замърсител, съгласно *Наредба № 12 от 15.07.2010г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух*. Нормативно не е установена средночасова норма за този замърсител.

- Кумулативното действие на линейните и точкови източници на емисии не може да доведе до превишаване на максимално допустимата еднократна концентрация на замърсители в приземния слой на атмосферата, поради което не представлява опасност за човека и околната среда.

- Предвид разположението на инсталацията – в градски урбанизиран район, при спазване на нормален технологичен режим, не се очаква превишаване на фоновите нива на наблюдаваните замърсители в приземния слой на атмосферата и отрицателно въздействие върху компонента „Атмосферен въздух”. Видно, от представените резултати е, че максималното разстояние от последния източник, на което се очаква поява на възможно най-високите приземни концентрации на замърсители възлиза на 282,84 м (при анализа на средногодишните стойности на замърсителите), респ. 195 м (при анализа на средночасовите стойности на замърсителите). В действителност, в периметъра на замърсяване са разположени жилищни сгради, но същите се намират от наветрената страна, спрямо обследваната площадка. Освен това, изчислените от софтуера максимално възможни средногодишни и средночасови концентрации на изследваните замърсители са неколкократно по-малки от определените норми в сега действащите нормативни документи.

От изложените обобщени изводи се налага мнението, че нормалната работата на инсталацията съответстваща на технологичния режим <u>не може да доведе</u> до наднормено замърсяване на приземния слой на атмосферния въздух с азотни оксиди, прах и въглероден оксид. Изчислените концентрации на изследваните замърсители доказват, че емисиите от инсталацията не могат да доведат до вредни отрицателни въздействия върху човешкото здраве и околната среда.

1.5. Въздействие върху водите

Не се очаква отрицателно въздействие върху водите и техния режим, не се предвижда отвеждане на вредни вещества във водите.

1.6. Въздействие върху почвите

По време на изграждането не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. По време на експлоатацията също не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като в инсталацията се използват единствено сухи насипни материали.

1.7. Въздействие върху земните недра

По време на строителството и при експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват изменения в геоложката основа.

1.8. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на площадката е индустриален и няма да бъде променен от реализацията на проекта.

1.9. Въздействие върху природните обекти

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитена зона с код BG0001493 „Централен Балкан - буфер".

1.10. Въздействие върху минералното разнообразие

Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение. Самото предложение не е свързано с добивни дейности, поради което няма въздействие върху минералното разнообразие.

1.11. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Няма вероятност от засягане на растителни видове. Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

1.12. Въздействие върху защитените територии

Инвестиционното предложение е в границите на защитени зони от Национална екологична мрежа НАТУРА 2000:

- „Централен Балкан - буфер", с код BG0001493

Не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

1.13. Въздействие върху единични и групови паметници на културата

Няма данни за наличие на културни паметници на терена на инвестиционното предложение, предвид липсата на паметници на културата и характера на инвестиционното предложение, отрицателно въздействие не се очакват.

1.14. Въздействие на отпадъците

Въздействието на отпадъците ще бъде незначително по време на изграждането на съоръженията. Очакваните видове генерирани отпадъци и техните количества са посочени в т. II.11 на настоящата информация.

Поради това, въздействието на отпадъците може да се определи като незначително, с продължителност: временна - за периода на изграждането.

В етапа на експлоатацията въздействието ще е непрекъснато, но незначително, поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

1.15. Въздействие на рискови енергийни източници – шумове.

Дейностите на обекта са свързани с въздействие на рискови енергийни източници – шумове, но предприетите мерки от Инвеститора ще обезпечат спазване на нормите, определени в Наредба 54/2010г.

1.16. Въздействие от генно-модифицирани организми

Инвестиционното предложение не е свързано с дейности с ГМО.

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

Инвестиционното предложение попада в защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и е извън очертанията на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитена зона - „Централен Балкан - буфер", с код BG0001493 и няма да окаже отрицателно въздействие върху видовете, предмет на опазване в Защитената зона. Това съждение се налага от факта, че ИН не е източник на

вредни вещества в атмосферния въздух, с което отпада възможността за пренос на замърсени въздушни маси в защитените зони.

ИН не е източник на наднормен шум в околната среда или други физични вредности, които биха смутили местообитанията и популациите на видовете, обитаващи защитените зони.

ИН не се явява източник на отпадъчни води, заустване в повърхностни водни обекти, поради което е налице невъзможност за смущаване на представители на хепертофауната и някои видове водолюбиви птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

Въздействието на ИН няма да се кумулира с въздействието на наблизо разположени селскостопански и промишлени обекти.

В района няма известни места за наблюдение на елементите от Националната екологична мрежа.

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

3.1 Въздух

- по време на изграждането - няма да има пряко или косвено въздействие върху въздуха в района.

- по време на експлоатацията – очаква се да има пряко и постоянно въздействие върху въздуха в района.

3.2 Води

- по време на изграждането няма да има пряко или косвено въздействие върху водте в района.

- по време на експлоатацията няма да има пряко или косвено въздействие върху водите в района.

3.3 Отпадъци

- по време на изграждането – пряко, кратковревменно.

Образуването на отпадъци от изграждането ще е с временен характер Въздействието върху компонентите на околната среда, в резултат генерираните отпадъци ще е незначително.

- по време на експлоатацията – очаква се непряко въздействие, слабо по своята същност, без възможност за значителни отрицателни последици.

3.4 Почви

- по време на строителството и експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие върху почвите. Липса на въздействие.

3.5 Растителност и животински свят

- по време на строителството и по време на експлоатацията не се очаква замърсяване или унищожаване на растителността или смущаване на животински видове . Липса на въздействие.

3.6 Ландшафт

- по време на строителството - основното отрицателно въздействие е върху видимата естетическа среда. Периода на въздействие ще е ограничен.

- по време на експлоатацията - основния тип ландшафт няма да бъде променен.

3.7 Шумово натоварване

- по време на строителството и експлоатацията на цеха, обект на ИП не се очаква негативно въздействие от шумово замърсяване. Възможно е епизодично повишаване нивата на звуковото налягане поради работата на тежка строителна механизация. Въздействието ще се ограничи в рамките на строителната площадката. В етапа на експлоатацията, поради капсулиране на източните на шум не се очаква наднормени нива (над 70 dB/A) извън границите на имота. Въздействието ще е непрекъснато, слабо по своята сила, в рамките на прозиводствената площадка.

3.8 Защитени територии

В обекта се намират следните защитени зони от Национална екологична мрежа НАТУРА 2000:

- „Централен Балкан - буфер", с код BG0001493 - Защитена зона по директивата за местообитанията

Не се очаква отрицателно въздействие.

Възможно е непряко краткотрайно въздействе в етапа на строителството при формиране на шумови емисии от строителната техника.

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

Въздействието по време на изграждането по териториален обхват ще бъде локално - в границите на терените, предвидени за осъществяване на дейността.

В близост до обекта няма жилищни сгради.

Реализирането на ИП не е свързано с неблагоприятни въздействия върху населени места.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Въздействието при изграждането е временно, до приключване на строителните дейности. Ще се наблюдава през светлата част на деня.

При експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействя по отношение на околната среда.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Въздействието може да се определи като незначително и обратимо.

Единственото продължително незначително отрицателно въздействие е свързвано с генерирането на отпадъци по време на експлоатацията. Въздействието е незначително поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци. Отпадъците от сгурия, шлака и дънна пепел от котли е с произход единствено от дървесни материали и е изключително богата на минерални вещества и успешно мже да се прилага в земеделите като почвен подобрител.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани

с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Инвестиционното предложение съдържа необходимите **мерки** за недопускане на здравен риск и замърсяване на околната среда, по съществените от които са:

- събиране и своевременно извозване на строителните отпадъци ;

- прилагане на план за управление на обекта, гарантиращ спазване на строги изисквания по отношение подръжката на тревните площи, сградния фонд и инфраструктурата;

- спазване на всички изисквания, ограничения и забрани на действуващите Закони и поднормативни актове.

- предприемане на технически и организационни мерки за недопускане емисии на наднормен шум в околната среда

- предприемане на технически мерки за периодична поддръжна на пречиствателните съоръжения (батерии ръкавни филтри) и недопусане работа на инсталацията при неработещи пречиствателни съоръжения.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

Местоположението на имота, където ще се реализира инвестиционното предложение е далеч от държавните граници, както и характера на бъдещата дейност, която се предвижда с него не водят до трансгранично въздействие.

С уважение,

СИМЕОН СТОЯНОВ **- УПРАВИТЕЛ**
НА ЕТ”ЛЕСКОМЕРС ХВ-СИМЕОН СТОЯНОВ”