

Адрес:

жк. Изток, ул. „Самоков“ 28 „И“

Есте комплекс

гр. София, ПК 1113

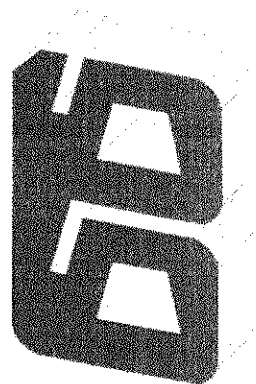
България

тел.: 02/854 81 10;

факс: 02/854 81 17;

e-mail: vatiaquartz@gmail.com

<http://www.vatia.bg>



ВАТИЯ КВАРЦ АД

ИНФОРМАЦИЯ

**за преценяване на необходимостта от оценка на
въздействието на околната среда на**

инвестиционно предложение

**„Изграждане на производствена база на
предприятие „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД,**

*намираща се в м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово,
област Русе*

София, юни, 2023 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД.....	9
1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	10
1.1 Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.....	10
2 РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	10
2.1 Характеристики на инвестиционното предложение.....	10
2.1.1 <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост</i>	10
2.1.2 <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения</i>	13
2.1.3 <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие</i>	13
2.1.3.1 Почви.....	13
2.1.3.2 Вода.....	13
2.1.3.3 Ел. енергия.....	14
2.1.3.4 Горива.....	14
2.1.3.5 Суровини и материали.....	14
2.1.3.6 Опасни химични вещества и смеси.....	14
2.1.4 <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води</i>	17
2.1.4.1 Строителство и монтаж на съоръженията.....	17
2.1.4.2 Експлоатация.....	18
2.1.5 <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда</i>	19
2.1.6 <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение</i>	20
2.1.6.1 Възможните рискове и аварии при строителството и монтажа на съоръженията.....	20
2.1.6.2 Възможни рискове и аварии при експлоатация.....	21
2.1.7 <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на закона за здравето</i>	21
2.1.7.1 Фактори на жизнената среда.....	21
2.1.7.2 Компонентите и факторите на околната среда.....	22
2.1.7.3 РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ	23
2.2 Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	24
2.2.1 <i>Алтернативи за местоположение</i>	25
2.2.2 <i>Алтернативи за технологии</i>	26
2.2.3 <i>„Нулева алтернатива“</i>	26
2.3 Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.....	26
2.3.1 <i>Използвана суровина</i>	26
2.3.1.1 Каолин-кварцовите пясъци.....	26
2.3.1.2 Каолин.....	27
2.3.1.3 Кварцови пясъци.....	27
2.3.2 <i>Производствени процеси</i>	28
2.3.3 <i>Описание на технологичните процеси</i>	28
2.4 Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.....	32
2.5 Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.....	32
2.6 Предлагами методи за строителство.....	33
2.7 Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.....	34
2.8 План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за	

	разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях	35
2.9	Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение	35
2.10	Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.....	37
2.11	Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)	39
2.12	Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	40
3	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО	40
3.1	Съществуващо и одобрено земеползване	41
3.2	Мочурища, крайречни области, речни устия.....	41
3.3	Крайбрежни зони и морска околна среда	41
3.4	Планински и горски райони	41
3.5	Защитени със закон територии	41
3.6	Засегнати елементи от Националната екологична мрежа	41
3.7	Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	42
3.7.1	Ландшафт горски	42
3.7.2	Ландшафт антропогенен	42
3.8	Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	43
4	ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	44
4.1	Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии	44
4.1.1	Население и човешко здраве	44
4.1.2	Материалните активи.....	46
4.1.3	Културното наследство.....	46
4.1.4	Атмосферен въздух и климатични фактори.....	46
4.1.4.1	Релеф	46
4.1.4.2	Климатични условия.....	47
4.1.4.3	Качество на атмосферния въздух.....	52
4.1.5	ВОДИ	54
4.1.5.1	Повърхностни води	54
4.1.5.2	Подземни водни тела (ПВТ).....	55
4.1.6	ПОЧВИ.....	61
4.1.6.1	Характеристика на почвите	61
4.1.6.2	Нарушени земи и земеползване	64
4.1.6.3	Очаквани въздействия.....	66
4.1.7	Геоложка основа и земни недра	68
4.1.7.1	Описание.....	68
4.1.7.2	Прогноза на въздействие	70
4.1.8	Ландшафт	70
4.1.8.1	Описание.....	70
4.1.8.2	Прогноза на въздействие	72
4.1.9	Биологично разнообразие.....	73

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

4.1.9.1	Растителен свят	73
4.1.9.2	Животински свят	74
4.1.9.3	рискови енергийни източници	80
4.2	Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение	82
4.3	Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия	82
4.3.1	Води	83
4.3.2	Геоложка основа	83
4.3.3	Почви	83
4.3.4	Ландшафт	83
4.3.5	Растителен и животински свят	83
4.3.6	План при аварии	83
4.4	Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	84
4.4.1	Въздействие върху качеството на атмосферния въздух (КАВ)	84
4.4.1.1	Емисии от инвестиционното предложение	84
4.4.1.2	Емисии на парникови газове	90
4.4.2	Води	91
4.4.2.1	Повърхностни води	91
4.4.2.2	Подземни води	91
4.4.3	Геоложка основа	91
4.4.4	Почви	91
4.4.5	Ландшафт	92
4.4.6	Растителен свят	92
4.4.7	Животински свят	92
4.5	Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)	92
4.5.1	Определяне на зоните на замърсяване от емисиите на ИП	92
4.5.1.1	Организиран точков източник - комин на сушилня	92
4.5.1.2	Транспортна схема - линеен източник	96
4.5.1.3	Заклучение	99
4.5.2	Води	100
4.5.3	Геоложка основа	100
4.5.4	Почви	100
4.5.5	Ландшафт	100
4.5.6	Растителен свят	100
4.5.7	Животински свят	100
4.5.8	Заклучение	100
4.6	Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието	100
4.7	Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието	101
4.8	Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	101
4.9	Възможността за ефективно намаляване на въздействията	102
4.10	Трансграничен характер на въздействието	102
4.11	Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве	102
4.11.1	Проектиране и строителство	104
4.11.2	Експлоатация	104
4.11.3	Закриване и рекултивация	105
5	ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	105
6	ПРИЛОЖЕНИЯ	106

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 2.1-1 – Опасни вещества и продукти, използвани при осъществяване на ИП.	16
Таблица 2.3-1 – Химичен състав на каолин-кварцови пясъци от н-ще „Блян“(%).	27
Таблица 2.3-2 – Минерален състав на каолина (н-ще „Блян“ участъци “IV” и “V”).	27
Таблица 2.3-3 – Химичен състав - кварцови пясъци (участък “III”).	27
Таблица 4.1-1 – Очаквани въздействия върху здравно-хигиенни аспекти в резултат от реализация (строителство и експлоатация) на ИП.	45
Таблица 4.1-2 – Норми за защита на човешкото здраве.	52
Таблица 4.1-3 – Критичното ниво за опазване на растителността и екосистеми.	53
Таблица 4.1-4 – Повърхностни водни тела в обхвата на ИП (по План за управление на речните басейни 2016 - 2021 г.).	54
Таблица 4.1-5 – Данни за повърхностните водни тела в обхвата на ИП.	55
Таблица 4.1-6 – Подземни водни тела в обхвата на ИП.	55
Таблица 4.1-7 – Допълнителни данни за подземни водни тела в района на ИП.	56
Таблица 4.1-8 – Заложени цели за подземните водни тела.	57
Таблица 4.1-9 – Засягане на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите.	58
Таблица 4.1-10 – Чувствителни зони в района на ИП.	58
Таблица 4.1-11 – Забрани и ограничения, свързани с дейностите, предвидени в ИП.	59
Таблица 4.1-12 – Видове гръбначни животни, установени в западната част на Лудогорието, и техния консервационен статус.	75
Таблица 4.1-13 – Граничните стойности на нивата на шума, за различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.	81
Таблица 4.4-1 – Емисии (тона) от строителната техника.	85
Таблица 4.4-2 – Прахови емисии от дейности на площадката за класиране на кварцовия пясък (тона).	86
Таблица 4.4-3 – Емисии (в тона) от механизацията на площадките за класиране на кварцов пясък.	87
Таблица 4.4-4 – Емитирани вредни вещества (kg) при доставка на суровина.	88
Таблица 4.4-5 – Емисии (тона) от организирания източник.	89
Таблица 4.5-1 – Параметри на изпускащото устройство (комин на сушилня) на организирани емисии в атмосферния въздух, необходими за модела PLUME.	93
Таблица 4.5-2 – Годишни концентрации от точковия източник.	93
Таблица 4.5-3 – Класове на устойчивост по Pasquill (адаптирани от Turner 1994).	95
Таблица 4.5-4 – Еднократно максимални концентрации на ИП.	95
Таблица 4.5-5 – Годишни концентрации по отделните замърсители от линеен източник с дължина 2000 m по време на експлоатацията.	97
Таблица 4.5-6 – Максимални еднократни концентрации от линеен източник с дължина 2000 m по време на експлоатацията.	98

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 2.1-1 – Местоположение на ПИ 66229.80.13 - Извадка от сателитна снимка (google maps).	11
Фигура 2.1-2 – Генплан на площадката.	12
Фигура 2.1-3 – Отстояния на ИП до жилищни сгради на гр. Сеново и промишлени обекти на „Каолин“ АД.	12
Фигура 2.2-1 – ПИ 66229.80.13 (ограден в синьо). Извадка от цифровия модел на кадастралната карта от сайта на https://kais.cadastre.bg/bg/Map	24

Фигура 2.9-1 – ПИ 66229.80.13 (ограден в синьо). Извадка от ортофото карта от сайта на https://kais.cadastre.bg/bg/Map	36
Фигура 2.9-2 – Извадка от ОУП-предварителен проект на община Ветово (линк към страницата - http://vetovo.bulplan.eu/map_default.phtml).	37
Фигура 2.10-1 – Местоположение на ИП спрямо съществуващи защитени територии – „Бели Лом“ (светло зелен шрих) и „Острата скала“ - циан	38
Фигура 2.10-2 – Извадка на цифрова карта от сайта на Изпълнителна агенция по околната среда.	38
Фигура 4.1-1 – Топография на района на ИП.	47
Фигура 4.1-2 – Градация на максималните температури по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.	48
Фигура 4.1-3 – Брой на валежните дни в градация и количеството валеж за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.	49
Фигура 4.1-4 – Дни с облачност през годината за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.	49
Фигура 4.1-5 – Роза на честотата (в %) на вятъра по скорости в градация за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.	50
Фигура 4.1-6 – Градация на скоростта на вятъра по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.....	50
Фигура 4.1-7 – Интегрална годишна роза на вятъра за района на ИП.	51
Фигура 4.1-8 – Почвено- географско райониране на България.	62
Фигура 4.1-9 –Местоположение на обекта спрямо съседните територии и начина на трайното им ползване.	64
Фигура 4.1-10 – Земно покритие и земеползване в района на инвестиционното предложение.	66
Фигура 4.1-11 – Ландшафтно райониране на България.....	71
Фигура 4.1-12 – Геоботаническо райониране на България (по Бондев,1997) (V. 10-Лудогорски район).	73
Фигура 4.4-1 – Маршрут за доставка на суровината от находище „Блян“ до ИП.	87
Фигура 4.5-1 – Годишно поле на замърсяване (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди (NO_x) от организирания източник на сушилнята.	94
Фигура 4.5-2 – Максимално еднократни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от организирания източник на сушилнята.....	96
Фигура 4.5-3 – Годишни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.	97
Фигура 4.5-4 – Максимално еднократни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.	99

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АИС	Автоматична измервателна станция
АПИ	Агенция „Пътна инфраструктура“
БДДР	Басейнова дирекция Дунавски район
БДЗП	Българско дружество за защита на птиците
ВТ	Водно тяло
ДВ	Държавен вестник
ДВГ	Двигатели с вътрешно горене
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ДОС	Доклад за оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване на защитени зони
ДОП	Долен оценъчен праг за концентрации на замърсители в атмосферния въздух
ДП	Държавно предприятие
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗКН	Закон за културното наследство
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗТ	Защитена територия
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МПС	Моторни превозни средства
МШК	Медведев-Шпонхоер-Карник
НАИМ	Националният археологически институт с музей
НЕМ	Национална екологична мрежа
НИНКН	Националният институт за недвижимо културно наследство
НСПБЗН	Национална служба „Пожарна безопасност и защита на населението“
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОС	Оценка на съвместимост
ПАВ	Полициклически ароматни въглеводороди
ПБТ	Правилник за безопасност на труда
ПВТ	Подземно водно тяло
ПУРБ	План за управление на речните басейни 2016 - 2021 г.
ПУРН	План за управление на риска от наводнения 2016 - 2021 г.
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РДВ	Рамкова директива за водите
РЗПРН	Райони със значителен потенциален риск от наводнения

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и водите
РОУКАВ	Район за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
РИМ	Регионален исторически музей
РПМ	Републиканска пътна мрежа
СЗО	Световна здравна организация
СКОС	Стандарт за качество на околната среда
СОЗ	Санитарно-охранителна зона
ФПЧ	Фини прахови частици
ЧКБ	Червена книга на България

УВОД

Настоящата **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС** на инвестиционно предложение за изграждане на производствена база на предприятие за обогатяване на каолин на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, по КК и КР на гр. Сеново е изготвена съгласно изискванията на Приложение 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп.) и писмо изх. Изх. № АО-3351-(8) от 03.08.2022г. на РИОСВ-Русе.

Съгласно чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС необходимостта от извършване на ОВОС се преценява за инвестиционни предложения съгласно приложение № 2, т. 5 „Производство на продукти от нерудни минерални суровини“, свързано с производствени мощности за обогатяване на каолин и наличие на организиран източник на емисии в атмосферния въздух.

Инвестиционното предложение на „ВАТИА КВАРЦ“ АД цели изграждане на предприятие за обогатяване на каолин на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, по КК и КР на гр. Сеново, община Ветово, област Русе с площ 35 078 кв. м.

Становището на компетентния орган РИОСВ-Русе (писмо Изх. № АО-3351-(8) от 03.08.2022г.) по внесеното Уведомление за инвестиционно предложение е (Приложение 1):

- По отношение на изискванията на Глава шеста от ЗООС: Необходимо е да се проведе процедура по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) въз основа на чл. 92, т. 1 и чл. 93, ал. 1, т. 3 от ЗООС.
- По отношение на изискванията на Глава трета от Закона за водите:
 - ИП е допустимо спрямо целите за опазване на околната среда, заложиени в ПУРБ 2016 – 2021 г. в Дунавски район при спазване на мерките, посочени в т. 1.1.2 в становището на специализирания компетентен орган БДДР – писмо с изх. № ПУ-01-532-(1)/22.07.2022 г.);
 - ИП е допустимо спрямо ПУРН 2016 – 2021 г. Предвидените дейности не са в противоречие с предвидените мерки в Програмата от мерки за намаляване риска от наводнения и неблагоприятните последици по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство;
 - Водовземането от подземни води чрез съществуващи водовземни съоръжения подлежи на разрешителен режим по реда на Закона за водите.
- По отношение на изискванията на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие:
 - ИП не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и/или в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените зони (2755 m) са: BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-1024/17.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-562/05.09.2008 г. на Министъра

на околната среда и водите, разширена със Заповед №РД-382/19.04.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. (ДВ, бр.50/2013).

- Съгласно чл. 2, ал. 1, т.1 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 – Наредбата за ОС, на оценка за съвместимост се подлагат и инвестиционни предложения извън границите на защитени зони, когато попадат в обхвата на Глава шеста на ЗООС.

Във връзка с процедурата по **преценяване на необходимостта от ОВОС** (писмо № АО-3351-(12) от 01.06.2023г. на РИОСВ-Русе) ще се извърши съвместено с процедурата по оценка за съвместимостта на ИП с предмета и целите на опазване на най-близко разположените защитените зони от мрежата Натура 2000 на основание чл. 2, ал. 1, т. 1 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 - Наредбата за ОС (ДВ, бр. 73/2007 г., изм. и доп. ДВ, бр. 106/2021 г.) планове, програми, инвестиционни предложения (ИП) за строителство, дейности и технологии или техни изменения или разширения, попадащи в обхвата на глава шеста от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) подлежат на оценка за съвместимостта им с предмета и целите на опазване на защитените зони от мрежата Натура 2000, по реда на глава втора или трета от горесцитираната наредба, независимо дали попадат или не в границите на защитени зони от екологичната мрежа Натура 2000.

1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1.1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ.

„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД (идентификационен номер: 203515139), адрес: гр. София, ж.к. Изток, ул. Самоков 28 „И“, ЕСТЕ комплекс, телефон: +359 2 854 81 10, факс: +359 2 854 81 17 e-mail: vatiaquartz@gmail.com; <http://www.vatia.bg>.

2 РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1.1 РАЗМЕР, ЗАСЕГНАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИ, МАЩАБНОСТ, ОБЕМ, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ, ОБХВАТ, ОФОРМЛЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ

Инвестиционното предложение ще се реализира в землището на гр. Сеново, на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе, с площ 35 072 м2. Координати по ККС 2005 от сайта на <https://kais.cadastre.bg/bg/Map> (Фигура 2.1-1).



Фигура 2.1-1 –
Местоположение на ПИ
66229.80.13 - Извадка от
сателитна снимка (google
maps).

Предприятието ще се състои от новопроектирани сгради, включващи построяването на две халета и административна сграда с изцяло наземно застрояване. Халетата ще бъдат функционално разделени, така че да съвместяват функцията на производствени и складови дейности. Производствените дейности ще са свързани с обогатяване на каолин (разделяне на каолина от кварцовия пясък). Предвижда се изграждането и на многоетажна административна сграда със застроена площ около 200 кв.м, в същата ще се позиционира и лаборатория за контрол на суровината и продукцията (**Фигура 2.1-2**).

Капацитет на инсталацията – 100t/h суровина на поточна линия; след реализиране на 2 етап – 200 t/h.

Режим на работа и фонд работно време

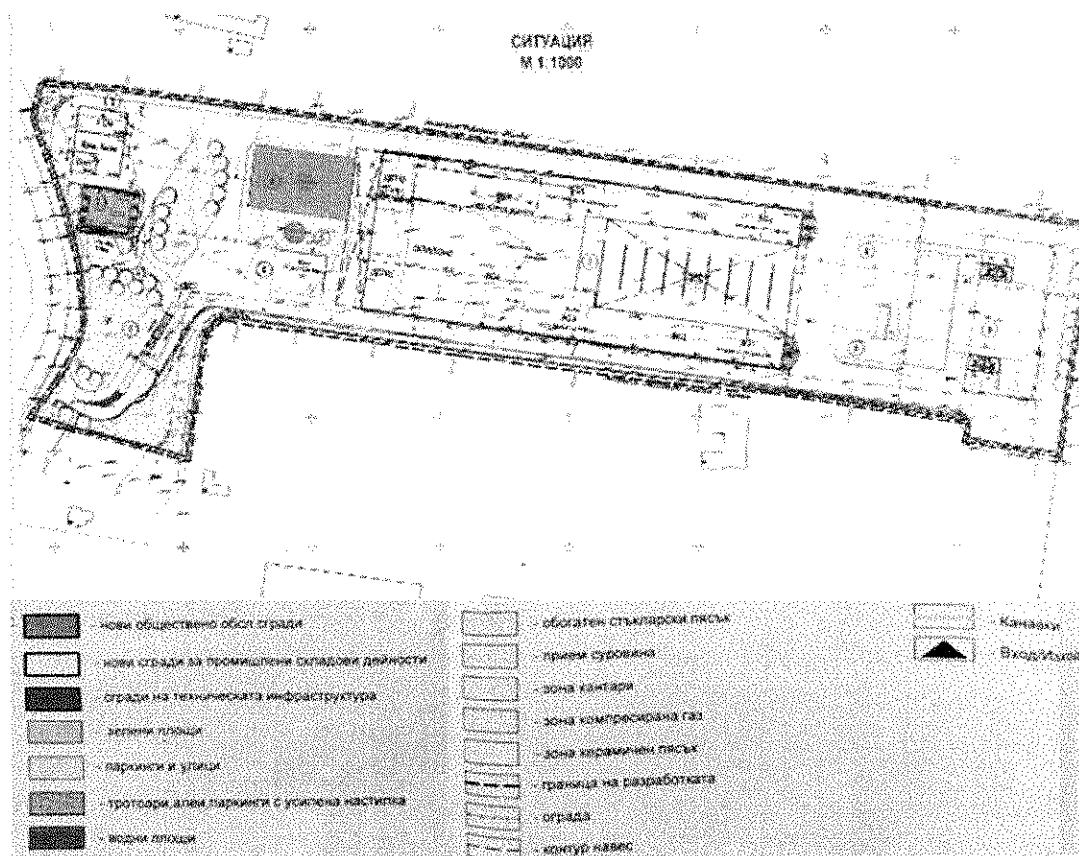
- Работни дни в годината - 360 дни – 8640 ефективни работни часа;
- Режим на работа – непрекъснат: 4 смени по 6 часа.

Предвижда се в инсталацията да работят 60 души, вкл. административен персонал.

Поземленият имот с идентификатор 66229.80.13, област Русе, община Ветово, гр. Сеново, м. Гарата е с вид собственост: „Частна обществени организации“, вид територия „Горска“, НТП „За складова база“ и площ 35078 кв. м, стар номер 080013 (скица № 15-214800-01.03.2021 г. – Приложение 2), Заповед за одобрение на КККР № РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

Имотът е собственост на „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 47, том VI, рег. № 10725, дело 664/2018 г. на Нотариус Румяна Падальска, вписана с рег. № 217 в регистъра на Нотариалната камара с район на действие – Районен съд- гр. Русе (*Приложение 3*).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, м. ГАРАТА, гр. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ



Фигура 2.1-2 – Генплан на площадката.

Разстоянието до най-близката жилищна сграда от гр. Сеново е 850 m, а до производствените площадки на „Каолин“ АД – 1353 m и 355 m (Фигура 2.1-3).



Фигура 2.1-3 – Отстояния на ИП до жилищни сгради на гр. Сеново и промишлени обекти на „Каолин“ АД.

2.1.2 ВЗАИМОВРЪЗКА И КУМУЛИРАНЕ С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Инвестиционното предложение има функционална и пряка връзка с дейността на дружеството по добив на неметални полезни изкопаеми – индустриални материали – каолин-кварцова суровина от находище „Златен дол“ – участък II и участък III в землището на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово, и находище „Блян“ - участък VII, участък I, участък III, участък IV и участък V в землищата на гр. Ветово и с. Кривня, за осъществяването на която са проведени процедури по ОВОС по реда на Глава шеста на Закона за опазване на околната среда, финализирани съответно с Решение по ОВОС №РУ 1-1/2019 г. и Решение по ОВОС №РУ 3-3. И двете решения са с характер „Одобрявам“.

Инвестиционното предложение за изграждане на предприятие за обогатяване на каолин (разделяне на каолина от кварцовия пясък) на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово има пряка връзка с предварителния ОУП на община Ветово, област Русе. Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на съществуваща складова база, собственост на „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, за която в предварителния ОУП на община Ветово е предвидено ползване като Соп (смесена обслужваща и производствено-складова зона). За поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 ще бъде изготвен ПУП-ПЗ.

Изграждането на бъдещия обект ще бъде съобразено с изискванията на Закона за устройство на територията и всички други закони и подзаконови актове.

2.1.3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ, ВОДИТЕ И НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Основната суровина за производството на крайните продукти от новопроектираната инсталация е кварц-каолинова суровина. Източник на кварц-каолинова суровина ще бъдат находищата на „Ватия Кварц“ АД: „Златен дол“ – участък II и участък III, разположено в землището на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово, и находище „Блян“ - участък VII, участък I, участък III, участък IV и участък V, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Кривня.

Теренът на ИП е извън регулационни граници на населени места.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда промяна на трайното ползване на земята.

2.1.3.1 ПОЧВИ

Добитите по време на строителството почвени материали (хумусна почва) ще се оползотворяват за целите на рекултивацията на нарушените терени от добива на кварц-каолинова суровина в находище „Златен дол“ – участък II и участък III в землището на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово. Концесионер на находището е „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД. Добитите по време на строителството земни маси ще се използват при вертикалното планиране на площадката като обратни насипи.

2.1.3.2 ВОДА

Водата за битови нужди ще се осигурява посредством градската водопроводна мрежа, а за питейни нужди на работещите - от търговската мрежа, като необходимото количество вода ще се определя съобразно сезона.

Водоснабдяването на площадката за технологични нужди ще се осъществява от съществуващ тръбен кладенец, за регистрирането на който се провежда процедура в БДДР-Плевен. За производствените нужди ще бъдат употребявани 15m³/h (4 l/s) свежа вода и 135m³/h пречистена оборотна вода.

За работата на промивното отделение ще се използва технологична вода за промишлени нужди. Отделяната, от входящата сгъстена суспензия вода ще се отвежда в сгъстители, откъдето ще се включва в оборотния цикъл на технологичната вода на предприятието. Няма да има производствени отпадъчни води.

Битовите води са резултат на хигиенните нужди на персонала, като могат да бъдат използвани дъждовни води за битови нужди в тоалетните казанчета. Битовите води, ще се отвеждат в безоточна водоплътна изгребна яма, а в бъдеще ще се търси вариант за включване в градската канализация.

2.1.3.3 ЕЛ. ЕНЕРГИЯ

Има изградено електрозахранване до площадката на ИП чрез собствен трафопост. Предвидена е годишна консумация на ел. енергия от 3 MWh.

2.1.3.4 ГОРИВА

За работа на сушилният модул ще се използва компресиран **природен газ**. Същият ще се доставя и съхранява на платформа в бутилки. Предвижда се използване на природен газ за технологични нужди с годишна консумация от 6 048 x 10³ Nm³.

Дизелово гориво за строителната техника и автотранспорта ще се зарежда на външна бензиностанция както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

2.1.3.5 СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ

По време на *строителството и монтажа* на съоръженията на площадката ще се използват стандартни строителни материали - бетон, цимент, стоманени профили, тръби, електроматериали и др., както и необходимите за строителната техника масла. Количествата и качествата на материалите, необходими за строителството на обекта, ще бъдат уточнени в етапа на работното проектиране.

По време на експлоатацията ще се използват следните суровини и материали:

Основната суровина кварц-каолинова суровина, която ще се използва за производството на каолин и кварцов пясък чрез обогатяване.

За производството ще са необходими още: масла за поддържане на техниката, резервни части.

2.1.3.6 ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

В Таблица 2.1-1 са представени опасните вещества, които ще се използват при реализация на ИП по време на *строителството и експлоатацията*. Класификацията на опасните химични вещества и смеси е извършена съгласно Регламент /ЕО/ №1272/2008, относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на регламент (ЕО) № 1907/2006 (CLP). Посочени са и количествата, които ще се съхраняват (намирят) на площадката на ИП.

Подробната информация за всяко от веществата задължително се съдържа в информационния лист за безопасност, който ще придружава всички доставяни химични вещества, препарати и продукти.

Необходимите годишни количества и капацитета на складовете за съхранение на опасни вещества и смеси са посочени на база проектни разчети.

Всички материали, представляващи опасни вещества, са стандартни продукти, които следва да се доставят със съответни сертификати и листове за безопасност.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

Таблица 2.1-1 – Опасни вещества и продукти, използвани при осъществяване на ИП.

Наименование	Място на използване	Описание	CAS №	EC №	Класификация	Опасни свойства	Прогнозно количество, t/y	Налично на площадката, t
Природен газ	Сушилна в инсталация	Стъстен газ под налягане, със безцветен, със сладък мирис	8006-14-2	232-343-9	F+	H220 Изключително запалим газ. H340 Може да причини генетични дефекти. H350 Може да причини рак.	169 344	30.00
Дизелово гориво	Автотранспорт При строителство и експлоатация	Течност с характерен мирис, летлива	68334-30-5	269-822-7	Канц.кат.3 Xn Xi N	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повторяща се експозиция H411 – Опасно за водна среда, хронична опасност кат.2		
Моторни, хидравлични масла	Техника, Автотранспорт при строителство; Техника, автотранспорт и промишлени съоръжения при експлоатация	Вискозни течности с характерен мирис, летливи			Xi N	H315: Предизвиква дразнене на кожата. H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите. H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите. H411: Опасно за водна среда, хронична опасност кат.2		

2.1.4 ГЕНЕРИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ - ВИДОВЕ, КОЛИЧЕСТВА И НАЧИН НА ТРЕТИРАНЕ, И ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

Инвестиционното предложение предвижда извършване на строително-монтажни дейности по изграждане на сградите, съоръженията и складовите помещения на територията на производствената площадка.

Отпадъците, които ще се генерират при строителството и експлоатацията на инсталацията за обогатяване на каолин са класифицирани в съответствие с Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ бр.66/2014 г., посл. изм. ДВ бр.46/2018 г.).

Изпълнението на дейностите, предвидени с Инвестиционното предложение, е свързано с генерирането на следните видове отпадъци:

2.1.4.1 СТРОИТЕЛСТВО И МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

Строителни отпадъци - ще се отделят следните:

- изкопани земни маси, код 17 05 06; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- желязо и стомана - винкели, стоманени тръби, строително желязо, код 17 04 05; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- бетон, код 17 01 01; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- тухли, с код 17 01 02; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- керемиди, плочки и керамични изделия, с код 17 01 03; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- строителни материали, код 17 09 04; Количеството за периода на строителството ще бъде определено при изготвянето на работния проект.

Отпадъци от опаковки:

- хартиени и картонени опаковки, код 15 0101; 2 t за периода на строителството и монтажа;
- пластмасови опаковки, код 150102; 2 t за периода на строителството и монтажа;
- ТБО: код 20 03 01. Количество -2 t за периода на строителството и монтажа.

Третиране на отпадъците по време на строителството и монтажа:

- 17 05 06 Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05 – ще се генерират от изкопите за построяване на производствените сгради и административната сграда, пътищата и складовите площи. Ще се съхраняват временно на мястото на образуване. Част от тях ще се използват за обратни насипи и подравняване. Излишните маси могат да се използват за рекултивационни дейности в кариерите на дружеството.
- 17 04 05 Желязо и стомана - винкели, стоманени тръби, обков при извършване на строителните работи и монтаж на технологично оборудване. Ще се събират на мястото на образуване и ще се предават за оползотворяване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността, с договор.
- 17 01 01 Бетон, 17 01 02 Тухли, 17 01 03 Керемиди, плочки и керамични изделия, 17 09 04 Строителни материали. Прогнозните количества на гореописаните отпадъци и тяхното третиране ще се определи на етап проектиране, съобразно

изготвен План за управление на строителните отпадъци в съответствие с изискванията на ЗУО и Наредбата за управление на строителните отпадъци. Ще се депонират на депо за строителни отпадъци от строителя.

- *Отпадъци от опаковки код 15 0101 и 150102* - Ще се събират разделно на определени площадки и ще се предават за оползотворяване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността с договор.
- *20 03 01* Смесени битови отпадъци. Ще се генерират от битовата дейност на строителите. Ще се събират в контейнери и извозват до регионалното депо по договор с общината.

2.1.4.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Производствени отпадъци

- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от ремонт на машини и съоръжения); Код 12 01 01; Количество - ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- Отпадъци от желязо и стомана (скрап); Код: 19 10 01 - Образуват се при ремонти, монтаж и демонтаж на метални съоръжения - Количество ще бъде определено при изготвянето на работния проект;
- Пластмаса и каучук (отпадъчни транспортни ленти); Код 19 12 04; Количество - ще бъде определено при изготвянето на работния проект.

Опасни отпадъци

- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа; Код: 13.01.10*; Количество 4,2 t/г. Образуват се при смяна на маслата в съоръженията и от други съоръжения на площадката.

Битови отпадъци

- Смесени битови отпадъци; Код 20.03.01; Количество - 40 t/г. Генерират се от битово-административната дейност на персонала на обекта.

Третиране на отпадъците:

- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от ремонт на машини и съоръжения); Код 12 01 01 и Отпадъци от желязо и стомана (скрап) Код: 19 10 01. Ще се събират на определена площадка и ще се предават за оползотворяване/рециклиране на фирми с разрешително за дейността и при сключен договор.
- Пластмаса и каучук (отпадъчни транспортни ленти); Код 19 12 04. Ще се събират на определени площадки и ще се предават за оползотворяване на фирми с разрешително за дейността и при сключен договор.
- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа; Код 13 0110*. Ще се събират във варели на покрита площадка и ще се предават за оползотворяване на физически или юридически лица, притежаващи разрешение за дейността.
- Смесени битови отпадъци; Код 20 03 01. Ще се събират в контейнери и извозват до регионалното депо по договор с общината.

Прогнозните количества на гореописаните отпадъци и тяхното третиране ще се определи на етап проектиране, съобразно изготвен План за управление на строителните отпадъци в съответствие с изискванията на ЗУО и Наредбата за управление на строителните отпадъци.

Инвестиционното предложение не формира отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела. В ИП няма дейности, свързани с водовземане и/или ползване на повърхностни водни обекти за заустване на пречистени отпадъчни води, както и няма дейности, които биха могли да доведат до замърсяване на повърхностните води.

ИП не предвижда дейности, свързани с отделяне и/или отвеждане на приоритетни и опасни химични вещества или други замърсители в подземните води. В тази връзка не се очаква дейностите в ИП да окажат пряко въздействие върху качествено състояние на подземните водни тела. Предвиденото водовземане е възможно да окаже въздействие върху количествено състояние на ПВт, от което ще се осъществява водовземането.

2.1.5 ЗАМЪРСЯВАНЕ И ВРЕДНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ; ДИСКОМФОРТ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда при реализирането на инвестиционното предложение. Предвидените дейности няма да предизвикат съществени неблагоприятни изменения в компонентите на околната среда и в условията на живот в района.

С реализацията на ИП се очаква локално нарушаване на земната основа, свързано с изграждане на сгради и съоръжения; локално нарушаване на почвената покривка в ограничени участъци и последващо оползотворяване на добитата хумусна почва за целите на рекултивацията на нарушените терени при добивните работи на кварц каолинова суровина от находище „Златен дол“. Дейността няма да оказва отрицателно въздействие върху повърхностните и подземните води.

На територията на ИП и в близост до нея няма площи, които се обитават от защитени, важни или чувствителни видове на флората и фауната, напр. за размножаване, гнездене, събиране на фураж, зимуване, миграция, които могат да бъдат засегнати от предложението.

Обектът не попада в близост до защитени природни обекти, обявени по Закона за защита на природата, Закона за защитените територии и Закона за биоразнообразието.

Очаква се обект на шумово въздействие от транспортния поток по път III-2003 да са жилищни терени, отстоящи на 50-60 m от пътното трасе. За ограничаване на вредното въздействие на шума в околната среда се прилага Директива 2002/49/ЕО от 25.06.2002 г. за оценка и управление на шума в околната среда. Основните изисквания на Директива 2002/49/ЕО са въведени в националното ни законодателство чрез Закона за защита от шума в околната среда и подзаконовата нормативна уредба към него.

В Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението, е определен основния показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум L_{eq} , dB(A) за трите периода от денонощието, както следва:

- дневен (07:00-19:00 ч.) с продължителност 12 часа,
- вечерен (19:00 – 23:00 ч.) с продължителност 4 часа,
- нощен (23:00 – 07:00 ч.) с продължителност 8 часа.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба No 6. За „Производствено складови територии и зони“ еквивалентното ниво на шума през деня, вечерта и нощта не трябва да надвишава 70 dB(A).

2.1.6 РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение за изграждане и експлоатация на предприятие за обогатяване на каолин ще интегрира разнородни дейности – изкопно-насипни работи и работа на строителни машини в строителния период; разнообразни производствени дейности в експлоатационния период - транспорт на насипни материали (изходна суровина за производството на каолин и кварцови пясъци), движение на материали по транспортни ленти, операции във водна среда, термични процеси – сушене на каолинов кек; складово стопанство и др.

Всяка от тези дейности се характеризира със специфични рискове.

На територията на района на ИП могат да възникнат следните бедствия, причиняващи различни по размер щети, заплахи за човешкия живот и въздействие върху околната среда:

- предизвикани от природни явления – земетресения, наводнения, урагани, ветрове бури и смерчове, пожари, градушки, снегонавявания и обледявания;
- предизвикани от аварии – промишлени аварии с опасни въздействия върху материални активи и хора, пожари с отделяне на дим и токсични газове, представляващи заплаха за живота и здравето на работещите и населението от прилежащите територии, терористични действия;
- предизвикани от катастрофи – пътнотранспортни и железопътни катастрофи, с човешки жертви и с опасност от замърсяване на околната среда.

2.1.6.1 ВЪЗМОЖНИТЕ РИСКОВЕ И АВАРИИ ПРИ СТРОИТЕЛСТВОТО И МОНТАЖА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

- травми, вследствие на използване на неизправни инструменти;
- от въртящи се и движещи се части на машините.
- движение по неравна повърхност;
- падане в изкопи при строителството;
- товарно-разтоварни и транспортни операции при строителството;
- работа със строителни машини и автотранспорт при строителството;
- срутване и свличане на откоси и стени;
- аварии при заваряване;
- инциденти при монтаж на оборудване;
- интензивно прахово замърсяване при неблагоприятни атмосферни условия;
- инциденти със строителните работници и обслужващия персонал;
- възникване на пожар.

За да бъде намалена до минимум възможността за риск от инциденти ще бъдат взети всички законови предпазни мерки.

По време на експлоатацията на обекта рисковите фактори са свързани с техническата изправност на съоръженията и инсталациите, за които трябва да се предвиди поддържане в постоянна изправност и добро техническо състояние.

2.1.6.2 ВЪЗМОЖНИ РИСКОВЕ И АВАРИИ ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Характерът на ИП предполага риск от възникване на следните аварии:

- къси съединения и други аварии в електрическите системи;
- авария в горивоподаващата система и горивоизгарящите устройства;
- повреда в пневматични устройства;
- авария в импулсивно струен филтър за пречистване на газови емисии от сушенето;
- аварии във водоподаването и обратния цикъл;
- аварии на щламови помпи;
- аварии на транспортъори;
- пробиви на технологични тръбопроводи и бункери за съхранение на материали и продукти.

На площадката на ИП няма да се съхраняват опасни вещества в количества, надхвърлящи критериите на Приложение №3 към ЗООС, така че обектът не се класифицира като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал и не се наляга процедура за получаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

Предвижда се да се извършва постоянен контрол на обекта чрез осъществяване на строителен надзор, който изпълнява функции и като координатор по безопасност и здраве.

За предотвратяване и управление на действията при бедствия, аварии и инциденти ще бъде изготвен аварийен план, с който ще бъдат запознати работещите на обекта. В предприятието ще бъде разработена *Програма, съдържаща мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците и за предотвратяване, намаляване и ограничаване на професионалните рискове.*

Ще бъдат изготвени инструкции за безопасна работа и оценка на риска по работни места.

Съгласно Плана за управление на риска от наводнения (ПУРН) на БДДР, ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146с от Закона за водите.

2.1.7 РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ПОРАДИ НЕБЛАГОПРИЯТНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ФАКТОРИТЕ НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА ПО СМИСЪЛА НА § 1, т. 12 ОТ ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ РАЗПОРЕДБИ НА ЗАКОНА ЗА ЗДРАВЕТО

2.1.7.1 ФАКТОРИ НА ЖИЗНЕНАТА СРЕДА

Факторите на жизнената среда, по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, са:

- *води, предназначени за питейно-битови нужди:* ИП не засяга води за питейно-битово водоснабдяване.
- *води, предназначени за къпане:* ИП не засяга водни обекти и води, предназначени за къпане.
- *минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди:* В близост до ИП не са налични минерални извори, предназначени за лечебни или за хигиенни нужди.

- *шум в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии:* ИП не е свързано с генериране на шум и вибрации в жилищни и обществени сгради. Най-близките са разположени на разстояние съответно 850 m и 355 m. Очаква се еквивалентното ниво на шум на строителната площадка за 8-часов работен ден да не надвишава 70 dBA. Транспортът на суровината ще се осъществява с тежкотоварни автомобили при средна скорост 20-30 km/h. Ще създават еквивалентно ниво на шум около 60-65 dBA на 7,5 m от оста на движение. Средно на ден ще се правят 163 курса. Очаква се обект на шумово въздействие от транспортния поток по път III-2003 да са жилищни терени, отстоящи на 50-60 m от пътното трасе. Не се очаква повишаване на фоновите нива на шума в най-близките жилищни територии. Отдалечеността на площадката от жилищната регулация е достатъчна за да не се очаква реално негативно влияние върху живота и здравето на населението.
- *вибрации* - Използваната техника при етапите на реализация на ИП не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите с тях.
- *йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради:* ИП не е свързано с йонизиращи лъчения.
- *нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии:* ИП не е източник на нейонизиращи лъчения.
- *химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение:* При строителството и експлоатацията на ИП няма да се използват химични или биологични агенти, които да достигнат до обекти с обществено предназначение.
- *курортни ресурси:* В близост до ИП няма разположени курортни ресурси.

2.1.7.2 КОМПОНЕНТИТЕ И ФАКТОРИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Инвестиционното предложение за предприятие за обогатяване на каолин ще се разположи на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, по КК и КР на гр. Сеново. Най-близко разположената жилищна зона (гр. Сеново) отстои на 850 m от границата на площадката, което е благоприятно от санитарно-хигиенна гледна точка.

Строителните, монтажните и транспортните дейности могат да бъдат източник на следните видове въздействия по време на строителството:

- шумово въздействие;
- запрашаване на средата;
- локално замърсяване с отработените газове;
- вибрации (при работа на строителните машини и транспортната техника).

По време на експлоатацията на обекта рисковите фактори са основно от запрашаване.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на 1 организиран източник на емисии в атмосферния въздух от процесите на сушене на суровината. Основни са праховите емисии, и емисиите от изгарянето на природния газ: CO₂ и NO_x. За пречистване на праховите частици ще се използва импулсно-струен филтър, за да се обезпечат изискванията 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.

След пускане в експлоатация на обекта, ще бъде оборудвана пробовземна точка и ще се извършва собствен мониторинг съгласно изискванията на Наредба №6/1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, **с което ще се допринесе за ограничаване на рисковете за здравето на работещи и население.**

Шумовите емисии в околната среда от основните източници през етапите на строителство и експлоатация ще зависят от шумовите характеристики на предвидените конкретни машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.

Използваната техника при етапите на реализация на ИП не е източник на *вибрации* в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите с тях.

Реализацията на ИП не е източник на *йонизиращи и нейонизиращи* лъчения в околната среда.

Производствената база не достига критериите, записани в Приложение 3 на ЗООС и не се класифицира като предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал.

ИП не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

2.1.7.3 РИСКОВЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В ИП са посочени различните мощности и съоръжения за дейностите на производствената база, които са разгледани и оценени като възможни фактори за неблагоприятно влияние върху работещите и населението на гр. Сеново.

Като потенциално засегнато население може да се счита това от най-близко разположеното населено място в района на предприятието – гр. Сеново. Отстоянието на бъдещото предприятие за преработка на каолин-кварцовата суровина до първите къщи на гр. Сеново е 850 m.

Основните характеристики на производствения процес, например, вид и количество на използваните суровини и материали, в т.ч. на опасните вещества, съоръженията за третирането им, прилаганата технология и продуцираните отпадъци **ще бъдат оценени от здравно-хигиенни позиции с определяне на мерки за профилактика на рисковете за работещите и населението в района.**

Класовете болести, които в най-голяма степен са свързани и с факторите на околната среда:

- **II клас:** Новообразования;
- **IV клас:** Болести на ендокринните жлези, на храненето, обмяната и разстройство на имунитета;
- **IX клас:** Болести на органите на кръвообращението;
- **X клас:** Болестите на дихателната система;
- **XI клас:** Болести на храносмилателната система;
- **XII клас:** Болести на кожата и подкожната тъкан;
- **XIV клас:** Болести на пикочо-половата система;
- **XVII клас:** Вродени аномалии.

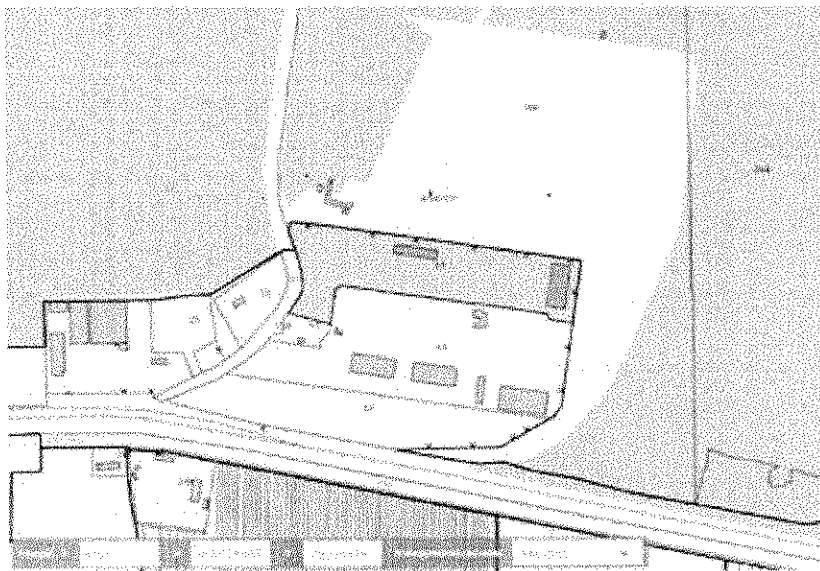
За определяне на рисковете за човешкото здраве ще се:

- характеризират от здравна гледна точка вида и количествата на образуваните производствени отпадъци и емисии. Ще се оцени възможното замърсяване на води, въздух и почви, вибрации и лъчение в резултат на реализацията на Инвестиционното предложение, включително и прогнози и мероприятия за предотвратяване на аварии и ограничаване на последствията;
- проучи степента на въздействие на дейността на ИП върху санитарно-хигиенните условия на околните населени места и др. обекти, подлежащи на здравна защита от замърсяване на въздуха с прахови фракции и вредни газови емисии. **Ще се извърши моделиране на дисперсията на замърсители при различни условия на работа на новопредвидените инсталации и съоръжения;**
- разгледа и оцени влиянието на възможните източници на въздействие върху здравното състояние на населението, живеещо в близост до предприятието, чрез атмосферния въздух и почвите.
- анализират демографското и здравно състояние на работещи и население по време на монтажните дейности и експлоатация на специфичните съоръжения и системите за събиране, третиране и обезвреждане на различните видове отпадъци, включително и тези от групата на опасните отпадъци.

2.2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Теренът на ИП е извън регулационни граници на населени места.

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на гр. Сеново, на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе, с площ 35 072 m² (Фигура 2.2-1).



Фигура 2.2-1 – ПИ 66229.80.13 (ограден в синьо). Извадка от цифровия модел на кадастралната карта от сайта на <https://kais.cadaastre.bg/bg/Map>

По време на строителството се предвижда да се извършат изкопни дейности само във връзка с изграждането на обекта. Очакваната застроена площ на предприятието ще бъде до 8000 кв.м.

Предвижда се строителството да се реализира на два етапа, както следва:

- Производство **Етап 1** на приблизителна площ до 4000 кв.м., включваща изграждане на приемни бункери, промишлена сграда с четири функционални

зони (промивно отделение, обогатяване на стъкларски пясък, обогатяване на каолин, пречистване на оборотните води), складове, резервоар за оборотните води, водонапорна кула и бункери за стъкларски пясък;

- Производство **Етап 2**, включваща три функционални зони (промивно отделение, обогатяване на стъкларски пясък, обогатяване на каолин), използвайки сушилнята от **Етап 1**.

Строителството ще се осъществи от фирми и предприемачи, притежаващи необходимите документи за извършване на дейността. По време на строителството на **Етап 1** ще са необходима площ от 100 кв. м в рамките на имота за временна строителна база, в т.ч. за разполагане на санитарно-битовите постройки за изпълнителите на строителството.

2.2.1 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Няма алтернатива относно избора на местоположение. Изборът на ПИ с идентификатор 66229.80.13, намиращ се в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе е свързан с:

- Решение № 544 от 18.09.2019 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал.1, т.2 от ЗПБ-НПИ-ИМ-Каолинова суровина и кварцов пясък в каолиновата суровина от находище „Златен дол“, участъци II и III, община Ветово със срок на концесията 35 години;
- Решение № 519 от 24.07.2020 г. за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал.1, т.2 от ЗПБ-НПИ-ИМ-Каолинова суровина и кварцов пясък в каолиновата суровина от находище „Блян“, участък VII, участък I, участък III и участък IV и V, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Кривня, община Ветово със срок на концесията 35 години;
- Местоположението на находища „Златен дол“ – участъци II и III, и „Блян“ – участъци VII, I, III, IV и V - разположени, съответно на 2 km и 15 km от ИП;
- Налична собственост за имота на "ВАТИЯ КВАРЦ" АД - гр. София - Нотариален акт № 143 том 35 рег. 14588 дело 7295 от 07.11.2018г., издаден от СЛУЖБА ПО ВПИСВАНИЯТА – РУСЕ;
- НТП на ПИ с идентификатор 66229.80.13 – „За складова база“ (скица № 15-214800-01.03.2021 г., издадена от Службата по геодезия, картография и кадастър – гр. Русе, съгласно кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК;
- Теренът на ПИ с идентификатор 66229.80.13 съгласно предварителен проект на Общия устройствен план на община Ветово е отреден като: Вид устройствена зона – Соп (смесена обслужваща и производствено-складова зона).

За имот 66229.80.13 ще бъде изготвен ПУП-ПЗ, като параметрите на застрояване съответстват на допустимите и не надвишават тези на основния тип зона за Смесена обслужваща и производствено-складова по Наредба и предварителен ОУП.

- Теренът на ПИ с идентификатор 66229.80.13 не засяга защитени зони от националната екологична мрежа НАТУРА 2000 и защитени територии;
- Разглежданият имот не попада в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване;

- В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр 31 от 12.04.2019 г.).

Така изброените факти практически определят мястото на реализацията на проекта, без реализиране на други алтернативи за местоположение.

2.2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИИ

Използваната технология е класическа при обработка каолин-кварцова суровина до получаване на каолиновите палети и кварцов пясък

2.2.3 „НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА“

Отказът от реализация на инвестиционното предложение предполага проучването на други площадки в района за преработка на каолин-кварцова суровина, добивана от находища „Златен дол“ и „Блян“. Всяко друго инвестиционно предложение ще има същия характер на въздействие върху околната среда като настоящото с голяма вероятност от рисковете по промяна на НТП на земите, придобиване на собственост и др.

Предлаганата в ИП практически безотпадна технология и „мокри“ технологични процеси по сепарирането и преработката на суровината, и сортиране на готовите търговски продукти, както и анализа за въздействие върху компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве са основание за отхвърляне на „нулева“ алтернатива.

2.3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

2.3.1 ИЗПОЛЗВАНА СУРОВИНА

Производствената база на „ВАТИА КВАРЦ“ АД за производство на каолиновите палети и кварцов пясък предвижда преработка на каолин-кварцовата суровина от находища „Златен дол“ (участъци II и III) и „Блян“ (участъци VII, I, III, IV и V) до ИП.

2.3.1.1 КАОЛИН-КВАРЦОВИТЕ ПЯСЪЦИ

Каолин-кварцовите пясъци представляват хомогенна смес от каолин – фракцията под 0.01 mm и алевро-песъчлива фракция (кварцови пясъци) - над 0.01 mm. Каолиновите пясъци са среднозърнести, преобладаващо кремавобели или кремавожълти, с различно оцветени петна или ивички и различно уплътнени, в зависимост от съдържанието на каолин. Минераложката им характеристика включва така наречените лека и тежка фракция. Лека фракция се състои най-вече от кварц с неправилна, почти ръбеста и рядко добре заоблена форма, каолинит изграждащ основната маса на глинестата субстанция, с незначително участие на хидрослюди, фелдшпати и мусковит. Тежката фракция е около 0.5-1% от общата маса. Представена е от следните минерали: циркон, турмалин, епидот, титанит, гранат, дистен, анатаз, мартит, моасанит, тремолит, брукит, лимонт и хематит.

В Таблица 2.3-1 е представен химичния състав на каолин-кварцови пясъци от н-ще „Блян“.

Таблица 2.3-1 – Химичен състав на каолин-кварцови пясъци от н-ще „Блян“ (%).

Участък "Г"									
Компонент	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O			
Единични проби	88.3	8.1	0.28	0.18	0.22	0.03			
Групови проби	88.0	8.1	0.23	0.15	0.20	0.03			
Технологички проби	88.7	7.5	0.18	0.15	0.22	0.02			
Съдържанието на CaO, MgO и MnO в повечето случаи е под 0.1%.									
Участък "IV" и "V"									
Компонент	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	S
Съдържания, %	90.4	5.5	0.18	0.05	0.04	0.17	0.22	0.05	0.005

2.3.1.2 КАОЛИН

Основният минерал в състава му е каолинит - от 73 до 88%, средно 81% от масата. С малки количества са представени кварц, хидрогътит, следи от хлорит, калиев фелдшпат, а рядко се среща и метахаулазит и вермикулит.

Желязото в каолина е представено основно под формата на Fe₂O₃. Най- високите му концентрации, както и при Al₂O₃ са съсредоточени във фракциите под 5 и 2 микрона. Желязото се третира като вреден компонент, поради неблагоприятното влияние върху огнеупорността и белотата. Съдържанието на TiO₂ варира от 0,09 до 2.11%.

Таблица 2.3-2 – Минерален състав на каолина (н-ще „Блян“ участъци "IV" и "V").

Минерал	Средно съдържание %	Минерал	Средно съдържание %
Каолинит	70	Гътит	2
Кварц	12	Гипс	2
Мусковит	6	Диаспор	2
Фелдшпати	5	Калцит	следи

2.3.1.3 КВАРЦОВИ ПЯСЪЦИ

Кварцовите пясъци (фракция >0.01 mm) се явяват втората полезна съставка на каолин-кварцовите пясъци. Те са бели или светло оцветени, с мономинерален състав.

Кварцовите пясъци са изградени предимно от кварц с незначителни примеси от биотит, мусковит, фелдшпати и аксесорни минерали. Основната част от тях са фракции с промишлено значение - леярски и стъкларски пясъци. В стъкларската промишленост се ползва фракцията 0.1-0.8 mm, а в леярството – 0.1-1 mm. Разликата между съдържанията на двете фракции е минимална.

Таблица 2.3-3 – Химичен състав - кварцови пясъци (участък "III").

Фракция, mm		Химичен състав на леярската фракция, %						
Леярска -1.0÷0.1	Стъкларска - 0.8÷0.1	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	K ₂ O	ЗПН
72.77	72.53	99.36	0.20	0.03	0.03	0.02	0.03	0.33

От получените кварцови пясъци след промивка и дезинтеграция ще се получават стандартни стъкларски пясъци, които са търговски продукт.

Предлаганата система на производствения процес е практически безотпадна технология. В технологичния процес не се предвижда ползване на вредни химични вещества, които биха могли да доведат до замърсяване, вкисляване и засоляване на почвата.

2.3.2 ПРОИЗВОДСТВЕНИ ПРОЦЕСИ

При приемането, суровият материал от кварц-каолинова суровина се разтоварва на две покрити с навеси площадки, разделени с физически прегради, в зависимост от качеството на суровината. От тях, чрез дозиращи устройства, съответното качество се подава на събирателна реверсивна гумено-транспортна лента. Приетият материал се прехвърля на втора гумено-транспортна лента, която транспортира материала до приемното устройство на промивните барабани на начална кота за поточните линии +20,00 метра.

Производствените процеси се разделят в четири функционални зони:

- **Функционална зона 1:** промивно отделение – разводняване (промиване) на суровината (привеждане в „суспензия“/пулп) и първично класиране по едрина;
- **Функционална зона 2:** обогатяване на стъкларски пясък; промиване и пречистване;
- **Функционална зона 3:** обогатяване на каолин, получаване на сух продукт във вид на каолиновите пелети;
- **Функционална зона 4:** пречистване на оборотните води и производство на краен продукт – керамична глина.

2.3.3 ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

При разпределението технологичните операции са подредени каскадно, така че потоците, които изтичат свободно, да влизат в следващата машина по схема по възможност на принципа на самотек. При преминаването през обогатителните етапи основна задача имат помпите (шламови помпи), които осигуряват необходимото работно налягане на входа на хранящото устройство според режима на работа на машината, както и да транспортират потока. Поради тази причина всяка една от тях се дублира, за да няма прекъсвания в производствените процеси, в случай на авария.

Разделянето (обогатяването) на каолина от пясъка се извършва в промивното отделение. Суровината постъпва на дезинтеграция в промивен барабан в определено съотношение на течно/твърдо. При тази операция се осигурява разкриване на каолиновите и кварцовите зърна до получаване на суспензия, подходяща за последваща преработка. Същинското разделяне на каолина от кварцовия пясък се извършва в няколко стадия на класификация – груба и фина. Основна класификация се извършва в система от вибрационни пресевни уредби и хидроциклони. Фината класификация се извършва в система от хидроциклони, окомплектовани в хидроциклонни батерии. Грубата класификация се осъществява в система от сита и хидрокласификатори – основна, пречистна и контролна класификация, след което каолина и пясъка следват различен път на движение и различни технологични операции до съответните им крайни продукти.

Всички процеси във фабриката са мокри (хидравлично класиране във водна среда). При тях суровината се разделя на пясъци и обогатен каолин. Пясъците с фракция от 10µm до 100µm се обезводняват чрез лентов вакуум филтър и се изпращат за реализация като продукт за керамичната индустрия.

Кварцовият пясък преминава през няколко етапа на класиране, за да се получи кварцов пясък с качество според изискванията на стъкларската индустрия, като след всяко

класиране фракциите се изнасят посредством четири гумени транспортъри към физически две разделени производствени площадки (с приблизителна площ от 1350 m²), с капацитет:

- + 1mm – 3 t/h
- 0.5÷1 % - 14 t/h
- 0.100÷0.500 – 84 t/h
- + 20mm– 200 kg/h

След грубото разделяне на каолина от пясъка, каолинът се подава за фино класиране. То ще се извършва последователно в капсулирана система от хидроциклони с различен размер в няколко стадия. Принципът на действие на хидроциклоните се основава на разделянето на частици с различна едрина под действието на центробежни и центроостремителни сили при ускорение по-голямо от земното – от 200 до 500 пъти g. **Процесът се осъществява във водна среда при определено съотношение на твърдо/течно вещество.** Фината фракция от хидроциклонизирането постъпва в сгъстители, където с подаването на флокулант се извършва утаяване на каолиновата суспензия. Следва процес на филтрация в камерни и мембранни филтър-преси. Полученият каолинов кек се подава на екструдер за екструдирание на макарони и постъпва за сушене.

За сушене на каолиновия кек се използва сушилня „вибро кипящ слой“ с параметри:

- температура на сушене: 450- 475°C;
- разход на природен газ: max 700 Nm³/h, оптимален 565 Nm³/h;
- инсталирана топлинна мощност на ниско емисионна газова горелка – 6.5 MW;
- сушилнята е оборудвана с импулсно-струен филтър за улавяне на праховите частици;
- дебит на отпадъчните газове - 70 000 Nm³/h.

В тази сушилня материалът за сушене се флуидизира под въздействието на перпендикулярен въздушен поток топъл въздух. Работната камера на сушилнята е с перфорирано дъно и през него се подава сушилен агент – въздух, напречно на потока на входящия материал, перпендикулярно нагоре. Пространството под камерата е разделено с напречни стени на отделни камери. През тях се подават потоци сушилен въздух с различни температури за осигуряване на адаптивен термичен процес към конкретния материал. Входелите в кутиите са снабдени с шиберни клапани за регулиране дебита на подавания въздух. По този начин се формират индивидуални зони на сушене по дължината на работната камера, като загубите са сведени до минимум посредством рекуператор в прахоуловителя.

Последната функционална зона е за пречистване на оборотните води, които представляват 90% от използваната вода в процеса на обогатяване. Допълването на вода е с прогнозен дебит до около 15 m³/h, като загубите по поточната линия са в пясъците, които са готови продукти и при сушенето в трети етап.

ПРИНЦИПНА СХЕМА НА ТЕХНОЛОГИЧНИЯ ПРОЦЕС:

Приемни бункери със кварц-каолинова суровина в 2 фракции

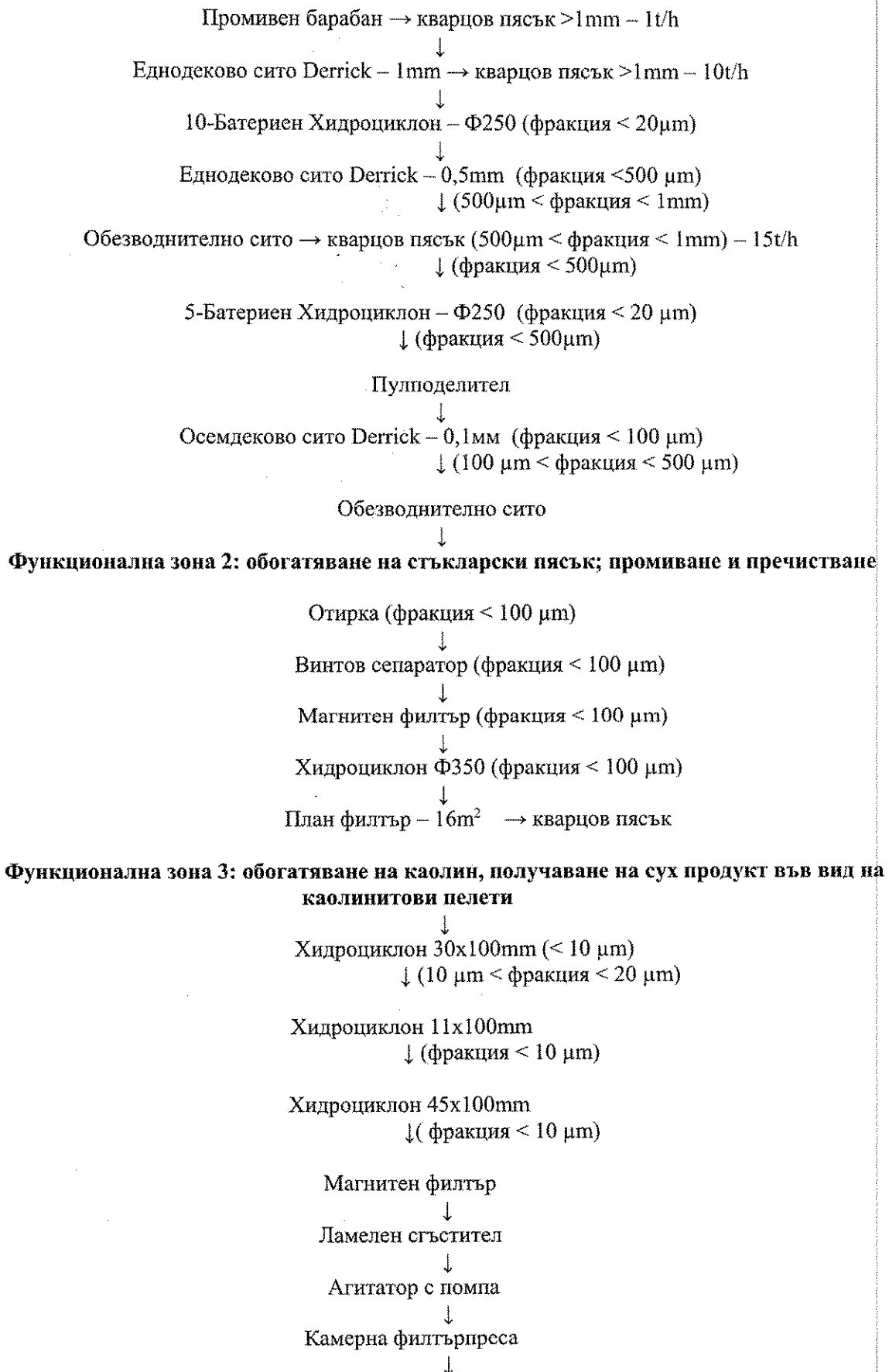


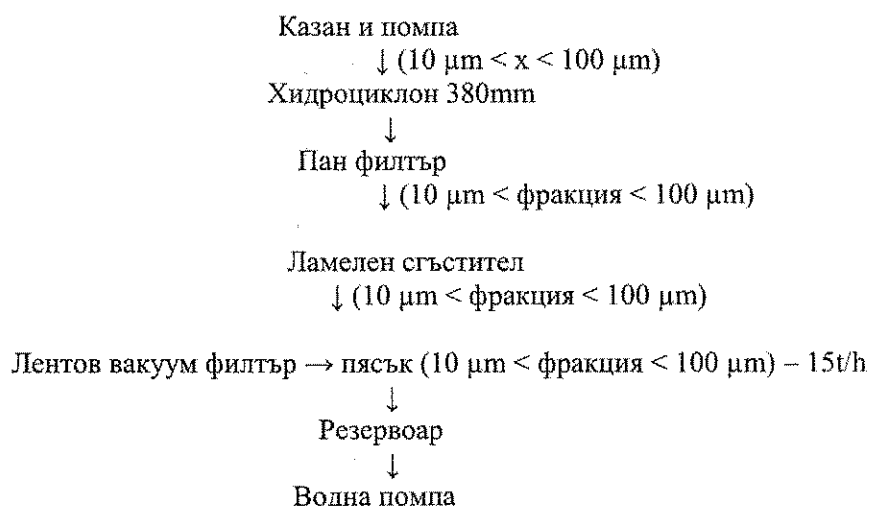
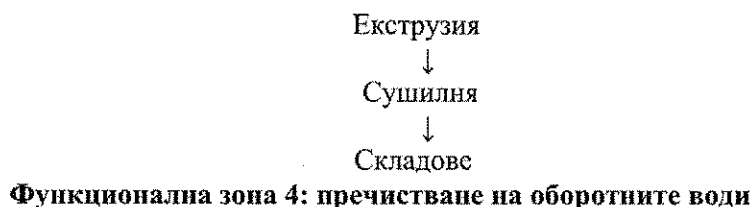
Лентов транспортър



Функционална зона 1: промивно отделение – разводняване (промиване) на суровината (привеждане в „суспензия“/пулп) и първично класиране по едрина

↓ (кварц-каолинова суровина+вода)





По време на строителство не се предвижда съхранение на горива и опасни вещества в количества, превишаващи критериите на Приложение № 3 от ЗООС.

По време на експлоатация в производствената дейност ще се използва реагент за флотация, който не се класифицира като опасно химично вещество или смес от Приложение 3 на ЗООС.

На площадката ще се съхраняват и използват бутилки компресиран природен газ за захранване на газовата горелка към сушилнята. Максималните количества на площадката ще са 30 тона в мобилно хранилище – бутилките се съхраняват в инсталация на ремарке, което периодично ще се зарежда.

Бутилковата инсталация ще бъде изградена в съответствие с чл.610 от Наредба № Из-1971 от 2009г. за *строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар*.

Обектът не достига критериите за съхранение на опасно вещество и смеси, записани в Приложение 3 на ЗООС и **не се класифицира** като предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал.

На територията, която ще бъде засегната от инвестиционното предложение няма разположени в непосредствена близост промишлени зони и складове за съхранение на опасни вещества и пестициди. Не са установени в близост промишлени предприятия, използващи опасни вещества.

В близост до територията на инвестиционното предложение, която ще бъде засегната, не са установени предприятия и/или съоръжения, класифицирани по реда на глава седма от ЗООС, като такива с „висок или нисък рисков потенциал“.

2.4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

За реализиране на ИП не са необходими промени на съществуващата пътна инфраструктура. Съществуващата пътна инфраструктура няма да се променя, реконструира или изменя. За осигуряване на дейността по изграждане на предприятие за обогатяване на каолин на територията на ПИ 66229.80.13 ще се използват съществуващи пътища. На този етап не се предвижда извършването на допълнителни строителни дейности за ползване на съществуващите пътища до обекта.

2.5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Съгласно своята последователност, дейностите, предвидени за реализиране на инвестиционното предложение, включват:

- Изготвяне на идеен проект;
- Проведяване на ПУП-ПЗ в община Ветово;
- Съгласувателни процедури по ЗООС и ЗУТ;
- Изготвяне на технически/работен проект;
- Изграждане на инфраструктура;
- Строителство и монтаж на оборудване;
- Пробни изпитания;
- Въвеждане в експлоатация.

Усвояването на терена не е свързано с провеждане на отчуждителни процедури. По време на строителството се предвижда да се извършат изкопни дейности само във връзка с изграждането на обекта. Очакваната застроена площ на предприятието ще бъде до 8000 кв.м.

Етапът на строителство включва:

- Освобождаване на терена от съществуващата дървесна и храстова растителност. За целта е получено разрешение от Община Ветово за премахване на съществуващата дървесна растителност при спазване на необходимите мерки по опазване на близко стоящата растителност от нараняване (Писмо с изх. № 09 00-116-001/19.10.2021 г.) – Приложение 5;
- Разрушаване на съществуващи асфалтови покрития и сгради 1 и 2 (по скица) върху приблизителна площ от около 5540 m²;
- Изземване на хумусно-акумулативния хоризонт от 19017 m² (5705 m³) и транспортирането им до временно депо на територията на находище „Златен дол“ с оглед оползотворяване за целите на рекултивацията. Дейността е в съгласие с изискванията на ЗООС (чл. 43, ал. 1, ал. 2 и ал. 3); Закон за почвите и Наредба №26/1996 (чл. 15, ал.2);
- При спазване изискванията на Наредба №26/1996 от предвидените за озеленяване площи (10 521 m²) не е предвидено изземване на хумусната почва;
- Изграждане на фундаментите на новите производствени сгради, инсталации и съоръжения;
- Доставка и монтаж на оборудването.
- Изграждане на зелени площи.

Тъй като се предвижда дълъг период на експлоатация (35 години), през който ще се извършват съответните ремонти, подобрения и поддържане на съоръженията, съобразно нормативните и технически изисквания за тяхната експлоатация, към момента не е предвидено разработване на проект за закриване и рекултивация на терена. Когато се вземе решение за крайния срок на експлоатация на площадката, ще бъде възложен, изготвен и съответно реализиран такъв проект.

Строителството на производствената база предвижда изграждането на 2 поточни линии, монтиране на обща сушилна за двете поточни линии, зоната за пречистване на оборотни води и складове за каолин и кварцов пясък. Височината на отделните халета варира от 12m до 24m, като етажните конструкции са метални скари с пътеки около машините за сервизиране.

Строителството и експлоатацията на обекта не са свързани с дейности, които ще доведат до съществени физически промени на района, в който ще се реализира инвестиционното предложение (топография, водни обекти). Строителството и експлоатацията на обекта, като организация ще се осъществява само в границите на ПИ 66229.80.13.

Добитите по време на строителството почвени материали (хумусна почва) ще се оползотворяват за целите на рекултивацията на нарушените терени от добива на кварц-каолинова суровина в находище „Златен дол“ – участък II и участък III в землището на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово. Концесионер на находището е „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД.

Водата за битови нужди ще се осигурява посредством градската водопроводна мрежа, а за питейни нужди на работещите - от търговската мрежа, като необходимото количество вода ще се определя съобразно сезона.

Водоснабдяването на площадката за технологични нужди ще се осъществява от съществуващ тръбен кладенец, за регистрирането на който се провежда процедура в БДДР-Плевен. За производствените нужди ще бъдат употребявани 15m³/h свежа вода и 135m³/h пречистена оборотна вода.

ИП не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Не се засягат елементи на екологични мрежи и зони.

При изграждането на обекта ще бъдат спазени изискванията на Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд. За предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работната площадка ще бъдат взети мерки за осигуряване на безопасност и здраве при работа.

2.6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Строителството на предприятието предвижда изграждането на 2 поточни линии, монтиране на обща сушилна за двете поточни линии, зоната за пречистване на оборотни води и складове за каолин и кварцов пясък. Височината на отделните халета варира от 12m до 24m, като етажните конструкции са метални скари с пътеки около машините за сервизиране.

Предвижда се строителството да се реализира на два етапа, както следва:

- Производство **Етап 1** на приблизителна площ до 4000 кв.м, включваща изграждане на приемни бункери, промишлена сграда с четири функционални зони (промивно отделение, обогатяване на стъкларски пясък, обогатяване на

каолин, пречистване на оборотните води), складове, резервоар за оборотните води, водонапорна кула и бункери за стъklarски пясък;

- Производство **Етап 2**, включваща три функционални зони (промивно отделение, обогатяване на стъklarски пясък, обогатяване на каолин), използвайки сушилнята от **Етап 1**.

Строителството на ИП ще се извърши по одобрен проект, съгласно изискванията на Закон за устройство на територията, разработени в съответствие със строителните, техническите, противопожарните, санитарно-хигиенните и екологичните норми и стандарти.

Строителните дейности ще се извършват по работен проект, след съгласуването му със съответните ведомства и получаване на разрешение за строеж.

При подбора на техниката и на съответните строителни методи трябва да се държи сметка за естеството на теренните условия и при спазване на правилниците за безопасност на труда. По време на изкопните работи се вземат необходимите мерки за осигуряване безопасност и предпазване от щети на другите подземни мрежи и съоръжения.

2.7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Необходимостта от инвестиционното предложение произтича от инвестиционната програма на „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, който е водещ производител на каолин и кварцов пясък в страната. Във връзка с развитието на строителния бранш, необходимостта от строителни материали нараства. Използването на каолин намира широко приложение - при производство на хартия - като пълнител и за покритие, като пълнител в гуми, пластмаси, и други. Кварцовите пясъци намират приложение в стъklarското производство, керамиката, като съставки на филтри, в лелярството и др.

Проектът на „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД предвижда изграждане на необходимите производствени мощности, спомагателни съоръжения и инфраструктура за експлоатацията на инсталации за обогатяване на каолин.

ИП е във връзка с дейността на дружеството по добив на неметални полезни изкопаеми – индустриални материали – каолин-кварцова суровина от находище „Златен дол“ – участък II и участък III в землището на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово, и находище „Блян“ - участък VII, участък I, участък III, участък IV и участък V в землищата на гр. Ветово и с. Кривня.

Местоположението на ПИ 66229.80.13 е:

- в близост до находище „Златен дол“ – участък II и участък III и находище „Блян“ - участък VII, участък I, участък III, участък IV и участък V и двете с концесионер „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД;
- с подходящо ползване на терена съгласно ОУП на община Ветово и проектния ПУП-ПЗ на общината;
- с добра транспортна обезпеченост по общински пътища;
- извън границите на населени места;
- извън границите на защитени територии и защитени зони.

2.8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ

От сателитната снимка, представена на **Фигура 2.9-1** е видно местоположението на инвестиционното предложение, физическите, природните и антропогенните характеристики на околностите.

От служба по „ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР“ – гр. Русе за поземлен имот с идентификатор 66229.80.13, разположен в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе, е изготвена скица № 15-214800-01.03.2021г. по Кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед № РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК – *Приложение 2*.

Съгласно §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС, „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по §1, т.37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

С инвестиционното предложение не се засягат обекти подлежащи на здравна защита. Най-близко разположения обект на здравна защита е гр. Сеново, първите къщи на който са на 850 m. Характерът на предвидените дейности не предполага въздействия, които биха повлияли неблагоприятно на обитателите на района.

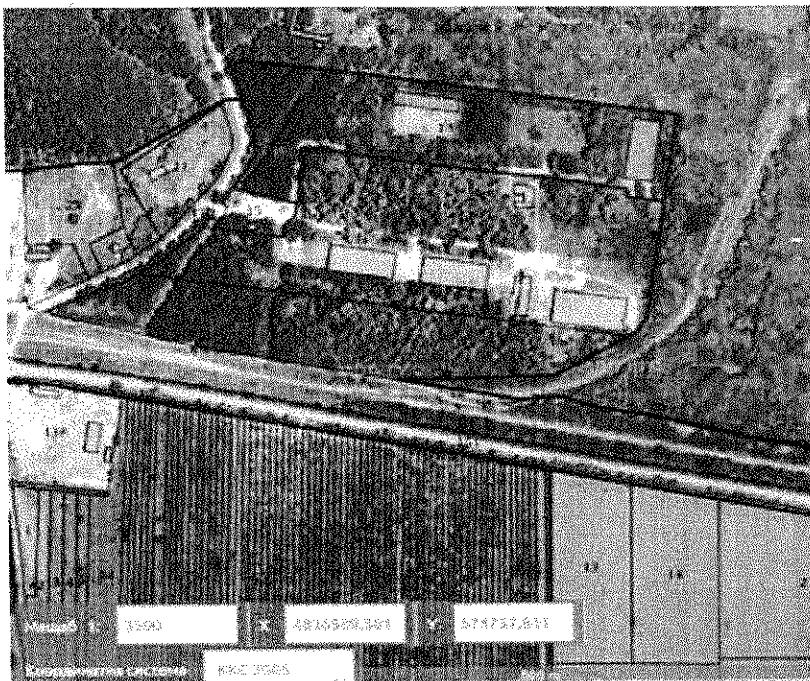
2.9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното намерение ще се реализира в землището на гр. Сеново, на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13. Начинът на трайно ползване на терена е „за складова база“.

На територията на имота попадат следните сгради:

1. Сграда 66229.80.13.1: застроена площ 773 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Хангар, депо, гараж.
2. Сграда 66229.80.13.2: застроена площ 1591 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Складова база, склад.

На запад имотът граничи с поземлен имот с идентификатор 66229.80.150, собственост на община Ветово с начин на трайно ползване за местен път. На юг имотът граничи с поземлен имот частна собственост на „Принт“ ЕООД и др., с идентификатор 66229.80.15 с начин на трайно ползване за складова база и поземлен имот 66229.80.14 частна собственост на „Гьок трейдинг कंपनी“ ООД, с начин за трайно ползване също за складова база. (**Фигура 2.2-1** и **Фигура 2.9-1**).



Фигура 2.9-1 – ПИ 66229.80.13 (ограден в синьо). Извадка от ортофото карта от сайта на <https://kais.cadastre.bg/bg/Map>.

Характеристиките на ПИ с идентификатор 66229.80.13 спрямо предварителен проект на Общия устройствен план на община Ветово са представени на **Фигура 2.9-2**.

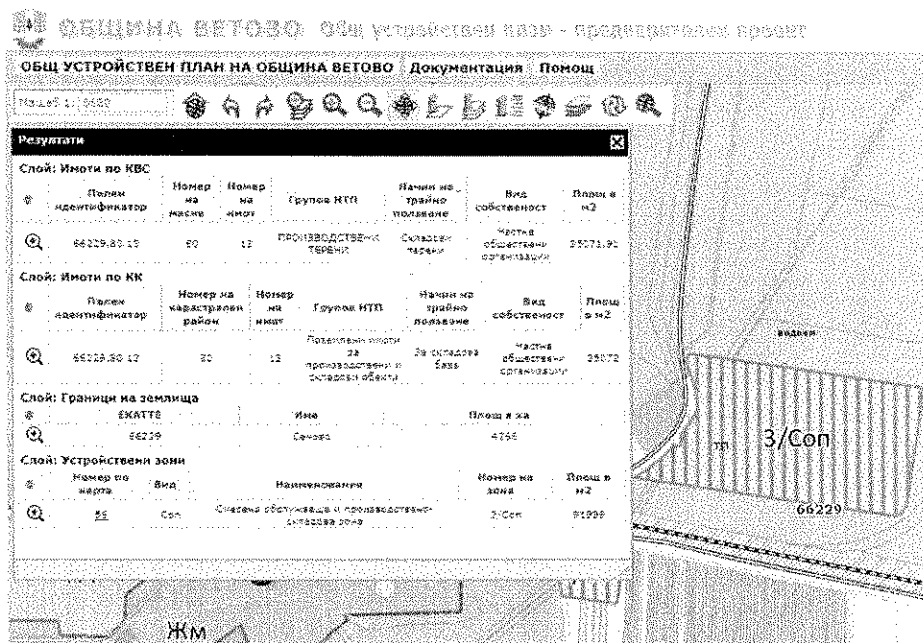
Вид устройствена зона – Соп (смесена обслужваща и производствено-складова зона):

- Максимална плътност на застрояването: 55%,
- Максимален Кинт: 1.5,
- Минимална озеленена площ: 30%,
- Минимална площ с висока растителност: 10%.

Градоустройствени показатели на имота:

- Максимална застроена площ: 19 289.6 m²,
- Максимална РЗП: 52 608 m²,
- Минимална озеленена площ: 10 521 m²,
- Минимална площ с висока растителност: 3507 m².

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ



Фигура 2.9-2 – Извадка от ОУП-предварителен проект на община Ветово (линк към страницата - http://vetovo.bulplan.eu/map_default.shtml).

С Решение №598 по Протокол №49 от Заседание на Общински съвет гр. Ветово, проведено на 28.06.2022 г. ОКС одобрява:

- Задание за изготвяне на ПУП-ПЗ да отреждане на поземлен имот с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, с площ 35078 кв.м, в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе „За производствена база за обогатяване на каолин и стъklarски пясък, складове и администрация“.
- Разрешава изготвянето на ПУП-ПЗ за поземлен имот с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, в землището на гр. Сеново, община Ветово, с който имотът ще се отреди “За производствена база за обогатяване на каолин и стъklarски пясък, складове и администрация“, както е посочено в приложената към искането скица- предложение

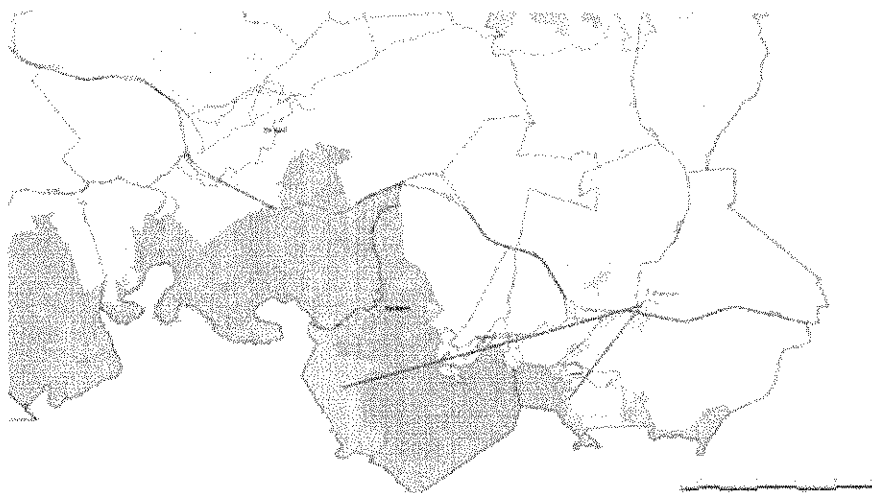
За имот 66229.80.13 ще бъде изготвен ПУП-ПЗ, като параметрите на застрояване съответстват на допустимите и не надвишават тези на основния тип зона за Смесена обслужваща и производствено-складова по Наредба и предварителен ОУП.

2.10 ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

Съгласно чл. 119а, ал. 1, т. от ЗВ, ИП попада в чувствителна зона на BGCSDR103 защита на водите (писмо БДДР с изх. № ПУ-01-532 (1)/22.07.2022 г.).

Площадката, предмет на ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 17 Юни 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.). Най-близко разположените такива са

Природна забележителност (ПЗ) Острата скала и Резерват Бели Лом (Фигура 2.10-1). Голямото отстояние на защитените територии от ИП не предполага никакви отрицателни въздействия върху тях.



Фигура 2.10-1 –
Местоположение на ИП
спрямо съществуващи
защитени територии –
„Бели Лом“ (светло зелен
цвят) и „Острата
скала“ – циан

Източник: ОУП Ветово – Предварителен проект (Извадка)

Площадката **не попада** в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.) - **Фигура 2.10-2**¹.



Фигура 2.10-2 – Извадка на цифрова карта от сайта на Изпълнителна агенция по околната среда.

1 http://eea.government.bg/zpo/bg/area.jsp?NEM_Partition=1&categoryID=3&arealD=534)

(<https://envgis.eea.government.bg/arcgis/home/webmap/viewer.html?webmap=705660bcd8b04114ab2e0c0e3db49010&extent=0000000000000026.360164,00000000000000043.627159,00000000000000026.377330,00000000000000043.646595>)

Най-близко разположените до площадката на ИП защитени зони, са BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-1024/17.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-562/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите, разширена със Заповед №РД-382/19.04.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. (ДВ, бр.50/2013), които отстоят на повече от 2 000 метра (**Фигура 2.10-2**). Голямото отстояние на ИП от защитените зони **не предполага** никакви отрицателни въздействия върху тях. Съгласно Писмо с изх. № ПУ-01-532-(1)/22.07.2022 г. на Басейнова дирекция «Дунавски район», гр. Плевен:

- Разглежданият имот **не попада** в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване;
- В района на ИП **няма** обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр. 31 от 12.04.2019 г.). В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази;
- Реализацията на ИП е **допустима** спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРБ 2016 – 2021 г. и не се очаква да окаже значително въздействие върху водите при спазване на посочените мерки;
- Предвидените дейности в ИП **не са в противоречие** с предвидените мерки в Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения и неблагоприятните последици по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство към ПУРН 2016 – 2021 г.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея **няма** местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението

Територията на ИП **не се намира** в зона с опасност от земетресения, пропадания, свлачища, ерозия, наводнения или неблагоприятни климатични условия, например, температурни инверсии, мъгли, силни ветрове, които могат да предизвикат проблеми в околната среда при реализацията на предложението. Съгласно Картата на сеизмично райониране на Република България за период 1000 години (ДВ. бр.13/14.02.2012г.), територията на ИП попада в област със сеизмична активност от VIII-ма степен по МШК-64 (сеизмична скала „Медведев-Шпонхоер-Карник“ от 1964г.) с коефициент на сеизмичност е 0.15.

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

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод и жилищно строителство. Предвидено е изграждането на санитарно-битови помещения, административна сграда с лаборатория за контрол на продукцията, складове за готова продукция, склад за генерираните отпадъци.

Електрозахранването на обекта ще се осъществи от трафопост с капацитет 2MW, намиращ се в ПИ 66229.80.14. Дружеството **има открита партида за ток**.

Като енергоносител за работата на сушилнята ще се използва компресиран природен газ. Предвижда се на площадката да бъде монтирана бутилкова инсталация на ремарке за

съхранение и хранване с природен газ. Максимален капацитет на съхранение на компресиран природен газ – 30 тона. На площадката не се предвиждат други горивни инсталации.

Битово-фекалните отпадъчни води ще се отвеждат и ще се събират във водоплътни черпателни ями и предават на ПСОВ.

Като цяло предвидените в инвестиционното предложение обекти и дейности, не са свързани с формиране на големи количества силно замърсени отпадъчни води.

2.12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За поземлен имот 66229.80.13, на територията на който ще се реализира ИП ще бъде изготвен Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ), като параметрите на застрояване съответстват на допустимите и не надвишават тези на основния тип зона за „Смесена обслужваща и производствено-складова“ по Наредба и предварителен ОУП.

С Решение № 598 по Протокол № 49 от заседание на Общински съвет – Ветово, проведено на 28.06.2022 г. се: 1) Одобрява Задание за изготвяне на ПУП-ПЗ за ПИ с идентификатор 66229.80.13 в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе „За производствена база за обогатяване на каолин и стъкларски пясък, складове и администрация“; 2) Разрешава изготвянето на ПУП-ПЗ за ПИ с идентификатор 66229.80.13 в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе, с който имотът ще се отреди „За производствена база за обогатяване на каолин и стъкларски пясък, складове и администрация“.

Водовземането от подземни води чрез съществуващи водовземни съоръжения подлежи на разрешителен режим. Разрешителните за водовземане от подземен воден обект се издават при спазване изискванията на Глава четвърта «Разрешителен режим» и Глава осма «Опазване на водите и водните обекти» от ЗВ (чл. 60, чл. 61, ал. 2, т. 2, чл. 62, ал. 1, т. 5, чл. 118в, т. 1) и изискванията на Наредба №1/10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (чл. 46а и чл. 44).

Относно дъждовните води следва да се има предвид изискванията на Наредба №2/8 юли 2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване. За ползването на градската водопреносна и канализационна мрежа е необходимо сключването и/или наличието на договор с ВиК оператор.

Всички изискуеми документи съгласно Закона за устройство на териториите, Закона за управление на отпадъците, Закона за водите, Закон за здравето и др. ще бъдат взети предвид при изготвянето на проектната документация за строителството на предприятието.

Реализацията на инвестиционното намерение е възможна след приключване на процедурата по глава шеста от ЗООС.

3 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО

3.1 СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Поземленият имот с идентификатор 66229.80.13, област Русе, община Ветово, гр. Сеново, м. Гарата, на територията на който ще се изпълни инвестиционното предложение е с НТП „За складова база“ и площ 35078 кв. м. (Заповед за одобрение на КККР № РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК). В предварителния проект на Общия устройствен план на община Ветово, имотът е с вид устройствена зона – Соп (смесена обслужваща и производствено-складова зона). С Решение №598 по Протокол №49 от Заседание на Общински съвет гр. Ветово, проведено на 28.06.2022 г. ОДС одобрява:

- Задание за изготвяне на ПУП-ПЗ да отреждане на поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 « За производствена база за обогатяване на каолин и стъкларски пясък, складове и администрация» и
- Разрешава изготвянето на ПУП-ПЗ за поземлен имот с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, в землището на гр. Сеново, община Ветово, с който имотът ще се отреди „За производствена база за обогатяване на каолин и стъкларски пясък, складове и администрация“.

3.2 МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ

В района на ИП няма мочурища и плитки подпочвени води. В радиус от 1000 m от поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 няма повърхностни водни обекти.

3.3 КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА

ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда..

3.4 ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ

Теренът на ИП поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 се намира в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе. Районът около ИП е равен, нискохълмист, като площадката на производствена база на предприятие „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД е с н.в. 270 m. Имотът не попада в планински и горски район.

На север имотът граничи с горска територия, м. Дъбака с начин на трайно ползване „Друг вид дървопроизводителна гора“.

3.5 ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ

Теренът на ИП с идентификатор 66229.80.13 не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 17 Юни 2022г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.). Най-близко разположените такива са Природна забележителност (ПЗ) Острата скала и Резерват Бели Лом (Фигура 2.10-1). Голямото отстояние на защитените територии от ИП не предполага никакви отрицателни въздействия върху тях.

3.6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

Площадката на ИП не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г., изм. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2022г.). Най-близко разположените до площадката на ИП защитени зони, са BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-1024/17.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-

562/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите, разширена със Заповед №РД-382/19.04.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. (ДВ, бр.50/2013), които отстоят на повече от 2 000 метра (**Фигура 2.10-2**). Голямото отстояние на ИП от защитените зони не предполага никакви отрицателни въздействия върху тях.

3.7 ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ

Площадката на инвестиционното предложение, което попада в поземлен имот с идентификатор 66229.80.13, разположен в м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе, е част от ландшафти: горски и антропогенен.

3.7.1 ЛАНДШАФТ ГОРСКИ

Физиономичен компонент в този ландшафт е дървесната растителност. Територията на този ландшафт е разкъсана от сгради и открити пространства. В структурата му участват широколистни дървесни, основно дъб и акация, както и храстови видове. Ландшафт горски притежава устойчивост и възможност за самоорганизиране и саморегулиране.

3.7.2 ЛАНДШАФТ АНТРОПОГЕНЕН

От разновидности антропогенния ландшафт на територията на площадката на ИП се срещат:

- ландшафт **“антропогенен индустриален”** – създаден е от изоставени постройки и паркинги покрай тях. Имотът е ползван като складова база със съществуващо застрояване:
 - Сграда 66229.80.13.1: застроена площ 773 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Хангар, депо, гараж;
 - Сграда 66229.80.13.2: застроена площ 1591 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Складова база, склад.
- ландшафт **“антропогенен комуникационен”**, в чиято структура влизат всички пътни комуникации.

В близост до територията предвидена за инвестиционното предложение се срещат още следните ландшафти:

- **Ландшафт горски.** Водещ и физиономичен компонент в този ландшафт е дървесната растителност. Това са природно-териториални комплекси от горския фонд на община Ветово. Хоризонталната му структура се характеризира с разпокъсаност на територията. Заема равнинни територии. В структурата му участват дървесни видове, които оформят и визуалния облик на ландшафта. Срещат се различни формациите на косматия дъб (*Quercus pubescens*) и виргилиевия дъб (*Q. virgiliana*), както и на вторични съобщества на келявия габър (*Carpinus orientalis*). От храстовите видове доминира драката (*Paliurus spinachristi*) с участие на глог (*Crataegus monogina*), шипка (*Rosa canina*), полска къпина (*Rubus caesius*). *Ландшафт горски* се характеризира с висока устойчивост поради наличието на възможности за саморегулиране и самовъзобновяване.
- **Ландшафт аграрен.** Аграрните ландшафти представляват природно-териториални комплекси от землището на общината около инвестиционното предложение. Обликът на този ландшафт се формира от обработваемите земи и пасищата, формирани под влияние на целенасочена антропогенната дейност, с

цел удовлетворяване на определени потребности. Съществуването на тези ландшафти изцяло зависи от антропогенната дейност – човекът може постоянно да ги поддържа в конкретното състояние. Аграрните ландшафти са представени от разновидностите *сеитбооборотен* и *пasiщен*.

- **Ландшафт антропогенен.** Антропогенните ландшафти са представени от следните разновидности - „антропогенен селищен“, „антропогенен комуникационен“ и „антропогенен индустриален“.

Направената справка с наличната достъпна в общественото пространство информация, касаеща актуалния списък на недвижимите културни ценности с категория „национално значение“ е към 2017 г. и в нея няма такива обекти в землището на гр. Сеново, община Ветово.

Направената консултация с РИМ-Русе (писмо с изх. №194/30.05.2023 г.) показва, че:

- Съгласно документалната справка в Археологическа информационна система – Археологическа карта на България, територията на участъка не попада в рамките или в близост на регистрирана археологическа недвижима културна ценност;
- В обхвата на ИП, намиращо се в землищата на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово няма известни движими и недвижими културни ценности (по смисъла на Закона за културното наследство чл. 7, ал. 1).

Направената консултация с Министерство на културата – НИНКИН (писмо с вх. № 7000-3944/01.06.2023 г. показва, че: Няма данни за обекти със статут на недвижими културни ценности в границите на обект по проект: "Изграждане на производствена база на предприятие "Ватия Кварц" АД, намираща се в ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. "Гарата", гр. Сеново, община Ветово, област Русе. Ако при дейности, свързани с нарушаване целостта на земния пласт се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности по смисъла на чл. 146, ал. 3 от ЗКН, дейността се спира и съгласно чл. 160, ал. 2 се прилага разпоредбата на чл. 72 от същия закон.

В границите на разглежданата територия, не е установено наличие на ландшафти и обекти с историческа, културна или археологическа стойност и с реализиране на настоящото инвестиционно предложение не се засягат такива обекти.

3.8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

ИП е разположено на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, разположен в м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе и отстои от регулационната граница на гр. Сеново на 850 m.

В района на ИП няма обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на § 1, т.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, в т.ч. обекти с обществено предназначение по смисъла на § 1, т. 29в от ДР на ЗООС.

В района на разглежданият имот няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по реда на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (Писмо с вх. № АО-3351-(6) – РИОСВ-Русе.

Имотът **не попада** в буферна зона с радиус 1000 m около водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определена СОЗ (Писмо с вх. № АО-3351-(6) – РИОСВ-Русе.

Разглежданият имот **не попада** в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване (Писмо с вх. № АО-3351-(6) – РИОСВ-Русе. В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр. 31 от 12.04.2019 г.).

4 ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ

4.1.1 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ

На територията на община Ветово няма съществени замърсители на въздуха, тъй като няма развити производства, явяващи се източници на замърсяване с прах, серни и азотни оксиди и др.

Потенциален източник на прах са кариерите за добив на неметални полезни изкопаеми – индустриални материали – каолинова суровина и кварцов пясък в каолиновата суровина и строителни материали, както и свързаните с тях тежкотоварни превозни средства, преминаващи по изградените за целта пътища.

На територията на общината няма изградени стационарни пунктове за контрол на атмосферния въздух. Контролът се осъществява от РИОСВ Русе (за емисионен контрол и източници на организирани емисии). Съгласно експертното им становище, състоянието на атмосферния въздух е сравнително добро.

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр. 31 от 12.04.2019 г.).

Населението на общината е 11143 души, което представлява 5.17 % от населението на област Русе и 0.16 % от населението на България. За периода на последните години (2011–2019г), за който има официална статистическа информация се наблюдава процес на намаляване на броя на населението на общината, която е характерна за почти всички общини в страната.

Най-близко разположената жилищна зона (гр. Сеново) отстои на 850 метра. По време на изграждане на производствената база в местността Гарата, община Ветово, област Русе населението на най-близките населени места няма да бъде изложено на въздействието на нито един от факторите, характерни за времето на строителството и експлоатация на ИП, както и на тяхното комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие при условията на спазване на технологията за работа и препоръчаните профилактични мерки.

В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдых и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази.

Здравната оценка е съобразена с изискванията на Наредба № 13/2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн. ДВ бр. 8 от 2004г., изм. ДВ бр. 71 от 2006г., изм. ДВ бр. 67 от 2007г.).

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането на обекта и ще касае работещите на обекта. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини – булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани строително-монтажни работи. Същите ще имат **временен характер, като рискът се оценява на нисък до приемлив**. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

Не се очакват неблагоприятни здравни ефекти за населението на гр. Сеново.

По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането и експлоатация на обекта, нивата на този фактор ще са около допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

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

Очакваните въздействия върху здравето на хората, в резултат от реализацията на ИП са систематизирани в **Таблица 4.1-1**.

Таблица 4.1-1 – Очаквани въздействия върху здравно-хигиенни аспекти в резултат от реализация (строителство и експлоатация) на ИП.

Вероятни значителни въздействия от дейностите на ИП	Рецептори
Строителство	
Психо-сензорни фактори: шум/ вибрации и друг дискомфорт в резултат на строително-монтажни работи и транспортни дейности – строителни материали и конструктивни елементи.	Работниците на строителните площадки по етапите на монтаж на съоръженията.
Експозиция на физични, химични и механични агенти, рискови за здравето фактори в трудовата среда в нормален и аварийен режим.	Работниците при строителството в работните площадки и монтаж на съоръженията.
Експлоатация	

Замърсяване на въздуха с емисии на вредни вещества от Работещите на площадката. специализирана строителна техника.

Замърсяване на въздуха с прахови фракции при Работещите на площадката. производствения процес и замърсяване с вредни емисии от транспортни дейности.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация не се очаква въздействие върху гореописаните фактори на жизнената среда.

Заключение за въздействието върху населението и човешкото здраве: Изграждането на предприятието ще се реализира, без да застраши здравното състояние на работещите по строежа и посетителите по време на експлоатацията, както и населението в краткосрочен и дългосрочен план.

4.1.2 МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ

Инвестиционното предложение предвижда изграждане и експлоатация на предприятие за обогатяване на каолин с необходимите помощни звена и инфраструктура.

Теренът, върху които ще се осъществява дейността, е недвижим материален актив - собственост на Възложителя.

Всички основни сгради, агрегати, машини и съоръжения в предприятието ще бъдат нови материални активи, отговарящи на съвременните технически и технологични изисквания в бранша.

Ще бъдат използвани налични инфраструктурни съоръжения - водоизточник за подземни води, пътища, електропреносни съоръжения.

Движимите материални активи – транспорт и техника – също ще са нови за площадката и са собственост на Възложителя.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

4.1.3 КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

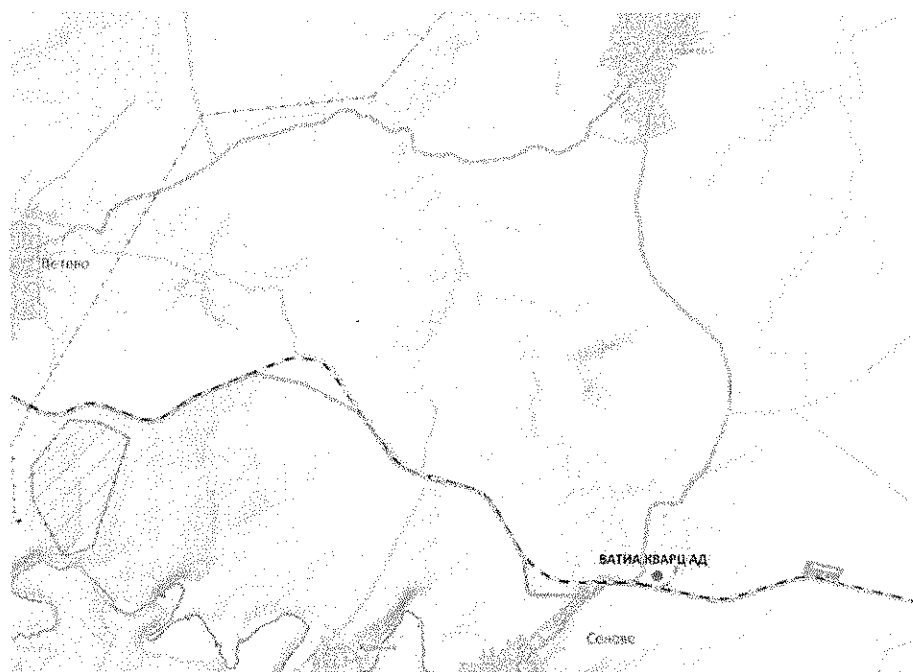
Не се очаква въздействие върху културното наследство при реализацията на ИП. Територията на обекта не попада в рамките или в близост на регистрирана археологическа недвижима културна ценност; В обхвата на ИП, намиращо се в землищата на гр. Сеново, община Ветово няма известни движими и недвижими културни ценности (по смисъла на Закона за културното наследство чл. 7, ал. 1).

4.1.4 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И КЛИМАТИЧНИ ФАКТОРИ

4.1.4.1 РЕЛЕФ

Теренът на ИП поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 се намира в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе. Районът около ИП е равен, нискохълмист, като

площадката на производствена база на предприятие „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД е с н.в. 270m -
Фигура 4.1-1.



Фигура 4.1-1 – Топография на района на ИП.

4.1.4.2 КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

В климатично отношение ИП попада в Северния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено континенталната климатична подобласт на България.

За охарактеризиране на климата в района са използвани данни от сайта на Meteoblue², които за периода от 1985 година насам използват глобален климатичен модел NEMS за получаване на метеорологичните параметри във всяка точка на земното кълбо във всеки момент без значение дали за точката има налична метеорологична станция. Симулациите на метеорологичните данни се извършва при средна пространствена резолюция от 30 km, като получените метеорологични данни осигуряват добра информация за типични климатични събития и очаквани метеорологични показатели (температура, валежи, слънчеви периоди и вятър).

Върху процесите на разпространение на замърсители, а оттам и на тяхното ниво в атмосферния въздух, съществено влияние оказват следните метеорологични фактори:

4.1.4.2.1 *Слънчево греене*

Стойностите на този климатичен елемент зависят от продължителността на деня, количеството на облачността и откритостта на хоризонта на дадено място. Количеството слънчева енергия, постъпваща върху земната повърхност е основен фактор определящ класът на устойчивост на приземния въздушен слой, който от своя страна оказва съществено влияние върху условията на дисперсия и разпространение на примеси в атмосферата.

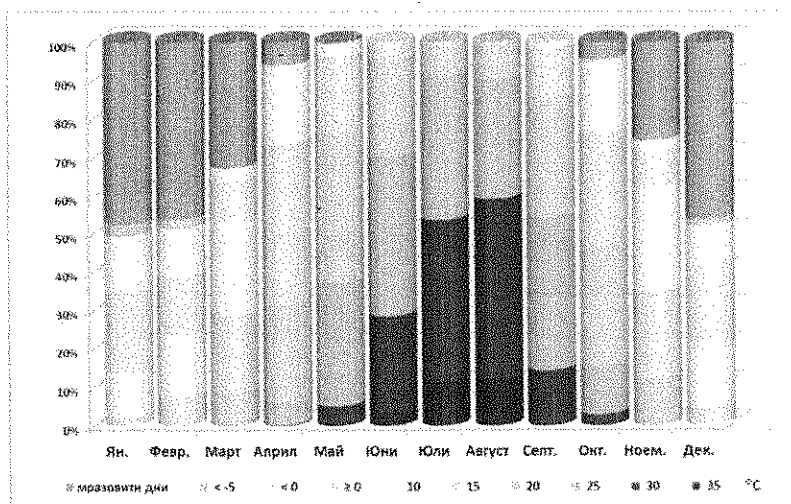
² <https://www.meteoblue.com/bg>

Районът се характеризира с ниска годишна продължителност на слънчево греење - от 400 до 1 640 часа с потенциал на слънчевата радиация от 1 450 kWh/m² годишно.

Радиационната характеристика за района не стимулира вторични фотохимични реакции между замърсителите и появата на приземен озон в атмосферния въздух.

4.1.4.2.2 Температура

На **Фигура 4.1-2** са анализирани в градация дните, в които средномесечните максимални температури са достигнали осреднени стойности.



Фигура 4.1-2 – Градация на максималните температури по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта Meteoblue.

Общо 81 дни в годината са мразовити – дни, в които при някои от наблюденията през денонощието, температурата на въздуха е под 0°C, в 9 дни среднодневни максимални температури на въздуха са над 35°C, а в 104 дни – над 25°C.

Пролетта е по-студена от есента – интегралният месечен индекс, изчислен по произведението на дните с максимална температура в интервала от 5°C до 35°C за пролетните месеци (март, април, май) е 15.1°C, докато за есенните (септември, октомври, ноември) – е 16.4°C, което се дължи на по-честите студени антициклонални нахлувания от североизток през пролетта.

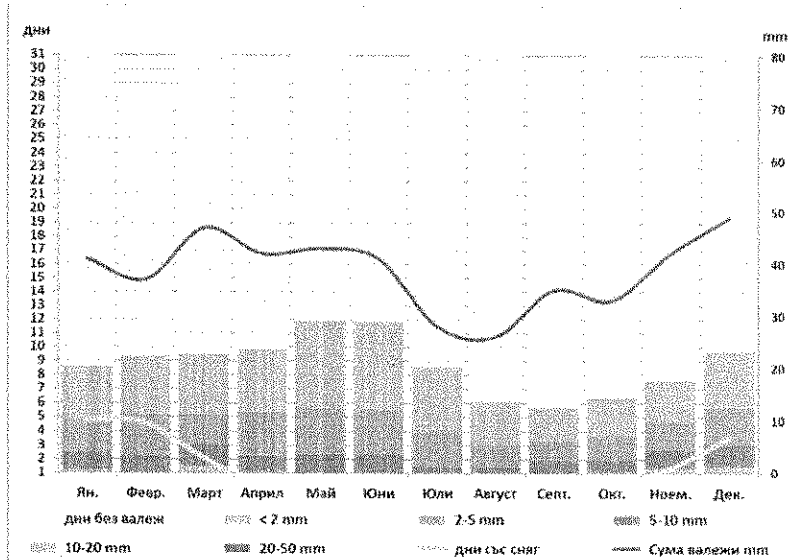
4.1.4.2.3 Мъгли

Средният годишен брой на дните с мъгла е около 21-22, почти изцяло през зимата (ноември – март). През летните месеци са възможни 1 – 2 дни с мъгла.

4.1.4.2.4 Валежи

На **Фигура 4.1-3** са показани валежите за района на ИП и е основа за определяне на очакваните сезонни валежи. Количеството на валежите е 464 mm и е под средното за страната, което е 650 mm. От фигурата се вижда, че повече от половината дни през месеците са сухи - броят безвалежни дни е 71 % през годината – 258 дни. По-висок е броят на дните с валеж над 2mm – 56 дни през годината, а дните с валежи под 2 mm са 51. Дните със снеговалеж са 17 или в 4.6% от дните в годината.

Поройни валежите в диапазона 20-100 mm се наблюдават в около 4 дни през годината и са все по-чести през последните 5 години.

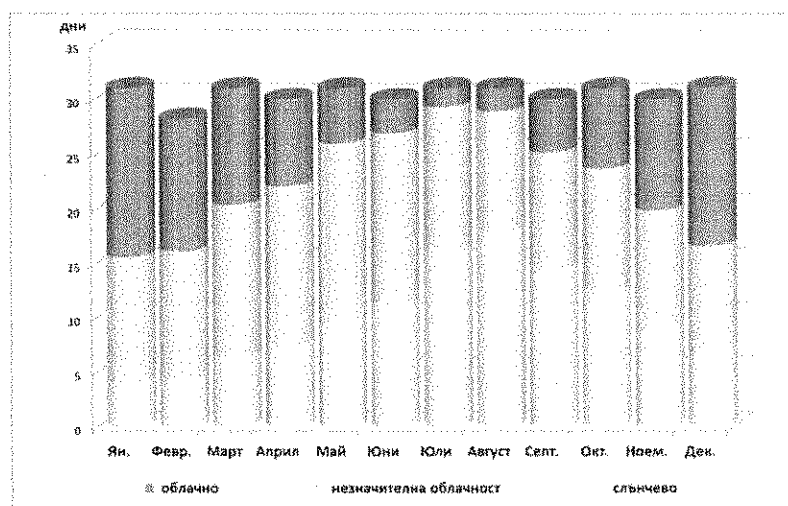


Фигура 4.1-3 – Брой на валежните дни в градация и количеството валеж за района на ИП по данни от сайта *Meteoblue*.

4.1.4.2.5 Облачност

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята.

На **Фигура 4.1-4** е показан годишния ход на облачните и слънчеви дни по отделните месеци. Ясните дни (включително с дните с незначителна облачност, които са 150) са 270, а мрачните дни са 95.

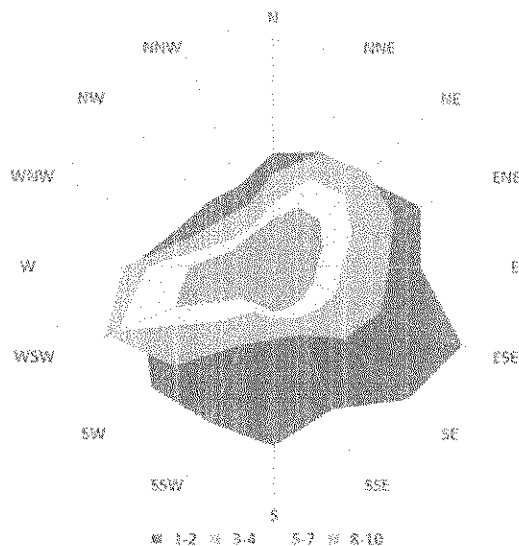


Фигура 4.1-4 – Дни с облачност през годината за района на ИП по данни от сайта *Meteoblue*.

4.1.4.2.6 Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове

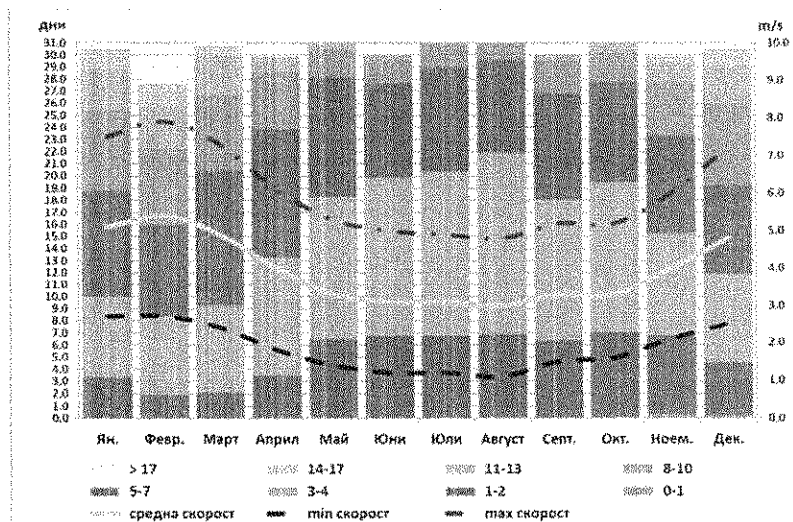
Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства.

На **Фигура 4.1-5** е показана представителната за динамиката на въздушния пренос за района на ИП роза на честотата на вятъра по градация на скоростите.



Фигура 4.1-5 – Роза на честотата (в %) на вятъра по скорости в градация за района на ИП по данни от сайта *Meteoblue*.

На **Фигура 4.1-6** са показани очакваните дни в месеца, в които вятърът има определена скорост.

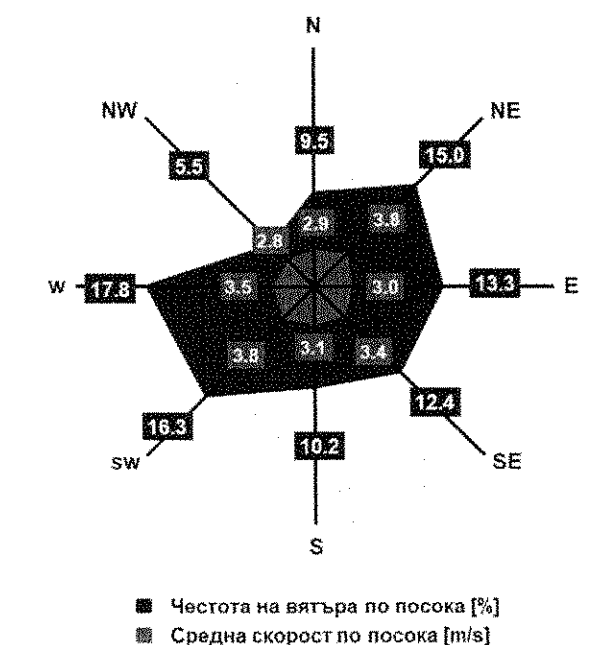


Фигура 4.1-6 – Градация на скоростта на вятъра по дни от месеца за района на ИП по данни от сайта *Meteoblue*.

През 63 дни от година (17%) ветровете са слаби - със скорост до 2 m/s. В 34 % (123 дни) - скоростта на вятъра е между 2 и 4 m/s, и в 49% (179 дни) ветровете са със сила над 5 m/s. Следователно, над половината от годината, ветровото поле има способност за пренасяне

на генериран прахов облак на по-големи разстояния, т.е. понеже скоростта на пренасяне на облака е над 5m/s, което не осигурява достатъчно време за разреждане на концентрациите на прахови частици вследствие на естествените дифузни способности на атмосферата до неопасни за човешкото здраве нива преди да достигне населените места в района.

На **Фигура 4.1-7** е показана интегралната годишна роза на вятъра за ИП, която ще се използва при моделиране на годишното замърсяването от източниците на ИП, построена по данни от **Фигура 4.1-5** и **Фигура 4.1-6**.



Фигура 4.1-7 – Интегрална годишна роза на вятъра за района на ИП.

4.1.4.2.7 Обобщение

Вследствие на анализа на данните и оценките на климатичните и метеорологични условия могат да се направят следните заключения за процесите и явленията, които имат неблагоприятно въздействие върху въздушния слой в района на ИП са:

- Средната скорост на вятъра е ниска – в 67% между 2 m/s и 4 m/s, което е белег за много слаби способности на ветровото поле за пренасяне на генериран прахов облак в работните карьерни зони на големи разстояния, т.е. понеже скоростта на пренасяне на облака е ниска, се осигурява достатъчно време за разреждане на концентрациите на прахови частици с околния въздух до неопасни за човешкото здраве нива преди да достигне населените места в района;
- Тъй като количеството на валежите е под средното за страната (464 mm) и поради големия брой безвалежни дни – около 71% през годината, тези условия не допринасят за мокро почистване на атмосферата;
- Мъглите имат неблагоприятно влияние, когато наличието на твърди частици във въздуха от открити прахови площи. Но поради сравнително малкият им брой през годината (между 21 и 22 дни) и откритостта на терена на ИП, мъглите не са фактор който допринася за влошаване на качеството на атмосферата (КАВ) в района;

- Преобладаващите ветровете (Фигура 4.1-7) са от запад - в 17.8% от дните в годината и не са насочени към околните населени места, което не е предпоставка за замърсяване то им. При ветрове от североизток (18.7% към с. Сеново) за възможността за неблагоприятно въздействие върху КАВ е изследвано в **точка 4.5.1.**

4.1.4.3 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

4.1.4.3.1 Норми за КАВ

Директива 2008/50/ЕО относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа създава рамка за оценка на качеството на въздуха на равнището на ЕС и отменя и замества предходната директива за качество на въздуха (96/62/ЕО), и трите дъщерни директиви (1999/30/ЕО, 2000/69/ЕО, 2002/3/ЕО), и Решение 97/101/ЕО на Съвета на Европа.

Директива 2008/50/ЕО се допълва от Директива 2004/107/ЕО, свързани с концентрациите на арсен, кадмий, живак, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух.

В българското законодателство тези директиви са транспонирани в **Наредба № 11 от 14 май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух и Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. – за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух – Таблица 4.1-2 и Таблица 4.1-3.**

Таблица 4.1-2 – Норми за защита на човешкото здраве.

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
ПРЕДЕЛНА НОРМА						
ФПЧ_{2.5}	25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 година	-	12 ³	17 ⁴
	Етап 1-2015г.					
	20					
	Етап 2-2020г.					
Серен диоксид (SO₂)	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 час	24	-	-
	125	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 часа	3	50	75
Азотен диоксид (NO₂)	200	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 час	18	100	140
	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 година	-	26	32
ФПЧ₁₀	50	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 часа	35	25	35
	40	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 година	-	20	28
Олово (Pb)	0.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 година	-	0.25	0.35
Въглероден оксид (CO)	10	mg/m^3	Мах 8 часа средна	-	5	7
Бензен (C₆H₆)	5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 година	-	2	3.5
ЦЕЛЕВА СТОЙНОСТ						
Озон (O₃)	120	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Мах 8 часа средна	25 дни осред. за 3 години	-	-

³ Определена на база 50% от нормата за етап 1 (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Запазва се и след 2015г. при норма от 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, (етап 2).

⁴ Определена на база 70% от нормата за етап 1 (25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Запазва се и след 2015г. (етап 2) при норма от 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
Арсен (As)	6	ng/m ³	1 година	n/a	2.4	3.6
Кадмий (Cd)	5	ng/m ³	1 година	n/a	2	3
Никел (Ni)	20	ng/m ³	1 година	n/a	10	14
Полициклически ароматни въглеводороди (ПАВ)	1 Концентрация на Benzo(a)pyrene	ng/m ³	1 година	n/a	0.4	0.6

Таблица 4.1-3 – Критичното ниво за опазване на растителността и екосистемите.

Замърсител	Концентрация	Размерност	Период на осреднение	Разрешени превишения	ДОП	ГОП
Серен диоксид (SO ₂)s	20	µg/m ³	1 година зимата (1 Окт.-31 Март)	-	8	12
Азотен диоксид (NO ₂)	30	µg/m ³	1 година	-	19.5	24

За отделни райони, в зависимост от характера на източниците на емисии и характерния здравен риск, министърът на околната среда и водите по собствена инициатива, както и по предложение на министъра на здравеопазването или на общинските органи може да определя допълнителни показатели.

Обогатителна фабрика „Ветово“ е най-големият производствен обект на „Каолин“ АД в България. Тя е разположена на два километра от град Ветово (област Русе), в непосредствена близост до железопътната линия Русе – Варна. В обогатителна фабрика „Ветово“ функционират цехове за пясъци, каолин, шамот и млени микропродукти а произвежданите продукти намират приложение в керамичната порцелано-фаянсовата, огнеупорната, фармацевтичната, каучуковата, автомобилната, строителната, стъкларската и леярската промишлености.

4.1.4.3.2 КАВ в община Ветово

Националната автоматизирана система за контрол на КАВ извършва оценка на качеството на атмосферния въздух върху територията на страната, разделена на 6 Района за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (РОУКАВ), утвърдени със Заповед № РД-257/25.03.2022 г. на Министъра на околната среда и водите, а именно - Столичен, Пловдив, Варна, Северен/Дунавски, Югозападен и Югоизточен.

Област Русе е в рамките на РОУКАВ Северен/Дунавски (по т.1) на горната заповед, но община Ветово не попадат като териториални единици (по т. 3) в зони с превишаване на установените горен оценъчен праг (ГОП) и норми⁵ от измервания с автоматична измервателна станция (АИС) за 2020 г. и измервания с мобилна автоматична станция (МАС) за периода 2016-2020 г. (превишение на 90.4 перцентил за ФПЧ₁₀). Поради това община Ветово не попада в списъка на общините, за които е необходимо изготвянето на общински програми за намаляване нивата на замърсителите съгласно Наредба № 7/1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух.

5 Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

Община Ветово се характеризира със сравнително добро състояние на качеството на атмосферния въздух, поради което не се предвиждат чести планови контролни измервания с мобилна станция.⁶

Потенциални източници на емисии в атмосферния въздух в общината и района на ИП са:

- емисии от транспорта;
- емисии от битови горивни процеси.

По отношение на състоянието на атмосферния въздух изводът е, че качеството на атмосферния въздух отговаря на стандартите и не създава здравен риск за хората живеещи в района на община Ветово.

4.1.5 ВОДИ

Инвестиционното предложение попада изцяло в обхвата на Басейнова дирекция Дунавски район гр. Плевен (БДДР) - писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 (Приложение 4).

4.1.5.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

В ИП няма дейности, свързани с водовземане и/или ползване на повърхностни водни обекти за заустване на пречистени отпадъчни води, както и няма посочени дейности, които биха могли да доведат до замърсяване на повърхностните води. В тази връзка не се очаква реализацията на ИП да доведе до негативно въздействие върху елементите на качество и респективно да влоши екологичното и химичното състояние на повърхностното водно тяло и не постигане на поставените екологични цели.

Информация за повърхностните водни тела, попадащи в района на инвестиционното предложение е представена в Таблица 4.1-4.

Таблица 4.1-4 – Повърхностни водни тела в обхвата на ИП (по План за управление на речните басейни 2016 - 2021 г.).

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено /СМВТ/ИВТ	Екологично състояние /потенциал	Химично състояние
BG1DJ900R1016	Топчийска	р. Топчийска от извор до вливане в р. Дунав	Естествено	Неизвестно	Неизвестно

Забележка: СМВТ – силно модифицирано ВТ; ИВТ – изкуствено ВТ.

Поставената цел за повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1016 до 2021 г. е: „Достигане на добро състояние по всички показатели“.

Информация за състоянието на повърхностното водно тяло е представена в Таблица 4.1-5.

6 https://vetovo.bg/images/Documents/Okolna_sreda/POOS_Vetovo_final_19122022.doc

Таблица 4.1-5 – Данни за повърхностните водни тела в обхвата на ИП.

Код водното тяло	Име на водното тяло	Географско описание на водното тяло	Код на типа	Име на речен тип	Дължина на водното тяло, km	Водосборна площ, km ²
BG1DJ900R1016	Топчийска DJRWB1016	р. Топчийска от извор до вливане в р. Дунав	R9	Добруджански пониращи реки	12.1	727.506

В радиус 1000 m около ИП с идентификатор 66229.80.13, местност „Гарата“, гр. Сеново, община Ветово не се намират повърхностни водни обекти (БДДР - писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022).

Водното тяло с код BG1DJ900R1016 няма възможност да бъде засегнато пряко и косвено от ИП.

4.1.5.1.1 Прогноза на въздействие

В периода на строителството

През периода на строителството няма да има въздействие върху повърхностните води поради не засягането на такива. Инвестиционното предложение не формира отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела.

По време на експлоатация

Производствените процеси няма да оказват влияние върху химичното състояние на повърхностните води поради не използване на химични вещества и реагенти.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с отделяне на емисии на вредни вещества в повърхностните води. На територията на производствената площадка не се формират отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела. Образуваните битови отпадъчни води ще се отвеждат в безотточна водоплътна изгребна яма.

По време на озеленяване и благоустройство

През периода на изграждане на зелените площи няма да има въздействие върху повърхностните води поради не засягането на такива. Инвестиционното предложение не формира отпадъчни водни потоци, зауствани в повърхностни водни тела по време на рекултивацията.

4.1.5.2 ПОДЗЕМНИ ВОДНИ ТЕЛА (ПВТ)

В района на ИП попадат следните подземни водни тела, данни за които са представени в Таблица 4.1-6.

Таблица 4.1-6 – Подземни водни тела в обхвата на ИП.

Подземни водни тела - код	Подземни водни тела - име	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	лошо	добро
BG1G0000J3K051*	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	добро	добро

Забележка: * - Водното тяло практически няма възможност да бъде засегнато пряко и косвено от ИП.

Допълнителни данни за тези подземни водни тела са представени в **Таблица 4.1-7.**

Таблица 4.1-7 – Допълнителни данни за подземни водни тела в района на ИП.

Показател	Подземно водно тяло - име (код)	
	Карстови води в Русенската формация (BG1G0000K1B041)	Карстови води в Малм-Валанжския басейн (BG1G0000J3K051)
Тип на ПВТ	безнапорен	напорен
Площ на ПВТ, km ²	6626.0	13104.5
Разкрита площ, km ²	3736.1	5644.7
Показател	Подземно водно тяло - име (код)	
	Карстови води в Русенската формация (BG1G0000K1B041)	Карстови води в Малм-Валанжския басейн (BG1G0000J3K051)
Тип на вмествания колектор	карстов- силно водообилен	карстов- силно водообилен
Литоложки строеж на ПВТ	интензивно окарстени седименти	напуканите и карбонатни неравномерно окарстени и напукани варовици с доломити и доломитизирани варовици, алевролити, пясъчници с прослойки от мергели
Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване	лъос, алувиални отложения и плиоценски глини, пясъци и варовици	лъосови отложения в разкритите части
ПВТ, от които зависят пряко, повърхностните води, водни екосистем	не	не
средна дебелина на ПВТ, m	160	810
среден коефициент на филтрация, m/d	3	3
средна водопроводимост, m ² /d	480	2430
пористост %	5	5
% инфилтрация	14	24
Посоки и степен на обмен с повърхностни води	затруднен	затруднен

Повсеместно разпространение на територията на ИП и концесионните площи на находище „Блян“ и находище „Златен дол“ имат подземните води в окарстените варовици от Русенската свита. Те формират баремския водоносен хоризонт, част от ПВТ: **Карстови води в Русенската формация (код BG1G0000K1B041).** Дълбочината на водното ниво е в зависимост от котите на терена. Котите на водното ниво в хоризонта са от +135 m на северозапад до +175 m на югоизток. Водоносният хоризонт е пукнатинно-карстов по тип и напорен по характер в обсега на обследвания район. Подземните води, формирани в долнокредния водоносен хоризонт са пресни с минерализация от 650 mg/l, с незначително съдържание на нитрати, с ниска перманганатна окисляемост, без съдържание на манган, желязо, нитратни и амониев йони с неутрална реакция /pH=7,4/, твърди (7,41 mg/eqv/l).

Отговарят на изискванията на Наредба № 9 (или БДС 2823/83) за питейно-битово водоснабдяване.

За горен водоупор служи слой от окарстени варовици, карстовите празнини на които са запълнени с глини и каолин. От проведените сондажни работи в ПС „Смирненски“ и „Глоджево“ е установено, че този слой е с дебелина до 30 m т.е. появата на водното ниво е на коти от +105 m до +145 m. Този водоупор и „мантийните глини“, подстилащи продуктивния хоризонт в Пясъчно-каолиновата задруга са надеждна преграда за инфилтриралите се замърсители от повърхността. Подземният воден поток е насочен на северозапад с хидравличен градиент 0,0056 – 0,0066. Хоризонтът е с дебелина 80 - 120 m и е водообилен. В района са изградени две помпени станции с тръбни кладенци, експлоатиращи баремския водоносен хоризонт за питейно-битово водоснабдяване на селищата в района: ПС „Смирненски“ с 3 бр. действащи тръбни кладенци и ПС „Глоджево“ с 2 бр. тръбни кладенци.

В ПУРБ 2016 – 2021 за водно тяло с код BG1G0000K1B041 е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на основание чл. 156в от Закона за водите, удължаване на срока за постигане на целите до 2027 г. В Таблица 4.1-8 са представени целите за опазване на околната среда за разглежданите две подземни водни тела.

Таблица 4.1-8 – Заложени цели за подземните водни тела.

Код ПВТ	Наименование на ПВТ	Количествено състояние	Химично състояние	Показател с отклонение от СКОС	Цел 2021
BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	добро	лошо	NO ₃ , PO ₄	1. Запазване на добро количествено състояние; 2. Предотвратяване на влошаването на химичното състояние по показатели NO ₃ и PO ₄ ; 3. Запазване на добро химично състояние по останалите показатели
BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	добро	добро		Запазване на добро количествено и химично състояние

Поставените цели за подземно водно тяло с код BG1G0000K1B041 до 2027 г. са: „Запазване на добро количествено състояние. Постигане и запазване на добро химическо състояние“.

ИП не предвижда дейности, свързани с отделяне и/или отвеждане на приоритетни и опасни химични вещества или други замърсители в подземните води. В тази връзка не се очаква реализацията на ИП да доведе до пряко въздействие върху химичното състояние на подземните водни тела. Предвиденото водоползване е възможно да окаже въздействие върху количественото състояние на подземното водно тяло, от което ще се осъществява водовземането.

В района на ИП няма издадени разрешителни за водовземане от подземно водно тяло „Карстови води в Русенската формация“ с код BG1G0000K1B041.

В района на ИП, БДДР е издала 1 бр. разрешително за водовземане от подземно водно тяло „Карстови води в Малм-Валанжския басейн“ с код BG1G0000J3K051.

Водовземането от подземни води чрез съществуващи водовземни съоръжения подлежи на разрешителен режим по реда на Закона за водите.

ИП не попада в границите на СОЗ на вододобивните съоръжения.

Инвестиционното предложение не противоречи на ПУРБ 2016 - 2021 г. при спазване на заложените в него мерки, както и тези в Становището по Екологична оценка №7-3/2016 г., които ще се опишат подробно в доклада по ОВОС.

В заключение: Реализацията на ИП е допустима спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРН 2016 – 2021 г. и не се очаква да окаже значително въздействие върху водите, при спазване на мерките, посочени в становището на БДДР (писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 и становище на РИОСВ – Русе (писмо с изх. № АО-3351-(8)/ 03.08.2022 г.).

В **Таблица 4.1-9** са представени наличието или отсъствието на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал. 1 от Закона за водите (съгласно писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 на директора на БДДР).

Таблица 4.1-9 – Засягане на зони за защита на водите, съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите.

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попада/попада (име, код) в зона за защита
Чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада, всички засегнати ПВТ
Чл.119а, ал.1, т.2 от ЗВ	Зона за отдых и водни спортове	Не попада
Чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада, BGCSARI03
	Уязвима зона	Не попада
Чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
Чл.119а, ал.1, т.5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

По конкретно, районът на ИП, съгласно Регистър на чувствителните зони в ДРБУ към Заповед № РД 970/28.07.2003 г. на министъра на околната среда и водите, попада в следната чувствителна зона – **Таблица 4.1-10**.

Таблица 4.1-10 – Чувствителни зони в района на ИП.

Код на зоната	Име на зоната
BGCSARI03	Водосборен басейн на реките Западно от р. Огоста и частите от водосборния басейн на р. Дунав на територията на РЕ, извън водосборните басейни на реките Огоста, Искър, Вит, Осъм, Янтра, Русенски Лом

С понятието „чувствителна зона“ се характеризира даден водоприемник, който се намира в, или има риск да достигне до състояние на еутрофикация. Критериите за

определяне на даден повърхностен воден обект като чувствителна зона са посочени в Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1 чл. 12, ал. 1 към Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (обн., ДВ, бр. 97 от 28.11.2000 г) и се определят в най-общия случай от наличието на фосфор- и азот-съдържащи съединения, източник на които са населените места.

Реализацията на ИП не допринася за поддържане или повишаване на състоянието на еутрофикация на повърхностните води

В Таблица 4.1-11 са представени мерките, предвидени за постигане на екологичните цели съгласно Писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 на директора на БДДР. Видно е, че това са общи постановки, свързани със спазване на изискванията на Закона за водите и нормативните (подзаконови) изисквания.

Таблица 4.1-11 – Забрани и ограничения, свързани с дейностите, предвидени в ИП.

Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато понижението на водното ниво и временното или постоянното изменение на посоката на потока в подземното водно тяло създават опасност от привличане на солени или замърсени води	PM_1_1
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на свързаните повърхностни водни тела	PM_1_2
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на сухоземни екосистеми пряко зависими от подземните води	PM_1_3
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, ако водовземните съоръжения са изградени без изискването се разрешително или не са включени в регистъра на съоръженията за водовзимане	PM_1_5
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато е налице риск от понижаване на водното ниво в пунктовете от мрежата за мониторинг на количественото състояние на подземните водни тела	PM_1_6
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато общото водовземане надвишава разполагаемите ресурси на подземните водни тела и/или максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво надвишава определеното за водното тяло допустимо понижение на водното ниво	PM_1_8
GD_1	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	2. Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриване на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и	GD_1_2

Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
		почвите, покриващи водното тяло.	

Съгласно представена информация, предвидените в ИП дейности не попадат под забраните и ограниченията на мярка с код GD_1 „Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване“ и код на действие GD_1_2, тъй като ИП не предвижда дейности, свързани с отделянето и/или отвеждането на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води.

4.1.5.2.1 Прогноза на въздействие

По време на строителството

През периода на строителството няма да има въздействие върху подземните водни тела.

По време на експлоатацията

Не се очаква негативно въздействие върху подземното водно тяло.

Предвидените в ИП дейности са свързани с водовземане от подземни води чрез съществуващ тръбен кладенец. Водните количества, които ще се ползват са относително ниски – 4 l/s средноденонощно при свободния ресурс в подземното водно тяло – 9297 l/s /0,043%/ и при разполагаем ресурс в землището на населеното място – 72.79 l/s (5.5 %).

Изграждането и експлоатацията на ИП не предвижда дейности, свързани с отделяне и/или отвеждане на приоритетни и опасни химични вещества или други замърсители в подземните води. В тази връзка не се очаква пряко и непряко въздействие върху химичното състояние на подземните водни тела. Предвиденото водовземане е възможно да окаже въздействие върху количественото състояние на ПВТ, от което ще се осъществява водовземането.

По време на озеленяване и благоустройство

Всички мероприятия, насочени към озеленяването на производствената площадка не водят до образуване на производствени отпадъчни води и риск от замърсяване на подземните води.

Санитарно-охранителни зони, съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от ЗВ и буферни зони около водоземните съоръжения/системи, в случаите когато не са определени СОЗ

Разглежданият имот, на територията на който ще се реализира ИП не попада в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване. Към настоящия момент в района на ИП няма определени СОЗ по реда на *Наредба №3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използван иза лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

Съгласно наличната информация в БДДР, имотът с идентификатор 66229.80.13, в който ще се осъществява ИП **не попада** в буферна зона с радиус 1000 m около водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определена СОЗ, за която е необходимо да се спазват ограниченията в буферни зони съгласно Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ (писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022).

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр. 31 от 12.04.2019 г.). В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази.

План за управление на риска от наводнения (ПУРН) в Дунавски район

Съгласно писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 на БДДР ИП не попада в РЗПРН, както и в РЗПРН, определени в процеса на актуализация на ПУРН 2022 – 2027 г. и утвърдени от Министъра на околната среда и водите със Заповед РД-804/10.08.2021 г.

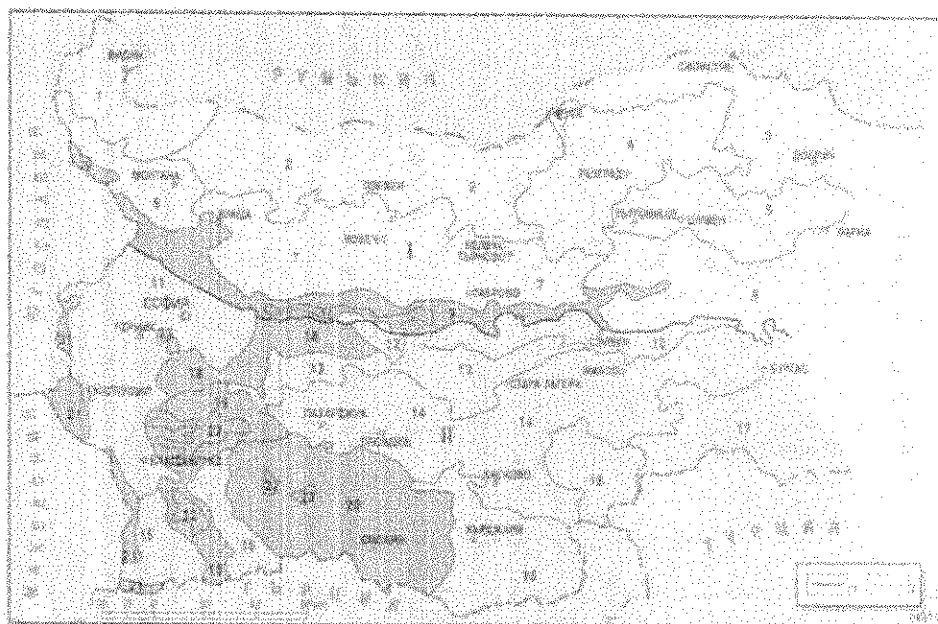
В ПУРН 2016 – 2021 г. няма заложени конкретни мерки, касаещи територията на ИП, както и предвидени забрани и ограничения, свързани с реализирането на предвидените дейности.

В заключение: ИП е допустимо спрямо ПУРН 2016 – 2021 г. Предвидените дейности в ИП не са в противоречие с предвидените мерки в Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения и неблагоприятните последици по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство към ПУРН 2016 – 2021 г.

4.1.6 ПОЧВИ

4.1.6.1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПОЧВИТЕ

Съгласно почвено-географското райониране на страната, почвите в района на инвестиционното предложение се отнасят към Долнодунавска почвена подобласт с провинция Лудогорска. Провинцията се характеризира с обширни територии, заети от черноземи, файоземи и лесивирани почви, I и II бонитетна група, клас S1 и S2. Основните проблеми за използването им са предимно агротехнически (Фигура 4.1-8).



Фиг. 4.3. Почвено-географско райониране на България (по Николс, 1987).

I - (район на почвена област 2 - (район на почвена област)

I - ДОБРУЖАНСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ
(принадлежи до Добруджанска почвена област с провинции:

1 - Западна Добруджанска; 2 - Северна Добруджанска;
3 - Източна Добруджанска; 4 - Югоизточна; 5 - Провадийска; 6 - Западна
Одринска; 7 - Северна Добруджанска; 8 - Източна Добруджанска; 9 - Североизточна;
10 - Североизточна; 11 - Североизточна;

II - БАЛКАНСКО-СРЕДИЗЕМНОМОРСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ
(принадлежи до Средиземноморска почвена област с провинции:

12 - Софийска-Рилска; 13 - Западна; 14 - Източна;
15 - Североизточна-Тракийска; 16 - Североизточна-Тракийска;
17 - Североизточна-Тракийска; 18 - Североизточна-Тракийска;
19 - Североизточна-Тракийска; 20 - Североизточна-Тракийска;
21 - Североизточна-Тракийска; 22 - Североизточна-Тракийска;

Фигура 4.1-8 – Почвено- географско райониране на България.

Съобразно „Легендата на почвите“ на FAO (1988,1990), почвите в района на инвестиционното предложение се характеризират със следното:

- **Ордер, почви със забележима повърхностна акумулация на наситена с бази органична материя**

Тип Черноземи (Chernozems, CH, FAO 1988,1990), съобразно “Легендата на почвите” на FAO – това са дълбоко хумусни почви с по-могнен от 40 см хумусно-акумулативен хоризонт с не по-малко от 2% хумус и над 80% наситеност с бази. Характерна за тях е богатата мезо и макрофауна (дъждовни червей, насекоми, ровеши животни) и профилът им е богат на ходове, копролити и други. Релефът на черноземите е равнинен и вълнообразен с н.м.в. до 200m. Образувани са главно върху лъос и лъосовидни материали. Тези материали съдържат от 45 до 60% глина с доминиране на праховата фракция, характерна за лъоса, имат карбонати и умерена водопропускливост. Съдържанието на карбонати достига до 20-25% при различните подтипове.

- **подтип обикновени черноземи (haplic Chernozems, CHh, FAO 1988)** – това са досегашните излужени почви
- **подтип кестеняви черноземи (kastanic, CHk)** – досегашните карбонатни черноземи
- **подтип глеевидни черноземи (gleytic, CHg)** – бивши ливадни черноземи. Разположени са на по-високите надзаливни речни тераси, върху алувиални и/или пролувиални материали с лъосовиден характер. Имат могнен хумусно-акумулативен хоризонт (до 120 cm) и повишено съдържание на хумус.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S1) - висока без водещи ограничители. В зависимост от съдържанието на хумуса в повърхностния хоризонт те попадат в Клас 2 или Клас 3 - средно хумусни до богато хумусни, в бонитетни групи 2 и 3 - много добри земи, съответно с 70 - 80 бонитетни точки.

➤ **Ордер, почви с акумулация на глина или сесквиоксиди и органична материя в подповърхностните хоризонти**

Тип Лесивирани почви (Luvisols, LV, FAO 1988), съобразно “Легендата на почвите” на FAO (1988, 1999) попадат в групата на почви с акумулация на глина или на сесквиотиди и органична материя в подповърхностните хоризонти. Към тези почви се отнасят подтип обикновени лесивирани почви (нашите сиви горски почви) и подтип хромови излужени канеленовидни почви (канеленовидни почви). Позициите на лесивираните почви в ландшафта са разнообразни. Те са върху хълмово-ридов релеф с фрагменти от слабо издигнати денудационни повърхнини с врязани речни долини и оврази, които създават добър дренаж и условия за развитие на ерозия. Заемат и стари речни тераси (III и IV), където общо са по-дълбоки и по-песъчливи.

Почвообразуващите скали са лъсовидни глинни, лъсовидни песъчливи глинни, старокватернерни и плиоценски седиментни материали, както изветрителни продукти на скали. При отсъствие на ерозия лувисолите са дълбоки почви. Профилът им има голяма мощност от 90-100-150-200 см. Хумусното съдържание на почвите под целините е сравнително високо - до 3-4%, но в нивите значително е намаляло и варира от 1.0 до 1.5-2.4% в зависимост от експлоатацията им. В хоризонт Bt процентът на хумуса рязко спада до 0.6-0.7%. Типът на хумуса е фулватен. Лувисолите съдържат желязо. Силикатните съединения на желязото са повече от 50% от съдържанието на общо желязо. Установено е, че колкото повече са свободните форми на желязо, толкова по-голяма е интензивността на изветрянето. Лувисолите са средно и силнокисели с pH 4.8-5.5-6.6, наситеността с бази варира от 45 до 80%.

Дългогодишната обработка е влошила структурата на почвата. Орните земи са безструктурни, силно уплътнени, трудно се обработват, влошен е водно въздушният им режим. Между 4 и 12% от годишните валежи се филтрират през почвения профил, което обуславя периодично промивен режим.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S2 -S3) – средна до несигурна със следните ограничители – ерозия и кисела реакция.

➤ **Ордер, почви, несвързани със зонални климатични условия**

Тип Наносни почви (Fluvisols, FL, FAO, 1988) – (досегашни алувиални).

Образуваха се от младите наноси на реките, обрасли повече или по-малко с растителност и обогатявани периодично с нови седиментни материали. Имат само A хоризонт, под него са наносни пластове от пясък. Наносните почви винаги са разпространени на заливната и първата надзаливна тераса на реките; имат плитки - от 1 до 3 м подпочвени води (дълбочината е в зависимост от речния режим); подложени са на периодично заливане, наводняване и отлагане на нов елувий. По механичен състав биват чакълесто-песъчливи до леко глинести, като на малки разстояния се менят бързо в зависимост от гранулометрията на речните седименти.

Според пригодността на почвите за земеделие те попадат в клас (S1) - висока без водещи ограничители.

4.1.6.2 НАРУШЕНИ ЗЕМИ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Част от територията на ИП е с нарушени земи. В границите на ПИ с идентификатор 66229.80.13, предмет на ИП има съществуващи сгради (**Фигура 4.1-9**):

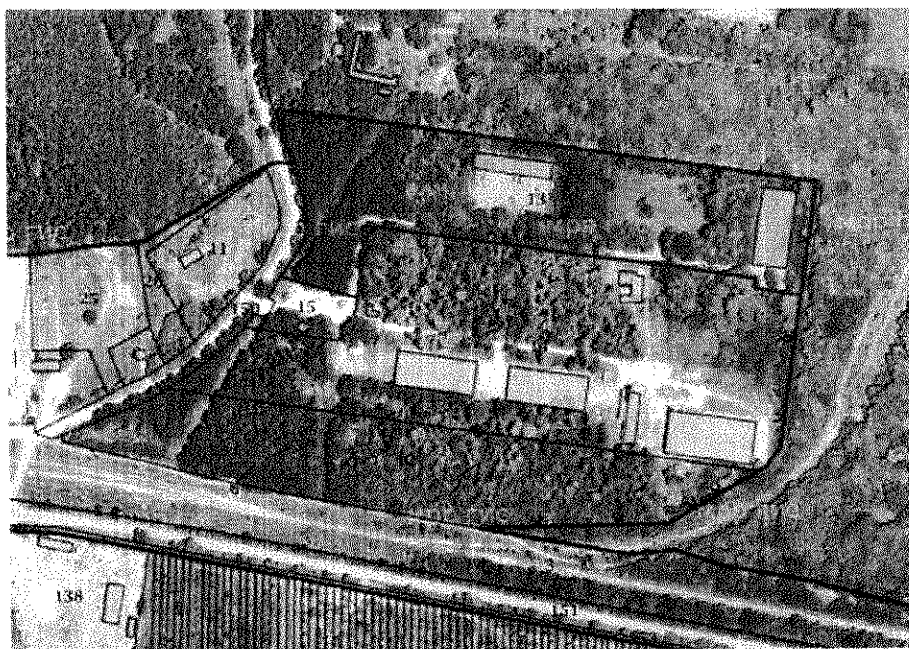
1. Сграда 66229.80.13.1 със застроена площ 773 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Хангар, депо, гараж;
2. Сграда 66229.80.13.2 със застроена площ 1591 кв. м, брой етажи 1, предназначение: Складова база.

На север и на изток имотът граничи с Поземлен имот с идентификатор 66229.276.106, м. Дъбака, вид територия Горска, НТП Друг вид дървопроизводителна гора.

На запад имотът граничи с Поземлен имот с идентификатор 66229.80.150 с начин на трайно ползване „за местен път“. Непосредствено до пътя (в западна посока) е Поземлен имот с идентификатор 66229.80.11 с начин на трайно ползване „стопански двор“.

На юг имотът граничи с Поземлен имот с идентификатор 66229.80.15 с начин на трайно ползване „за складова база“ и поземлен имот 66229.80.14 с начин за трайно ползване също „за складова база“.

В близост до терена на ИП преминава третокласен път Сеново - Глоджево с отклонение за гр. Кубрат, ж.п. линия, черните пътища, които се ползват основно за обслужване на стопанските дейности на населението.



Фигура 4.1-9 – Местоположение на обекта спрямо съседните територии и начина на трайното им ползване.

На юг от ж.п. линията и шосейния път от републиканската пътна мрежа има:

- поземлен имот 66229.42.138, област Русе, община Ветово, гр. Сеново, м. ЮРТЛУК, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект;
- земеделски земи с начин на трайно ползване „нива“ (Поземлени имоти: 66229.42.9; 66229.42.19; 66229.41.13; 66229.41.14; 66229.41.2 и др.).

Замърсени земи

В района на инвестиционното предложение няма значими атмосферни замърсители, което е предпоставка за липса на замърсители в почвите.

Почвеното замърсяване се изразява в изменение дейността на биологичните системи и в нарушаване на нормалните физични, химични и водни свойства на почвата. Замърсяването на почвата включва всички процеси и явления, които водят до нейната деградация. Замърсени са почвите, в които концентрацията на замърсителите е по-голяма от пределно допустимите концентрации. Замърсяването на земеделските земи с тежки метали води до намаляване на добивите и повишаване количеството на продукция, а оттам до преминаването им в хранителната верига.

Пункт за почвен мониторинг (тежки метали) има в община Ветово – (Пункт №301 „Смирненски“). При извършените анализи до момента не са регистрирани наличия на тежки метали над ПДК, както засоляване и вкисляване на почвите. Това се дължи на воденето от земеделските кооперации и арендатори на добри земеделски практики, правилна употреба на пестициди и торове, и сеитбооборот.

Деградационни процеси

На територията на ИП няма прояви на: ерозионни процеси, свлачища и заблатяване.

Ползването до момента на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13 като складова база е свързано с наличие на други деградационни процеси: запечатване на почвата върху площ от около 5540 m² в т. ч. с трайно унищожаване на почвения профил върху площ от 2364 m² (територия, заета със изградените сгради 1 и 2).

Слаб до умерен риск от ветрова ерозия има за обработваемите земи в съседство (на юг от ж.п. линията). Съществено влияние върху ветровата ерозия оказва покритието на почвата с растителност, която във всички случаи намалява интензивността ѝ.

Земеползване

ИП ще се реализира на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, разположен в землището на гр. Сеново, община Ветово, област Русе. Имотът е с площ 35078 m².

Съгласно Заповед за одобрение на КККР № РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, ПИ с идентификатор 66229.80.13 се характеризира с:

- Вид територия: „Горска“;
- Трайното предназначение: „За складова база“;
- Вид собственост - 203515139, „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД (Нотариален акт № 143 том 35 рег. 14588 дело 7295 от 07.11.2018г., издаден от СЛУЖБА ПО ВПИСВАНИЯТА – РУСЕ).

Характеристиките на ПИ с идентификатор 66229.80.13 спрямо предварителен проект на Общия устройствен план на община Ветово са представени на **Фигура 2.9-2**.

Вид устройствена зона – Соп (смесена обслужваща и производствено-складова зона):

- Максимална плътност на застрояването: 55%,
- Максимален Кинт: 1.5,
- Минимална озеленена площ: 30%,
- Минимална площ с висока растителност: 10%.

Градоустройствени показатели на имота:

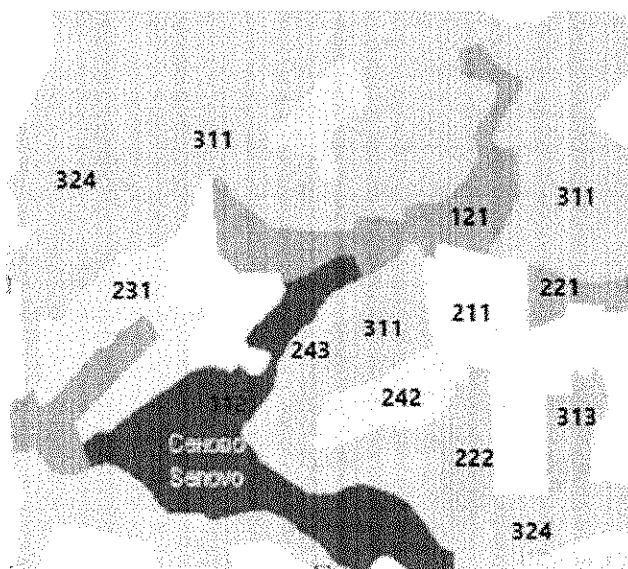
- Максимална застроена площ: 19 289.6 m²,
- Максимална РЗП: 52 608 m²,
- Минимална озеленена площ: 10 521 m²,
- Минимална площ с висока растителност: 3507 m².

За имот 66229.80.13 ще бъде изготвен ПУП-ПЗ, като параметрите на застрояване съответстват на допустимите и не надвишават тези на основния тип зона за Смесена обслужваща и производствено-складова по Наредба и предварителен ОУП.

Съгласно почвено-географското райониране на страната, ИП попада в район на земеделски земи с бонитет от 60-80 бала (средно III и IV категория). Срещат се и земи от горския фонд.

При детайлно анализиране на базата данни от CORINE 2012P13F14P, 2018 в района на инвестиционното предложение има следните единици земно покритие и земеползване (Фигура 4.1-10):

- Антропогенни обекти – мини, сметища и строителни обекти (1.3);
- Гори (3.1);
- Храстови и/или тревни растителни съобщества (3.2).



Легенда:

- 112 – населени места;
- 121 – индустриални, търговски и транспортни обекти;
- 211 – неполивни обработваеми земи;
- 221 – лозови масиви;
- 222 – овощни градини;
- 231 – пасища;
- 242 – разнородни земеделски земи;
- 243 – земеделски земи със знач. участие на естествена растителност;
- 311 – широколистни гори;
- 313 – смесени гори;
- 324 – преходни гори с храсти

Фигура 4.1-10 – Земно покритие и земеползване в района на инвестиционното предложение.

По време на строителството се предвижда да се извършат изкопни дейности само във връзка с изграждането на обекта. Очакваната застроена площ на предприятието ще бъде до 8000 кв.м.

4.1.6.3 ОЧАКВАНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

СТРОИТЕЛСТВО

Усвояването на терена не е свързано с провеждане на отчуждителни процедури. Етапът на строителство включва:

- Освобождаване на терена от съществуващата дървесна и храстова растителност. За целта е получено разрешение от Община Ветово за премахване на съществуващата дървесна растителност при спазване на необходимите мерки по опазване на близко стоящата растителност от нараняване;
- Разрушаване на съществуващи асфалтови покрития и сгради 1 и 2 (по скица) върху приблизителна площ от около 5540 m²;
- Изземване на хумусно-акумулативния хоризонт от 19017 m² (5705 m³) и транспортирането им до временно депо на територията на находище „Златен дол“ с оглед оползотворяване за целите на рекултивацията. Дейността е в съгласие с изискванията на ЗООС (чл. 43, ал. 1, ал. 2 и ал. 3); Закон за почвите и Наредба №26/1996 (чл. 15, ал.2);
- При спазване изискванията на Наредба №26/1996 от предвидените за озеленяване площи (10 521 m²) не е предвидено изземване на хумусната почва;
- Механично увреждане на почвения профил в границите на изкопните дейности;
- Запечатване на почвата поради трайно покриване на почвената повърхност с непропусклив материал поради застрояване и изграждане на необходимата инфраструктура на площадката.

Дейността от предвидените изкопни работи през етапа на строителство ще окаже отрицателно въздействие върху почвената покривка, изразяващо се в механично увреждане на почвения профил, в границите на ограничена площ и уплътняване в резултат на неконтролирано движение на строителна и транспортна механизация извън предвидените за строителство участъци и определени за целта пътни трасета в границите на имота.

Очакваното увреждане на почвите съгласно Инstrukция РД-00-11/1994 г. на МЗ, е класифицирано като Увредени земи:

Тип увреждане	Вид увреждане	Временно (В) или Постоянно (П)
<i>* Клас I – Нарушени земи</i>		
01. Иззети земни маси	016. Други	П
<i>* Клас III – Деградирани земи</i>		
17. Уплътняване	171. Повърхностно	В

** Клас II – Замърсени земи*

Замърсяване на почвите в етапа на строителството може да се очаква по следните причини:

- от отлагане на прах в следствие изкопни и транспортни дейности. Предлагащата технология включва мерки: оросяване на площадката през сухия летен сезон с водоноска.
- от нефтопродукти при аварийни локални разливи на горива и смазочни материали от използваната строителна техника. При съблюдаване на инструкциите за експлоатация на тежката механизация и при правилната ѝ поддръжка, рискът от това замърсяване ще е минимален.

Замърсяванията с прах и аерозоли от ауспухови газове в процеса на строителство ще са незначителни, ограничени по площ и няма да се отразят върху качеството на земите в съседство.

Строителството ще бъде свързано с непряко въздействие върху почвите от замърсяването на:

- приземния атмосферен въздух с прах и следващото му отлагане при изкопните работи. Не се очаква надвишаване на нормите за опазване на природните екосистеми по отношение замърсяването на въздуха със серни оксиди.
- нефтопродукти – от неправилно поддържане и експлоатация на техниката и при инцидентни разливи на горива и смазочни материали;

** Клас III – Деградирали земи*

Територията на площадката **не е застрашена** от развитие на физически деградационни процеси – засоляване и алкализирание, преовлажняване, ерозия, вкисляване.

Трайното покриване на почвената повърхност с непропускливи материали поради застрояване и изграждане на необходимата инфраструктура на площадката ще доведе до пряко въздействие чрез ефекта на запечатване при почвите от ограничени участъци на територията на промишлената площадка.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Предлаганата система на производствения процес е **практически безотпадна технология**. В технологичния процес не се предвижда ползване на вредни химични вещества, които биха могли да доведат до замърсяване, вкисляване и засоляване на почвата.

Няма необходимост и от изграждане на допълнителна довеждаща инфраструктура до територията на промишлената площадка. Не се предвижда строителство на нови външни пътища, тъй като външният достъп е наличен и ще се извършва по съществуващите пътища.

Нарушенията върху земите и почвите ще са механични и дълготрайни, но с локален характер (в рамките на експлоатираната производствена площадка) и с възможност за рекултивация и озеленяване.

4.1.7 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА И ЗЕМНИ НЕДРА

4.1.7.1 ОПИСАНИЕ

ИП попада в пределите на Северобългарския свод, формиран в резултат на продължително издигане на източната част на Мизийската платформа през Мезозоя и Неозоя. Дебелината на мезозойските отложения в централната, най-издигната част на Северобългарския свод не надвишава 1 км. Те са представени от средно Юрски кластични скали, преминаващи в горно Юрски и Хотрив – Баремски карбонати. Тези мезозойски седиментни литоложки комплекси залягат директно върху деформирани скали на Палеозойския фундамент. В Северобългарския свод са развити блокови разломни структури, водещи до формирането на хорстове и грабени от различен ранг.

Мозаечният характер на тектонският строеж в района на площта отразява, разломните нарушения, които ограничават различни по размер и денивелация блокове - Толбухинско-Ветренски блок от Тутраканското понижение. Тези разломи са проявени в палеозойските и триаските седименти и са с амплитуда от няколко стотин метра.

Литолого – стратиграфски районът е представен от:

- Скали от подложката (Русенска свита);
- Наслаги, запълващи палеокарста (пясъчно-каолинова задруга);

- Покриващи седименти (кватернерни отложения).

Русенската свита (rsK1h-ap)

Въведена е от Бончев (1957) и именувана като „Русенски варовици“. Литотипът ѝ е определен край с. Басарбово от Николов и Рускова (1987).

Тя заляга с рязка граница върху Каспичанската (представена от сиви, средно зърнести, здрави, слабо кавернозни варовици с включения от железни хидроокиси). Русенската свита има нормална граница с Разградската като на места двете се зацепват латерално.

Русенската свита е представена от незакономерно сменящи се здрави, масивни, светло кафяви до бели порцеланови до порцелановидни варовици, оолитни варовици и дебелопластови органогенни варовици, изградени от прекристализирани корали, бриозои и др. Варовиците често са напукани, кавернозни, където е отложен калцит.

Дебелината на Русенската свита, по сондажни данни е до 490 м. Стратиграфската ѝ възраст според определенията на Николов и Рускова (1987) е Хотрив-Апт.

Наслаги, запълващи палеокарста - Пясъчно-каолиновата задруга (3N₁)

Седиментите ѝ запълват негативните части на денудираните и окарстени варовици на Русенската свита. Горната ѝ граница е размивна и се покрива несъгласно от кватернерни чакъли, алувиални глини и льосовия комплекс. Пясъчно-каолиновата задруга е изградена от дребно - до средно зърнести пясъци, съдържащи каолинит и глауконит, свързани с глинеста спойка. Цветът им варира от бял до кремав, жълт и розов. Съдържанието на каолин обикновено е от 10 до 20 %, в някои случаи ги надвишава. Срещат се гнезда и лещи от почти чисти пясъци или естествено промит каолин. В основата на задругата, непосредствено върху варовиците на Русенската свита са отложени, така наречените „мантийни глини“ или „дънни наслаги“, представени от пясъчливи глини и пясъци.

Естествени разкрития на пясъчно-каолиновата задруга са много редки. Нейните седименти са пресечени в сондажните и минните изработки, както и в кариерните гнезда където се разработват находищата на каолин-кварцови пясъци. Наблюдават се южно и източно от гр. Ветово и южно от гр. Глоджево.

Дебелината на пясъчно-каолиновата задруга варира от 10 до 70 m.

Има различни мнения за нейната възраст. От плейстоценска до средно албска и/или сарматска.

Тези скали в разреза се разделят на 3 части: *глини и глинести пясъци (дънни наслаги), продуктивен хоризонт (каолин-кварцови пясъци), инфильтрационна зона:*

- *Дънните наслаги* са представени от плътни, жълто-кафяви до ръждиво-жълти, силно пластични глини. Характерният им цвят е основен критерий при отделянето им. Минералният състав на дънните наслаги е: кварц, каолинит, фелдшпати, мусковит, биотит, циркон, рутил, амфибол, гранат, рудни минерали и др.
- *Продуктивен хоризонт (каолин-кварцови пясъци)*. Той включва основната маса от полезното изкопаемо, изградено от каолин-кварцови пясъци. Размерите и морфологията на хоризонта се контролира от формата на палеокарста. Според съдържанието на глинесто вещество, суровината се разделя на няколко литоложки типа: кварцови пясъци - до 5 % каолин (глинесто вещество); слабо каолинови пясъци от 5 до 13 %; каолинови (глинести) пясъци от 13 до 50 % и каолинови

глини (естествено промит каолин) над 50 % глинесто вещество. Тези литоложки разновидности се срещат в различни части на разреза.

- *Инфилтрационна зона.* Тя се отличава с характерното и оцветяване от кремаво-кафяво до червено-кафяво, което е резултат на привноса на железни окиси от покривката. Дебелината на тази зона се определя от дълбочината, до която е достигнало влиянието на инфилтрационните водни разтвори.

Покриващи наслаги

Те се представени от глина, льос и почви. Покриващите наслаги залягат директно върху скалите на пясъчно-каолиновата задруга.

Инвестиционното предложение предвижда преработката на каолин-кварцова суровина чрез обогатителни процеси, основани на водно-гравитационен метод до каолин и кварцови пясъци, които са търговските продукти.

4.1.7.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ

В периода на строителството

През периода на строителството ще има ограничено по площ въздействие върху геоложката основа, резултат на предвидените изкопни дейности при изграждане на сградите и съоръженията възлизащи на площ до 8000 m². Дълбочината на въздействието **ще бъде ограничена**, поради плитките изкопни работи.

По време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра и геоложката основа.

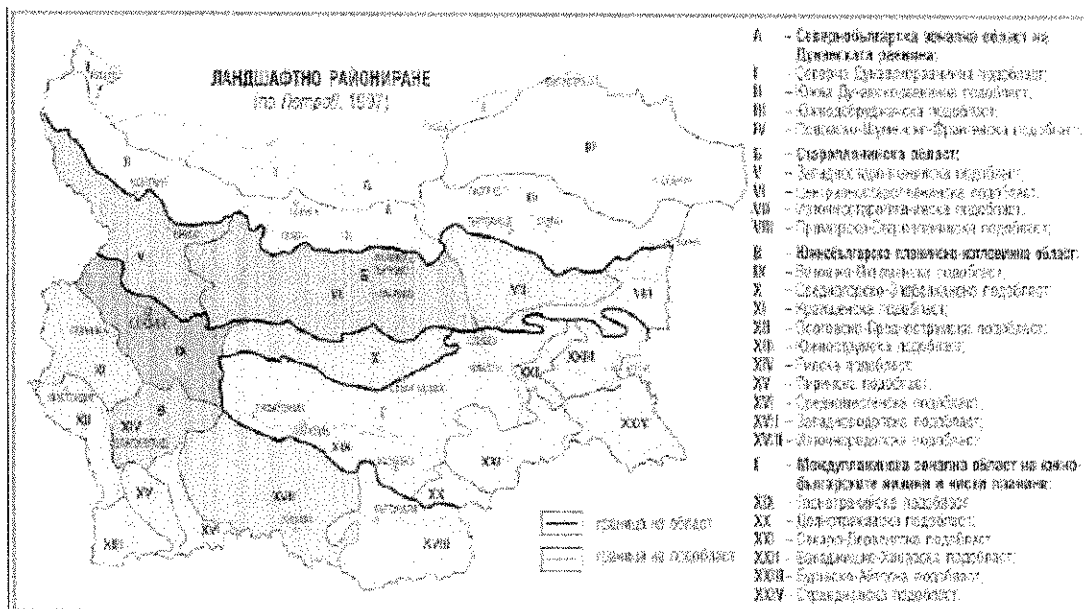
По време на озеленяване и благоустройство

Всички мероприятия, насочени към озеленяването на производствената площадка не са свързани с риск от въздействие върху геоложката основа.

4.1.8 ЛАНДШАФТ

4.1.8.1 ОПИСАНИЕ

Съгласно системата на регионалните таксономични единици при ландшафтното райониране на страната (проф. М. Георгиев: „Структура и динамика на ландшафтите в България“, София, 1977 г.), районът на инвестиционното предложение попада в Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина, Южнодобруджанска подобласт, Русенско – Ломски район (**Фигура 4.1-11**).



Фигура 4.1-11 – Ландшафтно райониране на България.

Според класификационната система на ландшафтите в България, районът на инвестиционното предложение се отнася към:

- Клас - равнинни ландшафти;
- Тип – ландшафти на умерено континенталните степни, ливадно – степни и лесостепни равнини
- Подтип – ландшафти на черноземно-степните равнини;
- Група - ландшафти на черноземно-степните равнини на лъсови скали с висока степен на земеделско удвояване.

Обектът се намира в близост до гр. Сеново, инфраструктурни обекти (ж.п. линия и третокласен път от Републиканската пътна мрежа, обекти за селскостопанска дейност (обработваеми земи – на юг), добивна дейност – находище „Златен дол“.

Площадката на инвестиционното предложение, което попада в поземлен имот в м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе, е част от ландшафти горски, и антропогенен.

4.1.8.1.1 Ландшафт горски

Физиономичен компонент в този ландшафт е дървесната растителност. Територията на този ландшафт е разкъсана от сгради и открити пространства. В структурата му участват широколистни дървесни, основно дъб и акация, както и храстови видове. Ландшафт горски притежава устойчивост и възможност за самоорганизиране и саморегулиране.

4.1.8.1.2 Ландшафт антропогенен

От разновидности на територията на площадката на ИП се срещат:

- ландшафт “антропогенен индустриален” – създаден е от изоставени постройки и паркинги покая тях.
- ландшафт “антропогенен комуникационен”, в чиято структура влизат всички пътни комуникации.

В близост до територията предвидена за инвестиционното предложение се срещат още следните ландшафти:

- *Ландшафт горски.* Водещ и физиономичен компонент в този ландшафт е дървесната растителност. Това са природно-териториални комплекси от горския фонд на община Ветово. Хоризонталната му структура се характеризира с разпокъсаност на територията. Заема равнинни територии. В структурата му участват дървесни видове, които оформят и визуалния облик на ландшафта. Срещат се различни формациите на косматия (*Quercus pubescens*) и виргилиевия дъб (*Q. virgiliana*), както и на вторични съобщества на келявия габър (*Carpinus orientalis*). От храстовите видове доминира драката (*Paliurus spina-christi*) с участие на глог (*Crataegus monogina*), шипка (*Rosa canina*), полска къпина (*Rubus caesius*). Ландшафт горски се характеризира с висока устойчивост поради наличието на възможности за саморегулиране и самовъзобновяване.
- *Ландшафт аграрен.* Аграрните ландшафти представляват природно-териториални комплекси от землищата на общините около инвестиционното предложение. Обликът този ландшафт се формира от обработваемите земи и пасищата, формирани под влияние на целенасочена антропогенната дейност, с цел удовлетворяване на определени потребности. Съществуването на тези ландшафти изцяло зависи от антропогенната дейност – човекът може постоянно да ги поддържа в конкретното състояние. Аграрните ландшафти са представени от разновидностите сеитбооборотен и пасищен.
- *Ландшафт антропогенен.* Антропогенните ландшафти са представени от следните разновидности - „антропогенен селищен“, „антропогенен комуникационен“ и „антропогенен индустриален“.

4.1.8.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Чувствителността се определя от приоритетността на ландшафтите за опазване на консервативно значими хабитати, т.е. съществуването на защитени от закона зони – защитени ландшафти; вододайни зони, населени места. Уязвимостта на ландшафтите се определя (British Columbia, 1999) от риска от деструкция, нарушаване на функционирането им, замърсяване, свръхползване и пренатоварване.

4.1.8.2.1 По време на строителството

Площадката, предмет на ИП е част от ландшафт горски и антропогенен.

В резултат от реализирането на инвестиционното предложение, структурата на ландшафта на площадката на ИП ще се промени изцяло в антропогенен индустриален. Ще бъдат засегнати основно ландшафтните компоненти - почви и растителност. Почвите подлежат на механично въздействие от изкопно-насипни работи, а хумусният слой ще бъде съхранен на временно депо. На тези участъци съществуващата растителност ще бъде трайно унищожена. Въздействието върху ландшафтните компоненти почви и растителност се оценява като пряко, отрицателно, обратимо, локално.

4.1.8.2.2 По време на експлоатацията

Периодът на експлоатация на инвестиционното предложение не е свързан с отрицателно въздействие върху ландшафтните компоненти. Предвид предвидените мерки против запрашаване на въздуха **не се очаква** замърсяване на ландшафтните компоненти с емисии на замърсители.

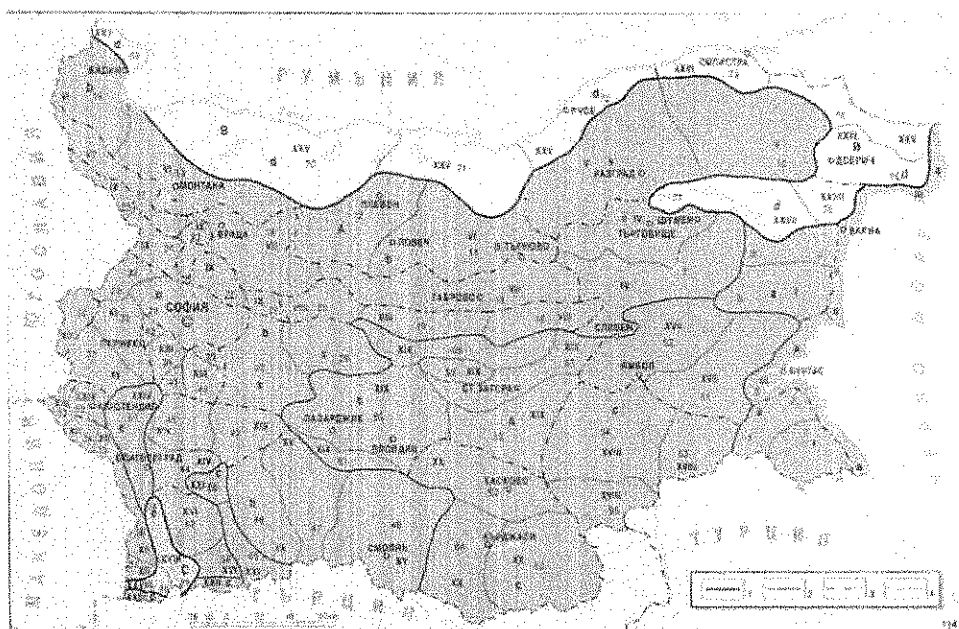
При възникване на непредвидени аварии са възможни локални замърсявания на компонента почви.

Не се прогнозира промени в структурата и функционирането на ландшафтите в района.

4.1.9 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.1.9.1 РАСТИТЕЛЕН СВЯТ

Според геоботаническото райониране (Бондев, 2002), теренът, предмет на ИП, попада в Европейската широколистно-горска област (Лавренко, 1968), Илирийска (Балканска) провинция (Adamovich, 1909, Китанов, 1976), Лудогорски окръг, Лудогорски район (Фигура 4.1-12).



Фигура 4.1-12 – Геоботаническо райониране на България (по Бондев, 1997) (V. 10-Лудогорски район).

Районът на Лудогорието се характеризира със сравнително еднообразна растителна покривка, в миналото представена от ксеротермни церово-благунови и благуново-церови гори, понастоящем в по-голямата си част усвоени като селскостопански земи. Растителността в района е представена от остатъчни ксеротермни нискостъблени издънкови гори на формациите на косматия (*Quercus pubescens*) и виргилиевия дъб (*Q. virgiliana*), както и на вторични съобщества на келявия габър (*Carpinus orientalis*). В храстовите съобщества доминира драката (*Paliurus spina-christi*) с участие на глог (*Crataegus monogina*), шипка (*Rosa canina*), полска къпина (*Rubus caesius*). Това са вторични съобщества, които на места са силно разреждени и там тревистият етаж достига до около 90-95% общо проективно покритие. Тревните формации, покриващи сухите склонове се отнасят към формациите на садината (*Chrysopogoneta grylli*), луковичната ливадина (*Poaeta bulbosae*) и белизмата (*Dichanthieta ischaemi*), с участието на множество едногодишни треви (терофити): от родовете *Festuca*, *Potentilla*, *Bromus*, *Galium pseudoaristatum*, *Lotus corniculatus*, *Carduus nutans* etc. По местата, където са се формирали влажни ливади, доминиращи са мезофитните и алувиално-тревни формации на ливадната власатка (*Festuca pratensis*), броеничестата ливадина (*Poa sylvicola*),

издънковата полевица (*Agrostis stolonifera*) и др. Тук водещо място заемат: *Xanthium strumarium*, *Dipsacus laciniatus*, *Alopecurus pratensis*, *Plantago major*, *Urtica dioica*, *Erigeron canadensis*. Покрай реките, върху овлажнените брегове преобладават съобществата на върби и тополи (*Salix* spp. и *Populus* spp.) и рядко на елшата (*Alnus* spp.). Те са изключително силно нарушени, поради лесната достъпност до тях, особено в близост да населени места. На много места елшата е изчезнала заради масовото ѝ изсичане. На много места се срещат относително големи площи, които са залесени в миналото с акация (*Robinia pseudoacacia*).

4.1.9.1.1 Характеристика на терена на ИП

Територията на ИП попада в района на западното Лудогорие. Поземлен имот с идентификатор 66229.80.13 обхваща предимно интензивно обрасли с широколистна дървесна растителност площи.

4.1.9.1.2 Очаквани въздействия върху растителността

СТРОИТЕЛСТВО

- Пряко унищожаване на растителността в мястото на строителството. За засегната се приема цялата площ на имота - 35078 m². В района на инвестиционното предложение може да се срещнат и някои видове с природозащитен статут като: български сърпец (*Serratula bulgarica*), диекианов лопен (*Verbascum dieckianum*), хаарбахиев клин (*Astragalus suberosus* subsp. *haarbachii*), гола копривка (*Celtis glabrata*) и тройновилужна мишорка (*Gypsophila trichotoma*) и техните местообитания.
- Нахлуване на инвазивни видове. Алиенски (чужди) видове като салкъм (*Robinia pseudoacacia*), черна акация (*Amorpha fruticosa*), айлант (*Ailanthus altissima*).
- Най-близко разположените до площадката на ИП защитени зони са BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявени със Заповед №: РД -1024/17. 12. 2020 г. на Министъра на Околната среда и водите и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №: РД -562/05. 09. 2008 г. на Министъра на Околната среда и водите. (ДВ., бр. 50/ 2013), които отстоят на 2 755 m. Това отстояние на на ИП от защитените зони **не предполага** никакви отрицателни въздействия върху тях.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Локално увреждане на растителността от неорганизираните газо-прахови емисии в буферна зона с ширина 50 m, с малък обхват - в района на ИП има пасища, агрофитоценози: лозови масиви, овощни градини, земеделски земи със значително участие на естествена растителност, широколистни гори, смесени гори, преходни гори с храсти.
- Предвиденото оросяване на пътните комуникации през засушливи периоди с цел потискане на запрашаването ще намали това въздействие.

4.1.9.2 ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

Животинският свят в даден район е в пряка зависимост от характера на растителността. Ползването на терена като складова база предопределя бедност на микрохабитати, и респ. беден видов състав, поне на гръбначната фауна. От гръбначната фауна в района, в който попада обектът, най-многобройни са птиците (клас **Aves**). Характерът на територията, сред която попада площта на обекта, като местообитание определя и особеностите на животинския му свят – от видове, както предимно на открити терени, така и на такива с

горски, храсталачен и храстово-тревен характер. Площта на ИП не засяга корита на реки, както и брегове и водни огледала на други водоеми. Тревостоите в района на ИП са представени, както от ниски, така и от високи видове тревя. Поречията на реките са заети от лентовидни гори от широколистни видове.

Видовете гръбначни животни, установени в западната част на Лудогорието, и техния консервационен статус са представени в **Таблица 4.1-12**.

Таблица 4.1-12 – Видове гръбначни животни, установени в западната част на Лудогорието, и техния консервационен статус.

№	Вид	Семейство	ЧКБ	ЗБР
Земноводни				
1	<i>Bombina bombina</i>	Bombinatoridae	-	2, 3
2	<i>Bufo bufo</i>	Bufo	-	3
3	<i>Bufo viridis</i>	Bufo	-	3
4	<i>Hyla arborea</i>	Hylidae	-	3
5	<i>Rana dalmatina</i>	Ranidae	-	-
6	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Ranidae	-	-
Влечуги				
7	<i>Testudo graeca</i>	Testudinidae	EN	2, 3
8	<i>Testudo hermanni</i>	Testudinidae	EN	2, 3
9	<i>Darevskia praticola</i>	Lacertidae	-	-
10	<i>Podarcis muralis</i>	Lacertidae	-	3
11	<i>Podarcis tauricus</i>	Lacertidae	-	3
12	<i>Lacerta trilineata</i>	Lacertidae	-	3
13	<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	-	3
14	<i>Ablepharus kitaibeli</i>	Scincidae	-	3
15	<i>Anguis fragilis</i>	Anguidae	-	3
16	<i>Coluber caspius</i>	Colubridae	-	3
17	<i>Elaphe longissima</i>	Colubridae	-	3
18	<i>Elaphe sauromates</i>	Colubridae	EN	2, 3
Птици				
19	<i>Ardea cinerea</i>	Ardeidae	VU	3
20	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiidae	VU	2, 3
21	<i>Ciconia nigra</i>	Ciconiidae	VU	2, 3
22	<i>Accipiter gentilis</i>	Accipitridae	EN	3
23	<i>Aquila pomarina</i>	Accipitridae	VU	2, 3
24	<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	-	3
25	<i>Buteo lagopus</i>	Accipitridae	-	3
26	<i>Buteo rufinus</i>	Accipitridae	VU	2, 3
27	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Accipitridae	VU	2, 3
28	<i>Pernis apivorus</i>	Accipitridae	VU	2, 3
29	<i>Falco subbuteo</i>	Falconidae	VU	3

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

№	Вид	Семейство	ЧКБ	ЗБР
30	<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae	-	3
31	<i>Coturnix coturnix</i>	Phasianidae	-	-
32	<i>Phasianus colchicus</i>	Phasianidae	-	-
33	<i>Larus cachinnans</i>	Laridae	-	-
34	<i>Columba oenas</i>	Columbidae	EN	3
35	<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	-	-
36	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae	-	-
37	<i>Streptopelia turtur</i>	Columbidae	-	-
38	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae	-	3
39	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgidae	-	2, 3
40	<i>Otus scops</i>	Strigidae	-	3
41	<i>Coracias garrulus</i>	Coraciidae	VU	2, 3
42	<i>Merops apiaster</i>	Meropidae	-	-
43	<i>Upupa epops</i>	Upupidae	-	3
44	<i>Jynx torquilla</i>	Picidae	-	3
45	<i>Dendrocopos major</i>	Picidae	-	3
46	<i>Dendrocopos medius</i>	Picidae	-	2, 3
47	<i>Dendrocopos minor</i>	Picidae	-	3
48	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Picidae	-	2, 3
49	<i>Dryocopus martius</i>	Picidae	VU	2, 3
50	<i>Picus viridis</i>	Picidae	-	3
51	<i>Alauda arvensis</i>	Alaudidae	-	3
52	<i>Galerida cristata</i>	Alaudidae	-	3
53	<i>Lullula arborea</i>	Alaudidae	-	2, 3
54	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	-	3
55	<i>Hirundo daurica</i>	Hirundinidae	-	3
56	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae	-	3
57	<i>Anthus campestris</i>	Motacillidae	-	2, 3
58	<i>Anthus trivialis</i>	Motacillidae	-	3
59	<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae	-	3
60	<i>Motacilla flava</i>	Motacillidae	-	3
61	<i>Lanius collurio</i>	Laniidae	-	2, 3
62	<i>Lanius minor</i>	Laniidae	-	2, 3
63	<i>Lanius senator</i>	Laniidae	-	3
64	<i>Erithacus rubecula</i>	Muscicapidae	-	3
65	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Muscicapidae	-	3
66	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidae	-	3
67	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Muscicapidae	-	3
68	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Muscicapidae	-	3
69	<i>Saxicola rubetra</i>	Muscicapidae	-	3

№	Вид	Семейство	ЧКБ	ЗБР
70	<i>Saxicola torquata</i>	Muscicapidae	-	3
71	<i>Turdus merula</i>	Turdidae	-	3
72	<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae	-	3
73	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae	-	3
74	<i>Sylvia borin</i>	Sylviidae	EN	3
75	<i>Sylvia communis</i>	Sylviidae	-	3
76	<i>Phylloscopus collybita</i>	Phylloscopidae	-	3
77	<i>Parus lugubris</i>	Paridae	-	3
78	<i>Parus major</i>	Paridae	-	3
79	<i>Sitta europaea</i>	Sittidae	-	3
80	<i>Acanthis cannabina</i>	Fringillidae	-	3
81	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	-	3
82	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidae	-	3
83	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fringillidae	-	3
84	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae	-	3
85	<i>Emberiza calandra</i>	Emberizidae	-	3
86	<i>Emberiza cia</i>	Emberizidae	-	3
87	<i>Emberiza citrinella</i>	Emberizidae	-	3
88	<i>Emberiza hortulana</i>	Emberizidae	-	2, 3
89	<i>Emberiza melanocephala</i>	Emberizidae	-	3
90	<i>Passer domesticus</i>	Passeridae	-	-
91	<i>Passer hispaniolensis</i>	Passeridae	-	3
92	<i>Passer montanus</i>	Passeridae	-	3
93	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae	-	-
94	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolidae	-	3
95	<i>Corvus cornix</i>	Corvidae	-	-
96	<i>Corvus frugilegus</i>	Corvidae	-	-
97	<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	-	-
98	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidae	-	-
99	<i>Pica pica</i>	Corvidae	-	-
Бозайници				
100	<i>Erinaceus roumanicus</i>	Erinaceidae	-	3
101	<i>Talpa europaea</i>	Talpidae	-	-
102	<i>Sorex minutus</i>	Soricidae	-	-
103	<i>Lepus europaeus</i>	Leporidae	NT	-
104	<i>Spermophilus citellus</i>	Sciuridae	VU	2
105	<i>Sciurus vulgaris</i>	Sciuridae	NT	-
106	<i>Glis glis</i>	Gliridae	-	-
107	<i>Spalax leucodon</i>	Spalacidae	-	-
108	<i>Apodemus agrarius</i>	Muridae	-	-

№	Вид	Семейство	ЧКБ	ЗБР
109	<i>Mus musculus</i>	Muridae	-	-
110	<i>Martes foina</i>	Mustelidae	-	-
111	<i>Meles meles</i>	Mustelidae	-	-
112	<i>Mustela nivalis</i>	Mustelidae	-	3
113	<i>Mustela putorius</i>	Mustelidae	-	-
114	<i>Felis sylvestris</i>	Felidae	EN	3
115	<i>Canis aureus</i>	Canidae	-	-
116	<i>Vulpes vulpes</i>	Canidae	-	-
117	<i>Capreolus capreolus</i>	Cervidae	-	-
118	<i>Cervus elaphus</i>	Cervidae	-	-
119	<i>Sus scrofa</i>	Suidae	-	-

Забележка: ЧКБ – категория по Червената книга на Р. България (Големански 2011): почти застрашен (NT), уязвим (VU), застрашен (EN); ЗБР – Приложение на Закона за биологичното разнообразие.

От таблицата се вижда, че в района, сред който попада и площта на ИП, в случая „в западната част на Лудогорието“, са отчетени **119 гръбначни животински вида**, от които **6** вида земноводни (**Amphibia**), **12** вида влечуги (**Reptilia**), **81** вида птици (**Aves**) и **20** вида бозайници (**Mammalia**). Към този видов състав могат да бъдат добавени още известен брой видове, напр. видовете: *Triturus cristatus* (*Triturus c. ssp. dobrogicus*, *Triturus c. ssp. Karelinii*), *Pelobates fuscus*, *Pelophylax esculentus* (*Rana esculenta*), *Emys orbicularis*, *Natrix natrix*, *Vipera ammodytes*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Botaurus stellaris*, *Accipiter nisus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Circus macrourus*, *Falco columbarius* (през есенно-зимния период), *Vanellus vanellus*, *Scolopax rusticola* (през есенно-зимния период), *Larus ridibundus*, *Columba livia* (*Columba livia livia*, *Columba livia f. domestica*), *Asio otus*, *Asio flammeus* (през есенно-зимния период), *Strix aluco*, *Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Apus apus*, *Apus pallidus*, *Apus (Tachymarptis) melba*, *Riparia riparia*, *Anthus campestris*, *Lanius excubitor* (през есенно-зимния период), *Ficedula albicollis* (през периодите на сезонни миграции), *Ficedula hypoleuca* (през периодите на сезонни миграции), *Troglodytes troglodytes*, *Turdus pilaris* (през есенно-зимния период), *Turdus iliacus* (през есенно-зимния период), *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Hippolais pallida*, *Phylloscopus trochilus* (през периодите на сезонни миграции), *Phylloscopus sibilatrix* (през периодите на сезонни миграции), *Parus caeruleus*, *Parus ater* (през есенно-зимния период), *Aegithalos caudatus*, *Sitta europaea*, *Corvus corax*, *Pyrrhula pyrrhula* (през есенно-зимния период), *Carduelis spinus* (през есенно-зимния период), *Fringilla montifringilla* (през есенно-зимния период), *Crocodylus leucon*, *Crocodylus suaveolens*, *Dryomys nitedula*, *Micromys minutus*, *Sylviaemus sylvaticus*, *Sylviaemus flavicollis*, *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus*, *Microtus arvalis*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Vormela peregusna* и др.

Относно фауната в района на ИП следва да бъде посочено, че тя е представена от видове, както на открити територии, така и на такива, засти от по-рядка или по-гъста дървесна и храстова растителност, вкл. и на гори. За откритите територии в района на ИП като най-характерни могат да бъдат посочени видовете полска чучулига (*Alauda arvensis*), сива (полска) овесарка (*Emberiza calandra*), качулата чучулига (*Galerida cristata*) – вкл. в близост до населени места, черноглава стърчиопашка (*Motacilla flava feldeggii*), обикновено (сиво) каменарче (*Oenanthe oenanthe*) – вкл. и до застроени територии и някои др. В обработваеми агроландшафти, най-вече в житни ниви, както и в други равнинни части на страната, е регистрирано размножаване при видовете полска чучулига (*Alauda arvensis*), качулата чучулига (*Galerida cristata*), – обикновено в близост до населени места, черноглава

стърчиопашка (*Motacilla flava feldeggii*), полска бъбрица (*Anthus campestris*), пъдпъдък (*Coturnix coturnix*), яребица (*Perdix perdix*).

От свързаните, както с откритите територии, сред каквито се хранят, така и с дървенистата растителност (тази от видовете дървета и храсти), по която някои и гнездат, в района са регистрирани видовете червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), полска (сива) овесарка (*Emberiza calandra*), обикновено конопарче (*Acanthis cannabina*), зеленика (*Carduelis chloris*), кадънка (*Carduelis carduelis*), обикновен скорец (*Sturnus vulgaris*), полско врабче (*Passer montanus*), домашно врабче (*Passer domesticus*), испанско врабче (*Passer hispaniolensis*) (последните 3 вида гнездат основно в населени места и в други антропогенизирани със застрояване територии, като домашното врабче гнезди само в населени места, а най-често извън селища се размножава испанското врабче), южен славей (*Luscinia megarhynchos*) – строи гнезда и по земната повърхност, обикновено белогушо коприварче (*Sylvia communis*), гургулица (*Streptopelia turtur*).

Като свързани преобладаващо с компактна, както и с проредена в различна степен, дървесна и дървесно-храстова растителност, в т. ч. гори и горски култури, проредени участъци на гори, горскохрасталачни, храсталачни и храсталачнотревни съобщества, са видовете кос (*Turdus merula*), поен дрозд (*Turdus philomelos*), червеношийка (*Erithacus rubecula*), обикновена чинка (*Fringilla coelebs*), авлига (*Oriolus oriolus*), черноглаво коприварче (*Sylvia atricapilla*), елов певец (*Phylloscopus collybita*), сойка (*Garrulus glandarius*), голям пъстър кълвач (*Dendrocopos major*), малък пъстър кълвач (*Dendrocopos minor*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), зелен кълвач (*Picus viridis*), гривяк (*Columba palumbus*), гургулица (*Streptopelia turtur*), голям синигер (*Parus major*), син синигер (*Parus caeruleus*), обикновена кукувица (*Cuculus canorus*) и др.

От дневните (**Falconiformes**) и нощните (**Strigiformes**) грабливи птици при посещения в района най-често са били срещани видовете обикновен мишелов (*Buteo buteo* (L.)), черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus* L.), малък ястреб (*Accipiter nisus* (L.)) – най-многоброен през есенно-зимния период, голям ястреб (*Accipiter gentilis* (L.)), обикновена (домашна) кукумявка (*Athene noctua* (Scopoli)) – най-често в населените места, горска ушата сова (*Asio otus* (L.)).

Върху площта на ИП и в съседство с нея индивиди от клас земноводни (**Amphibia**) не са регистрирани, като в населени места в района е регистрирано присъствие на индивиди на зелената крастава жаба а (*Bufo viridis*), вкл. и премазани от превозни средства нейни индивиди по шосета извън селищата. В различни водоеми в района на ИП е регистрирано присъствие на индивиди на обикновената водна жаба (*Rana ridibunda* (*Pelophylax ridibundus*)). От влечутите (клас **Reptilia**) в района на ИП най-често са регистрирани индивиди от видовете зелен гушер (*Lacerta viridis*) и кримски гушер (*Podarcis tauricus*), а от бозайниците (**Mammalia**) на различни места са регистрирани индивиди или следи от присъствие на такива от видовете обикновена къртица (*Talpa europaea*), обикновена (полска) полевка (*Microtus arvalis*), лисица (*Vulpes vulpes*), заек (*Lepus capensis* (*L. europaeus*)), куче (*Canis familiaris*) – скитащи по полето индивиди, чакал (*Canis aureus*) и др.

От горепосочените видове и по-точно от срещащите се в района на площадката на ИП и в съседство, като **приоритетни за опазване** – такива, фигуриращи в **Приложение № 2 на ЗБР**, могат да бъдат посочени **2 вида** – **сирийски пъстър кълвач** и **червеногърба сврачка**. Това, което е актуално в случая, е обстоятелството, че и двата вида са с голяма за страната и района на ИП численост, поради което те не следва да бъдат оценявани като приоритетни (редки, а още по-малко като застрашени от изчезване).

От тези 2 вида **сирийският пъстър кълвач** в този район е регистриран, в т. ч. и като гнездещ, само в населени места, при това с повече от единични двойки, като следва да се отбележи, че в тази част на страната видът е със значителна численост. Освен това той е най-многобройният вид кълвач в населените места у нас (Янков, 1986) и в ниските части на страната (до 900-1000 m н. в.), като само в горски райони, вече със значителна площ и с голяма лесистост и със значителна склопеност (над 0,3-0,4) и значителна възраст на насажденията (средна и зряла), се изравнява с него или го превъзхожда по численост **големият пъстър кълвач**, също често срещащ се в страната вид.

Реализацията на ИП, поради малката големина на предстоящата за засягане площ (която вече е и използвана за складова база), ще отнеме пренебрежимо малка част (като площ и процент) от хранителната и евентуално на гнездовата база на вида в този район.

Червеногърбата сврачка обитава и гнезди по ниска дървениста (от видовете дървета и храсти) растителност в открити територии или в первази и проредени участъци на гори, както и в населени места и в други застроени и антропогенно засегнати територии, вкл. в градовете София, Пловдив, Стара Загора, Казанлък, Русе, Шумен, Варна, Бургас, Силистра, Перник, Сандански и в други градове, а също и в села и в дворове на промишлени предприятия, вкл. и във вътрешността им. Този вид у нас е твърде многоброен, а, освен това, се среща от морското равнище до твърде големи надморски височини. Видът, освен това, понася човешко присъствие, вкл. и в гнездовите си участъци, в т. ч. и близко такова (до няколко метра). В района на ИП и в тази част на страната при посещения през размножителния период (пролетта и лятото) индивиди и двойки на вида са регистрирани на различни места, но най-често в територии (участъци, площи, ивици) с ниска или с наличието и на ниска дървениста растителност сред или до открити тревни площи, каквито са налице и в района на ИП. **Ако при теренни дейности евентуално бъде засегнато гнездово местообитание на двойка през съответен гнездов период (през съответна година), за индивидите няма да представлява проблем да заемат гнездово място в съседство или в по-малка или по-голяма отдалеченост от засегнатата площ, тъй като подходящи такива там са налице.**

4.1.9.2.1 Очаквани въздействия

Поради твърде малката предстояща за засягане площ, в сравнение с тази на района, сред който тя е разположена, както и поради многобройността на 2-та определени в ЗБР (Приложение № 2) като приоритетни за опазване видове, засягането на части от терена при реализацията и експлоатацията на обекта няма да е в състояние да нанесе непоправими щети върху тях, както и върху гръбначната фауна като цяло в тази част на страната.

4.1.9.3 РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Понастоящем на територията на ИП няма източници на шум. Най-близкия източник на шум е транспортния поток по път III-2003, свързващ гр. Глоджево и гр. Сеново. Транспортът преминава през находище „Златен дол“ към площадката на ИП. Транспортното разстояние от находище „Златен дол“ до площадката където ще се преработва добитата суровина е 17.3 km. Транспортът на суровината ще се осъществява с тежкотоварни автомобили при средна скорост 20-30 km/h. Ще създават еквивалентно ниво на шум около 58÷60 dBA на 7.5 m от оста на движение.

С Решение № 659/02.12. 2022 г. РИОСВ-Русе отказва предоставяне на достъп до обществена информация, свързана със собствен мониторинг по фактор „Шум“ за периода

2017 – 2021 г.; резултати от контролни измервания по „Въздух“ и „Шум“ за 2017 – 2021 г., поради получен изричен писмен отказ на трето лице (писмо с изх. № И-4718/02.12.2022г.).

За посочените пътища от РПМ не се извършва преброяване на транспортната интензивност по информация от ИПМ. Нивото на транспортния шум, излъчван от автомобилния поток по пътища от III клас е в граници 60-65 dBA, на 7.5 m от оста на движение, при разрешена скорост 60 km/h. Тези стойности са установени в резултат от многобройни измервания и изчисления на нивото на автотранспортния шум по пътища от този клас, за дневен период.

Очаква се сумарното еквивалентно ниво на шума от двата потока да е в границите 62 – 67 dBA за дневен период (7 – 19 h).

Очакваната шумова характеристика на товарния транспортен поток е определена въз основа на предоставени данни за транспортното натоварване, в съответния пътен участък.

Граничните стойности на нивата на шума, за различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са регламентирани в Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението, МЗ, МОСВ, 2006 г.

Таблица 4.1-13 – Граничните стойности на нивата на шума, за различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	Ден	Вечер	Нощ
	07-19 h	19-23 h	23-07 h
Производствено - складови зони и територии	70	70	70
Територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик	60	55	50
Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	Ден	Вечер	Нощ
	07-19 h	19-23 h	23-07 h
Жилищни зони и територии	55	50	45

На територията на ИП, както и по границите му, граничната стойност за шум за производствено – складови зони и територии 70 dBA ще бъде превишавана само в близост до работещата техника. На площадките на обекта, шумът от производствената дейност е фактор основно на работната среда.

Очаква се еквивалентното ниво на шум през трите периода на денонощието да не надвишава 70 dBA.

И през трите етапа на реализация на ИП, не се очаква дейностите, извършвани на територията на находището да бъдат източник на шум за жилищните зони в района, поради големите им отстояния (850 m).

4.2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Площадката не попада в границите на обекти от Националната екологична мрежа. Най-близко разположените до площадката на ИП защитени зони, са BG0000608 „Ломовете“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със Заповед №РД-1024/17.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите и BG0002025 „Ломовете“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед №РД-562/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите, разширена със Заповед №РД-382/19.04.2013 г. на Министъра на околната среда и водите. (ДВ, бр.50/2013), които отстоят на повече от 2 000 метра.

4.3 ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ

Главните рискове от аварии, генериращи изпускане на вредни и опасни вещества към околната среда в бъдещото предприятие за преработка на каолин кварцова суровина могат да произтекат от:

- Нерегламентирано изпускане на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух в следствие авария в пречиствателното съоръжение за прахови и газови емисии. Обезпечаването срещу този вид авария ще се осигурява от мерки и инструкции относно профилактика и поддържане на пречиствателните съоръжения, вътрешен мониторинг, констатиране и разследване на аварията, предприемане на коригиращи действия.
- Авария в системата за подаване на гориво -природен газ. В този случай ще се спира подаването на гориво и се предприемат нужните мерки за отстраняване на аварията.
- Пожар в основните производствени или помощни звена, при което може да се отделят големи количества прах и опасни вещества в околната среда, вкл. при гасене на пожара. За предотвратяване на пожари ще се прилага специален план, резервоарът за оборотни води се поддържа в изправност и с необходимите водни количества, персоналът се обучава специално и редовно се прави преглед на противопожарните средства.
- Пробив на тръбопроводи за технологични води. За избягване на такава авария ще се прави редовна профилактика на тръбопроводите и при установяване нередности, те ще се отстраняват. Ще се осигуряват достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване в случай на разливи на определени за целта места. Няма да се допуска наличие на течности в резервоари, варели, тръбопроводи и др., при които са установени течове, до момента на тяхното отстраняване.
- Авария в технологични линии и агрегати. При възникване на такава авария по възможност ще се спира съответната линия или агрегат. Важно е да се отбележи, че шламовите помпи ще се монтират по двойки - работеща и резервна. Ще се установява причината за повредата и ще се предприемат съответните действия за отстраняването ѝ.

4.3.1 Води

Повърхностни води. Не съществува риск за повърхностните води при големи аварии и/или бедствия, поради щадящия околната среда характер на производството и поради значителната отдалеченост на ПВТ от мястото на ИП.

Подземни води. По отношение на подземните води също не съществува риск поради закритостта на ПдВТ, значителната дебелина на горния изолиращ скален слой и неговите ниски филтрационни свойства.

4.3.2 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА

Не се очаква риск за състоянието на геоложката основа при аварии и бедствия, поради предвиденото техническо покритие на площадката на ИП

4.3.3 Почви

Почвите от територията на площадката на ИП, както и тези в района могат да бъдат засегнати вследствие на:

- отлагането на прахови емисии при авария в пречиствателното съоръжение за прахови емисии;
- аварийни разливи на горива и смазочни масла (само на територията на площадката).

4.3.4 ЛАНДШАФТ

Възможно е негативно въздействие върху растителността на околните агро- и горски ландшафти, в резултат на отлагане на прах и опасни вещества при гасенето на аварийно възникнал пожар на площадката. При възникване на непредвидени аварии са възможни локални замърсявания на компонентите води и почви.

4.3.5 РАСТИТЕЛЕН И ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

Възможно е негативно въздействие върху растителността и животинския свят на околните агро- и горски ландшафти, в резултат на отлагане на прах и опасни вещества при гасенето на аварийно възникнал пожар на площадката.

4.3.6 ПЛАН ПРИ АВАРИИ

В предприятието за обогатяване на каолин - предмет на ИП ще бъде изготвен и ще се прилага Аварийен план, утвърден от ръководителя на предприятието, включващ следните елементи:

- действия и средства по известяване на персонала и компетентните органи за възникнали бедствия и аварии;
- действия за използване на лични предпазни средства, в зависимост от характера на бедствията и аварията;
- действия по евакуация на застрашения персонал, вкл. сборни пунктове и маршрути за евакуация;
- действия за предотвратяване/ограничаване на въздействието върху здравето и живота на персонала, населението и околната среда, в зависимост от характера на аварията, вкл. за управление на производственото оборудване и пречиствателните съоръжения в условията на бедствия;

- действия на обществените служби за спешни действия (напр. “Спешна медицинска помощ”, “Пожарна безопасност и защита на населението”);
- помощ от съседни фирми, в зависимост от характера на бедствието;
- действия за почистване на замърсяванията на производствената площадка и нейните околности, предизвикани от бедствия и аварии;
- поименни отговорници за изпълнение на действията в плана;
- актуални телефонни номера на отговорниците за изпълнение на действията в плана, ръководството на площадката, обществените служби за спешни действия и съседните оператори.

В съответствие с Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и безопасността и здравето при работа, в предприятието ще функционира система за предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети.

За всички технологични съоръжения, пречиствателни инсталации, складови площи ще бъдат разработени и прилагани технологични инструкции. Персоналът ще бъде специално обучен.

В предприятието ще се води документация за наличието, разположението и количествата опасни вещества и смеси на площадката, включително и тези попадащи в обхвата на Приложение 3 от ЗООС.

Считаме, че при спазване на технологичните регламенти и дисциплина, редовната ревизия и поддръжка на оборудването, както и на инструкциите по безопасност и здраве при работа и пожаро-безопасност, производството в предприятието ще може да бъде експлоатирано безаварийно.

На площадката на ИП няма да се съхраняват опасни вещества в количества, надхвърлящи критериите на Приложение №3 към ЗООС, така че обектът не се класифицира като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал и не се наляга процедура за получаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

4.4 ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО)

4.4.1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ (КАВ)

4.4.1.1 ЕМИСИИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.4.1.1.1 По време на строителство

По време на строителството се очакват неорганизираните емисии на прах и на вредни вещества в отработените газове от ДВГ на използваната строителна техника в резултат на:

- *Земно-изкопни и насипни дейности* - разчистване на терените, отнемане на хумусния слой от почвата и подравняване на неравности на терена;
- *Работа на строителна техника* с дизелови ДВГ;
- *Транспортни дейности* - превоз на хумусния хоризонт на почвите до табаните на кариера „Златен дол“, доставка на строителни материали и технологично оборудване.

Прахови емисии

Прогнозните прахови емисии могат да се определят по емисионни фактори на ЕМЕР/ЕЕА **air pollutant emission inventory guidebook 2019**⁷, NFR⁸ код **2.A.5.b** - Construction and demolition ако се знае площта на площадката:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{общ прах} \\ \text{ФПЧ}_{10} \\ \text{ФПЧ}_{2.5} \end{array} \right\} = \frac{\text{брой дни за определена дейност}}{365 \text{ дни}} \times \left\{ \begin{array}{l} 0.162 \\ 0.0812 \text{ [kg]} \\ 0.00812 \end{array} \right\} \times \text{работна площ [m}^2\text{]}$$

Поради краткия период на земно-изкопни работи, както и малкия обем на земните маси тези емисии ще бъдат временни, с много ниски стойности и няма да окажат значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда.

Газови емисии

Емисиите от ДВГ на строителната техника (багер и автосамосвал) са определени по методиката ЕМЕР/ЕЕА **air pollutant emission inventory guidebook, 2019**, NFR код 1.A.2.g vii *Извънпътни съоръжения и машини - Таблица 4.4-1.*

Таблица 4.4-1 – Емисии (тона) от строителната техника.

Парникови газове			Емисии					
			Основни и специфични замърсители					
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	SO _x	CO	NM VOC	ФПЧ ₁₀	NH ₃
2 112.41	0.008	0.094	1.070	0.067	4.01	0.348	0.040	0.005

Емисиите се изхвърлят директно в атмосферата от ауспусите на строителната техника. Общото количество на парникови газове по време на строителните дейности, изразени в CO₂-екв. е 2137.4 тона.

Газовите емисии са незначителни – използва се монтажено оборудване с ДВГ за кратко време.

Фазата на строително-монтажните дейности като цяло е ограничена и няма да окаже значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда. Въздействието върху атмосферния въздух е локално, отрицателно, директно, временно, краткотрайно, обратимо с много ниска степен на значимост. *Кумулативни въздействия:* не се очакват. *Трансгранично въздействие:* не се очаква.

4.4.1.1.2 По време на експлоатация

Инвентаризацията на емисиите от дейностите при експлоатацията на инвестиционното предложение идентифицира типа източници, които могат да бъдат систематизирани в следните три групи:

- **неорганизиран площен газо-прахов източник** - площадката за класиране на кварцовия пясък, за да се получи суровина с качество според изискванията на стъкларската индустрия;

⁷ ЕМЕР/ЕЕА **air pollutant emission inventory guidebook 2019** — European Environment Agency (europa.eu)

⁸ NFR (Nomenclature for Reporting) – номенклатура за докладване на генериращите емисии процеси, която позволява пълно съвместяване и съответствие между всички национални докладвания по Конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния (CLRTAP); пред Секретариата на Рамковата конвенция на ООН за изменение на климата (UNFCCC) и пред Европейската агенция за околна среда (ЕЕА).

- **транспортен линеен източник (Транспортната схема)** – транспортиране на каолин-кварцовата суровина от находища „Златен дол“ (участъци II и III) и „Блян“ (участъци VII, I, III, IV и V) до ИП за обогатяване.
- **организиран горивен точков източник** - изпускащо устройство (ИУ) на сушилнята.

Неорганизиран площен газо-прахов източник

- Оценката за площните праховите емисии на площадката за класиране на кварцовия пясък (обща прах, фини прахови частици до 10 (ФПЧ₁₀) и до 2.5 микрона (ФПЧ_{2.5}) е направена на база емисионните фактори на американската Агенция за околна среда (EPA), Chapter 11.19.2 - Table 11.19.2-2: *Conveyor Transfer Point (Uncontrolled)*⁹ - **Таблица 4.4-2.**

Таблица 4.4-2 – Прахови емисии от дейности на площадката за класиране на кварцовия пясък (тона).

ДЕЙНОСТ	Емисия	За 1 година
Транспортни ленти	Прах	1.19
	ФПЧ ₁₀	0.44
	ФПЧ _{2.5}	0.07

Интензивността на прахоотделянето зависи в голяма степен от метеорологичните условия по време на провежданите дейности, както и от сезона, през който се извършват, климатичните и метеорологичните фактори (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици и много други условия.

Намаление на прахоотделяне може да се осъществи при следната мярка: използване оросяване за поддържане на достатъчна влага в прахообразните насипни материали през сухите летни и есенни месеци. При това нивата на праховите емисии (контролирани емисии) се снижават с 80% по формулата:

$$E_c = E \times \left(\frac{100 - C}{100} \right)$$

където:

- E_c - нивото на контролираната емисия,
 E - нивото на неконтролираната емисия,
 C - ефективността на контрола в %.

- Площните газови емисии са от дейността на механизацията (2 челни товарача), оборудвани с дизелови двигатели с вътрешно горене (ДВГ) на площадките за класиране на кварцовият пясък до качество според изискванията на стъкларската индустрия и се определят по **EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019**, NFR код 1.A.2.g vii - **извънпътни съоръжения и машини с дизелови двигатели с вътрешно горене на база данни за мощността на двигателите им** - **Таблица 4.4-3.**

⁹ <http://www.epa.gov/ttn/chieff/ap42/index.html>

Таблица 4.4-3 – Емисии (в тона) от механизацията на площадките за класиране на кварцов пясък.

Емисии								
Парникови газове			Основни и специфични замърсители					
CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	SO _x	CO	NMVOC	ФПЧ ₁₀	NH ₃
737.16	0.003	0.033	0.373	0.023	1.40	0.121	0.014	0.002

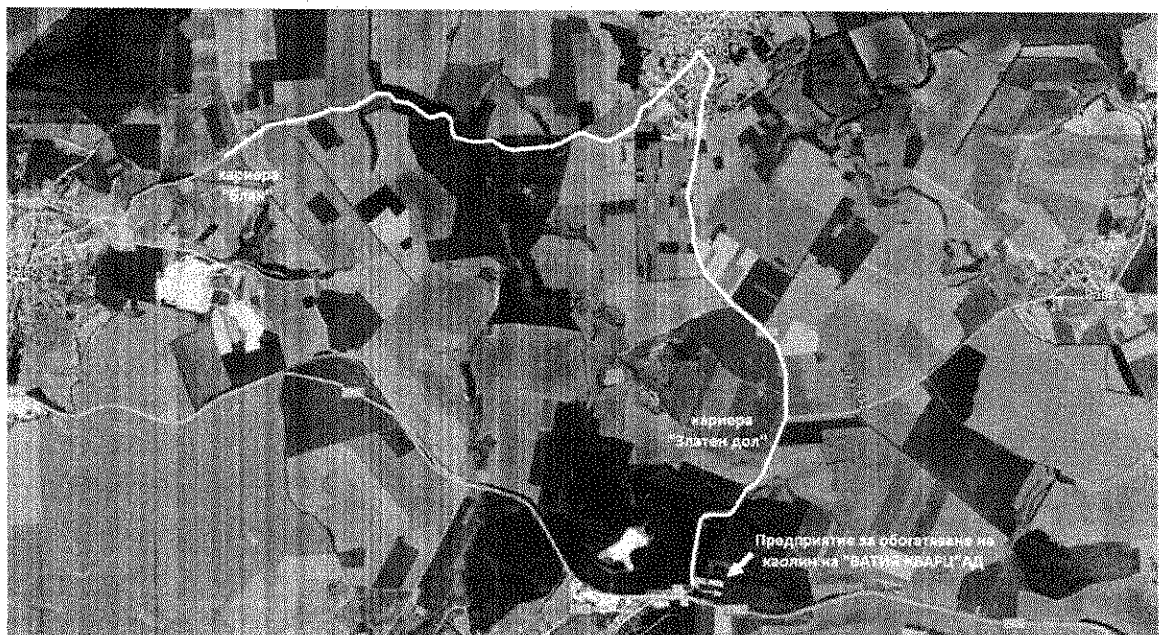
Емисиите се изхвърлят директно в атмосферата от ауспусите на строителната техника. Общото количество на парникови газове, изразени в CO₂-екв. е 745.9 тона.

Значително намаление на емисиите на вредни вещества може да се очаква ако се използват строителни машини покриващи изискванията стандарта EURO V най-малко.

Въздействието на неорганизираните газо-прахови емисии върху КАВ ще бъде пряко, отрицателно, дълготрайно (за целия експлоатационен срок), локално (в района на обекта и прилежащите му земи), обратимо, далеч от населени места с много ниска степен на значимост. *Кумулативни въздействия:* не се очакват. *Трансгранично въздействие:* не се очаква.

Транспортен линеен източник

Транспортната схема за доставка на суровина е от находище „Блян“ по третокласен път III-2001 в посока гр. Глоджево, където се включва в път III-2003 (Глоджево – Сеново), с обща дължина 17.3 km. Транспортът преминава през находище „Златен дол“ до площадката на Възложителя, североизточно от гр. Сеново, извън регулацията на града - **Фигура 4.4-1.**



Фигура 4.4-1 – Маршрут за доставка на суровината от находище „Блян“ до ИП.

Емисиите от **Транспортна схема** за доставка на каолин-кварцовата суровина е линеен източник. Оценката на емисиите е направена по методиката **ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, 2019**, NFR код 1.A.3.b.iii - *тежкотоварни автомобили* на база 163 курса на ден в двете посоки - **Таблица 4.4-4.**

Отчетени са и емисиите на ФПЧ_{10} от износването на гумите и спирачките (NFR код 1.A.3.b.vi) и от износването на пътната настилка (NFR код 1.A.3.b.vii).

Таблица 4.4-4 – Емитирани вредни вещества (kg) при доставка на суровина.

Замърсител	Количество в kg (за 360 работни дни)
CO	106.28
NMVOC	10.12
NO _x	2 206.59
N ₂ O	34.41
NH ₃	11.13
Pb	0.01
ФПЧ ₁₀	122.37
Ideno Pyrene	1.42E-03
B(k)F	6.16E-03
B(b)F	5.52E-03
B(a)P	9.11E-04
CO ₂	673 608.58
SO ₂	1.28
C ₆ H ₆ (бензен)	0.30
tCO ₂ eq.	682.73

Количество на парникови газове за една концесионна година, изразени в тона CO₂-екв. за километър е 682.7 тона.

Замърсяването на атмосферния въздух, вследствие Транспортната схема е разсредоточено по дължината на пътя – 17.3 km, който представлява линеен източник на замърсяване. Следователно въздействието върху атмосферния въздух е локално, отрицателно, директно, обратимо с много ниска степен на значимост. *Кумулативни въздействия: не се очакват. Трансгранично въздействие: не се очаква.*

Количествата на газовите емисии от автомобилния транспорт силно се влияят в една или друга посока, в зависимост от:

- *режима на работа на двигателите с вътрешно горене (ДВГ)* - при термично стабилен режим има пълното изгаряне на горивото и следователно нивото на въглеродни оксиди е ниско;
- *скоростта на МПС по транспортното съоръжение* – ако скоростта е постоянна, режимът на работа на ДВГ е стабилен и емисиите са ниски;
- Ауспухът на МПС е *нисък и студен източник* и замърсяването от него не се разпространява на голямо разстояние – максимум до края на сервитута на транспортното трасе, в отсъствието на каньон.

Организиран горивен точков източник

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на 1 организиран източник на емисии в атмосферния въздух от процесите на сушене на каолиновия кек - ниско емисионна газова горелка с номинална топлинна мощност 6.5 MW с максимален разход от 700 Nm³/h (оптимален 565 Nm³/h) на компресиран природен газ (CNG).

Замърсителите, които се нормират и подлежат на емисионен контрол за горивния източник на ИП са определени в **чл. 15 на Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации (Наредба СГИ)** за **нови СГИ** с номинална входяща топлинна мощност, по-голяма от 5 MW и по-малко от 50 MW.

Нормите за допустими емисии (НДЕ) са определени в **част 2, таблица 1** от приложение № 1 от **Наредба СГИ**, като за ИП при изгаряне на компресиран природен газ има определена норма само за азотни оксиди (NO_x) от 100 mg/Nm^3 . Сушилнята е оборудвана с импулсно-струен филтър за улавяне на праховите частици, чиято норма от 20 mg/Nm^3 се определя съгласно **чл. 11, ал. 1** (при общ масов поток по-голям от 0.20 kg/h) 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**.

Концентрациите на серен диоксид (SO_2) и въглероден оксид (CO) в димните газове **не се нормират**. Съгласно **чл. 24, ал. 2 от Наредба СГИ** при проектиране и изграждане на **нови СГИ** възложителят, съответно операторът на инсталацията, осигурява необходимите условия и апаратура за извършване на собствени периодични или непрекъснати измервания, съгласно изискванията на **част 1** от приложение № 2 от **Наредба СГИ** и **Наредба № 6 от 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници**.

За горивната инсталация (сушилня) на ИП по приложение № 2 от **Наредба СГИ**:

- по т. 1 (а) се изисква собствено периодично измерване поне **веднъж на всеки три години** - за СГИ с номинална входяща топлинна мощност, равна или по-голяма от 1 MW и по-малка или равна на 20 MW.
- по т. 3 (а) се изисква измервания **само** за а) замърсители, за които в настоящата наредба е определена НДЕ и б) емисиите на CO .
- по т. 4 **първите измервания** се извършват в срок четири месеца след датата на започване на експлоатацията.

Количеството на изпусканите вредни вещества от ИУ на площадката на ИП на предприятието за обогатяване на каолин са изчислени в **Таблица 4.4-5**.

Таблица 4.4-5 – Емисии (тона) от организирания източник.

Инсталация	Изпускащо устройство	Замърсител	Годишни емисии, t/y
Обогатяване на каолин до сух продукт във вид на каолинови пелети	от сушилня „вибро кипящ слой“ с номинална топлинна мощност 6.5 MW	Азотни оксиди (NO_x)	12.10
		Прах	60.48

Операторът на нова СГИ, съгласно **чл. 2, ал. 3 на Наредба СГИ** не може да експлоатира нова инсталация, преди да е регистрирана в регистъра по чл. 9г, ал. 2 от **Закона за чистотата на атмосферния въздух**.

Пречиствателни съоръжения

- Основният технологичен процес по **прием на суровината в бункер и класифициране на кварцовия пясък не предвижда** използване на аспирации с конвенционални пречиствателни съоръжения, понеже тези дейности се извършват в открити пространства.

Върху интензивността на прахообразуването основно ще се прилагат ефективни организационно-технически мероприятия за предотвратяване и намаляване на неорганизираните емисии, а именно:

- всички вътрешнозаводски пътища, по които има товаропоток, багерните площадки и насипищата постоянно ще се оросяват съобразно метеорологичните условия.
- ще се спазват с изискванията на чл.70 от Наредба №1/2005 г. и ще се предприемат необходимите мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества чрез стриктно се прилагат специфичните изисквания при приемането, товаренето, разтоварването и преместването на насипни материали, съгласно която:
 - насипни товари се формират така, че да образуват откоси с наклон, съответстващ на ъгъла на естествения откос за даден вид товар или се ограждат със здрави подпорни стени;
 - товарене/разтоварване и преместване на насипни и прахообразуващи товари се извършва така, че запрашаването да не образува плътен прахов облак;
 - насипните товари се изсипват от възможно най-ниска височина.

➤ **Изпускащото устройство** (комин) на сушилнята е оборудвано с импулсно-струен филтър за улавяне на праховите частици.

Въздействието върху атмосферния въздух от точковия източник е локално, отрицателно, директно, временно, краткотрайно, обратимо с много ниска степен на значимост.

4.4.1.1.3 По време на рекултивация

Количеството на емисиите в етапа на *закриване и рекултивация* зависи от обема на дейностите, които ще се регламентират в **специално изготвен проект за закриване и рекултивация**, в който след оценка на почвите и растителността на определените терени ще се определят и рекултивационните дейности по техническа и биологична рекултивация, както и параметрите за затревяване, залесяване, засаждане на дървесно-храстови групи и др.

По експертна оценка обемът на дейностите по закриване и рекултивация ще са сравними по обем на дейностите както по време на строителство и следователно емисиите ще са много ниски и незначителни.

4.4.1.2 ЕМИСИИ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ

- *по време на строителството* – парникови емисии от техниката – **2 137.4 tCO₂ екв.- Таблица 4.4-1.**
- *по време на експлоатацията* – парникови емисии от механизацията на площадката за класиране на кварцов пясък - **745.9 tCO₂ екв.- Таблица 4.4-3.**
- *Изгаряне на природен газ* - максималното годишно количество природен газ, което ще се използва в сушилната инсталация е **6 048 x 10³ Nm³**, което се равнява на отделена топлинна мощност от **207.144 TJ** или **11 498.36 tCO₂ екв.** парникови газове, определени съгласно емисионните фактори за CO₂ от

изкопаеми горива за целите на годишните доклади за емисии на парникови газове за 2022 г.¹⁰

- *Транспортна схема* - парниковите емисии от Транспортната схема са 682.73 tCO₂ екв.- **Таблица 4.4-4.**

Последните публикувани данни от инвентаризацията на емисиите на ПГ в Р. България¹¹, показват, че *Общите емисии на ПГ* в CO₂-екв. са **53 917.27** гига-грама (Gg) CO₂-екв. В сравнение с националното количество на ПГ общите годишни емисии на парникови газове от ИП са само 0.028%.

4.4.2 Води

4.4.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Въздействие върху повърхностното водно тяло в района на ИП **не се очаква** поради: значителното отстояние на водното тяло от площадката на ИП; отсъствието на водовземане от повърхностни води; отсъствие на ползване на водния обект за заустване на отпадъчни води. Тези обстоятелства ще се запазят постоянно за целия срок на ИП.

4.4.2.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Въздействие върху химическото състояние на подземното водно тяло **не се очаква** поради: отсъствие на пряко и непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества и други замърсители; отсъствие на дейности на повърхността и в подземното водно тяло на дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане на замърсители; не се предвижда използване на приоритетни и опасни вещества за строителните конструкции, които имат контакт с водите.

Въздействието върху подземните води при водовземане от съществуващия тръбен кладенец може да се оцени като: пряко; дълготрайно за времето на ИП; постоянно - ежедневно, 24 часа в денонощие, 360 дни в годината; отрицателно, като при спазване на условията в издадено разрешително за водовземане въздействията ще бъдат допустими и не противоречащи на Програмата от мерки в ПУРБ.

4.4.3 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА

В процеса на строителните работи ще се извършат изкопи с малка дълбочина. Въздействието може да се определи като незначително, пряко, локално в рамките на площадката.

4.4.4 ПОЧВИ

Въздействието върху почвите от територията на ИП е пряко, локално, отрицателно, постоянно, обратимо (поради оползотворяване на хумусната почва за целите на рекултивацията) с много ниска степен на значимост.

При възникнали аварийни ситуации е възможно непряко, краткотрайно отрицателно въздействие върху почвите от съседните на ИП терени.

¹⁰ <https://eea.government.bg/bg/r-r/r-tc/vazhno10/view>

¹¹ https://eea.government.bg/bg/dokladi/BG_NJR_15April_2023.pdf (на английски език)

4.4.5 ЛАНДШАФТ

Въздействието върху ландшафтните компоненти на територията на ИП: почви и растителност се оценява като пряко, отрицателно, обратимо, локално. Периода на експлоатация на инвестиционното предложение не е свързан с отрицателно въздействие върху ландшафтните компоненти. Не се очаква замърсяване на ландшафтните компоненти с емисии на замърсители.

4.4.6 РАСТИТЕЛЕН СВЯТ

Въздействието върху растителността от територията на ИП е пряко, локално, отрицателно, постоянно, обратимо (поради предвиденото озеленяване в отделни участъци на площадката).

4.4.7 ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

Въздействието върху приоритетните за опазване видове (сирийски пъстр кълвач и червеногърба сврачка) е пряко, краткотрайно, негативно, тъй като няма да представлява проблем да заемат гнездово място в съседство или в по-малка или по-голяма отдалеченост от засегнатата площ, тъй като подходящи такива там са налице.

4.5 СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.)

Географски район - въздействието от реализацията на инвестиционното предложение ще бъде в рамките на ПИ с идентификатор 66229.80.13 м. Гарата, по КК и КР на гр. Сеново, община Ветово, област Русе.

Засегнато население - въздействието на обекта е само в рамките на имота и не се разпростира извън него. Не се засяга населено място и населението в него;

Здравна защита - в района на ИП няма обекти, подлежащи на здравна защита.

4.5.1 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗОНИТЕ НА ЗАМЪРСЯВАНЕ ОТ ЕМИСИИТЕ НА ИП

4.5.1.1 ОРГАНИЗИРАН ТОЧКОВ ИЗТОЧНИК - КОМИН НА СУШИЛНИЯ

В съответствие с разпоредбите на чл.9 от Наредба №7/1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, относно методите за инвентаризация и моделиране на дисперсията на емисиите на вредни вещества от организирани източници за точкови източници се използва **програмен продукт PLUME**.

① СРЕДНОГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ПРИЗЕМНИЯ СЛОЙ

Входни данни на модела:

- **Входни параметри на модела** – областта, за която се пресмята замърсяването, е 16 500 x 11 000 m (33 стъпки в посока Запад-Изток и 22 в посока Север-Юг по 500 m);
- **Метеорология** – за целите на изследването е използвана интегралната годишна роза за района на ИП (**Фигура 4.1-7**) със средна годишна температура от 11.7°C.

- *Параметри на източника* – необходимите параметри на източниците са: H [m] - височина на изпускащото устройство, d [m] - диаметър на отвора му, T [°C] - температура на изхвърляния газ, W_g [m/s] - скорост на отлагане (гравитационна) за прахообразните вещества (за газовите тя е равна на нула), V [m³/s] - дебит, т.н. обемен поток вещество и E [g/s].

В **Таблица 4.5-1** са дадени максималните емисии (които не са редуцирани спрямо работните часове на инсталацията за сушене на каолин), определени по норми за допустими емисии (НДЕ) съгласно **Наредба СГИ** и **Наредба 1/2005г.**

Таблица 4.5-1 – Параметри на изпускащото устройство (комин на сушилния) на организирани емисии в атмосферния въздух, необходими за модела PLUME.

Координати		Височина, H	Диаметър, d	Температура, T	Дебит, V	Емисии, E	
$X^{(*)}$ [m]	$Y^{(*)}$ [m]	[m]	[m]	[°C]	[m ³ /s]	NO_x (Наредба СГИ)	$ФПЧ_{10}$ (Наредба 1/2005)
10186.48	1940.28	27	1.7	75	19.4	1.94	0.39

(*) – Моделът PLUME работи с относителни координати, определени спрямо долния ляв ъгъл на областта на моделиране – в случая карта (16 500m на 11 000m), с разположението на ИП и Транспортната схема, дадена по-нататък в изследването.

Резултати от моделиране:

Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители са дадени в **Таблица 4.5-2**. В нея са дадени и нормите за опазване на растителността и екосистемите, поради факта, че ИП се намира в близост до защитените зони по Натура 2000 – Ломовете (SPA) и Ломовете (SCI) на югозапад от ИТ, както и Лудогорие (SPA) и Лудогорие (SCI) на североизток от ИП.

От таблица се вижда, че няма превишение на изчислените по модела PLUME концентрации на азотни оксиди на нормите за КАВ и нормите за опазване на растителността на концентрациите на серни и азотни оксиди.

Таблица 4.5-2 – Годишни концентрации от точковия източник.

Замърсител	Максимални Концентрации $\mu\text{g}/\text{m}^3$	на разстояние [m]	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за човешко здраве	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за екосистеми	Законодателство
NO_x	1.966	1 814.5	40/ 26	30/ 19.5	Наредба № 12/2010
$ФПЧ_{10}$	0.394		40/ 20	-	

За пълнота на изследването на **Фигура 4.5-1** е показано годишното поле на замърсяване (размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди.

Местоположението на максималната получена концентрация от $1.97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ се получава на 1 814 m на изток от ИУ на сушилнията. Тъй като температура на изходните газове е висока (75°C), ефектите на топлинно и механично издигане на струята допълнително увеличават ефективната височина на изпускане на димни газове, което в близката околност

създава чиста зона, т.н. „чадър“, а зоната на максималните концентрации се изнасят по-далеч от комина в източна посока. Получените концентрации за населените места около КС са в границите на $0.0001 \div 0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Следователно, може да се заключи, че:

Годишното замърсяване на атмосферния въздух с азотни оксиди от горивния източник на ИП няма да оказва отрицателен ефект върху населените места в района.



Фигура 4.5-1 – Годишно поле на замърсяване (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди (NO_x) от организирания източник на сушилнята.

2 МАКСИМАЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ ОТ ИЗПУСКАЩИТЕ УСТРОЙСТВА

Важна характеристика е и максималното възможно замърсяване, което може да се получи от зададен източник при неблагоприятни метеорологични условия.

При неустойчиви състояния на атмосферата, дифузията на замърсители се реализира много бързо, поради силната турбулентност във вертикално направление, което води до бързо вертикално смесване на замърсителите с околните количества въздух. Големи приземни концентрации могат да се наблюдават много близо до източника при малки скорости на вятър и в дневните часове при слънчево време.

При устойчиви състояния на атмосферата, т.е. липсата или много слабата турбулентност на атмосферата се възпрепятства разпространението на примесите във вертикална посока, а дифузията се развива само в хоризонтална посока. По този начин факелът на замърсяването се разпростира далеч от източника. Такива условия се реализират при наличието на инверсии и в късните вечерни часове и през нощта.

Входни данни на модела:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването, е 16 500 x 11 000 m (33 стъпки в посока Запад-Изток и 22 в посока Север-Юг по 500 m);
- *Метеорология* - в програмния код на модула е заложен наборът на метеорологичните параметри (**Таблица 4.5-3**), като класовете устойчивост се определят от характерните скорости на вятъра в приземния слой на атмосферата на височина 10 метра за двата периода на денонощието - дневен (в зависимост от слънчевото греене) и нощен (в зависимост от облачността).

Таблица 4.5-3 – Класове на устойчивост по Pasquill (адаптирани от Turner 1994).

Скорост на вятъра [m/s]	Клас устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

- *Параметри на източника* – същите както в предната задача.

Резултати от моделирането:

Резултатите са обобщени в **Таблица 4.5-4**. Получените концентрации се сравняват със средно-деноношните концентрации (СДК) и максимално еднократните – МЕК, а за фините прахови частици и с долните оценъчни прагове (ДОП) на концентрациите, вредни за човешкото здраве.

Както се вижда от **Таблица 4.5-4** най-неблагоприятните метеорологични условия са клас на устойчивост **C**, скорост на вятъра 2.5 m/s и посока от запад (270°).

Таблица 4.5-4 – Еднократно максимални концентрации на ИП.

Замърсител	Максимални Концентрации µg/m³	Метеорологични условия	Средночасова норма (СЧН) / Долен оценъчен праг (ДОП) µg/m³	Законодателство
NO _x	18.46	скорост на вятъра 2.5 m/s; посока на вятъра 270°;	200 / 100	Наредба № 12/2010
ФПЧ ₁₀	3.70	клас устойчивост C	50 / 25 (*)	

(*) – Средно денонощни норми (СДН).

Както се вижда от **Таблица 4.5-4** най-неблагоприятните метеорологични условия са клас на устойчивост **C**, скорост на вятъра 2.5 m/s и посока от запад (270°).

На **Фигура 4.5-2** е показано полето на замърсяване.

Местоположението на максималната получена концентрация от 18.46 µg/m³ се получава на 815 m източно от ИУ на сушилнята, далеч от населените места в района на ИП.

Клас на устойчивост **С** (слаба неустойчивост) е характерен със слаба турбулентност, като такива ситуации се наблюдават в сутрешните часове – прехода между нощните стабилни условия и обедните устойчиви.

Следователно, в краткосрочен аспект (максимално еднократно) не се очаква емисиите от изпускащото устройство (ИУ) на сушилнята по време на експлоатацията да оказват въздействие върху населените места в района.



Фигура 4.5-2 – Максимално еднократни концентрации ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от организирания източник на сушилнята.

4.5.1.2 ТРАНСПОРТНА СХЕМА - ЛИНЕЕН ИЗТОЧНИК

① СРЕДНОГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ПРИЗЕМНИЯ СЛОЙ

Линейният източник е **Транспортната схема** за доставка на суровина от находище „Блян“ с дължина 17.3 km – трасетата на третокласен републикански път III-2001 в посока гр. Глоджево, след което следва трасето на път III-2003 (Глоджево–Сеново) - **Фигура 4.4-1**.

За оценка на замърсяването се използва модул **ДИФУЗИЯ** на програмен продукт **TRAFFIC ORACLE**.

Областта на моделиране е идентична с тази при точкови източници – 16 500 x 11 000m (33 стъпки по 500m в посока Запад-Изток и 22 стъпки по 500m в посока Север-Юг), както и интегралната годишна роза на вятъра – **Фигура 4.1-7**.

В **Таблица 4.5-5** са показани очакваните средногодишни максимални концентрации за замърсителите от емисиите от трафика по време на експлоатация за замърсителите, за които има норми.

Както се вижда от **Таблица 4.5-5**, максималните средногодишни концентрации са в пъти по-ниски от нормата за опазване на човешкото здраве и опазване на растителността и екосистемите.

За пълнота на изследването на **Фигура 4.5-3** е показано годишното поле на замърсяване (размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди.

Таблица 4.5-5 – Годишни концентрации по отделните замърсители от линеен източник с дължина 2000 m по време на експлоатацията.

Замърсител	Максимални Концентрации $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за човешко здраве	Средногодишна норма (СГН)/ Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за екосистеми	Законодателство
SO _x	2.51E-07	50 ⁽¹⁾	20/ 8	
NO _x	0.000434	40/ 26	30/ 19.5	
ФПЧ ₁₀	0.000024	40/ 20	-	Наредба № 12/2010
Pb	2.11E-09	0.5/ 0.25	-	
C ₆ H ₆	5.97E-08	5/ 2	-	



Фигура 4.5-3 – Годишни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.

Местоположението на максималната получена концентрация от $0.00043 \mu\text{g}/\text{m}^3$ се получава на път III-2003 около 2 000 m северно от ИП.

От фигурата се вижда, че получените концентрации за:

1. зоните по Натура 2000 „Лудогорие“ (западно от с. Глоджево) са много под годишен долен оценъчен праг (ДОП) за растителност от $19.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. с. Глоджево са под $0.00001 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Следователно, в годишен (дълготраен) аспект не се очаква емисиите от Транспортната схема по време на експлоатацията да оказват въздействие върху населените места, растителността и екосистемите.

2 МАКСИМАЛНО ЗАМЪРСЯВАНЕ ОТ ИЗПУСКАЩИТЕ УСТРОЙСТВА

В Таблица 4.5-6 са обобщени резултатите за максимално еднократните концентрации на замърсителите, за които има норми.

Таблица 4.5-6 – Максимални еднократни концентрации от линеен източник с дължина 2000 m по време на експлоатацията.

Замърсител	Максимални Концентрации, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Метеорологични условия	Средночасова норма (СЧН) / Долен оценъчен праг (ДОП) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Законодателство
SO _x	1.99E-06		350 / -	
NO _x	0.00344	скорост на вятъра	2.5 m/s;	
CO	1.66E-07 mg/m ³	посока на вятъра	45°;	
ФПЧ ₁₀	0.00018	клас устойчивост	Е	Наредба № 12/2010
			10 / 5 mg/m ³	
			няма	

От таблицата се вижда, че максималните еднократни концентрации са в пъти по-ниски от нормите за опазване на човешкото здраве.

На Фигура 4.5-4 е показано максимално еднократното поле на замърсяване (размерност в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) с азотни оксиди.



Фигура 4.5-4 – Максимално еднократни концентрации (в $\mu\text{g}/\text{m}^3$) на замърсяване с азотни оксиди (NO_x) от Транспортна схема.

Местоположението на максималната получена концентрация от $0.0034 \mu\text{g}/\text{m}^3$ се получава също на път III-2003 около 2 000 m северно от ИП.

От фигурата се вижда, че получените концентрации за:

1. централните части на с. Глоджево в много малка област достигат до $0.001 \mu\text{g}/\text{m}^3$, но са много под часовия долен оценъчен праг за азотни оксиди от $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
2. южните части на с. Глоджево са между $0.0001 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и $0.0003 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
3. северните части на с. Сеново са под $0.0001 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Следователно, в краткосрочен аспект (максимално еднократно) не се очаква емисиите от Транспортната схема по време на експлоатацията да оказват въздействие върху населените места в района.

4.5.1.3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дейностите, заложи в проекта на „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД за изграждане на производствена база за производство на каолинирови палети и кварцов пясък, върху околната среда и човешкото здраве заедно с очистиращите способности на атмосферата няма да позволят натрупване на замърсители в приземния слой и нарушаване на качеството на атмосферния въздух.

Въздействието от ИП върху състоянието на атмосферния въздух в региона в дългосрочен и краткосрочен аспект не се очаква, като степента на въздействието върху чистотата на атмосферния въздух се оценява на незначителна и допустима.

4.5.2 Води

Няма въздействие върху повърхностни води. Въздействието върху подземните води при добив на вода ще се ограничава само в близост до черпателния кладенец и само в баремския водоносен хоризонт. Населението няма да бъде засегнато.

4.5.3 ГЕОЛОЖКА ОСНОВА

Въздействието върху геоложката основа ще произтече само в част от строителната площадка и населението не може да бъде засегнато.

4.5.4 Почви

Очаква се пряко значително въздействие само върху почвите от територията на ИП.

4.5.5 ЛАНДШАФТ

Очаква се неизбежно пряко въздействие само върху ландшафта на територията на ИП. Въздействието е частично обратимо, предвид изграждането на озеленени зони на територията на площадката

4.5.6 РАСТИТЕЛЕН СВЯТ

Очаква се значително пряко въздействие върху растителността само на територията на ИП.

4.5.7 ЖИВОТИНСКИ СВЯТ

Очаква се пряко въздействие само върху територията на ИП.

4.5.8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По-голямата част от въздействията са изключително в границите на площадката, с изключение на въздействието на шума и емитираните замърсители в атмосферата, които излизат извън границите на предприятието. Въздействието върху качеството на атмосферния въздух ще бъде в рамките на съответните допустими стойности. Количеството на емитираните замърсители във въздуха е минимално в приземния слой и не води до натрупване и нарушаване функциите на почвата, флората и фауната в района на ИП.

Не се очаква превишаване на допустимите нива на шума в най-близките жилищни зони на гр. Сеново.

4.6 ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Вероятна е появата на въздействие при реализация на инвестиционното предложение по отношение на компонентите на околната среда: *атмосферен въздух, почви, ландшафт, растителен и животински свят*. Въздействието е основно по време на строителството.

При реализация на предложението ще бъдат засегнати и факторите на околната среда: ще се генерират отпадъци, вкл. и опасни и вредни физичните въздействия: шум, вибрации.

Води - Вероятна е появата на въздействие при реализация на инвестиционното предложение по отношение на подземните води, вследствие водовземане от съществуващия тръбен кладенец. Интензивността ще бъде с ниска степен и без комплексност.

Геоложка основа - Въздействие върху геоложката основа също ще произтече, като интензивността ще бъде ниска и без комплексност.

Почви - Въздействието върху почвите от територията на площадката е с висока интензивност.

Ландшафт - очакваното въздействие е с ниска интензивност.

Растителен свят – очакваното въздействие е с висока интензивност по време на строителство.

Животински свят - очакваното въздействие е вероятно с висока интензивност по време на строителство, но без комплексност.

Защитени територии - не се очаква въздействие върху защитените територии, разположени на отстояние от обекта на 2755 m.

4.7 ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Води. Въздействието от водовземане ще започне при започване на производствената дейност на ИП и ще продължи през цялата експлоатация (35 години) до закриването. Въздействието ще бъде с постоянна честота. Поради това, че подземните води са възобновяем ресурс, въздействието ще бъде обратимо.

Геоложка основа. Въздействие от изкопни работи ще се прояви само в началната фаза на строителните работи и е частично обратимо предвид предвидените обратни насипи.

По време на строителството описаните по-горе въздействия върху атмосферния въздух, почвите, растителността и животинския свят ще бъдат временни (за периода на строителството) и периодични. Дълготрайни въздействия ще бъдат формирани върху ландшафта вследствие на изграждане на елементите на ИП.

По време на експлоатацията обектът ще оказва дълготрайно, постоянно, обратимо въздействие върху атмосферния въздух, почвите, растителността и животинския свят.

При аварийни ситуации с техниката – напр. разлив на нефтопродукти, може да се очаква ограничено, временно въздействие върху почвите и растителността. То ще продължи до момента на отстраняване на аварията.

При *рекултивация* частично обратимо ще бъдат повлияни почвите, флората, фауната и ландшафта.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже пряко отрицателно въздействие върху населението на най-близкото населено място- гр. Сеново.

4.8 КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

С реализацията на ИП **не се създават** предпоставки за възникване на комплексно или кумулативно въздействие върху компонентите на околната среда. Времевите граници за изпълнение на предвидените дейности ще са краткосрочни (за периода на строителството) и дългосрочни, обхващащи периода за експлоатация. Качеството на околната среда в района на оценяваното ИП е в добро състояние и е със запазена самовъзстановителна способност. Значимостта на очакваните въздействия е определена по всеки от компонентите. Направената оценка показва, че експозицията на всички очаквани въздействия е незначителна като

големина и значително под определените, с нормативни документи, норми. При експлоатация – не се очаква кумулативен ефект, т.к. експлоатацията на инвестиционното предложение, не е свързана с генерирането на замърсители в околната среда.

4.9 ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

Атмосферен въздух. Ефективно намаляване на въздействията ще се постигне чрез недопускане на прахово замърсяване, чрез осигуряване на оросяване на откритите прахови площадки при неблагоприятни метеорологични условия (напр. силен вятър) и спазване на изисквания на чл. 70 от Наредба 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при товарене и разтоварване, складиране и преработка на твърди прахообразни материали условията на при работа с прахообразни материали.

Води. Възможността за ефективно намаляване на въздействията върху подземните води при водовземане произтича от ефективното използване на водния ресурс в съответствие с издадено разрешително за водовземане. Другата предвидена в ИП възможност е използване на дъждовни води за битови нужди в тоалетните казанчета.

Геоложка основа. В ИП е предвидено ефективно използване на изкопните материали за обратна засипка.

Почви. Добитата хумусна почва от територията на площадката ще се оползотворява за целите на рекултивацията на нарушените терени при добива на каолинова суровина от находище „Златен дол“.

Ландшафт. С предвиденото озеленяване на определени участъци от територията на площадката ще се намали в значителна степен антропогенния натиск върху ландшафта.

Растителност. С предвиденото озеленяване на определени участъци от територията на площадката с подходяща растителност за района и предвидените производствени дейности, ще се намали в значителна степен антропогенния натиск върху растителността.

4.10 ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Води - Повърхностното водно тяло „Р. Топчийска от извор до вливане в р. Дунав“ с код BG1DJ900R1016 и подземното водно тяло „Подземни води в Русенска формация“ с код BG1G0000K1b041 в района на ИП **не са определени като трансгранични**. Не се очаква трансгранично въздействие при реализацията на инвестиционното предложение.

С оглед местоположението на ИП, не се очаква трансгранично въздействие върху въздуха, почвите, флората и фауната, вследствие предвидените дейности в производствената база за обогатяване на каолин при реализацията на ИП.

4.11 МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В долната таблица са представени мерките, предвидени в ПУРБ 2016 - 2021 г., които трябва да се спазват при реализиране на ИП за постигане на екологичните цели, съгласно Писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 на директора на БДДР.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС НА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА НА ПРЕДПРИЯТИЕ
„ВАТИЯ КВАРЦ“ АД, М. ГАРАТА, ГР. СЕНОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

Код на мярка	Наименование на мярка	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато понижението на водното ниво и временното или постоянното изменение на посоката на потока в подземното водно тяло създават опасност от привличане на солени или замърсени води	PM_1_1
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на свързаните повърхностни водни тела	PM_1_2
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато се създава риск от влошаване на състоянието на сухоземни екосистеми пряко зависими от подземните води	PM_1_3
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, ако водовземните съоръжения са изградени без изискването се разрешително или не са включени в регистъра на съоръженията за водовземане	PM_1_5
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато е налице риск от понижаване на водното ниво в пунктовете от мрежата за мониторинг на количественото състояние на подземните водни тела	PM_1_6
PM_1	Опазване на количественото състояние на подземните води	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато общото водовземане надвишава разполагаемите ресурси на подземните водни тела и/или максимално допустимото експлоатационно понижение на водното ниво надвишава определеното за водното тяло допустимо понижение на водното ниво	PM_1_8
GD_1	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	2. Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества или други замърсители в подземните води, включително разкриване на подземните води на повърхността, чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло.	GD_1_2

Други мерки, приложими към настоящото ИП и съответните им действия:

- Осигуряване на измерване на ползваните подземни води с действие: Монтиране на устройство за измерване на ползваните водни количества.

2. Подобряване на мониторинга на количествата на подземните води с действие: Монтиране на стационарно устройство за измерване на водното ниво.
3. Прилагане на разрешителен режим по реда на ЗВ при водовземане от подземни води с действие: Прилагане на разрешителен режим по реда на ЗВ при водовземане от подземни води, включително изграждане на необходимите съоръжения.

Мерките, които следва да се имат предвид за намаляване на отрицателните въздействия върху компонентите и факторите на околната среда при реализацията на инвестиционното предложение са посочени по-долу.

4.11.1 ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО

- При строителството да не бъдат засягани повече от определените в документацията площи на терена;
- Изгребната яма за отвеждане на битовите отпадъчни води да отговаря на техническите и санитарно-хигиенните изисквания и да бъде изградена от водонепропусклив материал.
- Разработка на аварийен план и процедурите за неговото усвояване и реализиране от персонала. Аварийният план да се съгласува и изпълнява с компетентните органи.
- Товаренето и транспортирането на прахообразни материали да се извършва според чл. 70 на Наредба 1/2005, а именно да са покрити (без разпрашаване и разпиляване) и преминаването през населени места да е с ниска, но постоянна скорост.
- Използваната механизация и транспортните средства да отговарят на стандарт за емисии в изгорелите газове от ДВГ Евро IV най-малко.
- Преди започване на строителни работи в даден участък от площадката, съответният терен да бъде оглеждан за наличие на екземпляри от видовете сухоземни костенурки или други бавно подвижни животински видове. Ако такива екземпляри бъдат открити, те да бъдат изнасяни и пускани в района извън границите на терена на инвестиционното предложение.
- Да не се допуска сеч на дървета и храсти, увреждане и замърсяване на съседни на терена на инвестиционното предложение площи.

4.11.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Площадката за съхранение на компресиран газ да бъде добре изолирана;
- Оросяване на и работните прахоотделящи площи (ако е приложимо) при сухо и ветровито време с оглед намаляване на праховите емисии;
- Прилагане на вътрешни правила за безопасност и на правила за проверка на оборудването и на превантивна поддръжка;
- Да се изготви схема за събиране, временно съхраняване и транспортиране на отпадъците, образувани при експлоатацията на обекта, която да отговаря на нормативните изисквания по управление на отпадъците;
- Генерираните отпадъци да се предават само на оператори, притежавани съответни разрешителни по ЗУО, въз основа на договори;

- Да се спазват изискванията за доставка, транспорт, съхранение и дейности с нефтопродукти – горива и масла. При доставката им да се изискват съответни сертификати;
- При възникнали аварии, нанесените щети да се отстраняват незабавно;
- Редовно техническо обслужване на механизацията с оглед намаляване на риска от аварии и изтичане на ГСМ;
- За отпадъчните води от изгребвана яма да се осигури периодично извозване от лицензирана фирма и предаване в канализационна система за последващо третиране;
- Да не бъде допускано замърсяването на площта на обекта и съседните му терени с различни нежелани продукти –гориво-смазочни материали, битови отпадъци и пр.;
- Да не се допуска умишлено преследване и унищожаване на животински видове. При установяване на такива в работната зона, по възможност да се изнасят в съседни територии;
- Маркиране на всички възможни места, застрашаващи човешкия живот;
- Периодични инструктажи и обучение по спазването на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд;
- Осигуряване на необходимите лични предпазни средства и контрол за ползването им;
- На работните места, където има замърсяване на околния въздух с прах, да се осигурят и ползват противопрахови маски;
- Провеждане на регулярен мониторинг на работната среда на територията на обекта;
- Службата по трудова медицина, обслужваща фирмата, ежегодно да изготвя подробен анализ за въздействието на работната среда върху здравния статус на работещите.

4.11.3 ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

- Закриването и рекултивацията на обекта да се изпълняват съобразно одобрени проекти и утвърдени графици;
- Да се полагат отгледни грижи за растителността от озеленените площи.

5 ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

С писмо с изх. № 29/16.06.2022 г. до кмета на община Ветово „ВАТИЯ КВАРЦ“ АД информира кмета на община Ветово и изпраща обява относно инвестиционното предложение „Изграждане на производствена база на предприятие „Ватия Кварц“ АД, намираща се в м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе на територията на ПИ с идентификатор 66229.80.13, м. Гарата, гр. Сеново, община Ветово, област Русе (Приложение б).

До момента на подаване на настоящата информация по Приложение 2 към чл. 6 на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда няма запитвания и възражения, относно инвестиционното предложение.

6 ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Писмо с Изх. № АО – 3351-(8)/03.08.2022г. на РИОСВ Русе;
2. Скица № 15-214800-01.03.2021г. по Кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със заповед № РД-18-682/25.09.2019 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК;
3. Нотариален Акт №143, том 35, дело №7295 /07.11.2018 г. за частна собственост;
4. Писмо с изх. № ПУ-01-532-(1) от 22.07.2022 на директора на БДДР;
5. Разрешение от Община Ветово за премахване на съществуващата дървесна растителност при спазване на необходимите мерки по опазване на близко стоящата растителност от нараняване;
6. Уведомление и обява – община Ветово;
7. Справка за проведените консултации и получени становища.