

**ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО
ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА**

**ИЗГРАЖДАНЕ НА „ИНСТАЛАЦИЯ ЗА БЕЗОТПАДЪЧНА
ПРЕРАБОТКА НА ОТПАДЪЧНИ АВТОМОБИЛНИ ГУМИ”**
според мотивирано предписание за допускане на ПИ на ОУП на Община Видин в
обхват на ПИ №000098, в землище на с. Сланотрън, местност „Излаз”

(съгласно Закона за опазване на околната среда/ обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г.,
посл. изм ДВ бр. бр. 82 от 16.10.2009 г./ и Наредбата за условията и реда за извършване на
оценка на въздействие върху околната среда/ обн. ДВ бр. 25/18.03.2003, посл. изм. ДВ бр.
80/9.10.2009)



**Възложител - „Търговска и Технологична компания” АД
Ноември София
2009 г.**

СЪДЪРЖАНИЕ

(Съдържанието е одобрено с Писмо на РИОСВ Монтана, с изх. №.2407/16.09.2009 г. относно: Задание за обхват и съдържание на инвестиционно предложение „Инсталация за безотпадна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”, ПИ №000098, в землище на с. Сланотрън, местност „Излаз” Община Видин.)

Обща информация	4
1. Анотация на инвестиционното предложение за строителството, дейностите и технологиите	5
1.1. Местоположение	5
1.2. Обща информация - площи заети от инвестиционното предложение	5
1.3. Етапи на реализация на инвестиционното предложение	7
1.4. Характеристика на инвестиционния проект	7
1.5. Използвани суровини и природни ресурси.....	15
1.6. Строителство	15
2. Проучените от Възложителя алтернативи за местоположение (със скици и координати на характерните точки в утвърдената координатна система за страната) и/или алтернативи на технологии и мотивите за направения избор за проучването, имайки предвид въздействието върху околната среда, включително „нулева алтернатива”	15
3. Описание и анализ на компонентите и факторите на околната среда па чл.4 и чл. 5, и на материалното и културно наследство, които ще бъдат засегнати в голяма степен от инвестиционното предложение, както и взаимодействието между тях.....	16
3.1. Атмосферен въздух	16
3.1.1. Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух;	16
3.1.2. Източници на замърсяване	18
3.1.3. Оценка на качеството на атмосферния въздух	18
3.2. Повърхностни и подземни води	19
3.2.1. Характеристика на съществуващото състояние	19
3.2.2. Характеристика на хидроложките и хидрогеоложките условия и фактори, влияещи върху количеството и качеството на подземните води.....	20
3.3. Земи и почви.....	20
3.3.1. Характеристика на състоянието на почвите на територията на обекта и в граничещите с него земи	20
3.4. Геоложка основа и земни недра.....	23
3.4.1. Геоложка характеристика на района	23
3.5. Ландшафт.....	24
3.5.1. Кратко описание на главните черти на структурата и функционирането на ландшафтите в разглеждания район	24
3.6. Природни обекти.....	24
3.7. Минерално разнообразие	26
3.8. Биологичното разнообразие и неговите елементи	27
3.8.1. Съществуваща растителност и характеристика на състоянието й.....	27
3.8.2. Характеристика на състоянието на животинския свят в района на обекта.....	29
3.9. Културно наследство	30
3.10. Отпадъци.....	30
3.11. Вредни физични фактори: шум, вибрации и вредни лъчения (йонизиращи, нейонизиращи, топлинни и др.), микроклимат, високо налягане и др.....	31
3.12. Здравно – хигиенни аспекти на околната среда	32
3.13. Риск от аварии	32
4. Описание, анализ и оценка на предполагаемите значителни въздействия върху населението и околната среда в резултат на реализацията на инвестиционното предложение, ползването на природни ресурси, емисиите на вредни вещества при нормална експлоатация и при извънредни ситуации, генерирането на отпадъци и създаването на дискомфорт	32
4.1. Атмосферен въздух.....	32
4.2. Повърхностни и подземни води	39
4.3. Земи и почви.....	41
4.3.1. Нарушаване или промяна на категорията земя в зависимост от степента на замърсяване или увреждане на почвата; промяна на почвеното плодородие.....	42

4.4.	Геоложка основа и земни недра.....	43
4.5.	Ландшафт.....	43
4.5.1.	Анализ и оценка на замърсителите в ландшафтите	43
4.5.2.	Оценка на потенциала за самоочистване и самовъзстановяване на ландшафтите;	44
4.5.3.	Прогноза и оценка за очакваните нарушения на ландшафтите при отчитане на устойчивостта им спрямо конкретния тип въздействие.	44
4.5.4.	Натоварване на територията	46
4.6.	Природни обекти.....	46
4.7.	Минерално разнообразие	46
4.8.	Биологично разнообразие и неговите елементи.....	47
4.9.	Културно наследство	47
4.10.	Отпадъци.....	47
4.11.	Опасни вещества	50
4.12.	Вредни физични фактори: шум, вибрации и вредни лъчения (йонизиращи, нейонизиращи, топлинни и др.), микроклимат, високо налягане и др.....	50
4.13.	Здравно – хигиенни аспекти на околната среда	51
4.14.	Социален ефект, рискови работни места, осигуряване на здравословни безопасни условия на труд и пожарна безопасност.....	52
4.15.	Риск от аварийни ситуации	52
4.16.	Собствен мониторинг	55
4.17.	Значимост на въздействията (преки, непреки, вторични, кумулативни, краткотрайни, средно – и дълготрайни, постоянни и временни, обратими, положителни и отрицателни) върху оценените компоненти и фактори.....	56
5.	Информация за използваните методики за прогноза и оценка на въздействието върху околната среда.....	58
5.1.	Методики	58
5.2.	Законодателна рамка.....	58
5.3.	Други информационни източници	60
6.	Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнение на тези мерки	60
7.	Становища и мнения на засегнатата общественост, на компетентните органи за вземане на решение по ОВОС и други специализирани ведомства и заинтересувани държави в трансграничен контекст, в резултат от проведените консултации.....	62
7.1.	Консултации, проведени за определяне на обхвата на ДОВОС и предоставени писмени становища	62
8.	Заклучение в съответствие с изискванията на чл.83, ал.3	62
9.	Описание на трудностите (технически причини, недостиг или липса на данни) при събирането на информация за изработването на доклада за ОВОС	64
10.	Друга информация по преценка на РИОСВ Монтана	64
11.	Списък на необходимите приложения	64
11.1.	Картен и снимков материал с означено местоположение на производствената площадка – ген план, скици на поземлените имоти, карти, снимки;	64
11.2.	Писма свързани с инвестиционното предложение.....	64

Списък на използваните съкращения и термини

АИС	Автоматични измервателни станции
БДС	Български държавен стандарт
БТ	Безопасност на труда
ДВ	Държавен вестник
ДОВОС	Доклад за оценка въздействието върху околната среда
ЗООС	Закон за опазване на околната среда, обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г
ЗЗ	Защитени зони
ЗТ	Защитени територии
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗЗТ	Закон за защитените територии
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
КАВ	Качество на атмосферния въздух
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
НАСЕМ	Национална автоматизирана система за екологичен мониторинг
НДЕ	Норми на допустими емисии във въздуха
ПДК	Предельно допустима концентрация
ПИ	Поземлен имот
ПСТН	Противопожарни строителни технически норми
ПУП-ПЗ	Подробен устройствен план – план застрояване
ПХ	Противопожарен хидрант
РИОСВ	Регионална инспекция за опазване на околната среда и водите
РИОКОЗ	Регионална инспекция по опазване и контрол на общественото здраве
ТВ	Твърд въглерод
ФПЧ10	Фини прахови частици

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение: „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”, ПИ №000098, в землище на с. Сланотрън, местност „Излаз” Община Видин, се изготвя съгласно Закона за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., изм. ДВ, бр.82 от 16 Октомври 2009г.) и Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка за въздействието върху околната среда (обн. ДВ бр. 25/18.03.2003, посл. изм. ДВ бр. 80/09.10.2009) и във връзка с писма на РИОСВ-Монтана с изх. №МО-ПР/2009 г. и писмо с изх.№.2407/16.09.2009 г. относно задължителна оценка на въздействието върху околната среда..

Оценката на въздействието върху околната среда (ОВОС) обхваща всички фази на реализация на горепосоченото инвестиционно предложение – строителство и експлоатация. Разгледани са и алтернативни възможности във връзка с терена, както и „нулевата алтернатива”, т.е. последствията от нереализиране на инвестиционното предложение. Предложени са препоръки и мерки за намаляване на въздействието и решаване на евентуалните екологични проблеми при реализацията на инвестиционното предложение, гарантиращи опазване здравето на хората, околната среда и устойчивото развитие на района.

Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”, ПИ №000098, в землище на с. Сланотрън, местност „Излаз” Община Видин),

попада в обхвата на т.9, от Приложение №.2 на ЗООС(посл. изм. ДВ, бр.82 от 16 Октомври 2009г.) – Каучукова промишленост и чл.2, ал.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони съгласно писмо на РИОСВ-Монтана с изх. №МО-ПР/2009 г..

С писмо на РИОСВ – Монтана, изх .№.2407/16.09.2009 г. е дадено становище по представеното задание и документация по ОВОС.

Обща информация

Име, ЕГН, местожителство, гражданство на инвеститора – физическо лице, фирма, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице, лице за контакти - адрес и телефон.

„Търговска и Технологична компания” АД - София със седалище София 1000 ул. „Рачо Димчев” №6; Вписано в СГС София, решение №1/30.08.2007 по ф.д. №12634/2007 с ЕИК №175357379;

Управител: д-р инж. Димитър Николаев Колев;

2. Пълен пощенски адрес:

София п.к. 1000, район Средец, ул. Рачо Димчев №6;

3. Телефон, факс и e-mail:

тел. +359 02/ 986 34 85,

e-mail: kolev@techno-link.com;

4. Лице за контакти:

инж. Любен Цанков, адрес:

1756 София, бул. „Климент Охридски” № 8, ТУ София МТФ, III блок, каб.3414, тел. 02 8689188/ факс 02 8680141, Е mail lic@tu-sofia.bg.

1. Анотация на инвестиционното предложение за строителството, дейностите и технологиите

„Търговска и Технологична компания” АД – София, предвижда изграждане на „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” - ново строителство в разрушена животновъдна ферма, свързано със застрояване на административна сграда, производствено хале, складове, естакада, асфалтирани площи, трафопост и съответната техническа инфраструктура към тях.

1.1. Местоположение

Община Видин е разположена в северозападната част на Дунавската равнина. Цялата и територия се заема от Видинската низина.

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на с. Сланотрън ЕКАТТЕ 67194 (ПИ №000098 по ПЗ на с. Сланотрън) в местността "Излаз". Община Видин. Отстои на около 2.2 км от брега на р. Дунав.

Село Сланотрън се намира на около 18 км в североизточна посока от гр. Видин.

Теренът отстои на около 750 м северозападно от с. Сланотрън, на 3.6 км северозападно от с. Кутово, на около 1 км югоизточно от предприятие „Гипс-Кошава” АД и на 2 км югоизточно от с. Кошава. С. Сланотрън е известно с добива си на гипс.

Съседи на имота са: - от северозапад – отводнителен канал и ж.п. линия; - от юг – пътна отсечка III-ти клас Видин-Кошава; - от изток – земеделски земи.



Фигура №. 1 Сателитна снимка на местоположението на ПИ 000098

1.2. Обща информация - площи заети от инвестиционното предложение

Площадката представлява „Животновъдна ферма” (в момента разрушени гъсчарници), чийто предназначение ще бъде преотредено в „Завод за безотпадъчна обработка на автомобилни гуми и трафопост”, съгласно проект за изменение на ОУП на Община Видин.

За изработването на Проект за Изменение на Общ Устройствен План на Община Видин е изготвено Становище на основание чл. 135, ал. 3 от ЗУТ от Гл. архитект на Община Видин по Молба с вх.№У0644-1562/11.02.09 г. от Търговска и Технологична

компания АД и документ за собственост н.а. №55, т.І, рег.№5039, н.д. 479/20.09.2002 г. за допускане на изменение на Общия устройствен план на Община Видин.

Становището на Гл. архитект е, че са налице условията на чл.134, ал.1, т.1 и ал.2, т.6 чл.135, ал.1 и 3, чл.103, ал.2 от ЗУТ, поради което е предложено на Кмета на Община Видин да бъде издадено предписание по чл. 135, ал. 3от ЗУТ за допускане изработването на ПИ на ОУП на Община Видин, *като се промени предназначението* на „Животновъдна ферма” и се отреди за „Завод за безотпадъчна преработка на автомобилни гуми и трафопост”.

Устройственото проектиране е допуснато с Мотивирано предписание за изработване на ПИ на ОУП на Община Видин №.11/24.03.2009 с рег. №.У0644-1562/25.03.09. Допускането за изработване на ПИ на ОУП на Община Видин, одобрен с решение №.180 и протокол №.13/09.11.2004 г. на Общински съвет в обхват Поземлен Имот №000098 по Картата на възстановената собственост на землище с. Сланотрън, местност „Излаз”, като се промени предназначението на имота от „Животновъдна ферма” и се отреди за „Завод за безотпадъчна преработка на автомобилни гуми и трафопост”. (Приложение - Мотивирано предписание №.11/21.03.2009 г. Община Видин)

ПИ №.000098 е с обща от 22.679 дка, начин на трайно ползване Животновъдна ферма, IV-та категория, собственост на Възложителя, според Скица №.000771/30.07.2009 г., издадена от Общинска служба по земеделие – Видин. Животновъдната ферма е била собственост на Областен кооперативен съюз – Видин. Имот ПИ №.000098 е бил застроен с трафопост, три броя гъсчарници с битовки и съответната инфраструктура със застроена площ от 1 241.6 м².

Имотът е собственост на Възложителя (Акт за собственост №6, том III, рег.№ 3683 нот. дело 349 от 2009 г.).

В ПУП- ПЗ за ПИ 000098 са заложили следните градоустройствени показатели (Приложение - ПУП-ПЗ):

- устройствена зона - ПП (предимно производствена устройствена зона)
- площ на имота - 22679 м²;
- плътност на застрояване - 80%;
- Кинт 2.5;
- мин. озеленена площ - 20%

Новото строителство предвижда: административната сграда е двуетажна със застроена площ от около 150 м²; производствено застрояване включва: - производствено хале на площ от около 450 м²; - склад за гуми – 650 м²; - склад за готовата продукция (технически въглерод, метален скрап и гипс) – 300 м²; - външни асфалтирани площи, включително подходите към производствена сграда на около 3 000 м².

Около административната сграда се предвижда паркинг с 14 паркоместа на площ от 270 м². В рамките на имота са разположени: КПП, автовезна, трафопост (дизелгенератор) и резервоар за пожарогасителна инсталация при необходимост. Външните асфалтирани площи, включително подходи към производствена сграда, складови площи и наливна естакада, са на площ от около 3 000 м².

Всички временни дейности по време на разчистването от строителни отпадъци, отнемането на хумусния хоризонт (където е останал) и строителството ще се извършват в рамките на отредения терен. Строително-изкопните работи няма да засегнат съседните имоти, поради което не е необходимо усвояването на допълнителни терени.

Инвестиционното намерение ще се обслужва от съществуващия път III-ти клас Видин-Кошава. Основният достъп до строителната площадка, а в последствие и до сградите и съоръженията е директно от тази пътна отсечка.

Не се налага изграждането на допълнителни пътни връзки. Инвестиционното намерение не предвижда промяна на съществуваща пътна инфраструктура в района, нито изграждане на нова. По време на строителството ще бъде създадена временна организация на движението.

1.3. Етапи на реализация на инвестиционното предложение

Предвижда се ново строителство в разрушена животновъдна ферма (гъсчарници), свързано с изграждане на „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” - при застрояване с административна сграда, производствено хале, складове, естакада, асфалтирани площи, трафопост и съответната техническа инфраструктура към тях, съгласно допускане на Проект за изменение на Общ устройствен план на Община Видин.

Комплексните видове работи и дейности ще се изпълнява в следната последователност:

1.3.1 Преди започване на строителството - разчистване на терена от останали строителни отпадъци и извозването им на депо съгласувано с Община Видин;

1.3.2 Подготовка за строителството - отнемане на хумусния хоризонт (където е останал), изпълнение на част вертикална планировка;- земно-изкопни работи;

1.3.3 Етап на строителството - фундиране груб строеж; - строителни работи по фасади и покриви на сгради; - монтаж на инсталацията и съоръженията към нея; - вътрешни СМР.

Строителството ще се извършва по традиционни строителни методи за промишлено строителство, гарантиращи високо качество.

Срокът за изграждане възлиза на 1 година съгласно предвижданията на възложителя.

Основни строителни машини предвидени при изграждане на инсталацията: - Булдозер; - Багер с обратна лопата; - Автокран с товароподемност 40 т; - Автосамосвали; - Бордови коли; - Лекотоварна кола до 1 т; - Автобетон помпа; - Автобетоновози; - Иглени вибратори; - Електрожени.

Няма план за закриване експлоатацията на съоръженията.

1.4. Характеристика на инвестиционния проект

Инвестиционното предложение е за изграждане на „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” чрез пиролиза, при застрояване с административна сграда, производствено хале, складове, естакада, асфалтирани площи, трафопост и съответната техническа инфраструктура към тях.

Инсталацията е с производителност за преработване на 20 000 т/год. или 2 500 кг/час стари автомобилни гуми. Целта на предложената пиролизна технология е рециклиране на отпадъчните гуми при получаването на следните продукти: - технически въглерод - 0,625 т/час; - минерално масло - 1 т/час; - пречистени димни газове – $9500 \div 11000 \text{ Нм}^3/\text{час}$; - стоманена тел - 0.125 т/час; - строителен гипс – 194 кг/час.

Гумите, след предварително измиване, постъпват в пиролизатор (до температура 700°C), където се движат в противоток на горещи димни газове. При пиролизата на гумите димните газове се обогатяват на пиролизни газове и маслени пари и напускат пиролизатора. Горещите газове се охлаждат (до около 60-70°C) в масло-отделителния

блок. Отделеното минерално масло се отвежда като готов продукт в резервоар. Охладените пиролизни газове се засмукват от вентилатор и се подават в горивната камера (при температура под 1100°C), където изгарят в предварително подгрят и наситен на водна пара въздух. Горещите димни газове от горивната камера се разделят на два потока. Първият от тях се подава в пиролизатора, а вторият поток - постъпва в сушилната за гипс, където се изсушава до технически гипс от гипсова суспензия, подавана в нея от абсорбционната инсталация. Сместа от димни газове и гипс се разделя във филтър. Строителния гипс се отделя и след пакетиране се изнася като готов продукт. Димните газове се охлаждат в система с контактен економайзер, който подгрява и овлажнява въздуха, подаван в горивната камера. След контактния економайзер димните газове постъпват за очистването им в абсорбционната инсталация, включваща 3 последователно поставени по хода на газа абсорбери. Очистените димни газове се изхвърлят в атмосферата през комин. Абсорбцията на серния диоксид става с варно мляко.

Техническият въглерод получен от гумите, се отделя автоматично от металната корда, която се извежда от инсталацията. Саждите от бункера се изваждат чрез охлаждаем шнек и постъпват в отделителя на тежки частици и филтър, и се подават за гранулиране.

Инсталацията ще работи на трисменен режим, като общият брой на персонала ще бъде 24 човека. Възможност от застъпване на две смени.

Описание на основните части на проекта

Част Архитектурно-конструктивна

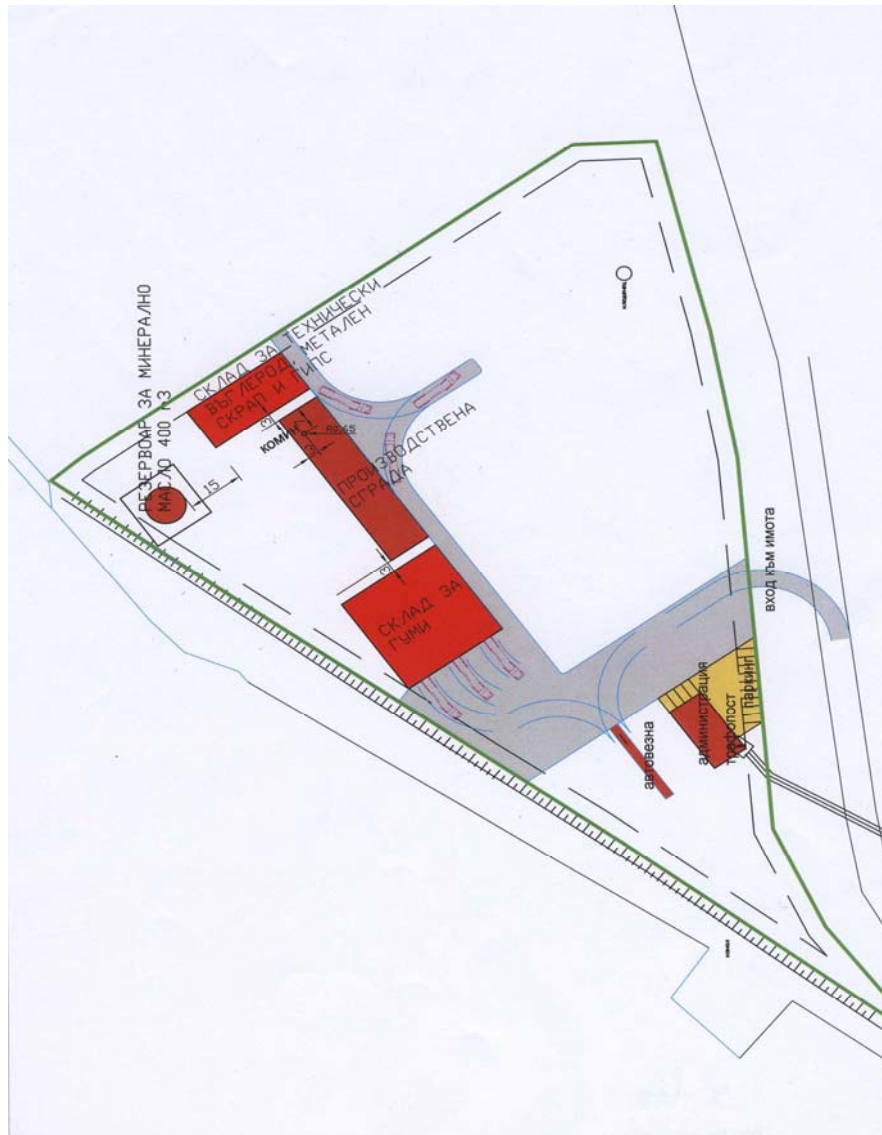
Административната сграда е двуетажна със застроена площ от около 150 м^2 , състояща се от мениджърски офис и съответните битови помещения за персонала, решени максимално компактно при съобразяване с техническите и нормативни възможности и изисквания за този тип сгради. Около административната сграда се предвижда паркинг с 14 паркоместа на площ от 270 м^2 . Оформянето на всички интериори на сградата и фасадното ѝ третиране са подчинени на обща архитектурна концепция.

Производственото застрояване включва: - производствено хале на площ от около 450 м^2 ; - склад за гуми – 650 м^2 ; - склад за готовата продукция (технически въглерод, метален скрап и гипс) – 300 м^2 ; - резервоар за минерално масло с обем от около 400 м^3 и еднопозиционна наливна естакада към него; - каломаслоуловител с обем от около 80 м^3 . Около производствена сграда се предвиждат вътрешни пътища и подходи, с ширина, достатъчна за маневриране при влизане, разтоварване и излизане на товарни автомобили с прицепи и ремаркета. Външните асфалтирани площи, включително подходите към производствена сграда, складови площи и наливната естакада, са на площ от около $3\,000\text{ м}^2$. Предвижда се директен вход от прилежащия асфалтиран път Видин–Кошава през КПП и автовезна.

Складово стопанство: Гумите се съхраняват в склад с площ от около 650 м^2 и вместимост осигуряваща 15 дневна непрекъсната работа на инсталацията при нормален режим. Гумите се разтоварват с помощта на транспортна лента при влизане на тирове в отделните коридори, на които складът е разделен. Изваждат се оттам, като се товарят с телфери на специализирани колички, от които постъпват в отделението за автоматично измиване. Количките са с 4 колела, товарят се с около 300 кг гуми и се обслужват ръчно.

Натоварените колички се подават в миялна машина, където се измиват автоматично, след което се претоварват автоматично на работни колички, които

автоматично се подават в пещта. След пиролизата на гумите, саждите и теловете се сепарират и количките автоматично се връщат в началото на инсталацията за повторно зареждане. Металният корд ще се пресова на кубове от автоматичната преса (22), и се експедира към консуматор на железен скраб. Маслото ще се съхранява в резервоар с вместимост от около 400 м³, откъдето с помощта на еднопозиционна автоналивна естакада ще се претоварва в автоцистерни. Техническият въглерод и строителния гипс, ще се пакетират от пакетиращи машини в пластмасови чували или големи торби, които ще се съхраняват в склада за готовата продукция (технически въглерод, метален скрап и гипс) с площ от около 300 м².



Фигура №. 2 Генплан на площадката

Част Технологична

Суровината, която инсталацията преработва/рециклира - отпадъчни автомобилни гуми е отпадък с код 16.01.03 Излезли от употреба гуми от група 16.01 Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка не е класифициран като опасен (съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 год. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр.

44/2004 год.) и не притежава опасни свойства. В процеса на пиролизата не се използват други суровини и не се изолират междинни продукти.

Известни са няколко варианта на технология за пиролиза, които се различават по отношение на температурата и газовата среда (вакуум, CO₂ и пр.). Предложената пиролизна технология е патентована (или е в процес на патентоване) в много страни от Европа, Азия и Америка.

Целта на пиролизната технология е рециклиране на отпадъчните гуми при получаването на следните крайни продукти:

1. Технически въглерод (ТВ) - 25-31.5% (средно 28%) от теглото на автомобилните гуми или около 700 кг/час. (високият процент е за леките гуми). ТВ съдържат цинков оксид в количество около 6%, прибавен в гумата като катализатор на процеса на вулканизация. Продуктът има влажност 1,8% и съдържа до 2,36% сяра. Долната му топлина на изгаряне е 28,45 Мдж/кг. При някои видове гуми те съдържат и други неорганични добавки, прибавени като пълнители.

Техническият въглерод се експедира с камиони или железопътни вагони, смлян, пакетирани в пластмасови чували.

На таблицата по-долу е представена информация за състава на техническия въглерод:

Таблица №. 1 Информация за продукта: Технически Въглерод на прах или гранули

ХИМИЧЕСКО НАЗВАНИЕ	CAS №	EINECS/ELINCS №	Тегловен %	Класификация ЕС
вода	7732-18-5	231-791-2	1.5 - 1.8	няма
технически въглерод Carbon Black от който	1333-86-4	215-609-9	98.2 – 98.5	няма
минерален пълнител (пепел) в т.ч.	-	-	10.0 – 15.0	няма
- цинков оксид	1314-13-2	215-222-5	4.5 - 6.7	zinc oxide N; R: 50/53; S: 60-61
- силициев оксид	7631-86-9	231-545-4	4.0 - 6.1	няма
- железен триоксид	1309-37-1	215-168-2	0.3 - 0.4	няма
- алуминиев оксид	1344-28-1	215-691-6	0.1 – 0.2	няма
други	-	-	1.1 - 1.7	-

Годишно ще се произвеждат 5010т технически въглерод, при непрекъснат режим на работа 334 дена в годината.

В състава на техническия въглерод влизат подлежащи на регистрация съгласно Регламент 1907/2006г вещества:

- цинков оксид (годишно количество 225,45т -335,7т);
- силициев оксид (годишно количество 200,4т – 305,61т);
- железен триоксид (годишно произведено количество 15,03т – 20,04т) и
- алуминиев оксид (5,01т – 10,02т).

2. Минерално масло – 45-55 % (съдържащо 0,6% сяра), които се сепарират от пиролизните газове в масло-отделителен блок; Общото му количество е до 1070 кг/час. Опити, проведени в ХТМУ – София, показват, че то не отстъпва по качество на използваните при производство на гуми минерални масла.

Експедира се с цистерни.

Предвид спецификата на производствения (патентован) процес и изискванията на Регламент (ЕО) 1907/2006г. след въвеждане в експлоатация на инсталацията на полученото като краен продукт минерално масло ще се направи пълен анализ, за да се

определи състава на същото и ще се предприемат необходимите мерки за регистриране на веществата при количества над 1 тон годишно.

3. Пресован железен скрап от телове на гумите

Количеството на телта е до 10% от теглото на гумите, т.е. до 250 кг/час. Регенерира се напълно. След отделяне на техническия въглерод телта се пресова до кубове, които се продухvat с въздух, който след това се филтрува през ръкавен филтър. Експедират с камиони до завод за преработка на железен скраб..

4. Строителен гипс.

Гумите съдържат средно 1,75% сяра, добавена при производството им, за вулканизация. Общото количество на сярата е около 43,75 кг/час. При тази технология сярата се разделя на три потока: 16,5 кг/час с техническия въглерод, 8,025 кг/час с минералното масло. Останалите 19,22 кг/час се отделят с пиролизния газ, като при изгарянето му се превръщат в серен диоксид. Минимум 98% от серния диоксид на газовете се абсорбира със суспензия на калциев хидроокис, след което се превръщат в строителен гипс. Количеството му при този процент на абсорбция е минимум 85,4 кг/час.

Пакетира се в пластмасови чували и се изнася с камиони.

Късна предварителна регистрация на химичните вещества, съгласно изискванията на Регламент (ЕО) 1907/2006г, ще се извърши след пускане в експлоатация на инсталацията и производството на 1 тон от веществото, подлежащо на регистрация.

Съгласно предложената технология получените крайни продукти могат да се използват за следните цели:

1. ТВ - Може да се използва и като висококалорична добавка към въглища, както и при подготовката на каучукови смеси.
2. Минералното масло - за повторно използване в гумени изделия, или за изгаряне в парни или топлофикационни котли - като ниско сярно котелно гориво (протокола от проведеното изследване е даден в приложение).
3. Пресован железен скрап от телове на гумите - скрап за претопяване в стомана.
4. Строителен гипс - пазарен продукт.

Инсталацията е с производителност за преработване/рециклиране на 20 000 т/год. или 2 500 кг/час стари автомобилни гуми. Технологичната последователност на процеса, е описана подробно по долу, като номерата на позициите са дадени в схемата на фиг.2.

Производственото хале е надземно, заема площ от около 450 м² при височина на съоръженията до 11 м. От общата застроена площ само около 15 м² се намират частично под кота +0.00, на дълбочина около 2 м. На тази площ са разположени позиции (21) и (23) от технологичната схема.

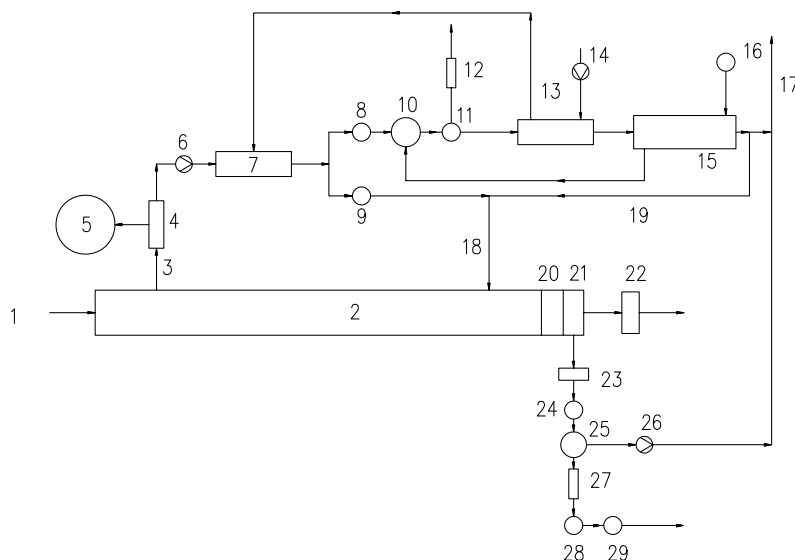
Принципната технологична схема на процеса е представена на фигура 2.

Гумите, след предварително измиване, натоварени на специални колички, по линията 1, постъпват в пиролизатора 2 (при температура под 700°C), където се движат в противоток на горещи димни газове (подавани от газоход 18). При пиролиза на гумите под атмосферно налягане в съответната газова среда, димните газове се обогатяват на пиролизни газове и маслени пари и напускат пиролизатора по газохода 3.

Горещите газове се охлаждат в масло-отделителния блок 4 при температура от около 60-70°C. Кондензацията на маслото от газа става при директното му охлаждане с

циркулиращо масло. Отделеното минерално масло се отвежда като готов продукт в резервоара 5 (с обем от около 400 м³).

Охладените пиролизни газове се засмукват от вентилатора 6 и се подават в горивната камера 7, където изгарят в предварително подгрят (при температура от 900 до 1100°C) и наситен на водна пара въздух, подаван от контактния економайзер 13 (температура около 30-65°C). Контактният економайзер утилизира водната пара от димните газове, като я подава с въздуха необходим за горенето в горивната камера. Въздухът в този апарат постъпва от вентилатора 14. В горивната камера има вградена пилотна горелка с мощност от 2-7 кВт, която при нормален режим работи с мощност от около 2 кВт, а при пусков режим с максималната си мощност. Единственият апарат за подгряване на инсталацията е горелката и горивната и камера.



Фигура №. 3 Принципна технологична схема на процеса

Горещите димни газове от горивната камера 7 се разделят на два потока. Първият от тях се temperира в апарата 9, след което по газохода 18 се подава обратно в пиролизатора 2. Газоходът 18 е свързан с газохода на вход в комина 17, за осигуряване на атмосферно налягане в пиролизатора. Процесът се води автоматично така, че газовете взети на вход в комина се смесват с газовете от апарата 9. След апарата 9, преди газохода (19) има дистанционно, автоматично управляван шибър. Газоходът (19) е предвиден за да се гарантират едновременно две неща, първо че при каквато и да е авария, налягането в пиролизатора ще се запази практически равно на атмосферното (с точност от +6 до -40 мм воден стълб) и второ, че при каквато и да е авария в пиролизатора няма да проникне атмосферен въздух. През газохода (19) не излизат пиролизни димни газове към комина 17, поради създавания от вентилаторите (6) вакуум в горивната камера, който при изхода и по газ е около 40 мм воден стълб. Свръхналягането на вход в комина е с около 6 мм воден стълб.

Вторият поток димни газове от горивната камера 7 се temperира в апарата 8, и постъпва в сушилната за гипс 10, където изсушава до технически гипс гипсова суспензия, подавана в нея от абсорбционната инсталация 15. Сместа от димни газове и гипс се разделя във филтъра 11 (стандартен ръкавен филтър, оразмерен по параметрите на процеса и допускащи температура до 200°C). Строителния гипс се отделя през охлаждаемия шнек 12 и след пакетиране се изнася като готов продукт. Димните газове се охлаждат в система с контактен економайзер, който подгрява и овлажнява въздуха,

подаван в горивната камера 7. В економайзера въздухът се подава с помощта на вентилатора 14. След контактния економайзер 7 димните газове постъпват за очистиането им от серен диоксид в абсорбционната инсталация 15, състояща се от три последователно включени абсорбера за серен диоксид, от които периодично един се изключва за почистване при повишаване на хидравличното му съпротивление. Степента на абсорбция на серния диоксид в абсорбционната инсталация е $96.6 \div 99.6\%$. Абсорберите представляват колони с пълнеж от пресечено - изтеглена ламарина оразмерени специално за целта. Предвидено е устройство за стръсване на натрупани по пълнежа утайки и без изключване на апарата. Очистените димни газове се изхвърлят в атмосферата през комина 17 с температура от около $100-110^{\circ}\text{C}$. Абсорбцията на серния диоксид става с варно мляко приготвяно в резервоара 16.

Техническият въглерод получен от гумите, заедно с металната корда от тях се разтоварват от вагонетките с автоматичното устройство 20, в бункера 21. От тук кордата се изважда автоматично и след пресоването и в автоматичната преса 22 се извежда от инсталацията под формата на телени кубчета.

Саждите от бункера се изваждат чрез охлаждаем шнек и постъпват в отделителя на тежки частици 23. Отделителят на тежки частици работи на принципа на разликите в скоростта на утаяване на саждите и тежките частици, свързана с разликата в тяхната плътност. Предназначението му е да предпази микронизатора от случайно попаднали в саждите метални частици, като метални късчета или парчета тел, както и случайно попаднали камъчета. Тук саждите се сепарират от металните и неметални по-едри частици и се отнасят от въздушен поток в микронизатора 24 (стандартен апарат, използван за финно смилане на твърди материали и е доставка от българска фирма – производител). Газовете от него, заедно с микронизирания готов продукт, постъпват във филтъра 25 (стандартен ръкавен филтър, оразмерен по параметрите на процеса и допускащи температура до 200°C), където се пречистват и се подават към комина 17. Самите сажди се отделят от филтъра, гранулират се в охлаждаемия гранулатор 27 и постъпват в бункера за сажди, от който се подават за окончателна гранулация.

Част ВиК

Водопровод

Инсталацията ще се водоснабдява от собствен водоизточник (съществуващ шахтов кладенец или тръбен кладенец) с необходимия дебит. На площадката съществува кладенец, който е бил използван в животновъдната ферма. Според писмо на Басейнова дирекция Дунавски район с център Плевен изх.№.1359/18.03.2009 г.: използването на водни обекти в случая е възмездно и подлежи на разрешителен режим.

Проектът не предвижда изграждането на водоподготвителни съоръжения на производствена вода, тъй като няма предвидена котелна инсталация. Подаването на водна пара се извършва от контактен економайзер. Разходът на вода ще е от 1.5 до 2 $\text{m}^3/\text{час}$.

Питейната вода за персонала ще се доставя бутилирана.

Площадковата водопроводна мрежа ще осигурява и разпределя необходимото водно количество за производствени и *противопожарни нужди* в производствената сграда, както и водата, необходима за външно пожарогасене на сградата, складовете, резервоарите и площадките около нея. Необходимият брой ПХ ще бъдат предвидени в съответствие с Наредба № 2 за ПСТН, вероятно в мрежа с по 2.5 л/сек разход на вода всеки. При нужда ще се предвиди и спринклерна инсталация за автоматично пожарогасене с помпена група и хидрофор към противопожарен резервоар (с обем от около 200 m^3).

Канализация

Предвидена е разделна канализация, с клонове за: - отпадъчни битово-фекални води; - площадкова канализационна мрежа за дъждовни води от покривите на сградите и откритите площадки; - *производствена канализационна система със затворен цикъл при инсталацията за измиване на гумите* (само с добавяне на вода).

Третирането на отпадъчните води от територията ще става в локално пречиствателно съоръжение за механично и биологично пречистване, разположено в югоизточната (най-ниска) част на имота.

Третирането на отпадъчните води от територията ще става в локално пречиствателно съоръжение за механично и биологично пречистване, разположено в югоизточната (най-ниска) част на имота. Пречиствателното съоръжение ще се разположи в съществуващия изкоп на най-отдалечения утайник от бившата Животновъдна ферма (гъсчарници). Предполагаемият капацитет на съоръжението е за около 10-15 еквивалентни жители. Предварително определеното максималното секундно водно количество за битово-фекалните води е около $Q_{\text{средно/ден}} = 1.125 \text{ м}^3/\text{ден}$.

Технологичната схема на пречиствателното съоръжение за битово фекални води трябва да включва съоръжения за механично пречистване (двукамерен утайник или изгребна яма), както и стъпало биологично пречистване (биобасейн или филтрационна траншея) с възможности за акумулиране на биомаса (активна утайка). Не се предвижда заустване на предвидения каломаслоуловител от канализационна система със затворен цикъл към инсталацията за измиване на гумите в пречиствателното съоръжение за битово-фекални води.

Разделната канализационна система при инсталацията за измиване на гумите е със затворен цикъл (само с добавяне на вода). Предвиден е гравитационен каломаслоуловител с обем от около 80 м^3 , който ще се състои от две или три секции (кало/пясъко уловител и нефто/маслозадържател). При измиването на гумите не е предвидено да се използват детергенти, т.е. подаваната под налягане вода няма да измива изцяло полепналите по гумите нефтопродукти, а само прахта и калта. Останалата по гумите вода и полепналите по тях нефтопродукти ще постъпват в пиролизатора 2, където те ще пиролизират/изпаряват и по този начин ще се отделят като минерално масло, един от основните продукти на инсталацията. Тъй като се предвижда обратно използване на водата, част от неизплувалите или емулсифицирани в нефто/маслозадържателя нефтопродукти ще попадат върху гумите и също ще се пиролизират.

Отделяното от инсталацията **минерално масло** е със следните характеристики: топлина на изгаряне 39-40 Мдж/кг, съдържание на сяра 0,55%, температура на самовъзпламеняване за 31% от дестилата под 250°C и за останалите 57% - 250-350 °C. Резервоарът за масло трябва да е защитен от корозия и с възможност за задържане на евентуален разлив на съхраняваното минерално масло – съответно до 400 м^3 . Зоната около едноразположената наливна естакада трябва да бъде с предвидена отводнителна инсталация, зауствена в предвидения каломаслоуловител.

Вертикалната планировка трябва да е решена с наклони към нормално затворени шахти на канализацията.

Предвижда се отделен клон от дъждовните води, като заустването на дъждовните, условно чистите площадкови води и пречистените до необходимата степен води ще стане в съществуваща тръба в най-ниската югоизточна част на

площадката (сухо дере). Отводнителната тръба е съществуваща и е отвеждала водите от разрушената животновъдна ферма.

1.5. Използвани суровини и природни ресурси

Единствената суровина, която се използва при производството са отпадъчните автомобилни гуми, които са неопасен отпадък.

Инсталацията ще използва вода в количество до 5-6 тона/час, само овлажняване на подавания въздух, загуби в охладителна кула и загубите от инсталацията за измиване на гумите.

В горивната камера има вградена пилотна горелка с мощност от 2-7 кВт, която при нормален режим работи на 2 кВт и е с разход на около 180 гр/час пропан бутан. При пусков режим, който трае няколко часа, в инсталацията се подават допълнително още до 27 кг/час пропан-бутан.

Предвижда се инсталацията да преработва на час по 2,5 тона/час автомобилни гуми, като произвежда следните продукти:

1. Технически въглерод $2,5 \times 0,25 = 0,625$ т/час.

2. Минерално масло- при 50% получено при пиролиза минерално масло и степен на извличането му от газовия поток, равна на 80% общото количество на полученото масло е: $2,5 \times 0,5 \times 0,8 = 1$ т/час.

Концентрацията на сяра в маслото е 0,6%.

3. Стоманена тел-0- 10% (средно 5%) или $0,06 \times 2,5 = 0,125$ т/час.

4. Строителен гипс- калциев сулфат полухидрат в количество до 190-200 кг/час строителен гипс (полухидрат).

1.6. Строителство

Строителството ще се извършва по традиционни строителни методи за промишлено строителство, гарантиращи високо качество.

Строителството на обекта ще продължи около една година и включва монтирането и на съоръженията към инсталацията.

Основни строителни машини предвидени при изграждане на инсталацията: - Булдозер; - Багер с обратна лопата; - Автокран с товароподемност 40 т; - Автосамосвали; - Бордови коли; - Лекотоварна кола до 1 т; - Автобетон помпа; - Автобетоновози; - Иглени вибратори; - Електрожени

2. Проучените от Възложителя алтернативи за местоположение (със скици и координати на характерните точки в утвърдената координатна система за страната) и/или алтернативи на технологии и мотивите за направения избор за проучването, имайки предвид въздействието върху околната среда, включително „нулева алтернатива”

Предвижда се ново строителство в разрушена животновъдна ферма, свързано с изграждане на „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”, при застрояване с административна сграда, производствено хале, складове, естакада, асфалтирани площи, трафопост и съответната техническа инфраструктура към тях. Инсталацията ще заеме част от ПИ №000098 с площ от 22.679 дка, който е бил застроен с животновъдна ферма.

Местоположението на площадката е подходящо от гледна точка на комуникативност, достъпност, наличие на инженерна инфраструктура, безопасност на движение и обслужващи транспортни средства.

Като местоположение, инвестиционното намерение няма друга алтернатива.

Имотът е собственост на Възложителя и той има намерение да изгради „Инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”.

Необходимата площ за инсталацията за преработка на гуми е около 5 декара.

Инсталацията е с производителност за преработване на 20 000 т/год. или 2 500 кг/час стари автомобилни гуми. Целта на предложената пиролизна технология е рециклиране на отпадъчните гуми при получаването на следните продукти: - технически въглерод; - минерално масло; - пречистени пиролизни газове; - стоманена тел; - строителен гипс. Известни са няколко варианта на технология за пиролиза, които се различават по отношение на температурата и газовата среда (вакуум, CO₂ и пр.). Предложената пиролизна технология е придобита от Възложителя, поради което предлаганата технология и технологичната последователност на дейностите не предполагат замяна на предложения тип пиролиза с друга алтернатива.

"Нулева" алтернатива ще означава, теренът да остане в съществуващия си вид – разрушени и изоставени сгради с фундаменти и строителни отпадъци върху имот, с начин на трайно ползване Животновъдна ферма.

По-добрата алтернатива от гледна точка на социално-икономическите условия и комуникационно-транспортните особености на района е реализация на инвестиционния проект.

Предварителната оценка по отношение очакваните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората на този етап на проучването са незначителни и не предполагат прилагането на “нулева алтернатива”.

3. Описание и анализ на компонентите и факторите на околната среда па чл.4 и чл. 5, и на материалното и културно наследство, които ще бъдат засегнати в голяма степен от инвестиционното предложение, както и взаимодействието между тях

3.1. Атмосферен въздух

3.1.1. Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух;

Климатът в района е типично континентален поради откритостта му от север, създаваща благоприятни условия за нахлуване на студени континентални въздушни маси през зимата. Зимата е най-студена за цялата равнинна част на страната със средно януарска температура от -2 и 3°C, но минималните температури, особено в ниските места, нерядко достигат до -15, а в изключителни зими и до -30°C. Ветровете са предимно от северозапад-запад-югозапад. Валежите през зимата са най-ниски в сравнение с останалите райони - средно между 100 и 120 мм. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина, пролетта настъпва сравнително рано. Още към средата на март температурата на въздуха се покачва устойчиво над +5 °C, а към 5-10 април и над 10°C. Сумата на валежите през пролетните месеци е около 125-160 мм. Повече валежи падат през втората половина на пролетта, особено през май. Лятото е горещо поради преобладаващото малко облачно и предимно слънчево време със средна температура за юли 22-23°C (Видин). Сумата на летните валежи е по-висока от пролетните 150-200 мм. Есента настъпва късно (първи есенни мразове в края на октомври), но рязко със средна сума на валежите е 120-140 мм.

Средните месечна температура на въздуха са дадени в таблица №.2:

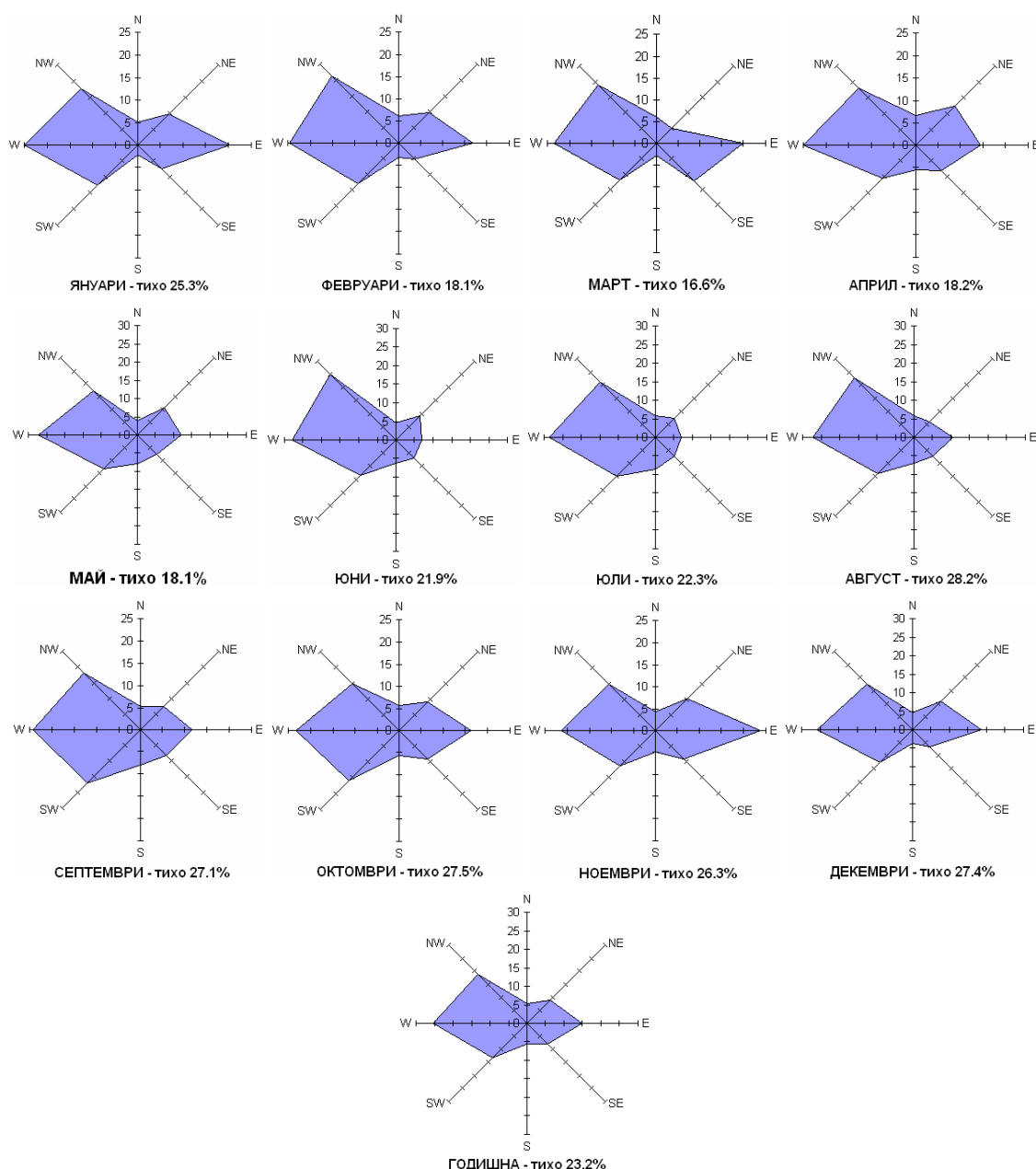
Таблица №. 2 Средна месечна температура на въздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-2.2	0.4	5.1	12.1	17.2	20.7	22.9	22.0	17.9	11.6	6.0	0.7	11.2

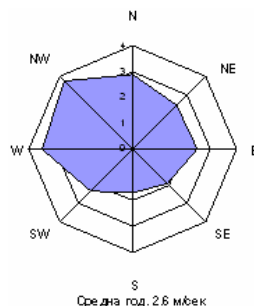
Средногодишната честота на тихо време (безветрие и вятър до 1-2 м/сек) е доста ниско 38.7% (зима 22.2%). Направлението на преобладаващите ветрове е запад (северозапад и югозапад) - изток, като са представени основно западните (W 25.3%), североизточните (NW 18.9%), югозападните (SW 13,3) и източните (E 14.8%) ветрове – *фиг.№.4: роза на ветровете*. Средната годишна скорост на вятъра по посока е дадено на следващата таблица, а розата на разпределението на ветровете по честота и посока – на следващата фигура:

Таблица №. 3 Средна годишна скорост на вятъра по посока [м/сек.]

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
2,87	2,37	2,5	1,9	1,67	2,33	3,53	3,68



Фигура №. 4 Роза на вятъра по честота и посока, и тихо (%) – метеорологична станция Видин:



Фигура №. 5 Роза на вятъра по скорост и посока – метеорологична станция Видин:

Ветровият режим, ниският процент „тихо време” и класа на устойчивост на атмосферата предполагат достатъчно добри условия за разсейване на вредните вещества изпускани от различните източници в района.

Температурният и ветровият режим в района предпоставят преобладаващ клас на устойчивост “С”.

3.1.2. Източници на замърсяване

Въздухът в Общината се замърсява основно от дейностите в традиционни сектори за икономиката в цяла България: промишленост, енергетика, транспорт, битов сектор и от неорганизираните източници, които в една или друга степен са свързани с изброените сектори.

По замърсители, най-голям дял в общото замърсяване на атмосферния въздух се пада на серния диоксид, азотните оксиди, въглеродния оксид и праха. Разпределението по замърсители е: SO_2 – 3835.8 т/г. (65.4%), NO_x – 1151.6 т/г. (19.6%), CO – 536.9 т/г. (9.2%), Прах – 250.3 т/г. (4.3%). Останалите замърсители са в значително по-малки количества. По сектори, основния замърсител на атмосферния въздух е Енергетиката - ТЕЦ “Видахим”. На енергетиката се падат: 87.5% от общото замърсяване с SO_2 , 84.4% от общото замърсяване с NO_x , 24.3% от общото замърсяване с CO , 32.2% от общото замърсяване с Прах.

На второ място е сектор “Промисленост с: 8.7% от общото замърсяване с SO_2 , 13.1% от общото замърсяване с NO_x , 0.8% от общото замърсяване с CO , 51.8% от общото замърсяване с прах.

Битовият сектор има най-голям дял в замърсяването на въздуха с въглероден оксид – 77.4% от общото замърсяване.

Данните от преките измервания на емисиите и имисиите показват, че основно нормите се нарушават от серния диоксид, праха и азотните оксиди.

Нарушението на емисионните норми основно се дължи на недобро управление на технологичните и термични процеси и на лошата ефективност на пречиствателните съоръжения.

Основния дял от атмосферното замърсяване е в резултат на горивните процеси в ТЕЦ, промишлеността и ПКЦ. Количеството на продуктите от горивните процеси не е константна величина във времето, а се променя, както по сезони, така и в денонощието.

Източниците на замърсяване са разположени в четири населени места: гр. Видин, с. Кошава, с. Покрайна и с. Слана Бара. По тази причина на територията на Община Видин има 4 зони със замърсен въздух (в районите на цитираните населени места). Замърсяването в различните зони е различно.

3.1.3. Оценка на качеството на атмосферния въздух

Метеорологичните условия в района предпоставят слаба неустойчивост на атмосферата, отговаряща на клас “С”, което означава, че условията за разсейване на

замърсителите на територията на общината не са от най-добрите, но не са и най-лошите.

Основно въздуха в района се замърсява от индустриалните зони и инфраструктурни обекти.

Атмосферното замърсяване има ясно изразен сезонен характер. Ако през летните месеци е характерно замърсяването на въздуха с общ суспендирана прах и отпадъчни газове от двигателите с вътрешно горене, отделящи са от МПС, то през зимните месеци основното замърсяване е с отпадъчните газове от промишлените и битовите горивни инсталации.

Общината провежда системна политика за подобряване състоянието на общинската пътна мрежа оптимизиране на транспортната схема на гр. Видин за ограничаване вредното въздействие от транспорта.

Общата замърсена територия в Община Видин възлиза на 15 км², като замърсяването на въздуха по територии и в самите територии се характеризира със силна неравномерност.

3.2. Повърхностни и подземни води

3.2.1. Характеристика на съществуващото състояние

Повърхностните води в Община Видин са 5,8% от нейната територия. Основна водна артерия се явява р.Дунав, която по отношение на водосборната области годишния отток на водни маси е втората по големина в Европа.

Водните артерии в общината са представени от р.Делейска, р.Видбол, р.Тополовец, р.Войнишка и други незначителни рекички, които са маловодни и някои от тях пресъхват през лятото. По-голямата част от общината е заета с обработваеми земи и незначителен наклон, които притежават мощна льосова и карбонатна водопропусклива основа. Непостоянството в подхранването на реките и пълноводието, което е характерно само за пролетния сезон, обуславят необходимостта от регулиране на повърхностния отток за акумулиране на пролетните води с цел – задоволяване нуждите за напояването във Видинската низина.

Недостигът на води в общината, поради маловодни течения, се компенсира с обилните водни маси на р.Дунав. За предотвратяване на наводнения във Видинската низина са изградени около 37 км защитни съоръжения – диги на брега на р.Дунав. Направена е корекция на притоците на р.Дунав, представляващи потенциален риск от наводнения.

Качеството на повърхностните води на р.Дунав, в участъка преминаващ през територията на общината съответства на нормите за III категория по показателите, като по някои от тях има традиционно ниски концентрации. Водите на р.Дунав могат да се използват за земеделски култури.

Подземните води във Видинската алувиална низина са привързани към долния чакълесто-песъчлив пласт на Дунавската речна тераса. Нивото на подземните води в района е високо от 0 до 3 -4 м под терена на високата заливна тераса и от 5 до 10 м за първата незаливна тераса. Подземните води са основен източник за задоволяване на питейно-битовите, производствените и противопожарните нужди в населените места в общината.

В зависимост от характера на подземните води, литологократи-графските, геоморфоложките условия на територията на общината е направено хидрогеоложко райониране по степен на водообилност и са определени следните хидрогеоложки райони:

- район с порови води - в алувиални и пролувиални отложения и с голяма водообилност.
- райони с порови води в лъоса и лъосовите седименти, и с малка водообилност.
- район с порови води в плиоценски пясъци с малка водообилност- предимно плиоценски седименти, които имат сравнително малка водообилност.
- район с пукнатини , карстови и порови води със средна водообилност-плиоценски материали със средна водообилност.

На територията на област Видин в участъка Видин-Сланотрън-Кошава е открито находище на високоминерализирани термални води - в недрата на крайдунавското пространство на Видинската община са развити два артезиански термоводоносни пласта хоризонта, които съдържат големи ресурси минерални води и нискоенталпийна геотермална енергия.

3.2.2. Характеристика на хидроложките и хидрогеоложките условия и фактори, влияещи върху количеството и качеството на подземните води

Според геоложкото райониране на страната, теренът, предмет на инвестиционното предложение попада в район Мизийска плоча.

Мизийски хидрогеоложки регион е изграден от нагънати палеозойски метаморфни скали. Върху тях са отложени седиментни скали с мезозойска и неозойска възраст, с развита плейстоценска лъосова покривка. Крайдунавските низини и широките долинни дъна са запълнени с алувиални глинесто - песъчливи и чакълесто-песъчливи наслаги с кватернерна възраст. В Мизийската плоча, в обсега на Дунавската равнина са установени две противоположни по знак локални структури - Ломска депресия на запад и Севернобългарската подутина на изток.

Основен източник на замърсяване на подземните води са дифузните източници от селското стопанство, употреба на торове от животински произход; липсата на канализация в населените места за фекални и битови води, както и изхвърляне на промишлени и битови твърди отпадъци на нерегламентирани места.

Подобряването на качеството на повърхностните течения може да се подобри чрез изграждане на ГПСОВ в съчетание с доизграждане на канализацията за отпадни води в гр.Видин.

3.3. Земи и почви

3.3.1. Характеристика на състоянието на почвите на територията на обекта и в граничещите с него земи

Община Видин е с обща площ – 501301 дка.;

Територията се характеризира с: урбанизирана територия – 43096 дка; земеделска земя – 369278 дка, от които обработваема земя – 337189 дка; Поливните площи са 53 620 дка; Водни площи – 33612 дка.; Горски територии – 49817 дка.; Частна земя - 381039дка.;

Според почвено -географското райониране, територията на община Видин попада в Долнодунавска почвена подобласт с провинция Западна Дунавска.

Според агроекологичното райониране, землището на с. Сланотрън попада в Златенрогско-Новоселски район. Този агроекологичен район обхваща Бреговската и Видинска крайдунавски низини, с равнинен релеф и почвообразуващи материали предимно от алувиален произход.

От почвените типове преобладаващо разпространение имат алувиално-ливадните, ливадните черноземи, карбонатните и типични черноземи, ливадно-заблатените и блатни почви.

Почвите в района се характеризират като високо продуктивни – III категория с над 70 бала и IV категория (от 60 – 70 бала).

- карбонатни черноземи - разпространени са в землищата на селата Кутово, частично и на с. Сланотрън.

- алувиално-наносни - срещат се в землището и на с. Сланотрън. Това са едни от най-плодородните почви в Общината.

Съобразно „Легендата на почвите” на FAO (1988,1990), почвите се характеризират с следното:

1. Ордер – почви със забележима повърхностна акумулация на наситена с бази органична материя

Тип Черноземи – (Chernozems, CH) – характеризират се с минерализация на органичното вещество. Съдържат от 45-60% глина с доминиране на праховата фракция, характерна за лъоса. Съдържат главно хидрослюдести минерали. Съдържанието на карбонати достига до 20-25%. Черноземите имат висока водозадържаща способност и създават водни запаси, които осигуряват растенията с вода до края на лятото.

Типичните черноземи са формирани върху лъос. Отличават се със средно мощен хумусен хоризонт (45-70cm), средно песъкливо-глинест механичен състав и текстурно недиференциран почвен профил. Средно хумусни са (съдържание на хумус 1.8-2.5%). На дълбочина около 25-30cm се наблюдава наличие на CaCO_3 , отложен под формата на карбонатен мицел. Реакцията им се движи в интервал от неутрална до алкална (pH в H_2O 7-8).

Ливадните черноземи за разлика от алувиално-ливадните почви се отличават с по-мощен хумусен хоризонт (38-110cm), средно до тежко песъкливоглинест механичен състав (30-60% физ. глина), и по-високо съдържание на органично вещество (2.8-4% хумус). Реакцията им също е неутрална до алкална (pH в H_2O 7.3-8.6), а нивото на подпочвените води е значително по-дълбоко (200-400cm).

2. Ордер - почви, несвързани със зоналните климатични условия

Тип - Наносни (досегашните алувиални) - (Fluvisols, FL)

Алувиално-ливадните почви са формирани на речните тераси. Отличават се с твърде разнообразен механичен състав (от леко песъкливо-глинест до глинест в зависимост от местоположението на терасата), мощността на хумусния хоризонт също е в широк диапазон (25-100cm). Съдържанието на органично вещество е средно (1.5-2.5% хумус), а реакцията е слабо алкална (pH в H_2O 7.5-8.5). Нивото на подпочвените води на места е 100-200cm, а другаде достига до 400cm.

Основната част (50 %) от селскостопанската земя е заета от ниви. По-малка част са трайните насаждения, а останалата част са естествени ливади.

Общите продуктивни възможности на земите в този агроекологичен район се характеризират чрез средния агрономически бонитетен бал, даващ обобщената им селскостопанска оценка (75 бала), която ги причислява към втора бонитетна група на "добрите земи" (резултат от благоприятното съчетание на почвените различия, както и наличието на поливни земи).

По-слаба е пригодността за пасища и ливади (52 бала), които се числят към групата на "средните земи".

Списък на физическите блокове със земеделски земи (затревени площи) с висока природна стойност в близост до площадката са дадени по-долу (справка - община Видин)

- с. Сланотрън (ЕКАТТЕ 67194), община Видин - физически блок - 67194-166; 67194-168;

- с. Кутово (ЕКАТТЕ 41263), община Видин - физически блок - 41263-59; 41263-132; 41263-69

- с. Гомотарци (ЕКАТТЕ 15998), община Видин - физически блок - 15998-38

Заблатявания на терени и земеделски земи в близост до речния бряг се наблюдава при покачване нивото на р. Дунав. След отдръпване на водите площите се ползват основно за паша на животни. Процента на заблатените земеделски земи е минимален.

Ограничаващи почвеното плодородие са: ерозия, дефлация и заблатявания

Ерозия:

Характерно за българския дунавски бряг е засилената ерозия и заблатявания. Особено интензивна е бреговата ерозия в участъка от км.803 до км.791 (Сланотрън-Видин).

Общото състояние на почвите във Община Видин е добро.

На територията на общината няма данни за засолени и киселини почви.

Замърсени земи:

От досегашната дейност на “Типс” ЕАД с. Кошава е констатирано замърсяване на площ от 87,9 дка от генерираните кекови производствени отпадъци, съдържащи тежки метали, флуор и радионуклеиди. До сега предприятието е изгребало и предало за обезвреждане около 20-30 х. тона кек, и е направена биологична рекултивация на 13 дка от замърсената площ.

Няма информация за други замърсявания на почвите от производствени източници.

Няма регистрирани замърсявания на почвите с тежки метали;

Съдържанието на тежки метали е значително под ПДК и съответства на нормалния почвен фон за тези метали.

Решен е проблема с изоставените пестициди от дейността на старите ТКЗС-та в общината. Негодните пестициди са изгребани и събрани в “Б-Б кубове” на площадка край с. Жеглица. В момента там по безопасен начин за околната среда и човешкото здраве се съхраняват около 130 м³ негодни пестициди.

Инвестиционното предложение е „Изграждане на инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” третира имот № 000098 по плана за ЗП на с. Сланотрън, общ. Видин, обл. Монтана. Имотът попада в местност „Излаз”. Общата площ на имота е 22 679 м² и е собственост на Възложителя.

Имотът граничи: на северозапад с канал и ж.п. линия, на североизток ниви с житни култури, на юг с път Видин-Кошава. Съседните площи са ниви – сеитбооборотни култури. Теренът отстои на около 750 м от с. Сланотрън. На 1 км от терена (по пътя Видин – Сланотрън) се намира стопански двор, а на около 800 м нерегламентирано сметище. На 1 км след терена се намира „Кошава-гипс” АД.

Преди години на терена е имало изградени постройки - стопански двор с гъсчарници, битови, складове, навеси, утайтели. Голяма част от имота е била свободна от застрояване площ. В момента на огледа на терена се забелязват остатъци от съборените сгради - бетонови и тухлени плочи и зидове, битови отпадъци. На терена няма декоративна растителност с изключение на няколко самозасадени се тополи, бряст, черница. В тревната ивица до пътя (извън имотните граници) има 8 броя орехи.

Чрез процедура по ПУП теренът ще се преотреди за „Изграждане на инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”. Необходимата площ за инсталацията е 5 декара.

Изкопаната земна маса при строителството на инсталацията ще се депонира на място, като част от нея ще се използва при оформянето на терена. Излишните количества земни маси ще се депонират на депо, съгласувано с общината.

Необходимо е да се предвиди разделно изземване, депониране и оползотворяване на хумусния хоризонт на сравнително голяма площ, което ще наложи разработването на временно депо за съхраняването му на площадка в обсега на терена. Иззетият хумусен хоризонт ще се оползотвори по предназначение.

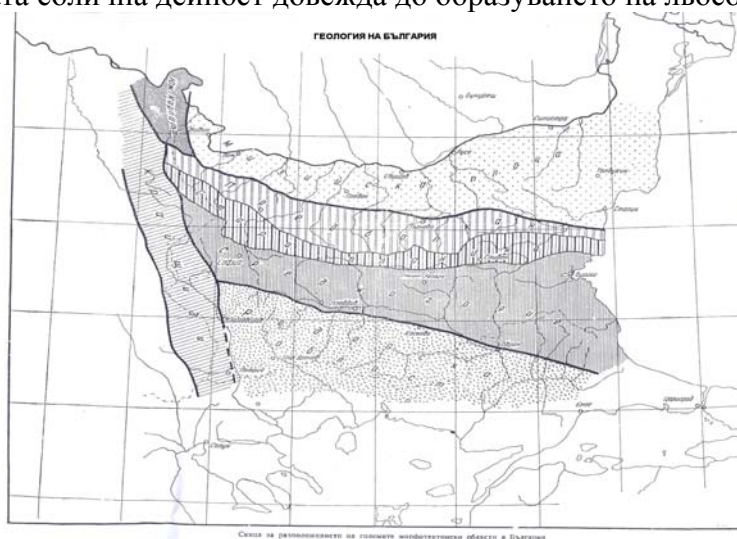
3.4. Геоложка основа и земни недра

3.4.1. Геоложка характеристика на района

Според геоложкото райониране на страната, теренът, предмет на инвестиционното предложение попада в район Мизийска плоча.

Дунавската равнина (развита върху Мизийската плоча) има низинен, равнинно-хълмист и платовиден релеф. В северната и западната част преобладават низините, образувани от речните наноси на р. Дунав. Равнините в западната част /между долините на реките Арчар и Вит/ заемат плоските междудолинни пространства с наклон на североизток.

През палеозоя земите на Дунавската равнина са залети от дълбок морски басейн, където се отлагат седименти със значителна мощност. Тяхното нагъване е в резултат на проявите на херцинския орогенен цикъл. По-късно е подложена на епейрогенно издигане и оттегляне на морския басейн. Продължителната проява на екзогенните процеси през палеозоя я превръщат в обширен пенеплен. Този пенеплен през мезозоя и терциера не е бил подлаган на нагъвателна дейност, играел е пасивна платформена роля, съпроводена с продължителни бавни земекорни колебателни движения. По-късно някои райони са били подложени на значително разломяване. През неогена поради колебателни движения и разломяване на платформата са се образували плиоценски езерни басейни, където се извършва активна седиментация. Поради по-късното всеобхватно епейрогенно издигане и оттегляне на езерните води се оформя нейният съвременен облик. По това време поради значителната морфогенетична дейност на по-пълноводните реки са били отложени широко разпространените чакъли, а продължителната еолична дейност довежда до образуването на льосовата покривка.



Фигура №. 6 Скица за разположението на големите морфотектонски области в България

3.5. Ландшафт

3.5.1. Кратко описание на главните черти на структурата и функционирането на ландшафтите в разглеждания район

Община Видин е разположена в северозападната част на Дунавската равнина. Цялата и територия се заема от Видинската низина, която се простира между завоя на р. Дунав при град Видин и отстъпващите далеч на югозапад планински хълмове. Общината включва обширни площи – полета, хълмове и малки горски масиви.

Според системата на регионалните таксономични единици при ландшафтното райониране на страната теренът попада в Северобългарска зонална област на Дунавската равнина, Северна Дунавскоравнинна подобласт, район Тимокско-Златоградски.

Според класификационната система на ландшафтите в България, теренът попада в район характерен с клас - равнинни ландшафти; тип – ландшафти на умереноконтиненталните, степни, ливадно-степни и лесостепни равнини; подтип – ландшафти на черноземните ливадностепни равнини; група - ландшафтите на черноземните ливадно-степни равнини на льосови скали с висока степен на земеделско усвояване и група - ландшафтите на черноземните ливадно-степни равнини на карбонатни скали със средна степен на земеделско усвояване.

Съществена роля при определянето на ландшафта играят природните компоненти релеф, хидрогеографска мрежа, растителност. Антропогенните фактори оказват влияние върху характера на ландшафта не само със степента на намеса, участие и въздействие, но и с определянето на функции на територията.

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на с. Сланотрън (ПИ №.000098 по ПЗ на с. Сланотрън) в местността "Излаз". Отстои на около 2.2 км от брега на р. Дунав, на около 750 м северозападно от с. Сланотрън, на 3.6 км северозападно от с. Кутово, на около 1 км югоизточно от предприятие „Гипс-Кошава” АД и на 2 км югоизточно от с. Кошава. с. Сланотрън е известно с добива си на гипс.

Съседни на имота са: - от северозапад – отводнителен канал и ж.п. линия; - от юг – пътна отсечка III^{-та} клас Видин-Кошава; - от изток – земеделски земи.

Района на имота се характеризира със селскостопански ландшафт - ландшафт на обработваемите земи (сеитбооборотни) граничещ с промишлен ландшафт.

Реализацията на инвестиционното намерение не е свързано с унищожаване на природни ресурси.

Инвестиционно намерение ще се реализира върху площадка, която е отдалечена от защитените зони в района: - на около 3.5- 4 км на север от защитена зона „Остров Голя” код BG0002067; на около около 4 км на север от защитена зона - Защитена зона „Остров Кутово” код BG0000552; - на около 15 км северозападно от защитена зона „Оризището” код BG0000524.

Изпълнението на инвестиционното намерение не е свързано с унищожаване на ценни биотопи от редки и защитени видове.

3.6. Природни обекти

Обектът не попада и не е в непосредствена близост до или защитени зони (по смисъла на ЗБР) или защитени територии (по смисъла на ЗЗТ).

Теренът, предмет на инвестиционното предложение, отстои от най – близките защитени зони, както следва: на около 3.7 км на север от защитена зона „Остров Голя”, код BG0002067; на около 4.1 км на север от защитена зона „Остров Кутово”,

код BG0000552; на около 11.8 км североизточно от защитена зона „Оризището”, код BG0000524. Остров Кутово е едновременно и със статут на защитена местност.



Фигура №. 7 Разположение на инсталацията за пиролиза на гуми спрямо защитените зони

1. Защитена Зона „Остров Голя”, с код BG 0002067, тип „J”, с площ 414.56 ха, е защитена зона по Директивата за птиците, която припокрива защитена зона по Директивата за местообитанията.

Зоната е разположена източно от гр. Видин, между км 798 и 802 на река Дунав, южно от селата Кутово и Сланотрън. Територията на мястото обхваща Българския бряг в този участък, самата река и западните 2/3 от острова до държавната граница с Румъния. Островът е обрасъл с дървесна растителност – предимно върби и тополи. Част от горите са превърнати в плантации от хибридна топола. Малка част от него е обработваема земя. „Остров Голя” е едно от най-важните места в страната от значение за Европейския съюз за опазването на нощната чапла (*Nycticorax nycticorax*) и малката бяла чапла (*Egretta garzetta*), които гнездят тук в голяма смесена колония заедно със сивата (*Ardea cinerea*) и ръждивата (*Ardea purpurea*) чапли и големия корморан (*Phalacrocorax carbo*). По време на зимуване е наблюдаван и световно застрашения вид малък корморан (*Phalacrocorax pygmaeus*), който ползва острова за почивка. Сивата гъска (*Anser anser*), включена в Червената книга на България (1985), също зимува на острова в малка численост.

2. Защитена зона „Остров Кутово”, код BG0000552, тип К, с площ 119.32 ха е защитена зона по Директивата за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директивата за птиците. Защитената зона е съставена на от водни площи във вътрешността (течащи води, стоящи води) – 8% и широколистни листопадни гори – 92%. Зоната е представена от остров в река Дунав, покрит главно с върби и тополи, обитавани от смесени колонии на *Ph. carbo* и *A. cinerea*. Зоната представлява типичен крайречен хабитат. Предмет на опазване са: Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae) с код 91E0, като те са и приоритетно местообитание от директива 92/43/ЕЕС. От животинския свят, предмет на опазване са представителите: червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), бръмбар рогащ (*Lucanus cervus*), алпийска розалия (*Rosalia alpina*).

3. Защитена зона „Оризището”, код BG0000524, тип В, с площ 475.74 ха, е защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на

дивата флора и фауна. Обекта е най-големият в района на Видинските реки. Хабитат 3150 е с ясно изразени дълбоки водни огледала, обилно обрасли от крайводна растителност и равнинни високотревия. Разположен е в най-северната част на Брегово-новоселската низина, на 1 км от град Видин. Дълбочината на отделните водоеми варира от 0.5 до 3.0 m, ширината – от 2 до 40 m. Обектът представлява система от канали, подхранващи бившето оризище. Има богата орнитофауна. Подобен тип хабитат в района на Видинските реки се среща единствено на 4 км източно от Брегово, но със значително по-малка площ на водоемите. В непосредствена близост до обекта се намират много селищни образувания, включително и град Видин. Ограничено на територията на обекта се срещат изолирани петна от 91E0, представени преди всичко от бяла и трошлива върба. Нивото на хабитата се поддържа от подпочвени води, включени във водния обем на водните течения – Делейнска река и Тополовец, които са предимно с дъждовно подхранване и високи води през пролетния сезон. Тези реки практически при излизането си от лъсовите долини стават подземни.

Най – близката защитена територия по смисъла на ЗЗТ е следната:

1. Защитена Местност „Остров Кутово” – обявена е със Заповед №.РД-291 от 10.04.2007 г. Тя е с площ 118.33 ха и е създадена с цел опазване на местообитания на редки и уязвими растителни (*Leucojum aestivum*) и животински видове (*Nycticorax nycticorax*, *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta*, *Pelecanus onocrotalus*, *P. crispus*, *Plegadis falcinellus*, *Phalacrocorax carbo*, *Ph. pygmeus* и др.).

3.7. Минерално разнообразие

Като цяло полезните изкопаеми в Дунавската равнина са свързани с нейния скален строеж и развитието ѝ като платформена структура. Тук са създадени условия за образуване предимно на седиментен тип полезни изкопаеми - горива и нерудни изкопаеми. Разкрити са големи запаси на гипс /Видинско, Оряховско/, каолин /Русенско, Разградско/, каменна сол /Провадийско/, огнеупорни глинени /Плевенско/. Дунавската равнина е богата на варовици и кварцови пясъци. Малки са запасите на нефт и природен газ /Плевенско и Добруджа/. Черни въглища са открити в Добруджанския басейн, а лигнитни в Ломския басейн.

На около 1 км североизточно се намира „Гипс-Кошава” АД. Рудник „Кошава” към „Гипс” АД, се намира в близост до с. Кошава. Дружеството притежава концесия за добив за гипсово находище „Кошава”. Добивът на гипс и експлоатация на находището се извършва по съгласувания с МОСВ инженерен проект за 2009 г. Изработките се укрепват, съгласно схемата в проекта, чрез анкери и метални мрежи. Взривяването се извършва по разработения паспорт за ПВР. Спазват се мероприятията по опазване компонентите на околната среда, земните недра и рационално използване на подземните богатства.

Провежда се рекултивация към „Гипс” АД, с. Кошава, общ. Видин. Констатирано е, че към момента не се извозват „кек” до „Агрополихим” АД, гр. Девня, поради спиране дейността на последния. Водят се преговори с „Мединвест” ЕООД за евентуално актуализиране на проект за почистване на насипищата на „Гипс” АД и рекултивация на замърсените терени и площи.

На теренът предмет на инвестиционното предложение, както и в непосредствена близост до него няма наличие на природни ресурси.

3.8. Биологичното разнообразие и неговите елементи

3.8.1. Съществуваща растителност и характеристика на състоянието ѝ

Според геоботаническото райониране на страната, теренът попада в Евроазиатска степна и лесостепна област, Долнодунавска провинция, Крайдунавски окръг, Новоселски район.

Според “Горско растителното райониране на Република България”, Община Видин спада в Мизийската горскорастителна област, пообласт Северна България, Долен равнинно-хълмист и хълмисто-предпланински пояс на дъбовите гори – подпояс на заливните и крайречни гори и равнинно-хълмист подпояс на листопадните дъбови и ксеротермични гори.

Районът е поделен на следните зони:

- *Низинна зона* - тясната крайбрежна ивица между реката и дигата, както и островите в р. Дунав. Като естествената растителност са някои запазени гори от черна елша с участието на бяла върба, крехка върба, черна топола и бяла топола. На откритите площи, а на места и под самите дървета, е развита блатната хигрофитна растителност - най-често срещани са тръстиката, папура, блатната перуника и др. Тревната растителност е с много ниско покритие и с присъствието на рудерални растения (вълча ябълка). Обликът на растителността в низинната зона се определя от създадените изкуствени насаждения от хибридните тополи между видовете канадска топола и черна топола. За укрепване на почвата има насаждения и от салкъм.

- *Равнинна зона* – разположена зад дигата. Обхваща части на терена с относително равнинен характер. Нивото на подпочвените води е високо. Естествената растителност в зоната има на изолирани места – в долините на реките. Това са гори от полски бряст, полски ясен и дръжкоцветния дъб. В съществуващите ливади най-широко разпространение има мезофитната тревна растителност със съобщества на броеничестата ливадина, ливадна власадка, пълзящ репей, пасищен райграс, полевица, лисича опашка. В растителни съобщества, видовото разнообразие е много високо /повече от 100 вида/.

- *Хълмиста и полупланинска зона* – растителността е характерна за ксеротермния дъбов пояс.

Теренът, предмет на инвестиционното намерение, попада в район на:

Растителната покривка в района се отнася към растителността на низините и ксеротермния дъбов пояс. Тя има изцяло произведен характер или е напълно унищожена, под влияние на стопанската дейност на човека. На мястото на унищожената растителна покривка, площите са превърнати в селскостопански земи.

- *селскостопански площи* на мястото на смесени гори от цер (*Quercus cerris*) и виргилиев дъб (*Quercus virgiliana*) често с примес и от дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*). Тези земи са широко разпространени в северните части на Дунавската хълмиста равнина главно върху черноземи. Основни култури тук са житните (пшеница и царевица) и лозя.

- *гори от черна елиа (*Alneta glutinosae*), върби (предимно *Saliceta albae*, *Saliceta fragilis*) и тополи (*Populeta nigrae*, *Populeta albae*) на места в съчетание с изкуствени тополови насаждения и с хигрофитни тревни формации.* Често на места, където са унищожени тези гори, са възникнали вторично храстови съобщества от *Salix purpurea*, *Tamarix tetrandia*, *Tamarix ramosissima* и др. на места разредените горски фитоценози допълнително са попълнени с изкуствени гори или изцяло са създадени изкуствени гори от хибридни тополи.

На безлесните участъци вторично са формирани и тревни формации с доминиране на садина, белизма, луковична ливадина и др. Тревната покривка обикновено е добре развита, изградена предимно от *Brachypodium sylvaticum*, *Melica uniflora*, *Teucrium chamaedrys*, *Tanacetum corymbosum*, *Cynopodium vulgare*, *Dactylis glomerata*, *Poa nemoralis* и др. Среща се и съобщества на броевичестата ливадина, ливадна власатка, пълзящ репей, пасищен райграс, полевица лисича опашка.

Среща се и мезоксеротермна тревна растителност с преобладаване на луковична ливадина (*Poa bulbosa*), пасищен райграс (*Lolium perenne*), трескот (*Cynodon dactylon*), на места белизма (*Dichanthium ischaemum*) и по-рядко садина (*Chrysopogon gryllus*), главно по селските мери.

Срещат се и растения които се използват като билки. Ползването на лечебните растения на територията на общината става съгласно Закона за лечебните растения и придружаващите го наредби. В общинския поземлен фонд са описан 97 вида лечебни растения от 40 семейства и техните ресурсни запаси. Най-често обект на това ползване е цвета от липата.

Редки и застрашени растения включени в Червената книга на Р.България

В района на Видин се срещат блатно кокиче, ръбестостъблест лук, дунавски зановец, прешленолист надводник, снежно кокиче и др.

На територията на общината в ДГФ има 4 растителни вида, които са защитени на територията на цялата страна и са включени в Приложение №3 на Закона за биологичното разнообразие.

Като цяло антропогенната намеса е повлияла силно върху естествената растителност, която е заменена в обширни площи от селскостопански култури. Антропогенната намеса е допринесла и за инвазията на рудералната и антропофитната растителност, която на места доминира. Естествена растителност има запазена на малки участъци на недостъпни за обработка земи и площи.

Теренът е с нарушена естествена растителност. Преди години на терена (имот № 000098) е имало изградени постройки - стопански двор с гъсчарници, битови, складове, навеси, утайтели. В момента на терена има остатъци от съборените сгради - бетонови и тухлени плочи и зидове, битови отпадъци. Това определя и характера на растителността, която се класифицира като Утъпкани мезофилни тревни съобщества с преобладаване на едногодишни (EUNIS Database). По време на теренните проучвания бяха установени 26 вида растения, голяма част от тях широко разпространени и/или рудерални видове (Табл. 4).

На терена няма декоративна растителност с изключение на няколко самозасадени се тополи, бряст, черница, на видима възраст около 5-7-8 години. По дължината на канала (по дигата) има единично *Populus* spp., и *Ulmus* spp. В тревната ивица до банката на пътя има 8 бр. орехи. Съседните площи са селскостопански – ниви, предимно с житни култури, царевица

Имотът не попада в защитени зони по Натура 2000. На терена и в района около него не са установени консервационно значими (включени в Приложение 2 и/или 3 на ЗБР, или в Червената Книга).

Таблица №. 4: Флористичен състав на терена на инвестиционното предложение.

№	Вид	Семейство
1	<i>Conium maculatum</i>	Apiaceae
2	<i>Carduus</i> sp.	Asteraceae
3	<i>Cichorium intybus</i>	Asteraceae

4	<i>Taraxacum sp.</i>	Asteraceae
5	<i>Sambucus ebulus</i>	Caprifoliaceae
6	<i>Stellaria media</i>	Caryophyllaceae
7	<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae
8	<i>Cephalaria sp.</i>	Dipsacaceae
9	<i>Euphorbia sp.</i>	Euphorbiaceae
10	<i>Dorycnium herbaceum</i>	Fabaceae
11	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae
12	<i>Juglans regia</i>	Juglandaceae
13	<i>Mentha spicata</i>	Lamiaceae
14	<i>Asparagus officinalis</i>	Liliaceae
15	<i>Malvus sylvestris</i>	Malvaceae
16	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae
17	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae
18	<i>Rumex sp.</i>	Polygonaceae
19	<i>Clematis vitalba</i>	Ranunculaceae
20	<i>Prunus cerasifera</i>	Rosaceae
21	<i>Rosa sp.</i>	Rosaceae
22	<i>Populus alba</i>	Salicaceae
23	<i>Verbascum sp.</i>	Scrophulariaceae
24	<i>Ailanthus altissima</i>	Simaroubaceae
25	<i>Ulmus minor</i>	Ulmaceae
26	<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae

3.8.2. Характеристика на състоянието на животинския свят в района на обекта

Според зоогеографското райониране на страната теренът на обекта попада в Северен регион, район Дунавски. Повечето видове във фауната тук са евросибирски и европейски елементи.

Теренът попада в район на земеделски земи, в момента част от тях вторично затревени. Не попада в защитени зони по Натура 2000.

Характера на местообитанията, заемащи терена на инвестиционното предложение, както и прилежащите му райони, определя и характера на фауната. Като цяло тя се характеризира с преобладаване на широко разпространени и/или синантропни видове. По време на теренните проучвания в района на инвестиционното предложение бяха установени 16 вида гръбначни животни (Табл. №5). Нито един от тях не е включен в Приложение 2 на ЗБР. Девет вида са включени в Приложение 3 на същия закон, и един вид (*Falco subbuteo*) е включен в Червената Книга с категорията застрашен. Само два вида обаче използват терена перманентно – къртицата (*Talpa europaea*) и стенния гущер (*Lacerta muralis*). Останалите видове (напр. *Corvus corone*, *C. frugilegus*, *C. monedula*) използват съседните на терена ниви по време на хранене, като инцидентно навлизат и в терена на инвестиционното предложение. Оркото (*Falco subbuteo*) бе регистриран по време на миграция, като преминаващ.

Таблица №. 5 Фаунистичен състав на терена на инвестиционното предложение.

№	Вид	Семейство	Прил. 3	ЧК
1	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	+	-
2	<i>Alauda arvensis</i>	Alaudidae	+	-
3	<i>Corvus corone</i>	Corvidae	-	-
4	<i>Corvus frugilegus</i>	Corvidae	-	-
5	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	-	-
6	<i>Pica pica</i>	Corvidae	-	-

7	<i>Falco subbuteo</i>	Falconidae	+	3
8	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	+	-
9	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	+	-
10	<i>Lacerta muralis</i>	Lacertidae	+	-
11	<i>Parus major</i>	Paridae	+	-
12	<i>Perdix perdix</i>	Phasianidae	-	-
13	<i>Dendrocopus major</i>	Picidae	+	-
14	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	-	-
15	<i>Talpa europaea</i>	Talpidae	-	-
16	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Turdidae	+	-

3.9. Културно наследство

Сред приоритетите за развитието на община Видин е и развитието на туризма на базата на съществуващите природните дадености, разположението на брега на р. Дунав, както и наличието на богато културно-историческо наследство. Сред забележителностите в община Видин са: Замъкът “Баба Вида”; Крепостна стена “Калето”; Турски конак “Колука”; Джамията и библиотеката на Осман Пазвантоглу; “Кръстатата казарма”; Църквата “Св. Пантелеймон”; Църквата “Св. Петка”; Църквата “Св. Николай”; Катедрала “Св.В.М.Димитър”; Видинската митрополия; Сградата на стопанското епархийско училище; Синагогата и др.

На теренът предмет на инвестиционното предложение, както и в непосредствена близост до него няма наличие на паметници на културата.

Ако по време на строителните работи (изкопи за фундаменти) се открият археологически паметници е необходимо да се сигнализира на съответните ведомства и предприемат мерки за опазването им.

3.10. Отпадъци

За битовите отпадъци в Община Видин е изградена стройна система за събиране, транспортиране и депониране им. На територията на цялата община - гр.Видин, гр.Дунавци и 32-те села на общината, е въведено организирано сметосъбиране и сметоизвозване. Въведена е съвременна технология за извършване на дейностите по събиране и транспортиране на битовия отпадък. Използват се съвременни машини с пресоващи устройства, контейнеровози, товарни автомобили, мотометачки, специализирани машини за миене на улиците. Във всички населени места са разположени контейнери за битови отпадъци - контейнери тип “Бобър”. Типът на контейнера е в зависимост от установената система за сметосъбиране и сметоизвозване в съответното населено място. Целогодишно поддържане на чистотата на територии за обществено ползване се извършва в гр.Видин и гр.Дунавци. В останалите населени места това се извършва, когато се налага - това касае премахването на нерегламентирани замърсявания в или около населеното място. Извършваните дейности изцяло са съобразени с нормативните изисквания отнасящи се до отпадъците. Депонирането на отпадъците се извършва в 38 депа в общината, от които само депото на гр.Видин е отредено и контролирано. Останалите депа, които обслужват съответните населени места в общината са определени с кметска заповед на съответното селище.

За строителните отпадъци няма организирана система за събиране в общината. Строителните отпадъци се транспортират от притежателите им. За гр.Видин има отредено с кметска заповед строително депо, което се поддържа и обработва. В останалите населени места строителните отпадъци, които не са в големи количества се депонират на съответното депо за битови отпадъци.

Производствените отпадъци на големите промишлени предприятия като “Видахим” АД, “Гипс” ЕАД-с.Кошава се депонират на отредени за тази цел депа.

Останалите предприятия генериращи производствени отпадъци с неопасен характер една част депонират на съответното сметище за битови отпадъци, а друга оползотворяват или предават за преработка.

Опасни отпадъци се генерират в производствените предприятия, автомивките, автосервизите и бензиностанциите. Те са: задържаните нефтопродукти на каломаслозадържателите към автомивките и гаражите, нефтосъдържащите отпадъци от дренването на резервоарите на бензиностанциите, отработените моторни масла от моторните превозни средства, изтощените акумулатори, изгорелите луминисцентни и живачни лампи от уличното осветление на населените места и промишлените предприятия. Генерираните опасни отпадъци се съхраняват в подходящи съдове на производствените терени. Периодично се изземват от специализирани и лицензирани фирми от Монтана и Бургас за рециклирането им.

На територията на имот №.000098 има струпани строителни отпадъци от разрушени постройки на бившата животновъдна ферма – фиг.№.8:



Фигура №. 8 Снимка на нерегламентирано депо за строителни отпадъци върху имот №.000098

В момента тези отпадъци представляват потенциална опасност за локално замърсяване на въздуха, водите и почвите в района.

Преди да се застрои терена с предвидените постройки, ще се почисти от всички съществуващи отпадъци, които ще се извозят до депо за строителни отпадъци.

3.11. Вредни физични фактори: шум, вибрации и вредни лъчения (йонизиращи, нейонизиращи, топлинни и др.), микроклимат, високо налягане и др.

Основни източници на шум на територията на община Видин са: транспортните потоци на автомобилния и релсов транспорт, промишлени, транспортни и комунално-битови обекти, спортни обекти и др. Най-голямо значение за акустичната обстановка на територията на общината имат транспортните потоци по: път Е-79 I клас Ферибот-обход-Видин-Ружинци-Враца; път II клас обход Видин-Кула-Връшка чука-граница; път I клас обход Видин-Гъмзово-Брегово-граница; път II клас Дунавци-Симеоново-Ботево-Арчар.

ПИ №.000098 се намира на разстояние от около 10 км от път с интензивен автомобилен трафик. Граничещата от север ж.п. линия обслужва предприятие “Гипс” АД и интензивността на трафика по нея не влияе значително върху шумовото натоварване в района.

На юг теренът граничи с третокласен път в добро състояние, по който автомобилният трафик е с много ниска интензивност.

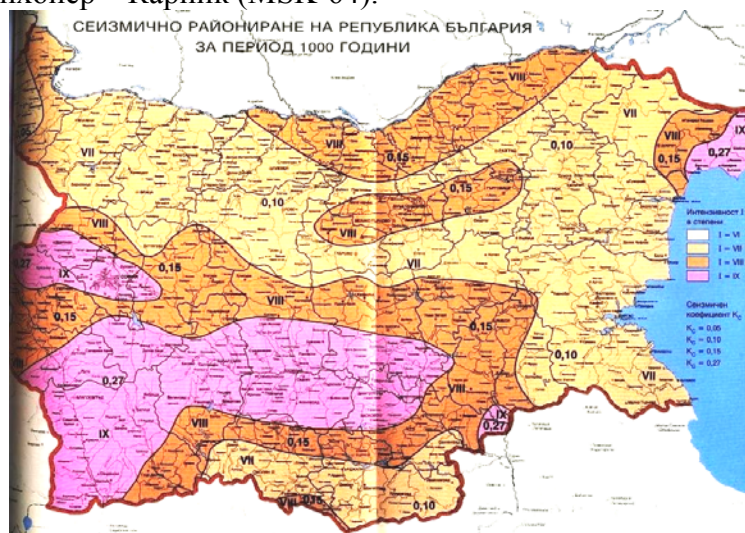
Като цяло в района на инвестиционното предложение липсват източници на вредни физични фактори, които да оказват значително въздействие върху околната среда.

3.12. Здравно – хигиенни аспекти на околната среда

Експлоатацията на обекта е съобразено с изискванията за такъв род обекти и спазването на мероприятията за безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност към съответните проекти, няма да доведе до значима промяна в здравния статус на заетите в производствения процес работници и здравният риск може да се прогнозира като среден. Необходимо е да се разработи План за безопасност и здраве, уточняващ общите и специфични условия на строителната площадка и мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд при различните строителни дейности.

3.13. Риск от аварии

България попада в Егейската сеизмична зона, която е част от Средиземноморския земетръсен пояс. Земетресенията в България са от тектонски произход с повече от 250 огнища, по-голямата част, от които са в Южна България. Теренът на инвестиционното предложение попада в сеизмична зона от VII степен по макросеизмичната скала на Медведев–Шпонхойер – Карник (MSK-64).



Фигура №. 9 Сеизмично райониране на Република България

До момента няма сведения за силни земетресения в района, които биха застрашили живота на работещите на обекта.

До настоящият момент няма информация за наводняване на района около село Сланотрън, въпреки че попада в заливната зона на река Дунав.

4. Описание, анализ и оценка на предполагаемите значителни въздействия върху населението и околната среда в резултат на реализацията на инвестиционното предложение, ползването на природни ресурси, емисиите на вредни вещества при нормална експлоатация и при извънредни ситуации, генерирането на отпадъци и създаването на дискомфорт

4.1. Атмосферен въздух

Замърсяването на атмосферния въздух ще се разгледа на два етапа: строителство и експлоатация.

А) Замяряване на атмосферния въздух в периода на строителство

Инвестиционното намерение предвижда ново строителство на територията на разрушена Животновъдна ферма. Предвижда се изграждането на административна сграда 150 м²; - производствено хале на площ от около 450 м²; - склад за гуми – 650 м²; - склад за готовата продукция (технически въглерод, метален скрап и гипс) – 300 м²; - резервоар за минерално масло с обем от около 400 м³ и еднопозиционна наливна естакада към него; - каломаслоуловител с обем от около 80 м³. Около административната сграда се предвижда паркинг с 14 паркоместа на площ от 270 м² и външни асфалтирани площи, включително подходи към производствена сграда, складови площи и наливна естакада, на площ от около 3 000 м².

По време на строителството ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника. Предвид открития характер на терена, замяряването на атмосферния въздух ще е незначително и локално.

В този период ще се извършват различни по вид дейности, като: - построяване на временни пътища; - товарене и изнасяне на строителните отпадъци, при разчистване на площадката; - изкопни работи, отнемане на хумусен слой и земни маси от местата на фундаментите; - транспорт и депониране на отнетия хумусен слой и земни маси; - обратно засипване на земни маси след фундаране; - строително-монтажни дейности, при изграждане на фундаментите; - транспорт на строителни материали и оборудване; - транспорт и монтаж на съоръженията.

Замяряването на въздуха по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните, монтажните и транспортните дейности. Използването на такива машини ще е свързано и с изхвърлянето на отработени газове, в чийто състав основните типове емитирани замърсители: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден окис; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклични ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво. Тези емисии зависят от броя и вида на използваните при строителството машини и режима им на работа.

- Прахови частици при изкопните, насипните, товаро-разтоварни и транспортни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), големината и относително тегло на праховите частици и фракционен състав. При отнемане на земни маси и разтоварването им на депо основните емисии са от прах и от отпадъчни газове от работата на двигателите “на място”. При влагане, разстилане, подравняване и пр. на строителни материали (баластра, трошляк, пясък и пр.) емисиите са от също прах и отпадъчни газове от двигателите на машините, с които се извършват тези процеси. Праховите частици с размери над 10 (25) μm в зависимост от метеорологичните условия ще се утаяват на около 20 – 50 м от работната площадка, а по-малките ще се разсейват в околната среда и ще бъдат отмивани или утаявани след коагулация и уедряване на сравнително големи разстояния. По-малките фракции на праха, включително тези с респираторен размер (2-10 микрона) ще бъдат засегнати от турбулентността на въздушните маси в приземния слой и ще бъдат разсеяни в атмосферата. Основни източници на респираторни частици ще бъдат отпадъчните газове от двигателите с вътрешно горене на земекопната техника и транспортните средства.

Б) Замяряване на атмосферния въздух в периода на експлоатация

В периода на експлоатация, въздухът в района ще се замярява основно следствие на дейността на инсталацията от източници, чийто емисии могат да бъдат

систематизирани в следните групи: Стационарни: - от комина към инсталацията за пиролиза - димни газове пречистени през абсорбционната инсталация; - прах (сажди) след ръкавни филтри от микронизатора за сажди; Мобилни – от транспортните средства доставящи гумите и извозващи получените продукти).

Комин към инсталацията за пиролиза

Очакваният дебит на изхода на комина е около $9500 \div 11000 \text{ м}^3/\text{час}$ като се определят от подаваните към него димни газове след абсорбиране (три последователно свързани абсорбери) и газове след филтруване (ръкавни филтри).

Пиролизните газове, съдържат комбинация от газове и маслени пари (напр. O_2 , N_2 , H_2 , CO_2 , CO , CH_4 , C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_3H_8 , C_4H_4 , nC_4H_{10}), чийто съотношения зависят от вида на газовата среда и температурата, в която се извършва пиролизата, както и останалата сяра под формата на серен диоксид и сероводород. Маслените пари се сепарират от пиролизните газове в масло-отделителен блок в минерално масло, след което се изгарят в горивна камера, където се отделят и NO_x . Температурата на изгаряне (1100°C) не предполага отделяне на полициклични ароматни въглеводороди (РАН), диоксини и фурани. В горивната камера има вградена пилотна горелка с мощност от 2-7 кВт, която при нормален режим работи на 2 кВт и ще изразходва минимално количество пропан-бутан (около 180 гр/час). Използваната горелка е специално оразмерена за пълно изгаряне на пиролизния газ, при коефициент на излишек на въздуха 1,1, поради което наличието на горими вещества, като CO , CH_4 и пр. въглеводороди, полициклични ароматни въглеводороди, полихлорирани бифенили, диоксини и фурани в димните газове е практически изключена. За осигуряване на по дълъг престой и по-пълно изгаряне обемът на горивната камера е съществено увеличен.

Очакваната концентрация на въглероден диоксид е от порядъка на $9,9 \div 12,6$ об.%. Общото количество на въглероден диоксид, което ще се изхвърля ще е около 1360 кг/час.

Друг вреден компонент, който се изхвърля с димните газове е серния диоксид. При превръщането сярата от гумите, не попаднала в твърдия въглерод и минералната масла, равна на 19,22 кг/час в серен диоксид общото количество на серния диоксид в димните газове ще е 38,44 кг/час. След горивната камера димните газове преминават през абсорбционна инсталация, със степен на абсорбция на серния диоксид $96,6 \div 99,6\%$ (средно 98%). Първата степен е през време на очистването от твърд гипс на пълнежа на един от трите последователно включени абсорбера, а втората при последователното включване на трите. Като се има предвид, че от годишното време на работа на инсталацията - над 8000 часа, под 200 часа или 2,5 % от работния цикъл инсталацията ще работи само на два абсорбера със степен на пречистване 96,6 % - количеството на SO_2 в димните газове ще е 1,31 кг/ч. Останалите 7800 часа (97,5 % от работния цикъл) инсталацията ще работи на три абсорбера със степен на пречистване 99,6 % - количеството на SO_2 в димните газове ще падне до 0,15 кг/ч.

Газовете пречиствани от стандартните ръкавни филтри (след отделителя и микронизатора за сажди), съдържат основно сажди, както и адсорбирани от тях цинк (от цинковия оксид, добавян като катализатор при изготвянето на гумите) и съответно други тежки метали (Fe, Cu, As, Al, Cd, Hg, Pb, Cr и пр.).

Отвеждането на изгорелите газове след горивната камера се извършва от комин с обща височина от 12 м и диаметър 650 мм. Скоростта на газа в него е около 8.4 м/сек, а температурата на изходящите газове е около $100 \div 110^\circ\text{C}$. Предвижда се да работи на високо натоварване с дебит на димните газове от $9500 \div 11000 \text{ м}^3/\text{час}$.

Концентрациите на вредни вещества в изхвърляните димни газове според

емисионните фактори (по литературни данни) и според изчисленията в проекта са под изискваните норми за допустими емисии на вредни вещества (НДЕ), изисквани от: - Чл. 66. (1) (инсталации за производство на газови промишлени сажди) на Наредба №.1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии; и - Приложение №.1 към чл.2, ал.4 на Наредба №.6/28.07.2004 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

Концентрациите на вредни вещества са дадени в следващата таблица (дадени са само основните газове които се очаква да се изпускат през комина на инсталацията и подлежащи на нормиране съгласно Наредба №.1 от 27.06.2005 г., Наредба №.6/28.07.2004 г. и Наредба №.9 от 03.05.99 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух):

Таблица №. 6 Информация за основните замърсители от изпускащото устройство на инсталацията

Замърсител (пречиств. съоръжение)	Емисии – по проект г/сек.	НДЕ от инсталации (Наредби №1 и №.6*)	Допустими нива в атмосферния въздух
SO ₂ - 2 скрубера - 3 скрубера	- 10,68 - 0,363 - 0,043	850 мг/м ³ 50 мг/м ³ *	125 µг/м ³ - опазване на човешкото здраве 20 µг/м ³ – опазване на природните екосистеми
NO _x	- 0,194	600 мг/м ³ 200 мг/м ³ *	40 µг/м ³ - опазване на човешкото здраве 30 µг/м ³ – опазване на растителността
PM	- 0,015	20 мг/м ³ 10 мг/м ³ *	20 µг/м ³ – опазване на човешкото здраве

Отпадните газове ще съдържат в минимално количество елементи като цинк, тежки метали и арсен.

Количественото изражение на прогнозираните емисии за различните замърсители е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН (раздел Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой).

Разпределението на приземните концентрации в района на инсталацията е дадено само за замърсителите, чийто изчислени стойности са съизмерими с нормите (серни оксиди, азотни оксиди, прах), съгласно Наредба №.9 от 3.05.99 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух. Разгледани са два случая: по преобладаваща посока на вятъра за района на ХМС „Видин” и по роза на ветровете за района.

Отвеждането на изгорелите газове след горивната камера се извършва от комин с обща височина от 12 м и диаметър 650 мм. Скоростта на газа в него е около 8.4 м/сек, а температурата на изходящите газове е около 100÷110°C. Предвижда се да работи на високо натоварване с дебит на димните газове от 9500÷11000 нм³/час (2,64÷3,05 нм³/сек.) или средно 10250 нм³/час (2,85 нм³/сек.).

Моделиране разсейването на SO₂ - направено е в два варианта, като за всеки вариант са разгледани два случая - при една посока на вятъра (посока от W, скорост 3,53 м/сек ср.годишна скорост на вятъра), клас на устойчивост С и средно годишна температура 11,2 °C и при типичната за района роза на ветровете (Видин).

I Вариант за моделиране замърсяването на приземните концентрации на въздуха с SO_2 . Разгледан е възможно най – лошият вариант, отнасящ се към концентрацията на вредни вещества в изходящите газове.

Предвижда се около 200 часа (от общо 8000) инсталацията да работи на два абсорбера, при което степента на пречистване на серния двуокис ще бъде 96,6 %. За дебит на димните газове се взема най – лошият вариант: $2,64 \text{ м}^3/\text{с}$.

Максималната изчислена концентрация ($27,7 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$) при една посока на вятъра е на 225 м - на изток, а при роза на вятъра ($4,7 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$) – на 425 м от източника (комина). Максималните нива на SO_2 в приземния атмосферен въздух ще са над 4 пъти под нормите - Приложение №.1 от Наредба №.9 от 3.05.99 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух. Съгласно Наредбата, средноденоношната норма на серен диоксид за опазване на човешкото здраве е $125 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$.

Разпределението на приземните концентрации за SO_2 в района на инсталацията е дадено на следващата фигура:



Фигура №. 10 Моделиране разсейването на SO_2 от изпускащото устройство на инсталацията при преобладаващ за района вятър и в съответствие с розата на ветровете – *I* вариант

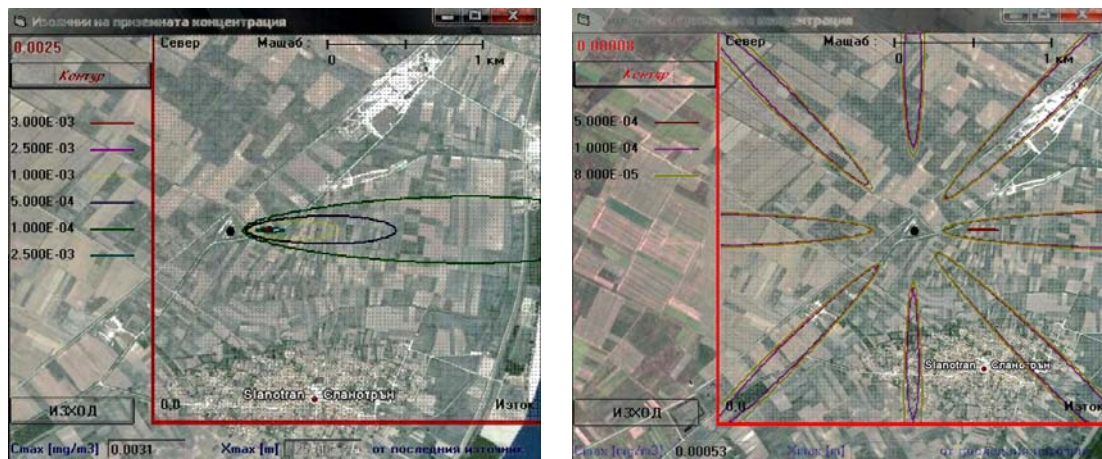
От моделирането на разсейването на SO_2 в съответствие с розата на ветровете в района се вижда, че в близост до границата на с. Сланотрън, концентрацията на замърсителя достига до $1 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$ което е 125 пъти под допустимите нива.

II Вариант за моделиране замърсяването на приземните концентрации на въздуха с SO_2 при нормален цикъл на работа на инсталацията.

Около 97,5 % от работния цикъл на инсталацията димните газове от горивната камера ще преминават през три последователно разположени абсорбера. Степента на пречистване на изходящите газове от SO_2 ще се достигне степен на пречистване 99,6%. В този случай се очаква да се изхвърлят в атмосферата около $0,043 \text{ г/с}$ SO_2 . Минималният дебит на димните газове ще бъде $2,64 \text{ м}^3/\text{сек}$.

Максималната изчислена концентрация ($3,1 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$) при една посока на вятъра е на 225 м - на изток, а при роза на вятъра ($0,5 \text{ }\mu\text{г}/\text{м}^3$) – на 425 м (на изток) от източника (комина). Максималните приземни концентрации за SO_2 ще са около 40 пъти под допустимите нива.

Разпределението на приземните концентрации за SO_2 в района на инсталацията е дадено на следващата фигура:



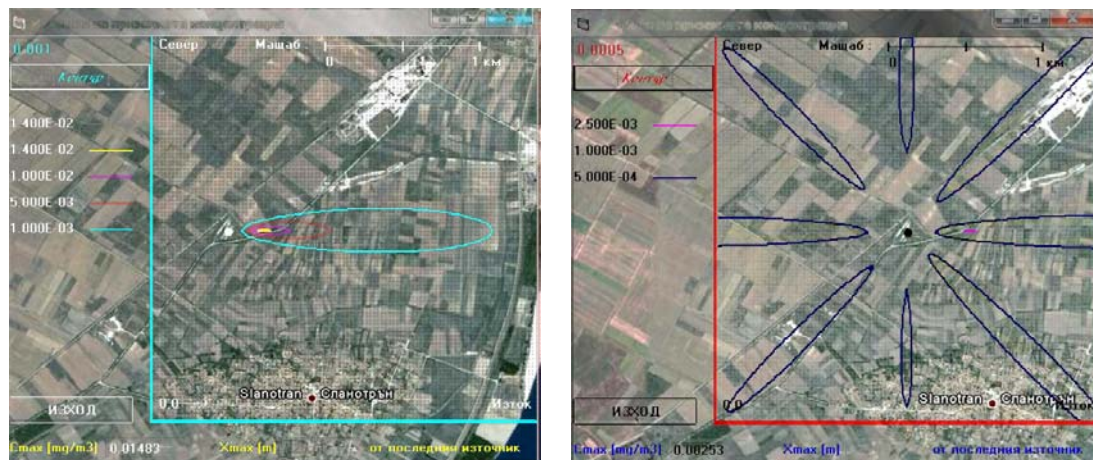
Фигура №. 11 Моделиране разсейването на SO_2 от изпускащото устройство на инсталацията при преобладаващ за района вятър и в съответствие с розата на ветровете – II вариант

От фигурата изобразяваща изолиниите на приземните концентрации на разпространение на серни оксиди (по роза на ветровете – дясната фигура) се вижда, че нивата на SO_2 ще са многократно под допустимото. В най – близкото населено място се очаква имисионните норми на SO_2 да достигнат $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

При нормален режим на работа на инсталацията се очаква максималната концентрация на SO_2 в приземния атмосферен слой да достигне $3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (при една посока на вятъра – лявата фигура). Замърсителите се очаква да се утаяват предимно в земеделски земи, като концентрацията им ще е около 6 пъти под допустими нива за опазване на природните екосистеми (съгласно Приложение №.1 от Наредба №.9 от 3.05.99 г.).

В случай, че не се вземе проектната концентрация на SO_2 в отпадните газове, а НДЕ за SO_2 ($50 \text{ mg}/\text{m}^3$ или $0,153 \text{ g}/\text{s}$) съгласно Наредба №.6 и преобладаващ за района западен вятър, ще се очаква максималната концентрация на SO_2 в приземния атмосферен слой да достигне едва $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Тази концентрация е 11 пъти под допустимите нива за опазване на човешкото здраве и 2 пъти под допустими нива за опазване на природните екосистеми.

Моделиране разсейването на NO_x :



Фигура №. 12 Моделиране разсейването на NO_x от изпускащото устройство на инсталацията при преобладаващ за района вятър и в съответствие с розата на ветровете

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на азотни оксиди в съответствие с розата на ветровете (дясната фигура) в района са, както следва: - в розов цвят до $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ в зоната с максимални концентрации; - до жилищните райони (с. Сланотрън) достига зона със жълт цвят, отговаряща на концентрации до $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Всички отчетени концентрации са под Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за азотни оксиди от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, която не се достига в нито една точка. Достигащата до северните части на селото концентрация ще бъде 40 пъти под допустимата.

Концентрацията на NO_x в приземния атмосферен слой при преобладаващия за района западен вятър (изобразено е на лявата фигура) ще бъде максимално $14,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ което около 2 пъти под допустимите норми заложи в Наредба №.9 от 3.05.99 г. за опазване на растителността.

При използването на НДЕ за концентрацията на NO_x в отпадните газове (а не както в случая проектните данни за състава на отпадните газове), които съгласно Наредба №.6 не могат да превишават $200 \text{ mg}/\text{m}^3$ или $0,611 \text{ g}/\text{s}$ (при дебит на отпадъчни газове – $11000 \text{ nm}^3/\text{ч}$) ще се получи, че максималната концентрация на NO_x във въздуха ще достигне граничните стойности от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Моделиране разсейването на Прах в приземния атмосферен слой:



Фигура №. 13 Моделиране разсейването на прахови частици от изпускащото устройство на инсталацията при преобладаващ за района вятър и в съответствие с розата на ветровете

Максималната изчислена концентрация на прах в приземния атмосферен слой при една посока на вятъра ще е около $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (около 18 пъти под средногодишната допустима норма за опазване на човешкото здраве). Разстоянието на което се очаква тази концентрация да достигне е около 250 м източно от източника.

Отчетените стойности при моделирането в съответствие с розата на вятъра са за максимална концентрация от $0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (над 100 пъти под допустимите нива) – на 425 м (на изток) от източника (комина). За територията на селото (синята и зелената изолинии) концентрацията на праховите частици ще падне до $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е многократно под допустимите нива.

В случай, че концентрацията на прах в отпадните газове достигне до стойностите заложи в Наредба №.6 за НДЕ от $10 \text{ mg}/\text{m}^3$, концентрацията на замърсителя в атмосферния въздух няма да превиши допустимите нива. Максимално очакваната концентрация ще е под $2,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при норма от $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Наредба №.9 от 03.05.99 г.)

Транспортни средства

От двигателите с вътрешно горене на транспортната техника ще се емитират замърсители, както следва: - NO_x – азотни оксиди; - VOC – летливи органични съединения - ЛОС (НМ – неметанови); - CH_4 – метан; - CO – въглероден оксид; - CO_2 – въглероден окис; - N_2O – двуазотен оксид; - SO_2 – серен диоксид; - NH_3 – амоняк; - Cd – кадмий; - Pb – олово; PAH Полициклични ароматни въглеводороди ПАВ - Benzo (α)pyrene, Benzo (β) fluoranthene + Benzo (κ) fluoranthene, indeno (1,2,3-cd) pyrene; - Diox – диоксини и фурани; - PM_{10} (ФПЧ₁₀) – частици (сажди) – еквивалент на количеството сажди, събрано чрез филтърни измервания при изгаряне на дизелово гориво.

Неорганизиран емисии при товарене и разтоварване на прахообразни материали

В процеса на обработка на отпадъчните автомобилни гуми ще се образуват следните прахообразни материали:

- строителен гипс – получава се като продукт от рециклирането на отпадъчните автомобилни гуми в количество 194 кг/ч;
- технически въглерод – получава се като продукт от рециклирането на отпадъчните автомобилни гуми в количество 0,625т/ч.

Практически невъзможно е образуването на неорганизиран емисии на прахообразни вещества при товарене и разтоварване, тъй като техническия въглерод и строителния гипс ще се пакетират от пакетиращи машини в пластмасови чували, които ще се съхраняват в склада за готовата продукция. Експедирането им ще става чрез камиони или железопътни вагони, пакетирани в пластмасовите чували.

Въздействия

Определените емисионни концентрации на всички замърсители (по емисионни фактори от литературни данни и по данни от проекта) са под нормите за допустими емисии. Всички определени приземни концентрации (и тези чрез НДЕ) са: - под допустимите норми/концентрации в зоната с максимална концентрация; - много по ниски от нормите в обхвата на населеното място. Максималните нива на замърсителите във въздуха няма да окажат значително въздействие върху природните екосистеми.

Разположението на инсталацията спрямо съседния производствен обект (“Гипс” АД Кошава) и преобладаващата посока на вятъра не предполагат кумулативен ефект по отношение на замърсителите в атмосферния въздух.

Като се има предвид производителността на посочената технология и капацитета на производствените мощности, както и ефективността на пречиствателните съоръжения, които се предвижда да бъде експлоатирани, при направеното прогнозиране (отчитащо стойности много под допустимите норми) не се очаква обектът да има осезаемо въздействие върху качеството на атмосферния въздух, нито в локален, нито в по-голям мащаб при експлоатацията на посочената инсталация в описания технологичен режим.

4.2. Повърхностни и подземни води

Територията на инвестиционното намерение попада в обхвата на управление на Басейнова дирекция Басейнова дирекция – Басейнова дирекция - Дунавски район с център Плевен.

Характеристика на водопотреблението на инвестиционното предложение

Консумация на вода за производствени и противопожарни нужди

Инсталацията ще се водоснабдява от собствен водоизточник (съществуващ кладенец или тръбен кладенец) с необходимия дебит. Имотът не попада в границите на санитарно-охранителни зони на водоизточници, уредени по реда на Закона на водите.

Проектът не предвижда изграждането на водоподготвителни съоръжения на производствена вода, тъй като няма предвидена котелна инсталация. Подаването на водна пара в горивната камера 7 ще се извършва от контактен економайзер, който подгръва и овлажнява въздуха. О

бщият разход на вода ще е от 1.5 до 2 м³/час. Питейната вода за персонала ще се доставя бутилирана.

Канализация

Предвидена е разделна канализация, с клонове за: - отпадъчни битово-фекални води; - площадкова канализационна мрежа за дъждовни води от покривите на сградите и откритите площадки; - производствена канализационна система със затворен цикъл при инсталацията за измиване на гумите (само с добавяне на вода).

Третирането на битово-фекалните отпадъчни води от територията ще става в локално пречиствателно съоръжение за механично и биологично пречистване, разположено в югоизточната (най-ниска) част на имота. Пречиствателното съоръжение ще се разположи в съществуващия изкоп на най-отдалечения утайник от бившата Животновъдна ферма (гъсчарници). Предполагаемият капацитет на съоръжението е за около 10-15 еквивалентни жители. Предварително определеното максималното водно количество за битово-фекалните води е около $Q_{\text{средно/ден}} = 1.125 \text{ м}^3/\text{ден}$.

Технологичната схема на пречиствателното съоръжение за битово фекални води ще включва съоръжения за механично пречистване (двакамерен утайтел или изгребна яма), както и стъпало биологично пречистване (биобасейн или филтрационна траншея) с възможности за акумулиране на биомаса (активна утайка). Предполага се гравитачно постъпване на водите от битово-фекалната канализация в съоръжението. В първата (механична) степен ще се утаяват незатворените вещества, а във втората ще се извършва биологично пречистване с биомаса (активна утайка). Не се предвижда заустване на предвидения каломаслоуловител от канализационна система със затворен цикъл към инсталацията за измиване на гумите в пречиствателното съоръжение за битово-фекални води.

Пречиствателното съоръжение за битово фекални води трябва да бъде оразмерено за пречистване на води съгласно Приложение към чл.1, ал.1 на Наредба № 7/12.12.1986г. за показатели и норми за определяне качеството на течащи повърхностни води.. Пречистените отпадъчни води не трябва да надвишават следните показатели за II категория води: - Биохимична потребност от кислород (БПК₅) при 20°C без нитрификация - 15 мг/л O₂; - Химично потребен кислород ХПК (бихроматна) – 70 мг/л O₂; - Общо съдържание на неразтворени вещества - 50 мг/л. Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав са включени в списъка на чувствителните зони в повърхностните водни обекти в Република България (Заповед № РД – 970/ 28.07.2003 г. за определяне на чувствителните зони във водните обекти). Това налага допълнителни изисквания към отпадъчните води след селищните пречиствателни станции, поради заустване в чувствителни зони: - общ фосфор – 2 мг/л; - общ азот – 15 мг/л. Изборът на съоръжението трябва да е обусловен от следните предпоставки: - минимална стойност на капиталните вложения; - минимална стойност на експлоатационните разходи; - лесна експлоатация; - възможност за включване на допълнителни потребители; -

максимално адаптиране към вертикалната планировка и вписване в ландшафтното решение на терена.

Разделната канализационна система при инсталацията за измиване на гумите е със затворен цикъл (само с добавяне на вода). Предвиден е гравитационен каломаслоуловител с обем от около 80 м³, който ще се състои от две или три секции (кало/пясъко уловител и нефто/маслозадържател). При измиването на гумите не е предвидено да се използват детергенти, т.е. подаваната под налягане вода няма да измива изцяло полепналите по гумите нефтопродукти, а само прахта и калта. Останалата по гумите вода и полепналите по тях нефтопродукти ще постъпват в пиролизатора 2, където те ще пиролизират/изпаряват и по този начин ще се отделят като минерално масло, един от основните продукти на инсталацията. Тъй като се предвижда оборотно използване на водата, част от неизплувалите или емулсифицирани в нефто/маслозадържателя нефтопродукти ще попадат върху гумите и също ще се пиролизират. Тъй като не се предвижда заустване на производствени отпадъчни води (производствената канализационна система със затворен цикъл) не се налага оразмеряване на каломаслоуловителя съгласно емисионните норми от Приложение №.5 към чл. 16, ал. 1, за изискванията към отпадъчните води след промишлен сектор.

Събирането, транспортирането, съхранението и/или обезвреждането на утайките от пречиствателните съоръжения да се извършва в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците. Трябва да се предвиди и обеззаразяване на пречистените води в случай на предписание от МНЗ при епидемична обстановка.

Отделяното от инсталацията минерално масло е със следните характеристики: топлина на изгаряне 39-40 МДж/кг, съдържание на сяра 0,55%, температура на самовъзпламеняване за 31% от дестилата под 250°C и за останалите 57% - 250-350 °C. Резервоарът за масло трябва да е с водонепропусклива обваловка и с възможност за задържане на евентуален разлив на съхраняваното минерално масло – съответно до 400 м³. Зоната около еднопозиционната наливна естакада трябва да бъде с предвидена отводнителна инсталация, зауствена в предвидения каломаслоуловител. Вертикалната планировка трябва да е решена с наклони към нормално затворени шахти на канализацията.

Предвижда се отделен клон от дъждовните води, като заустването на дъждовните, условно чистите площадкови води и пречистените до необходимата степен битово-фекални води ще стане в сухо дере чрез съществуваща тръба в най-ниската югоизточна част на площадката. Отводнителната тръба е съществуваща и е отвеждала водите от разрушената животновъдна ферма.

Въздействия

При реализиране на разделна канализационна система и затворен цикъл на производствените води не се очаква негативно въздействие върху качествата на подземните води, общото състояние на водните екосистеми и процесите на самоочистване в условията на нормални и сухи години.

Контролът върху състоянието на повърхностните и подземните води е организиран в рамките на националната система за екологичен мониторинг (НАСЕМ).

4.3. Земи и почви

Инвестиционното предложение е „Изграждане на инсталация за безотпадна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” третира имот №.000098 по плана за ЗП на с. Сланотрън, общ. Видин, обл. Монтана. Имотът попада в местност „Излаз”. Общата площ на имота е 22 679м² и е собственост на Възложителя.

Чрез процедура по ПУП теренът ще се преотреди за „Изграждане на инсталация за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”.

Необходимата плащ за инсталацията е 5 декара.

Изкопаната земна маса при строителството на инсталацията ще се депонира на терена, като част от нея ще се използва при вертикалната планировка на площадката. Излишните количества земни маси ще се депонират на депо, съгласувано с общината.

Необходимо е да се предвиди разделно изземване и депониране на хумусния хоризонт, което ще наложи разработването на временно депо за съхраняването му на площадка в обсега на терена. Иззетият хумусен хоризонт ще се оползотвори по предназначение.

Въздействия

- По време на строителните работи не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. На самият терен ще бъдат организирани места за събиране на битовите и строителните отпадъци по време на строителните работи и в последствие депонирани на съответното депо съгласувано с общината.

Евентуално замърсяване на почвата с нефтопродукти от неизправна транспортна техника която ще се използва, ще бъде с локален характер – на отредения терен. Всички евентуални нарушения в граничещи с терена земи ще бъдат възстановени след приключване на строителните работи.

4.3.1. Нарушаване или промяна на категорията земя в зависимост от степента на замърсяване или увреждане на почвата; промяна на почвеното плодородие

- По време на експлоатацията не се очаква замърсяване на почвите. Не се очаква и промяна в почвеното плодородие на съседните терени.

При нормален цикъл на работа на инсталацията димните газове от инсталацията ще преминават през три последователно разположени абсорбера. Степента на пречистване на изходящите газове от SO₂ ще се достигне степен на пречистване 99,6%. В този случай се очаква да се изхвърлят в атмосферата около 0,043 г/с SO₂.

При нормален режим на работа на инсталацията се очаква максималната концентрация на SO₂ в приземния атмосферен слой да достигне 4,3 µг/м³ (при една посока на вятъра - виж т. 4.1). ***Замърсителите се очаква да се утаяват предимно в земеделски земи, като концентрацията им ще е около 4,5 пъти под допустими нива за опазване на природните екосистеми*** (съгласно Приложение №.1 от Наредба №.9 от 3.05.99 г.).

Концентрацията на NOx в приземния атмосферен слой при преобладаващия за района западен вятър (изобразено е на лявата фигура) ще бъде максимално 19,4 µг/м³ което отговаря на нормите заложи в Наредба №.9 от 3.05.99 г. за опазване на растителността.

Като се има предвид производителността на посочената технология и капацитета на производствените мощности, както и ефективността на пречиствателните съоръжения, които се предвижда да бъде експлоатирани не се очаква обектът да има осезаемо въздействие върху качеството на атмосферния въздух, нито в локален, нито в по-голям мащаб при експлоатацията на посочената инсталация в описания технологичен режим. Вероятно замърсяване на приземния въздух е възможно само при аварийни ситуации и производствени аварии (взрив или пожар).

Определените емисионни концентрации на всички замърсители са под нормите за допустими емисии. Всички определени приземни концентрации (и тези

чрез НДЕ – дадени и като разпределение на терена) са: - под допустимите норми/концентрации в зоната с максимална концентрация; - много по ниски от нормите в обхвата на населеното място.

Разположението на инсталацията спрямо съседния производствен обект (“Гипс” АД Кошава) и преобладаващата посока на вятъра не предполагат кумулативен ефект по отношение на въздушните замърсители.

Предвидена е разделна канализация, с клонове за: - отпадъчни битово-фекални води; - площадкова канализационна мрежа за дъждовни води; - производствена канализационна система със затворен цикъл при инсталацията за измиване на гумите (само с добавяне на вода). Не се очаква негативно въздействие върху качествата на подземните води, общото състояние на водните екосистеми, замърсяване на земите, и промяна на почвеното плодородие, и процесите на самоочистване в условията на нормални и сухи години. Контролът върху състоянието на повърхностните и подземните води е организиран в рамките на националната система за екологичен мониторинг (НАСЕМ).

Събирането, транспортирането, съхранението и/ или обезвреждането на утайките от пречиствателните съоръжения ще се извършва в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците, което гарантира опазване на почвите от замърсяване.

По време на експлоатацията не се очаква замърсяване на почвите. Не се очаква и промяна в почвеното плодородие на съседните терени.

4.4. Геоложка основа и земни недра

Не се очакват изменения в геоложката основа в резултат от реализацията на проекта.

Реализацията на проекта няма да измени геоложката среда и няма да окаже въздействие върху компонентите на околната среда.

4.5. Ландшафт

4.5.1. Анализ и оценка на замърсителите в ландшафтите

Отделните компоненти на ландшафта - въздух, геология, почви, води, флора и фауна и т.н., и въздействието върху тях от реализирането на инвестиционното намерение са разгледани в отделните точки.

Районът в който попада имота се характеризира със локален ландшафт - ландшафт на селскостопански земи - обработваеми земи-ниви, заети предимно с оборотни култури.

Теренът е близо до населено място и път Видин-Кошава, има ж.п. линия, канал, електропроводи, предприятие „Кошава-цимент” АД, изкопи за суровина. Реализирането на инвестиционното намерение няма да предизвика изменение на съществуващото фоново замърсяване, поради което не се очаква миграция на замърсители.

Въздействия

Предполагамото въздействието на замърсителите върху ландшафта може да се раздели на две фази :

- *при самото изграждане на обекта* - от използването на транспорт и съоръжения за извършване на строителните дейности (шум, вредни емисии). Временното струпване на строителни материали, ще наруши естетизацията на ландшафтната среда. Времето през което ще има въздействие е много кратко и в зависимост от конкретните климатични условия. Не са необходими облекчителни мерки.

Необходимо е да се реализира проекта за ландшафтно оформяне на терена и създаването на лесозащитен пояс около терена, което ще допринесе за по-бързото му приобщаване към околния ландшафт.

- *при експлоатацията на обекта* – Необходимо е спазване на съответните законови изисквания за опазване на атмосферния въздух, почвата, водите, флора и фауна, отпадъци. Периода на въздействие е неограничен (докато продължава експлоатацията му). Целият процес на изграждане и експлоатация ще бъде свързан с временна промяна в цялостното състояние на околната среда без промяна на основната структурата на ландшафта. Не се очакват промени в ландшафтните доминанти. Като постоянна доминанта в околната среда ще остане самата инсталацията.

4.5.2. Оценка на потенциала за самоочистване и самовъзстановяване на ландшафтите;

Ландшафтите представляват динамични образувания. Всеки ландшафт има свой генезис, динамика и развитие, често пъти предизвикано от намесата на външни фактори. Често пъти ландшафтът може да се развие по свой вътрешни причини, което означава саморазвитие.

Развитието на ландшафтите има цикличен характер, т.е. притежава възможност да се самовъзстановяват, да се развива напред, а не повторение на предишното си състояние. Обикновено превръщането на един ландшафт в друг се извършва, когато неговите по-устойчиви компоненти и елементи бъдат значително изменени. Когато бавните количествени натрупвания прераснат в ново негативно качество, понататъшното саморазвитие и самовъзстановяване на ландшафта е невъзможно.

За ландшафтите са свойствени два типа изменения: обратими и необратими. Значителни негативни изменение могат да доведат до пълна деградация на ландшафтите т.е. до тяхното необратимо изменение. Много от необратимите изменения са предизвикани от прекомерната намеса на човека в структурата на ландшафтите.

Всеки ландшафт има свой естетически капацитет, обусловен от неговата външна структура и екологичен капацитет, обусловен от вътрешния му строеж. Естетическият капацитет се определя от границата при която се запазва визуалното единство и естетическата хармония в ландшафта. Екологичният капацитет се обуславя от съхраняване механизмите на саморегулиране на ландшафта, обезпечаващо запазването на съществуващото екологично равновесие. Потенциал за възстановяване на ландшафтите по отношение механичното нарушаване на геоложката основа практически не съществува.

След строителната фаза е необходимо да се вземат мерки за възстановяване на нарушените терени, оформяне на работната площадка, засаждане на подходяща тревна, храстова и дървесна растителност (при спазване на всички технологични изисквания за работа на съоръженията).

Предприемането на подходящи мерки за противоерозийни мероприятия, рекултивация на свободните терени и озеленяване, както и максимално запазване на съседните парцели, ще смекчат промяната на пейзажа и изкуственото въвеждането на такава ландшафтна доминанта.

4.5.3. Прогноза и оценка за очакваните нарушения на ландшафтите при отчитане на устойчивостта им спрямо конкретния тип въздействие.

Отделните компоненти на ландшафта и тяхното въздействие са разгледани в отделните точки по-горе в доклада.

Специфичното изискване при устройството на „промишлените ландшафти” се обуславя от функционалното използване на територията. Най-агресивни са

антропогенните нарушения – промишлените елементи и структури, влияещи отрицателно върху изиявяването на благоприятното екологично и естетическо въздействие на планинския ландшафт.

Определено въздействие върху ландшафта ще има по време на строителната фаза. Използването на тежка строителна техника, струпването на строителни материали, значителни изкопни работи, временно складиране на земни маси и хумусна пръст ще нарушат естетизацията на съществуващата ландшафтната среда.

При осъществяването на проекта, ландшафта ще бъде променен визуално, но няма да се промени типа на основния ландшафт.

Визуалната обвързаност на територията се характеризира със спецификата на ландшафта - неговата изявеност на селскостопански площи. Има подчертана сезонна динамика, определена от климатичните условия и състава на растителните формации. Визуалните рамки на бъдещата инсталация ще се дефинират основно от силуетите на сградите. Елементите, които влияят на естетичността и визията са свързани с разположението, дизайна и еднаквостта на сградите и не могат да се изяснят при предпроектните проучвания. Ще се създават условия за наблюдение на вертикални и хоризонтални доминанти. *Проблемът се отнася до специфична видеоестетическа и психофизиологична оценка на техническите съоръжения, които от своя страна имат особена динамика, зависеща от ветровия режим в района на обекта.*

Визуалното въздействие от работата на инсталацията може да предизвика и негативно усещане за прекалено силна човешка намеса в тази равнинна открита местност. Възприемането на инсталацията ще се усеща като: - доминиращ ландшафта силует – до около 2 км; - относително доминиращ силует – от 2 до 5 км - видима особеност само при ясно време, като част от по-широк ландшафт.

Съгласно приетата видимост във функция от разстоянието, по-голяма част от инсталацията ще бъде забележима от с. Сланотрън.

Предприемането на подходящи мерки за противоерозийни мероприятия, както и подходящо ландшафтно оформяне с растителност на терена, създаването на лесозащитен пояс по границите на терена, ще смекчат промяната на пейзажа и изкуственото въвеждането на такава ландшафтна доминанта.

Категорична оценка за характера на визуалните последици от изграждането на инсталацията не може да се даде.

Степента на свързаност на компонентите на ландшафта е голяма, докато степента на контраст ще бъде относителна. Това води до промяна на стойността на ландшафта и на природната рамка, които могат да бъдат оценени двустранно - в икономически и ландшафтно - естетически аспект.

Проблемите, които възникват от взаимодействието между техническата инфраструктура, като функционална система и ландшафта, както и като териториална система в зависимост от техния произход и характер, могат да бъдат следните:

- *икономически* – като резултат от взаимодействието на техническата инфраструктура и икономическото развитие - необходимост от максимално опазване на природните дадености и влагане на минимални средства за възстановяване на нарушенията;

- *технически* – изграждането на обекта в съответствие с основните природни компоненти от които зависи опростеното изграждане, безукорно функциониране и лесно поддържане - характерът на съоръжението е много специфичен и е необходимо спазване на всички хигиенно-санитарни изисквания;

- *естетически* – те налагат изградената система и нейните компоненти да се

обвържат с конкретния ландшафт за максимално запазване на неговия характер, структура, мащаб и естетическа хармония - визуалното въздействие от промяната на вида на терена може да бъде до някъде смекчено при реализирането на подходящо оформяне с типична за района растителност.

4.5.4. Натоварване на територията

Устройственото проектиране е допуснато с Мотивирано предписание за изработване на ПИ на ОУП на Община Видин №11/24.03.2009 с рег. №У0644-1562/25.03.09. Допускането за изработване на ПИ на ОУП на Община Видин, одобрен с решение №180 и протокол №13/09.11.2004 г. на Общински съвет в обхват Поземлен Имот №000098 по Картата на възстановената собственост на землище с. Сланотрън, местност „Излаз”, като се промени предназначението на имота от „Животновъдна ферма” и се отреди за „Завод за безотпадна преработка на автомобилни гуми и трафопост”. (Приложение - Мотивирано предписание №11/21.03.2009 г. Община Видин))

Поземлен имот №000098 е с обща от 22.679 дка и начин на трайно ползване Животновъдна ферма. Теренът е бил застроен с трафопост, три броя гъсчарници с битовки и съответната инфраструктура със застроена площ от 1241.6 м² (54%).

В ПУП- ПЗ за ПИ 000098 са заложили следните градоустройствени показатели:

- устройствена зона - ПП (предимно производствена устройствена зона)
- площ на имота - 22679 м²;
- плътност на застрояване - 80%;
- Кинт 2.5;
- мин. озеленена площ - 20%

Инсталацията ще заеме част от ПИ №.000098, като необходимата площ за инсталацията за преработка на гуми е около 5 декара или около 22% от терена. Това е много по-малко натоварване на територията със сграден фонд от колкото предишното предприятие „Животновъдна ферма”.

След одобрението на ПУП ПЗ е необходимо запазването на устройствените и градоустройствени параметри.

4.6. Природни обекти

Теренът не попада и не е в непосредствена близост до защитени зони от Натура 2000. Теренът, предмет на инвестиционното предложение, отстои, както следва: на около 3.7 км на север от защитена зона „Остров Голя”, код BG0002067; на около 4.1 км на север от защитена зона „Остров Кутово”, код BG0000552; на около 11.8 км североизточно от защитена зона „Оризището”, код BG0000524. Остров Кутово е едновременно и със статут на защитена местност.

Въздействия

Не се очаква да има негативно въздействие върху защитените зони и територии в резултат изграждането и експлоатацията на инвестиционното предложение.

4.7. Минерално разнообразие

Няма данни за наличие на природни ресурси на терена предмет на инвестиционното предложение.

Инвестиционното намерение не третира добив на минерали.

4.8. Биологично разнообразие и неговите елементи

Инвестиционното намерение не засяга директно или чрез замърсяващи емисии природни местообитания от Приложение №1 на ЗБР. Терена, предвиден за осъществяване на инвестиционното намерение не е важно местообитание на видове, включени в Приложение №2 на същия закон. Инвестиционното ще окаже пряко влияние върху един вид, включени в Приложение 3 на ЗБР – стенния гущер (*Lacerta muralis*), който обаче е широко разпространен и с многочислени популации в страната. След приключване на строително-монтажните работи вида най-вероятно ще се установи отново на терена на инвестиционното намерение.

Изграждането на предвиденото инвестиционно намерение не е свързано със засягане на елементи от ландшафта, от съществено значение за миграцията, географското разпространение на видовете и генетичния обмен между популациите им.

4.1.1 Изменения в състоянието на растителността в резултат от реализирането на обекта.

Пряко – отпадането на тревната растителността в рамките на терена при самото строителство на обекта.

Не се очаква негативно въздействие върху растителността в съседните терени.

4.1.2 Изменения в състоянието на фауната в резултат от реализирането на обекта.

Главно негативно въздействие върху фауната ще се изрази в безпокойство на някои видове по време на самия строеж на инсталацията, поради навлизането на техника и хора – въздействието ще бъде временно и незначително. Възможно е пряко въздействие върху двата вида (*Lacerta muralis* и *Talpa europaea*), установени като постоянни на терена, но предвид широкото им разпространение и стабилното състояние на популациите им в страната, въздействието върху тези видове ще е незначително.

Отрицателно въздействие от експлоатацията на инсталацията не се очаква.

4.9. Културно наследство

Няма данни за наличие на паметници на културата на терена предмет на инвестиционното предложение.

4.10. Отпадъци

Отпадъци, които се очаква да се генерират:

Различните по вид отпадъци са представени и класифицирани, като наименования и код, съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 год. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр. 44/2004 год.). Суровината, която инсталацията рециклира - отпадъчни автомобилни гуми е отпадък с код 16.01.03 Излезли от употреба гуми от група 16.01 Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка не е класифициран като опасен (съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 год. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр. 44/2004 год.) и не притежава опасни свойства.

Суровината, която инсталацията преработва/рециклира - отпадъчни автомобилни гуми е отпадък с код 16.01.03 Излезли от употреба гуми от група 16.01 Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и

поддръжка не е класифициран като опасен (съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 год. за класификация на отпадъците, на МОСВ и МЗ (ДВ бр. 44/2004 год.) и не притежава опасни свойства.

А/ Опасни отпадъци

Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак

Негодни за употреба луминесцентни лампи и живачни лампи ще се генерират от сградния фонд и районното осветление. Ще се събират и временно съхраняват в метален контейнер на определено място в склад на закрито, с достъп само на определено материално отговорно лице. Контейнерът ще е надписан в съответствие с изискванията на Наредба за изискванията за пускане на пазара на електрическо и електронно оборудване и третиране и транспортиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване, (обн. ДВ. бр. 36 от 02.05.2006 г.). На мястото на съхранение ще има опаковка от сира за непредвидени ситуации. Състав на отпадъците – стъкло, метал и живачни съединения.

Събраните количества ще се предават на юридическо лице, което притежава разрешение за дейността третиране на флуоресцентни тръби в съответствие с чл. 37 на ЗУО.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 год. за класификация на отпадъците - Н 6, Н 14

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3/01.04.2004 год., МОСВ и МЗ - 20 01 21* – *Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак*

Количество на отпадъка – 0.009 т/годишно

Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа

Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа ще се генерират при подмяна на хидравлично масло от хидравлични системи на транспортните средства. Състав на отпадъците – високомолекулни въглеводороди. Свойства на отпадъците – Н 3-Б.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3 от 01.04.2004 год., МОСВ и МЗ - 13 01 10* – *Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа*

Количество на отпадъка – 0.45 т/год.

Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа се образуват при подмяна на отработени масла от транспортната техника, както и от събиране на масла от евентуални течове. Състав на отпадъците – високомолекулни въглеводороди. Свойства на отпадъците – Н 3-Б

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3 от 01.04.2004 год., МОСВ и МЗ - 13 02 05* – *Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа*

Количество на отпадъка – 0.75 т/год.

При реализация на Инвестиционното предложение се предвижда изграждане на каломаслоуловител, като по време на експлоатацията се очаква да се образуват следните опасни отпадъци:

Масла от маслено-водни сепаратори (каломаслоуловителя)

Маслата се образуват при почистване на каломаслоуловителя, към който се отвеждат водите от измиване на отпадъчните гуми подлежащи на преработка. Състав на отпадъците – смес от вода и масла (високомолекулни въглеводороди). Свойства на отпадъците – Н 3-Б

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3 от 01.04.2004 год., МОСВ и МЗ - 13 05 06* - *Масла от маслено-водни сепаратори*

Количество на отпадъка – 0.15 т/год.

Утайки от маслено-водни сепаратори

Утайките се образуват при почистване на каломаслоуловителя към който се отвеждат водите от измиване на отпадъчните гуми подлежащи на преработка. Състав на отпадъците – минерални вещества, механични примеси, замърсени с нефтопродукти. Свойства на отпадъците – Н 5.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3 от 01.04.2004 год., МОСВ и МЗ. - 13 05 02* - *Утайки от маслено-водни сепаратори*

Количество на отпадъка – 1.2 т/год.

Б/ Производствени отпадъци

При предлаганата „Инсталация за безотпадна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” и избраната пиролизна технология не се очаква генерирането на производствени отпадъци, тъй като всичките получени продукти са предмет на производственият процес и представляват продукти на търговски интереси.

В/ Твърди битови отпадъци

В периода на експлоатация на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работещите.

В качеството на твърди битови отпадъци ще се образуват и от опаковки, както следва: - Хартиени и картонени опаковки; - Стъклени опаковки; - Метални опаковки; - Пластмасови опаковки. Твърдите битови отпадъци ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и извозват до регламентирано депо за твърди битови отпадъци на общината или последващо третиране.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 3/01.04.2004 год., МОСВ и МЗ. - 20 03 01 – *Смесени битови отпадъци*.

Количество на отпадъка – 1.12 т/годишно.

Събиране на отпадъците

Инвеститорът предвижда да събира всички, образувани на разглежданата площадка отпадъци, съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места.

Опасните отпадъци ще се събират в добре затварящи се стационарни или превозими съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете се обозначават с добре видими надписи „опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка и опасните му свойства.

Транспортиране на отпадъците

Инвеститорът предвижда транспортирането на опасните отпадъци от разглежданата територия да става единствено със специализиран транспорт.

Инвеститорът предвижда да предава за транспортиране всички отпадъци които са образувани от дейността, извън територията на площадката на фирми, притежаващи разрешение по чл. 37 от ЗУО за извършване на такава дейност или регистрационен документ по чл. 12 от ЗУО или лиценз по чл. 54 от ЗУО за търговска дейност с отпадъци от черни и цветни метали, или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.

Оползотворяване на отпадъци

Инвестиционното предложение представлява инсталация за оползотворяване на генерирани от транспорта отпадъци (автомобилни гуми), като по време на експлоатацията на обекта не се очаква генериране на отпадъци освен писаните по-горе.

Обезвреждане на отпадъци

Инвестиционното предложение представлява инсталация за преработка на отпадъци с цел последващото им оползотворяване.

Депониране на отпадъци

Инвестиционното предложение не предвижда наличие на депа на територията на промишлената площадка на инсталацията за преработка на отпадъчни автомобилни гуми.

Въздействие

При спазване на всички изисквания на ЗУО и прилежащите му наредби- не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда.

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положителен ефект върху околната среда, тъй като само в България годишно се изхвърлят около 60 000 тона автомобилни гуми. Този отпадък е изключително вреден и не се саморазгражда. Начините за справяне с негодните изделия до сега са основно заравяне в почвата, изгаряне, механично нарязване и смилане и т.н.

Едно от решенията за решаване на този екологичен проблем е внедряването на безотпадъчни технологии за преработка на автомобилни гуми.

4.11. Опасни вещества

Един от основните продукти от преработката на отпадъчните автомобилни гуми е техническия въглерод. Състава му е представен в таблица №.1 към т.1 от настоящия доклад, като повечето продукти с изключение на цинковия оксид не са класифицирани като опасни вещества. Цинковият оксид представлява около 4÷6 % от съдържанието на техническия въглерод. Като се има предвид, че годишната продукция на ТВ ще възлиза на около 5600 т, то количеството на цинковия оксид ще бъде не – по малко от 225 т годишно. Според стандартните фрази на риска, цинковия оксид е силно токсичен за водни организми, като може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Въздействие

Негативно въздействие върху околната среда не се очаква да има, тъй като още при образуването на техническия въглерод, ще се пакетира от пакетиращи машини в пластмасови чували. Изключено е изпускане на веществото в околното пространство или разтварянето му във водни обекти. Транспорта ще се осъществява от камиони или железопътни вагони, като ТВ ще бъде пакетиран в пластмасовите чували.

4.12. Вредни физични фактори: шум, вибрации и вредни лъчения (йонизиращи, нейонизиращи, топлинни и др.), микроклимат, високо налягане и др.

Понастоящем на територията на бъдещия обект няма източници на шум. Шумовият фон на площадката се създава от транспортните средства по непосредствено прилежащата до нея транспортна артерия.

Строителството на инсталацията ще се извършва по традиционни методи за промишлено строителство. Източници на шум ще бъдат предвидените основни строителни машини – булдозер, багер, автокран, самосвали, автобетоновози с ниво на шум в границите от 80 до 105 dBA. На строителната площадка, в близост до работещата техника, може да се създаде еквивалентно ниво на шум над 85 dBA, което превишава санитарната норма. Въздействието ще се ограничава само в периода на строителството през дневния период. Обслужващият строителството транспорт ще се движи по пътната мрежа в района.

Основни източници на външен шум на площадката при експлоатация на обекта ще бъдат: вентилаторната група, компресорното помещение и обслужващия автомобилен транспорт. В инвестиционното предложение трябва да се предвидят шумозащитни средства за ограничаване разпространението в околната среда на шума, излъчван от оборудването.

Предвидено е инсталацията за пиролиза да бъде изцяло е затворена с панели със средна звукоизолация около 28 – 30 dBA. По границите на площадката се очакват еквивалентни нива на шум около 70 dBA. Измерените еквивалентни нива на шум на работни места ще бъдат от порядъка на 83-85 dBA.

Вибрации и лъчения

По време на извършване на изкопни и строително - монтажни работи при изграждане на инвестиционния обект, вибрациите са фактор на работната среда при извършване на някои специфични дейности.

По време на експлоатацията на индустриалния парк източниците на вибрации в околната среда са основно вентилаторната и компресорните групи.

По време на изграждане и експлоатация, обекта не е източник на други физични фактори – нейонизиращи лъчения. Топлинното въздействие ще бъде свързано с отделянето на пиролизния газ, като в инсталацията е предвидено неговото утилизиране. На територията на бъдещия обект източници на шум ще бъдат производствените халета и транспортните средства.

Въздействие

Не се очаква производствената дейност на площадката на инвестиционното предложение да бъде източник на вредни физични въздействия над допустимите норми за съседните жилищни територии, поради тяхната отдалеченост от терена.

4.13. Здравно – хигиенни аспекти на околната среда

Обектът не третира ползването на санитарно- хигиенни зони и на теренът предмет на инвестиционното предложение няма наличие на такива.

Съгласно писмо на БД-Дунавски район, изх. № 1359/18.03.2009г., имот №.000098 от землището на с. Сланотрън не попада в границите на санитарно-охранителни зони на водоизточници, учредени по реда на Закон за водите.

Експлоатацията на обекта е съобразено с изискванията за такъв род обекти и спазването на мероприятията за безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност към съответните проекти, няма да доведе до значима промяна в здравния статус на заетите в производствения процес работници и здравният риск може да се прогнозира като среден. Необходимо е да се разработи План за безопасност и здраве, уточняващ общите и специфични условия на строителната площадка и мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд при различните строителни дейности.

Въздействие

Характерът на обекта по време на неговата експлоатация не предполага въздействия върху околната среда, които биха довели до риск за здравето на населението. Рискови фактори за увреждане здравето на хората от околната среда липсват. Трябва да се спазват санитарно-хигиенните норми по време на строителство и експлоатация.

4.14. Социален ефект, рискови работни места, осигуряване на здравословни безопасни условия на труд и пожарна безопасност

Теренът за изграждане на инвестиционното предложение и съответствието на проекта с хигиенните норми и изисквания е съгласувано с РИОКОЗ – Видин. Издадено е Санитарно становище за съгласуване на проект за устройствена схема (Устройствен план) от РИОКОЗ – Видин с изх. №.141/17.12.2008 г., в което проектната документация се съгласува и може да бъде приета от Експертен съвет на Община Видин.

По време на изграждане на обекта здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда (предимно шум, вибрации, прах, заваръчни аерозоли). Определените въздействия са ограничени в периода на строителство и при работна среда на открито и за въздействие в рамките на работния ден, поради което не се очаква повишаване на здравния риск за работниците.

Всички служители ще бъдат запознати и преминали изпит за удостоверяване на придобитата квалификация съгласно: Наредба №.3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана обн.,ДВ, бр. 44/21.05.96 г. и Наредба №.2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи обн. ДВ. Бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г. и посл. изм. ДВ бр. 102 от 19.12.2006 г.

Въздействие

Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за хигиена и безопасност на труд.

Няма данни за промяна в здравословното състояние на населението при експлоатацията на подобен вид обекти. При реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да има засегнато население. Не се очакват заболявания, свързани с работа, повишен шумов фон или неблагоприятен микроклимат.

Изграждането на обекта няма да предизвика увеличаване на съществуващото фоново замърсяване, замърсяване на води и почви, както и на растителния и животински свят в района.

4.15. Риск от аварийни ситуации

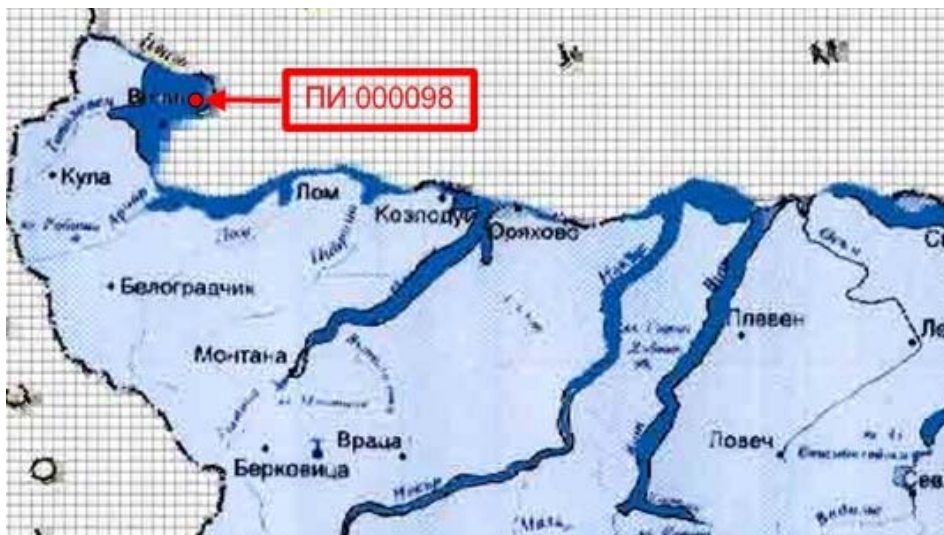
***Възможни бедствия** – последици от земетресение, наводнения, ураганен вятър, снегонавявания, залежаване, обледеняване*

Земетресение – най - лошият вариант при аварии от този тип е земетресение от висока степен. Въпреки че сградите ще бъдат осигурени конструктивно за земетресения до IX степен по скалата MSK-64 е възможно повреждане и разрушаване на обекта с падане на покривните конструкции. В резултат на сеизмичното въздействие е възможно възникване на следната обстановка:

- Човешки жертви, затрупани хора нуждаещи се от спасяване;
- Разрушаване на системата на електроснабдяване - в резултат, на което е възможно прекратяване на електроподаването към обекта и района като цяло;
- Затрудняване при снабдяването на обекта с питейна и противопожарна вода;
- Възможен е разлив на нефтопродукти, при разрушаване резервоара на минералното масло.

Влияние върху обекта може да окажат и земетресенията от съседни огнища на сеизмична активност. Разрушително въздействие може да се получи и от земетресения с епицентър извън страната.

Наводнения – територията на инвестиционното предложение попада в заливната зона на река Дунав – фигура №.14. При обилни, продължителни валежи и при интензивно топене на снеговете по горното течение на река Дунав, може да възникне опасност от пробив в защитните диги и наводнение на района. Поради близостта на Инсталацията до р.Дунав има реална опасност от наводняване на съоръженията и помещенията в предприятието. Поради това, при информация за опасно покачване на нивото на река Дунав е задължителна координацията със служителите на Дирекция „Гражданска защита” Област Видин.



Фигура №. 14 Местоположение на имота спрямо заливната зона на р. Дунав

Снегонавявания, залежания, обледенявания - при снегонавявания има опасност да се получават големи преспи, което би затормозило комуникацията на обекта. Това в най-голяма степен представлява опасност, ако на обекта възникне аварийна ситуация, за овладяването, на която ще е необходима външна намеса.

Залежване може да се получи на платното на подхода и изхода към и от разглеждания обект.

При определено стечение на атмосферните условия може да се създадат предпоставки за обледеняване на някои части от конструкциите на сградите и съоръженията.

Предприемането на специални мерки срещу тези природни бедствия при проектирането би оскъпило изключително стойността на съоръженията. Предвид на тяхната рядкост специални проектантски и технологични мерки не се предприемат, но трябва да има организационната готовност за тяхното възникване и минимизиране на последиците.

Аварии

Възникване на пожар е възможно при аварии в технологичното оборудване в електрическите уреди, при неправомерно използване на нагревателни уреди или открит огън. Пожар може да възникне и в резултат на мълния при нарушена мълниезащита, от искри при ремонтни и заваръчни работи. Може да се получи и в резултат на термично въздействие от високата температура, отделена при пожари, протичащи извън територията на обекта, но в опасна близост до него.

Аварийна ситуация може да възникне и при пробив или разрушаване на резервоара за съхраняване на отделеното от инсталацията минерално масло. Възможно е да се получи вследствие на динамични натоварвания, корозия, грешка в

проектирането, неизправна техника или външни въздействия - злоумишлени действия. Опасните събития, които могат да последват при изтичане на маслото от резервоара за съхраняване ще са главно свързани с „Пожар в локва”.

На територията на разглеждания обект се предвижда да се съхраняват максимално 400 м³ минерално масло, което е със следните характеристики: топлина на изгаряне 39-40 МДж/кг, съдържание на сяра 0,55%, температура на самовъзпламеняване за 31% от дестилата под 250°C и за останалите 57% - 250-350°C.

Не се предвижда съхраняването на опасни вещества, които да попадат в обхвата на Приложение №3 от ЗООС. ”Инсталацията за безотпадъчна преработка на отпадъчни автомобилни гуми” не подлежи на класифициране като „предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал”. Въпреки това ще се направи анализ на последиците от авария на територията на обекта като ще се използва „Методика за бърза оценка на риска”.

1. За да се оценят последиците при евентуално авария съпроводена със запалване на цялото количество минерално масло приемаме, че на територията на предприятието се съхранява запалима течност с парно налягане <0,03 МПа. Съгласно ”Методиката за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с опасни химични вещества” на Италианското министерство на гражданската защита и предвид разликата в мащаба на евентуалните последиствия могат да бъдат различени три зони на аварийно планиране. Зоните се представят под формата на сектор от окръжност с център точката на запалване на опасното вещество.

При запалването на 380 т (400 м³) запалима течност ще се ограничат три зони на поражения:

- **зона на висока смъртност** – тази зона е разположена непосредствено до мястото на изпускане на нефтопродукти, като в нея се очаква висока смъртност при здрави индивиди. Зоната ще е с форма на окръжност с радиус няколко метра (5÷6 м) и център мястото на изпускане на нефтопродукти. Вероятността за смъртен случай ще е много малка поради малкия обем на съхраняваното вещество – зоната на поражение ще е с малък радиус.

- **зона на сериозни поражения** – тази зона ще е също с малък радиус, от порядъка на 10÷12 м. В радиуса на зоната предимно ще се наблюдават сериозни и необратими неблагоприятни ефекти при здрави индивиди.

- **зона на особено внимание** – третата зона е зоната, където се очакват по-слаби неблагоприятни ефекти, предимно при уязвими или предразположени индивиди (малки деца, астматици, възрастни хора и др.). В конкретния случай не се очаква да има неблагоприятни въздействия, тъй като обекта ще е отдалечен от градска среда и чувствителни зони – детски градини, училища, сгради където има масово събиране на хора (театри, кина, концертни зали и др.)

Като цяло може да се заключи, че в най – лошия случай – запалване на цялото количество съхранявани нефтопродукти, не се очаква да има сериозни последици за персонала на обекта.

2. Взрив на съхраняваната течност не може да се получи, тъй като резервоарът ще бъде снабден с предпазни дихателни клапани и ще се предотврати критично повишаване на налягането на парите. „Ефект на доминото” не се очаква тъй като е изключено да има взрив на територията на обекта.

3. Замърсяване на околната среда при евентуален разлив на нефтопродукти ще се предотврати, чрез обваловката около резервоара за минерално масло. Обваловката ще е с обем, който ще гарантира поемането на цялото количество съхранявани масла (400 м³). Зоната около еднопозиционната наливна естакада ще бъде с отводнителна инсталация,

заустана в предвидения каломаслоуловител. Вертикалната планировка ще е решена с наклони към нормално затворени шахти на канализацията.

Въздействие

Като цяло рискът от аварийни ситуации на обекта ще е минимален.

При редовно извършване на техническо обслужване и съответно поддържане на съоръжението – опасността от аварийни ситуации по време на експлоатацията ще е сведена до минимум.

4.16. Собствен мониторинг

Съгласно Закона за чистотата на атмосферния въздух и прилежащите към него наредби (чл.31 от наредба № 6 от 26 март 1999г. за реда и начина на измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници) – операторът на инсталацията е длъжен да извършва собствени периодични измервания при пускане в експлоатация на обекта и не по-малко веднъж в рамките на две последователни години. В предвид технологичния процес мониторинг трябва да се извършва всяка година.

Съгласно Закона за водите и прилежащите към него наредби операторът на въведено в експлоатация съоръжение за отпадъчни води с капацитет за около 10-15 еквивалентни жители, трябва да провежда собствен мониторинг веднъж годишно на водите преди тяхното заустване.

Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав са включени в списъка на чувствителните зони в повърхностните водни обекти в Република България (Заповед № РД – 970/ 28.07.2003 г. за определяне на чувствителните зони във водните обекти). Това налага допълнителни изисквания към елементите фосфор и азот в отпадъчните води след селищните пречиствателни станции, поради заустване в чувствителни зони: (- общ фосфор – 2 мг/л; - общ азот – 15 мг/л).

4.17. Значимост на въздействията (преки, непреки, вторични, кумулативни, краткотрайни, средно – и дълготрайни, постоянни и временни, обратими, положителни и отрицателни) върху оценените компоненти и фактори

Таблица №. 7 Очаквани въздействия

Характеристика на въздействието	Атмосферен въздух	Повърхности и подземни води	Отпадъци и сметосъбиране	Почви и земни недра	Растителен свят
	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация
Пряко	да / да	не / да	да / да	да / да	да / не
Непряко	не / не	да / не	не / не	не / не	не / да
Кумулативно	не / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Краткотрайно	да / не	да / не	да / не	не / не	да / не
Среднотрайно	не / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Дълготрайно	не / не	не / да	не / да	не / не	не / не
Постоянно	не / да	не / да	не / да	да / да	не / да
Временно	да / не	не / не	да / не	не / не	не / не
Положително	не / не	не / да	не / не	не / не	не / не
Отрицателно	да / да	да / да	да / да	да / да	да / да
Характеристика на въздействието	Животински свят	Защитени територии	Ландшафт	Вредни физични фактори	Санитарно-хигиенни условия
	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация	по време на строителство / експлоатация
Пряко	да / не	не / не	да / да	не / не	не / не
Непряко	да / не	не / не	не / не	да / да	не / да
Кумулативно	не / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Краткотрайно	да / не	не / не	да / не	да / не	не / да
Среднотрайно	не / да	не / не	не / не	не / не	не / не
Дълготрайно	не / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Постоянно	не / не	не / не	не / да	не / да	не / да
Временно	да / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Положително	не / не	не / не	не / не	не / не	не / не
Отрицателно	да / да	не / не	да / да	да / да	не / да

Атмосферен въздух

При производителността на посочената технология и капацитета на производствените мощности, предвидените пречиствателни съоръжения, които се предвижда да бъде експлоатирани, не се очаква обектът да има осезаемо въздействие върху качеството на атмосферния въздух, нито в локален, нито в по-голям мащаб при експлоатацията на посочената инсталация в описания технологичен режим.

Определените емисионни концентрации на всички замърсители са под нормите за допустими емисии и под допустимите норми/концентрации в зоната с максимална концентрация; като са много по ниски от нормите в обхвата на населеното място.

Не разполагаме с данни за да бъде отчетено кумулативното въздействие от обекта и близкото предприятие „Гипс” АД върху земеделските земи. Кумулативен ефект би възникнал при разпространение на замърсителите на север или на юг от инсталациите .

Предвид местоположението на двете предприятия и преобладаващите за района ветрове (виж т.3.1), може да се заключи, че кумулативния ефект ще бъде незначителен

(замърсителите, които са под допустимите норми се разпространяват в източна посока от двете предприятия).

Повърхностни и подземни води

При реализиране на разделна канализационна система и затворен цикъл на производствените води не се очаква негативно въздействие върху повърхностните и подземните води.

Генерираните битово-фекални води ще се третира в пречиствателно съоръжение, снабдено с механично и биологично стъпало. Заустването на пречистените води ще става в сухо дере, втора категория водоприемник.

Предвид съществуващото положение и оттичането на дъждовните води от замърсената към настоящия момент територия се очаква положително въздействие върху повърхностните и подземните води в района.

Земни и почви

Въздействието върху почвената покривка ще бъде пряко и еднократно, свързано със промяна предназначението на земята и строителството на инсталацията.

По време на експлоатацията замърсяването на съседните терени от отложените въздушни замърсители ще бъде многократно под допустимите норми. Въздействието ще бъде косвено, постоянно, дълготрайно, незначително.

Не разполагаме с данни за да бъде отчетено кумулативното въздействие от обекта и близкото предприятие „Гипс” АД върху земеделските земи.

Предвид местоположението на двете предприятия и преобладаващите за района ветрове (виж т.3.1), може да се заключи, че кумулативния ефект ще бъде незначителен (замърсителите, които са под допустимите норми се разпространяват в източна посока от двете предприятия).

Засегнат животински и растителен свят, защитени територии

Пряко - главното въздействие върху растителността се дължи в голяма степен на отпадането на тревната растителност при самото строителство на обекта. При експлоатацията на инсталацията не се очаква негативно въздействие върху растителността. Главно негативно въздействие върху фауната ще се осъществи по време на самия строеж на инсталацията, поради навлизането на техника и хора – въздействието ще бъде временно и незначително. Възможно е пряко въздействие върху двата вида (*Lacerta muralis* и *Talpa europaea*), установени като постоянни на терена, но предвид широкото им разпространение и стабилното състояние на популациите им в страната, въздействието върху тези видове ще е незначително. Отрицателно въздействие от експлоатацията на инсталацията не се очаква. При осъществяване на инвестиционното предложение няма да се засегнат местообитания на видове, включени в Приложение 2 на ЗБР.

Поради отдалечеността на терена на инвестиционното предложение от защитените зони и територии в района, негативно въздействие върху същите не се очаква.

Ландшафт

Постоянно - основното отрицателно (субективно) въздействие е върху видимата естетическа среда. Всяко едно строителство на инсталации с промишлен характер нанасят тежки зрителни последици върху ландшафта. (останалите компоненти на ландшафта са разгледани в отделните точки). Инсталацията ще се реализирана върху терен зает от разрушена Животновъдна ферма (гъсчарници). Периодът на въздействие е неограничен (докато продължава експлоатацията).

При експлоатацията на инсталацията не се отделят отпадъчни газове над пределно допустимите, отпадъчни производствени води и продукти. Няма миграция на

замърсители. Необходимо е спазване на съответните законови изисквания за правилната експлоатация на инсталации от такъв вид.

Целият процес на изграждане и експлоатация ще бъде свързан с временна промяна в цялостното състояние на околната среда без промяна на основната структурата на ландшафта. Не се очакват промени в ландшафтните доминанти. Като постоянна доминанта в околната среда ще остане изградената инсталация.

Видът и значимостта на очакваните въздействия от реализацията на инвестиционното намерение са определени на база критериите по чл. 14, ал. 1, т. 4 на Наредбата за условията и реда за извършване оценка на въздействието върху околната среда.

5. Информация за използваните методики за прогноза и оценка на въздействието върху околната среда

5.1. Методики

За оценка и прогноза на въздействията върху околната среда са използвани следните методики:

- Методически указания в изданието на МОС от 1995 г. “Как да се оценява докладът по ОВОС (в помощ на компетентните органи по околна среда) – София: МОС, 1995;

- Еколого-рекреационна оценка на ландшафта. Справочник на съществуващите методики за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда – София: МОСВ, 1997;

- Метод за оценка на антропогенното натоварване на дадена територия с отчитане на наличието и гъстотата на различни антропогенни обекти и на степента на усвоеност или антропогенизацията на територията. Справочник на съществуващите методики за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда – София: МОСВ, 1997;

- Оценка на популациите от растителни и животински видове. Справочник на съществуващите методики за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда – София: МОСВ, 1997;

- Методи за оценка състоянието на биоценозите в зависимост от биоценотичната стойност на обекта. Справочник на съществуващите методики за оценка и прогноза на въздействието върху околната среда – София: МОСВ, 1997;

- Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата (PLUME);

- ”Методиката за бърза оценка на евентуални поражения от голяма авария с опасни химични вещества” на Италианското министерство на гражданската защита.

5.2. Законодателна рамка

- Закон за опазване на околната среда обн. ДВ, бр. 91 от 2002г., посл. изм. изм. ДВ, бр.82 от 16 Октомври 2009г.г.

- Наредба за условията и реда за извършване на Оценка за въздействие върху околната среда обн. ДВ бр. 25 от 18.03.2003, посл. изм. ДВ, бр. 80 от 09.10.2009 г.;

- Закон за чистотата на атмосферния въздух обн. ДВ бр.45 от 28.05.1996г. в сила от 29.06.96г., посл. изм. ДВ бр.82 от 16.10.2009г.

- Закон за водите- посл. изм. ДВ, бр.82 от 16 Октомври 2009г.

- Закон за управление на отпадъците обн., ДВ, бр. 86 от 30.09.2003 г., посл. изм. ДВ бр.82 от 16 Октомври 2009г.;

- Закон за защита от шума в околната среда -изм. ДВ. бр.41 от 2 Юни 2009г.
- Закон за защитените територии обн., ДВ, бр. 133 от 11.11.1998 г., посл. изм. бр. 80 от 09.10.2009 г.;
- Закон за защита на растенията обн. ДВ, бр. 91 от 10.10.1997г., посл.изм. ДВ, бр. 82 от 16.10.2009 г.;
- Закон за биологичното разнообразие обн., ДВ, бр. 77 от 09.08.2002 г., посл. изм., ДВ бр. 80 от 9.10.2009 г.;
- Закон за опазване на земеделските земи - изм. ДВ. бр.10 от 6 Февруари 2009г
- Закон за закрила и развитие на културата обн. ДВ, 50 от 1999г, посл. изм. ДВ, бр. 74 от 15.09.2009.;
- Закон за здравето обн. ДВ бр. 70 от 10.08.2004 г., посл. изм., ДВ, бр. 82 от 16.10.2009.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд обн. ДВ 124 от 23.12.1997 г., посл.изм., ДВ, бр. 108 от 19.12.2008 г.;
- Закон за почвите, обн. ДВ, бр. 80 от 9.10.2009 г.;
- Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;
- Наредба № 3 за класификация на отпадъците обн. ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.;
- Наредба № 3 от 14 май 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана обн. ДВ, бр. 44 от 1996 г.;
- Наредба № 3 от 19 април 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място ДВ, бр. 40/ 18 април 2008 г.
- Наредба №.6/28.07.2004 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци;
- Наредба №7 от 23 септември 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване обн. ДВ, бр. 88 от 08.10. 1999 г., посл. изм. ДВ бр. 40 от 18 април 2008 г.;
- Наредба № 7 от 25 май 1992 г. за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда обн. ДВ, бр. 46 от 1992 г., посл. изм. бр. 20 от 05.03.1999 г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи обн. ДВ. Бр. 37 от 4.05.2004 г., посл. изм. ДВ. бр.102 от 19 Декември 2006г.
- Наредба №.7 за оценка и управление качеството на атмосферния въздух обн. ДВ, бр. 45 от 14 май 1999 г.;
- Наредба №.9 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух обн. ДВ, бр. 46 от 18.05.1999г., изм. ДВ бр. 86 от 28 Октомври 2005 г.;
- Наредба № 11/14.05.2007 за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух). Обн. ДВ. бр.42 от 29 Май 2007г.
- Наредба №.1 за норми за бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух, обн. ДВ, бр. 14 от 20.02.2004 г.;
- Наредба №.14 за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места обн. ДВ 88 от 1997 г., изм. ДВ, бр. 14 от 20 февруари 2004 г.;

- Наредба №.2 от 22 Март 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи обн. ДВ бр.34 от 19 април 2005 г.;
- Наредба №.1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007 г.;
- Наредба №.6 за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти обн. ДВ, бр. 97 от 2000г. изм., ДВ, бр. 24 от 23 март 2004 г.;
- Наредба №.7 за показатели и норми за определяне качеството на течащите повърхностни води обн. ДВ, бр. 96 от 12.12.1986 г.;
- Наредба №.10 за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване обн. ДВ, бр. 66 от 27 юли 2001 г.;
- Наредба №.12 за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване обн. ДВ, бр. 63 от 28 юни 2002 г.;

5.3. Други информационни източници

- Регионално ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. С. 1996 г.
- Типологично ландшафтно райониране на страната. География на България. Монография БАН. С. 1996 г.
- Петров, П. 1989. Базисна геоекологична класификация на ландшафтите в България. С.
- Опазване на ландшафтите. С. 1986 г.
- Регистър на защитените територии. ИАОС.
- Бондев, И. 1997. Геоботаническо райониране. В: География на България. 1997. Акад. Изд. „Проф М. Дринов”.
- Червена книга на НР България. Том 1, Растения. С., БАН. 1984г.
- Червена книга на НР България. Том 2, Животни С., БАН. 1984г.
- Х. П. Макавеев, Гражданска отбрана – Ръководство за упражнения по „Организация на защитата на населението и народното стопанство”; ВМЕИ „В.И.Ленин” 1989 г.

6. Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнение на тези мерки

При спазване на предложената технология за пиролиза на гуми няма да се налагат специални технически мероприятия за ограничаване на отрицателните въздействия от дейността.

В периода на експлоатация е предвидено да се прилагат следните мерки: Непрекъснат контрол на температурата на изгаряне и влажността в горивната камера; Непрекъснат емисионен контрол при пробовземния пункт на комина с цел недопускане надвишаване на НДЕ; Периодичен контрол и почистване на пречиствателните съоръжения (абсорбери и ръкавни филтри); Поддържане и контрол на системата за аспирация и вентилация, която осигурява необходимия 8-кратен обмен на въздуха в производствените помещения.

По време на експлоатация на обекта няма да се формират производствени отпадъчни води, ако разделната канализационна система при инсталацията за измиване на гумите е със затворен цикъл (само с добавяне на вода). Резервоарът за масло да е с необходимата водонепропусклива обваловка и с възможност за задържане на

евентуален разлив на съхраняваното минерално масло – съответно до 400 м³. Зоната около еднопозиционната наливна естакада трябва да бъде с предвидена отводнителна инсталация, заустена в предвидения каломаслоуловител. Вертикалната планировка трябва да е решена с наклони към нормално затворени шахти на канализацията. Формираните в процеса на експлоатацията на обекта води ще бъдат единствено пречистени битово-фекални и дъждовни от цялата площадка. Необходимо е контролиране работата на пречистителните съоръжения при съответните параметри.

По време на строителството, използваната строителна техника може да създава еквивалентни нива на шум на площадката над 85 dBA, като въздействието ще се ограничава само в периода на строителството за дневен период. Очаква се промяна в шумовия режим около трасето на преминаване на обслужващия транспорт. Строителните и монтажни дейности да се извършват само през дневния период. Да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход. Да се определят трасета за преминаване на обслужващия товарен транспорт с цел ограничаване преминаването им през близките жилищни зони. Звуко изолиране на откритите части на инсталацията с наднормени нива на шум за производствена площадка. Изолиране или предвиждане на затворени помещения за вентилаторните групи и компресорите.

Необходимо е да се осигури съхраняване на отнетия хумусен слой и оползотворяването му при оформянето на зелените пространства.

По време на строителството и експлоатацията на обекта ще се генерират опасни, производствени, строителни и битови отпадъци. Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до: - извозване на строителните отпадъци на депо определено от общината; - събиране на твърдите битови отпадъци в метални контейнери и извозването им на организирано депо за ТБО или последващо третиране; - аварийно образувани опасни отпадъци да се извозват своевременно до базата на организацията изпълняваща строителните работи и предават на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността по чл. 37 на ЗУО. образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на закрито или на временни площадки до: извозване за последващо обезвреждане при спазване изискванията на Глава втора, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г. на определените за това места. - да се предвиди изграждането на площадки за временно съхраняване на отпадъците, образувани при експлоатацията на обекта, които да отговарят на нормативните изисквания по управление на отпадъците. Да се изготви фирмена програма за управление на отпадъците и работни листове за класификация на отпадъците, преди въвеждане в експлоатация. Да се подаде заявление за издаване на разрешение за дейности с отпадъци по чл. 37 от Закона за управление на отпадъците, преди въвеждане в експлоатация. Събирането на отпадъци да се осъществява по схема в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околна среда. Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак да се съхраняват временно разделно от други отпадъци и при наличие на сяр. Отпадъци за обезвреждане да се предават единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 37 ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.

При разработване на работните проекти на обекта ще бъде включен и проект за ландшафтно оформяне на терена. Препоръчително е видовете които ще се използват при озеленяването да са характерни за района и на условията за месторастене.

Обектът не попада в района на защитени територии (ЗТ) и защитени зони (ЗБР). Отстои от най – близката защитена зона на около 3.7 km. Според предвижданията в т.4.1 разпространението на замърсители във въздуха (които са

под допустимите норми) няма да достигне защитени територии и зони. Затова в ДОВОС не са дадени конкретни мерки за опазване на ЗЗ и ЗТ.

7. Становища и мнения на засегнатата общественост, на компетентните органи за вземане на решение по ОВОС и други специализирани ведомства и заинтересувани държави в трансграничен контекст, в резултат от проведените консултации

Във връзка с реализация на инвестиционното предложение Възложителя е изпратил уведомителни писма за консултации до следните физически и юридически лица:

- Писмо до кмета на община Видин
- ВиК-Видин
- ЧЕЗ България – клон Видин
- Басейнова дирекция Дунавски район – център Плевен
- РИОКОЗ Видин
- Сдружение за екология, спорт и туризъм - гр. Видин

7.1. Консултации, проведени за определяне на обхвата на ДОВОС и предоставени писмени становища

Таблица №. 8 Представени писмени становища, мнения и препоръки към обхвата на Доклада за ОВОС

№	Специализирано ведомство/ представители на засегнатата общественост	Внесено Вх.№	Изм.№.	Препоръчани мерки
1	Кметство Община Видин	№.2600-6248/3.09.09	-	-
2	Кметство с. Сланотрън	Община Видин предава изпратената преписка	-	-
3	ЧЕЗ България – клон Видин	ДОС 440-1684/ 02.09.09	-	-
4	ВиК - Видин	№.01-939/3.09.09	-	-
5	Басейнова дирекция Дунавски район - център Плевен	№.4202/ 03.09.09	Изм.№4202 /16.09.09	1.Съгласуване на ПУП на имот №000098 с БДДР 2. 5 препоръки към ДОВОС дадени в приложение
6	РИОКОЗ Видин	№.1809/7.09.09	-	-

8. Заключение в съответствие с изискванията на чл.83, ал.3

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС) на инвестиционно предложение „Инсталация за безотпадна преработка на отпадъчни автомобилни гуми”, ПИ №000098, в землище на с. Сланотрън, местност „Излаз” Община Видин е изготвен съгласно Закона за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91/25.09.2002 г., посл. изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г.) и Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка за въздействието върху околната среда (обн. ДВ бр. 25/18.03.2003, посл. изм. ДВ бр. 80/09.10.2009) и във връзка с Решение на РИОСВ Монтана № МО-62-ПР/2009 за необходимостта от извършване на ОВОС.

Оценката на въздействието върху околната среда (ОВОС) обхваща всички фази на реализация на горепосоченото инвестиционно предложение – строителство и експлоатация. Разгледани са и алтернативни възможности във връзка с терена, както и „нулевата алтернатива”, т.е. последствията от

нереализиране на инвестиционното предложение. Предложени са препоръки и мерки за намаляване на въздействието и решаване на евентуалните екологични проблеми при реализацията на инвестиционното предложение, гарантиращи опазване здравето на хората, околната среда и устойчивото развитие на района.

В Доклада са отразени всички предоставени становища, както и мотивите за приетите и неприети бележки.

Съдържанието на Докладът за ОВОС е съобразено, съгласно изискванията в Писмо на РИОСВ с изх.№ 2407/16.0,9.2009г,

При положение, че при реализацията на проекта се изпълнят препоръчаните мероприятия по опазване и възстановяване на околната среда, спазват се необходимите нормативни изисквания, при строителство и експлоатация, както и изискванията на производителите на съоръженията, въздействието върху околната среда ще бъде локално и ограничено по отношение на компонентите на околната среда, поради което предлагаме на Почитаемия Експертен съвет при РИОСВ да даде положително заключение по доклада за ОВОС и разреши реализацията на проекта.

9. Описание на трудностите (технически причини, недостиг или липса на данни) при събирането на информация за изработването на доклада за ОВОС

Липсва информация за изпускащите устройства на най – близкото до територията на инвестиционното предложени предприятие „Гипс” АД.

10. Друга информация по преценка на РИОСВ Монтана

1. При разработването на ДОВОС да се предвидят мерки за предотвратяване, намаляване и компенсиране на въздействието върху ОС при спазване на изискванията на чл.70 на Наредба №.1/25.06.2005 г. за НДЕ на вредни вещества – разгледано е в т.4.1 от ДОВОС;

2. При анализа на предполагаемото въздействие върху компонентите на околната среда да се вземе предвид кумулативния ефект от текущото състояние на атмосферния въздух, реализирането на инвестиционното предложение и осъществяването на други с подобно естество, при отчитане на най – неблагоприятните метеорологични условия – т.3.1 и 4.1 от ДОВОС;

3. Да се уточни мястото на заустване на пречистените отпадъчни води и последващо изваждане на разрешително за заустване – т.4.2 от ДОВОС;

4. В т.IV от заданието за обхват и съдържание, към природните обекти не са включени защитените територии по смисъла на ЗЗТ – т.3.6 от ДОВОС;

5. В ДОВОС да залегнат мерки за намаляване на евентуални негативни въздействия, в т.ч. мерки за недопускане, смекчаване или компенсиране на очаквани въздействия върху ЗТ, ЗЗ и биоразнообразието. С цел минимизиране на отрицателни негативни въздействия върху елементите на ландшафта и на биологичното разнообразие, препоръчваме като мярка в т.6 разработване на дендрологичен проект за озеленяване на района около обектите с подходящи за условията на месторастене местни и неинвазивни видове – т.6 от ДОВОС – т.6 то ДОВОС;

6. Да се даде изчерпателна информация за химичните вещества в т.ч.: суровини, спомагателни материали, изолирани междинни продукти, крайни продукти по смисъла на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали, за всяко вещество – т.1 и 4.11.

11. Списък на необходимите приложения

11.1. Картен и снимков материал с означено местоположение на производствената площадка – ген план, скици на поземлените имоти, карти, снимки;

1. Ген план на терена;
2. Координати на имот №000098;
3. Нотариален акт №6, том III, рег. № 3683, дело 349 от 2009г.;
4. Скица №Ф00771/30.07.2009г. на имот №000098

11.2. Писма свързани с инвестиционното предложение

1. Заявление за достъп до обществена информация ЗДОИД – РИОСВ Монтана
2. Писмо с изх. № 65/09.01.2009 г. на Министерство на околна среда и водите, РИОСВ – Монтана.
3. Удостоверение/22.04.2009, ф.д. №12634/2007 „Търговска и Технологична компания” АД - София със седалище София 1000 ул. „Рачо Димчев” №6; ЕИК №175357379.

4. Мотивирано предписание №11/24.03.2009 с рег. №У0644-1562/25.03.09 за изработване на ПИ на ОУП на Община Видин.
5. Санитарно становище с изх. №141/17.12.2008 г. за съгласуване на проект за устройствена схема (Устройствен план) от РИОКОЗ – Видин
6. Писмо с изх.№ 1359/18.03.2009 г. на Басейнова дирекция Дунавски район с център Плевен.
7. ПУП – ПЗ за ПИ 000098
8. Съгласувателни писма относно Обхвата и съдържанието на ДОВОС:
 - Община Видин – вх.№2600-6248/03.09.2009г.
 - ВиК – Видин – вх. № 01-939/03.09.2009г.
 - Ел. разпределение- Плевен, клон Видин - вх.№ ДОС 440-1684/02.09.2009г.
 - Басейнова дирекция Дунавски район с център Плевен – вх.№ 4202/ 03.09.09г.
 - РИОКОЗ – Видин – вх. № 1809/07.09.2009г.