



СОКОЛОВСКИ'С ЕНВИРОНМЕНТ ЕООД

1138София, кв. Горубляне, ул. Пролет №27

SOKOLOVSKI'S ENVIRONMENT

Gorubliane, 27Prolet street,1138 Sofia



Tel/Fax (+359 -2) 973-63-29, mobile (+3598) 85-307-992 E-mail : manager@sokolovskisenvironment.com

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ПРЕРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
НА ПРОДУКТИ ОТ ИНДУСТРИАЛНИ МИНЕРАЛИ“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Каолин“ ЕАД

София, 2024

СЪДЪРЖАНИЕ

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ	6
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	6
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ	6
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	7
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА.....	10
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ	10
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	11
1.6.1 Строителство	11
1.6.2 Експлоатация	11
1.6.3 Закриване и рекултивация	11
1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	11
1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)	11
1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса	11
1.8.2 Основни режими на работа	12
1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси	12
1.8.4 Основни суровини и материали	14
1.8.5 Използвани енергоносители	14
1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Баланс на водите.....	14
1.9 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	16
1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка	16
1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка	17
1.9.3 Генерирани твърди отпадъци	17
1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка.....	19
1.10 МОНИТОРИНГ	20
2 ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА	20
2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА	20
2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	20
2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТРАНСПОРТ.....	20
3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ	21
3.1 АТМОСФЕРА	21
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ.....	21
3.3 Води	22
3.3.1 Повърхностни води.....	22
3.3.2 Подземни води	22
3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ.....	24
3.5 ЗЕМНИ НЕДРА	24
3.6 ЛАНДШАФТ	24
3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	24
3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	25
3.8.1 Растителен свят.....	25

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

3.8.2	Животински свят	25
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ	26
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	26
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО	26
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ.....	27
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА.....	28
3.13.1	Отпадъци.....	28
3.13.2	Опасни вещества	28
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	28
4	ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	29
4.1	АТМОСФЕРА	29
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ.....	29
4.2.1	Характеристики на източниците на замърсяване при реализация на инвестиционното предложение: 30	
4.2.1	Симулиране на разпространението на замърсители, емитирани от източници на „Каолин“ ЕАД в приземния слой на атмосферата преди и след реализация на инвестиционното намерение:.....	30
4.2.2	Кумулативен ефект	31
4.3	Води	34
4.3.1	Повърхностни води.....	34
4.3.2	Подземни води	35
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ.....	35
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА	36
4.6	ЛАНДШАФТ	36
4.7	ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	36
4.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	36
4.8.1	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят 36	
4.8.2	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят 37	
4.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	37
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	37
4.11	ЗДРАВЕН РИСК	37
4.11.1	Здравен риск за населението	38
4.12	ДИСКОМФОРТ	38
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ.....	38
4.14	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА.....	40
4.15	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	41
4.16	КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ.....	41
4.17	ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	41
4.18	ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ	47
5	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:.....	47
5.1	СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБЯРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО	47
5.2	ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ.....	47

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

5.3	ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ	48
5.4	РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ	48
5.5	КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ.....	48
5.6	ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА.....	49
5.7	ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА	49
6	ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС	49
7	ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ	50
7.1	ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС.....	50
7.2	ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС	52
8	ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	53
9	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ	57
9.1	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА	57
9.2	ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ	57
10	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	57
10.1	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС.....	57
10.2	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	58
11	ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5	58
11.1	ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	58
11.2	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	59

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

ТАБЛИЦА 1.3-1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИМОТИТЕ ПОПАДАЩИ В ГРАНИЦИТЕ НА ИП	7
ТАБЛИЦА 1.9-3 ИУ И ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ НА ПЛОЩАДКАТА НА „КАОЛИН“ ЕАД	16
ТАБЛИЦА 3.3-2. ПОДЗЕМНИ ВОДНИ ТЕЛА В РАЙОНА НА ИП	23
ТАБЛИЦА 3.3-5 ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ.....	23
ТАБЛИЦА 4.2-1 ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИЦИТЕ НА ЕМИСИИ НА ФПЧ ₁₀ , NO _x И SO ₂	30
ТАБЛИЦА 4.2-5 НОРМИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	30
ТАБЛИЦА 4.2-6 МАКСИМАЛНИ ИЗЧИСЛЕНИ СТОЙНОСТИ НА СГК НА ФПЧ ₁₀ И NO _x В ИЗСЛЕДВАНАТА ОБЛАСТ.....	31
ТАБЛИЦА 4.2-7 МАКСИМАЛНИ ИЗЧИСЛЕНИ СТОЙНОСТИ НА СЧК НА NO _x И SO ₂ В ИЗСЛЕДВАНАТА ОБЛАСТ	31
ТАБЛИЦА 4.2-11 ЕМИСИОННИ ФАКТОРИ И ПАРАМЕТРИ НА ПЛОЩНИТЕ ИЗТОЧНИЦИ НА ФПЧ ₁₀	32
ТАБЛИЦА 4.13-4 РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗЧИСЛЕНИЯТА ЗА НИВАТА НА ШУМА ОТ ВСЕКИ ИЗТОЧНИК И СУМАРНИТЕ НИВА НА ШУМА В МЕСТАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ.....	39
ТАБЛИЦА 4.13-2 РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗЧИСЛЕНИЯТА ЗА КУМУЛАТИВНИТЕ СУМАРНИ НИВА НА ШУМА В МЕСТАТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ	39
ТАБЛИЦА 4.17-1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОТПАДЪЧНИТЕ ГАЗОВЕ, ГЕНЕРИРАНИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	43
ТАБЛИЦА 4.17-2 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ, ГЕНЕРИРАНИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	44
ТАБЛИЦА 4.17-3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА РИСКОВИТЕ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ (ШУМОВЕ, ВИБРАЦИИ), ГЕНЕРИРАНИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	45
ТАБЛИЦА 4.17-4 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ЗНАЧИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И НА КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО	46
ТАБЛИЦА 4.17-5 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ЗНАЧИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И НА МАТЕРИАЛНОТО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	46
ТАБЛИЦА 4.17-6 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ЗНАЧИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, НА МАТЕРИАЛНОТО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО ПО ВРЕМЕ НА ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ	47

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

ФИГУРА 1.3-1 КАДАСТРАЛНА ИЗВАДКА НА РАЙОНА С ОТРАЗЕНИ ИМОТИТЕ В ОБХВАТА НА ИП	8
ФИГУРА 1.3-2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИП СПРЯМО НАЙ-БЛИЗКИТЕ ЖИЛИЩНИ ЗОНИ НА НАСЕЛЕНИТЕ МЕСТА В РАЙОНА	8
ФИГУРА 1.3-3 КАРТА С НАЙ-БЛИЗКИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА И ОБЕКТИ С ОБЩЕСТВЕНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ.....	9
ФИГУРА 1.8-1 ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН ЗА ПРОСТРАНСТВЕНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ОБЕКТИ НА ИП	13
ФИГУРА 1.8-2 ТЕХНОЛОГИЧНА БЛОК-СХЕМА	14
ФИГУРА 1.8-3 БАЛАНСОВА СХЕМА НА ВОДИТЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ИП.....	15
ФИГУРА 3.3-9 КАРТА НА УЧРЕДЕНИ СОЗ И В ПРОЦЕДУРА ПО УЧРЕДЯВАНЕ (ПО РЕШЕНИЕ НА ДИРЕКТОРА НА БДДР № 923/08.06.2023Г. ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ДОСТЪП ДО ИНФОРМАЦИЯ)	24
ФИГУРА 4.2-10 ПЪТНИ УЧАСТЪЦИ ЗА ТРАНСПОРТ НА СУРОВИНАТА ДО ПЛОЩАДКАТА НА ИП.....	33

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

СЪКРАЩЕНИЕ	ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ
БД „ДР“	Басейнова дирекция „Дунавски район“
ДГ	Детска градина
ДОВОС	Доклад за Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
НУРОВОС	Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ОУ	Основно училище
ПВТ	Повърхностно водно тяло / Подземно водно тяло
Г/ПСОВ	градска/ пречиствателна станция за отпадъчни води
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Регионална със значителен потенциален риск от наводнения
ФПЧ	Фини прахови частици

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ

1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Каолин“ ЕАД планира да реализира инвестиционно предложение (ИП) за изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали.

Тъй като ИП е ново за площадката, техническата инфраструктура (*пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.*) ще бъде изцяло изградена изцяло в рамките на разглеждания проект.

ИП предвижда изграждане и експлоатация на производствени мощности за производство на пясъци и каолини от индустриални минерали. За производството на крайните продукти ще се използва кварц-каолинова суровина, която се добива в района на предприятието - от находище „Колобър“, участък „Първи“ и участък „Втори“ и находище „Балабана“, участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“, находящи се в община Дулово. Крайните продукти от производствения процес ще бъдат: кварцови пясъци за стъкло; керамични марки каолини; каолини за пълнители и хартия. По-долу е представена информация за производствения процес на всеки продукт.

Най-общо технологичната схема включва:

- 1. Доставка и съхранение на суровини (*индустриални материали*).**
- 2. Производствен процес, който включва следните етапи:**
- 3. Складиране и пласмент на готовата продукция**

Новата производствена мощност ще включва разполагането на следните обекти (подобекти): Склад за суровина; Цех за дезинтеграция на суровината; Цех промивен; Склад за мокър пясък; Пренос на продукти; Цех Филтърно сушен; Пиропроесна инсталация; Складово стопанство за каолинови продукти и съоръжения за товарене за последваща експедиция; Тръбен кладенец/ сондаж; Сграда Управление (техн. процеси); Индустриален ЖП-клон; Административно-битов комплекс; Администрация ; Автовезни; Станция за зареждане с гориво; Пътища, площадки огради.

1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

Част от територията, на която ще се реализира ИП, към настоящия момент е с трайно предназначение на територията „зеделска“, която след процедура по промяна на землищни граници попада в землището на гр. Дулово. За тези земи се провежда процедура по устройствено планиране по ЗУТ - Подробен устройствен план - План за застрояване, като част от процедурата за промяна на трайното предназначение на територията в урбанизирана територия за производствени нужди.

Община Дулово няма одобрен Общ устройствен план и предвижданията за ситуиране на площадката не са в противоречие с устройственото планиране на района или с други нормативно определени планове и програми за развитие на общината.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ИП ще се реализира на територията на община Дулово, област Силистра. Част от площадката попада в границите на Промислена зона юг на гр. Дулово- УПИ Х-29, кв. 6 по плана на гр. Дулово (ПИ 24030.502.29), а останалата част в съседни новообразувани УПИ, образувани от поземлени имоти (ПИ) с идентификатори по КК и КР посочени Таблица 1.3-1.

Таблица 1.3-1 Характеристика на имотите попадащи в границите на ИП

№	Землище	Актуален идентификатор	Идентификатор преди обединяване	Стар идентификатор/ преди промяна на землищна граница между с. Черник и гр. Дулово	Площ (m ²)	НТП
1	гр. Дулово	24030.502.29 (УПИ Х-29, кв. 6, парцел 10)	24030.502.28	24030.502.28 (24030.502.19 и 24030.502.20)	59619	За друг вид производствен, складов обект
			24030.502.27	24030.502.27		
2	гр. Дулово	24030.42.102	24030.41.1	81966.41.1	104577	За друг вид производствен, складов обект
			24030.41.2	81966.41.2		
			24030.42.2	81966.42.2		
			24030.42.5	81966.42.5		
			24030.42.7	81966.42.7		
			24030.42.8	81966.42.8		
			24030.42.9	81966.42.9		
			24030.42.10	81966.42.10		
			24030.42.11	81966.42.11		
			24030.42.12	81966.42.12		
			24030.42.13	81966.42.13		
			24030.42.98	81966.42.98		
			24030.25.95	81966.25.95		
3	гр. Дулово	24030.42.6		81966.42.6	5003	Нива
4	гр. Дулово	24030.45.146	24030.45.145	81966.45.145	91941	Нива
			24030.45.144	81966.45.144		
			24030.45.68	81966.45.68		
			24030.45.51	81966.45.51		
			24030.45.50	81966.45.50		
			24030.45.17	81966.45.17		
			24030.45.16	81966.45.16		
			24030.45.15	81966.45.15		
			24030.45.14	81966.45.14		
			24030.45.13	81966.45.13		
			24030.45.12	81966.45.12		
5	гр. Дулово	24030.45.147	24030.45.75	81966.45.75	31484	Нива
			24030.45.74	81966.45.74		
			24030.45.73	81966.45.73		
			24030.45.72	81966.45.72		
			24030.45.22	81966.45.22		
6	гр. Дулово	24030.42.22		81966.42.22	2247	Изоставена орна земя
7	гр. Дулово	24030.45.20		81966.45.20	12002	Нива
8	гр. Дулово	24030.42.99		81966.42.99	3661	Селскостопански път
9	гр. Дулово	24030.25.100		81966.25.100	1384	Селскостопански път
Обща площ, m²					311918	

За всички имоти в обхвата на ИП „Каолин“ ЕАД има качеството на Възложител.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Новата производствена площадка на „Каолин“ ЕАД заема обща площ от 311918 m^2 (оцветена в зелено на Фигура 1.3-1), която включва общо девет поземлени имота (виж Таблица 1.3-1).



Фигура 1.3-1 Кадестрална извадка на района с отразени имотите в обхвата на ИП

Най-близките населени места до границите на обекта са както следва (виж Фигура 1.3-2):

- гр. Дулово, на разстояние около 1250 m по въздушна линия от границите на предприятието;
- с. Раздел - около 1200 m югозападно от границите на предприятието;
- с. Черник - около 1500 m запад-северозападно от обекта.



Фигура 1.3-2 Местоположение на площадката на ИП спрямо най-близките жилищни зони на населените места в района

Всички дейности при строителството и експлоатацията на ИП ще се извършват в рамките на посочените имоти. Не се предвижда изграждане на временни площадки и пътища извън границите на вече посочените ПИ.

а) жилищни райони

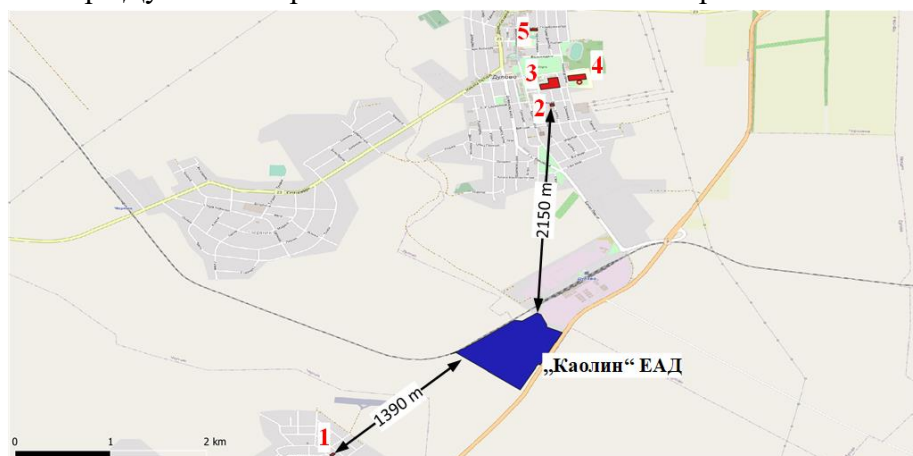
Посочени са по-горе.

б) обекти с обществено предназначение по § 1, т. 29в от допълнителните разпоредби на ЗООС

Най-близките 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 са (виж Фигура 1.3-3):

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

- жилищните зони на близките населени места - по-горе са описани;
- ЦДГ „Слънце“ с. Раздел (поз. 1), на разстояние 1390 m югозападно от границите на предприятието;
- Детска градина (ДГ) „Мир“ гр. Дулово (поз. 2), на разстояние 2150 m северно;
- СУ „Васил Левски“ гр. Дулово (поз. 3), на разстояние над 2300 m северно;
- МБАЛ Дулово (поз. 4) - над 2400 m северно от площадката;
- ОУ „Христо Смирненски“ гр. Дулово – на около 2800 m северно от границите на обекта;
- ЦДГ „Щастливо детство“ гр. Дулово (поз. 5) – над 2900 m северно от площадката;
- кметство на с. Дулово - на разстояние 2500 m - северно;
- ЖП гара Дулово - на разстояние около 500 m - североизточно.



Фигура 1.3-3 Карта с най-близките обекти, подлежащи на здравна защита и обекти с обществено предназначение

в) транспортни пътища

Кварц-каолиновата суровина за дейността на инсталацията ще се добива в района на предприятието - от находище „Колобър“, участък „Първи“ и участък „Втори“ и находище „Балабана“, участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“, находящи се в община Дулово. Пътищата от съответното находище до Републиканската пътна мрежа са павирани. Достъпът до площадката на ИП ще се осъществява по участък с дължина ≈ 1.1 km от Републикански път III-701 и по участък с дължина ≈ 3.5 km от Републикански път I-7. Автомобилният транспорт не преминава през населени места.

Експедицията на продукцията от новата производствена площадка ще се извършва посредством жп транспорт, по вътрешен индустриален железопътен клон, свързан с националната жп мрежа.

г) територии с особено природозащитно значение или зони защитени по силата на нормативен или административен акт

ИП не засяга и не е в непосредствена близост до защитени зони или защитени територии определени по Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии- вж. точка 3.7.

Площадката за предприятието не попада в санитарно-охранителни зони за питейно-битово водоснабдяване и минерални водоизточници.

е) обекти на културно-историческото наследство

Площадката не е в близост и не засяга обекти на културното наследство.

1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

Тъй като ИП е ново за площадката, техническата инфраструктура (*пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.*) ще бъде изцяло изградена изцяло в рамките на разглеждания проект.

Пътища и площадки:

Включването към републиканската пътна мрежа ще става от южната страна на имота посредством съществуваща пътна връзка към Републикански път I-7, Шумен-Силистра.

Газоразпределителна мрежа

Включва вътрешноплощадкови газопроводи, от входната точка на директния разпределителен газопровод до отделните цехове и консуматори. Предвижда се подземно изграждане на газопроводната мрежа със стандартно използвани за такива инсталации тръби от полиетилен с висока плътност (HPDE).

Електроснабдяване

Включва електроразпределителна мрежа на площадката за средно и ниско напрежение. Захранването на площадката с ел. енергия понастоящем се осъществява посредством съществуващо отклонение на електрическа въздушна линия 20 kV, с точка на присъединяване в югоизточния край на площадката.

Водоснабдяване и канализация

В рамките на Площадката се предвиждат:

- Площадкови водопроводи за питейно-битови и противопожарни нужди
- Водно стопанство за технологични води- към Цех за дезинтеграция.
- Резервоар за противопожарни (ПП) нужди
- Тръбен кладенец (сондаж) за вода за технологични нужди- определена е зона за изграждане на тръбен кладенец в източната част на площадката (*поз. 12 на Фигура 1.8-1*).

Проектният капацитет на тръбния кладенец е за гарантиран воден дебит от 0.04 m³/s. Проектната дълбочина на тръбния кладенец се очаква да бъде около 750 m.

- Площадкова битова канализация- битовите отпадъчни водни количества от сградите посредством битова площадкова канализация ще се заустват във водопълтен черпателен резервоар с капацитет 100 m³, който ще бъде общ и за отпадъчните води от измиване на вагоните.

- Площадкова дъждовна канализация
- Съоръжения по канализационната мрежа - каломаслоуловители, водопълтни черпателни резервоари.

1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

ИП ще бъде реализирано на територията на имотите описани в Таблица 1.3-1.

Етапите на ИП не са свързани със заемане на други площи извън посочените, в т.ч. не са необходими други допълнителни площи за временни дейности.

1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.6.1 Строителство

Строителните дейности ще се извършат поетапно, като срокът за реализация на ИП е пряко свързан с доставката и монтажа на оборудването. Междувременно ще бъдат изградени фундаментите за разполагане на инсталациите и складовите стопанства, водопроводни съоръжения, нова ел. инсталация и газопровод. Изкопните работи ще бъдат на стандартна дълбочина.

1.6.2 Експлоатация

Инвестиционното предложение предвижда годишна експлоатация на съоръженията около 7200 часа.

Общата численост на експлоатационния персонал в предприятието ще възлиза на 140 души при трисменен режим на работа.

1.6.3 Закриване и рекултивация

Производствената площадка ще се експлоатира минимум 15 години, след което в зависимост от пазарните условия е възможно на базата на разработен проект за рехабилитация да се реконструира с цел промяна на целевия продукт или повишаване на ефективността на производството.

1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБАРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Към момента на част от бъдещата площадка са налични 3 сгради, които подлежат на премахване поради отпаднала необходимост.

За обекта няма забрани за строителство или за предвижданата дейност.

Дейностите, които ще се извършват на площадката на ИП са подробно описани в **точка**

1.8.3.

Използваните ресурси, суровини и материали по време на строителството са описани в т.

1.8.4., 1.8.5.1 и 1.8.5.2.

1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)

1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса

ИП предвижда изграждане и експлоатация на производствени мощности за производство на пясъци и каолини от индустриални минерали.

Най-общо технологичната схема включва:

- 1. Доставка и съхранение на суровини (индустриални материали).**
- 2. Производствен процес, който включва следните етапи:**
 - Дезинтеграция и класификация - чрез промивен барабан, пресевна решетка и вибросито;
 - Хидро-циклонна сепарация за разделяне на двата продукта - пясъци и каолини;

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

- Процес на обогатяване на пясъчната фракция чрез: пресяване; магнитна сепарация; и обезводняване на остатъчна влага;
- Процес на обогатяване на каолиновата фракция чрез: сгъстяване; филтрация; екструдирание; сушене и получаване на краен продукт - каолин;
- Процес на получаване на краен продукт - изпечен каолин, чрез: сушене, изпичане, охлаждане и смилане;
- Пакетиране на готовите продукти в контейнери тип биг-бег.

3. Складиране и пласмент на готовата продукция

1.8.2 Основни режими на работа

Предвижда се новото предприятие да работи в един основен цикъл на натоварване - непрекъснат.

Технологичният процес на предприятието ще се води на три смени по 8 часа или общо 24 часа. Годишно инсталацията ще работи 7 200 часа.

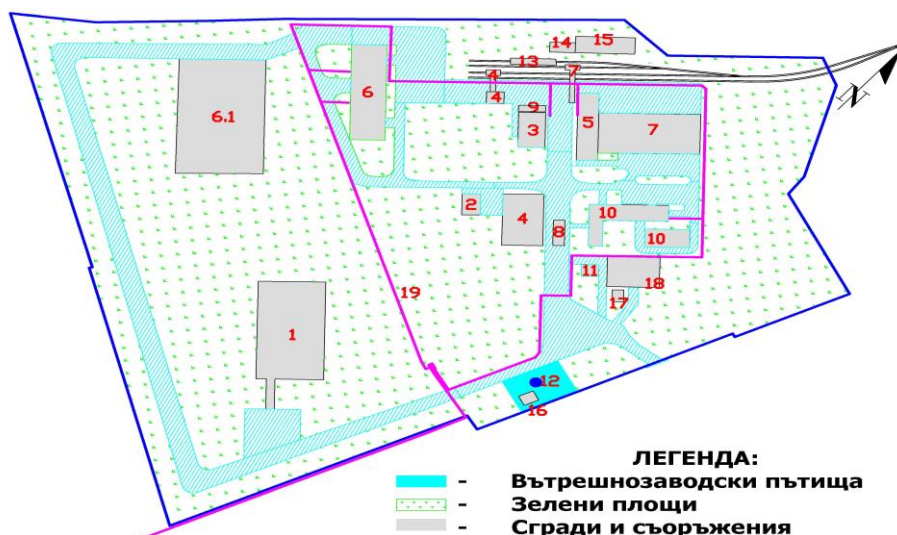
Експлоатацията на предприятието е с непрекъснат режим на работа.

1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

Новата производствена мощност ще включва разполагането на следните обекти (подобекти):

- Склад за суровина - поз. 1 на Фигура 1.8-1;
- Цех за дезинтеграция на суровината - поз. 2 на Фигура 1.8-1
- Цех Промивен - поз. 3 на Фигура 1.8-1;
- Склад за мокър пясък и съоръжения за товарене за последваща експедиция - поз. 4 на Фигура 1.8-1 ;
- Цех Филтърно-сушилен - поз. 5 на Фигура 1.8-1 ;
- Пиропроесна инсталация - поз. 6 на Фигура 1.8-1;
- Логистично стопанство- поз. 6.1;
- Складово стопанство за каолинови продукти и съоръжения за товарене за последваща експедиция - поз. 7 на Фигура 1.8-1;
- Автовезни - поз. 8 на Фигура 1.8-1;
- Сграда за управление на технологичните процеси - поз. 9 на Фигура 1.8-1;
- Административно битов комплекс - поз. 10 на Фигура 1.8-1;
- Станция за зареждане на гориво - поз. 11 на Фигура 1.8-1;
- Тръбен кладенец - поз. 12 на Фигура 1.8-1;
- Зона за миене на вагони- поз. 13 на Фигура 1.8-1;
- Резервоар за отпадъчни води от измиване на вагони- поз. 14 на Фигура 1.8-1;
- Резервоар за дъждовни води- поз. 15 на Фигура 1.8-1;
- Резервоар за вода за производствени нужди- поз. 16 на Фигура 1.8-1;
- Каломаслоуловител- поз. 17 на Фигура 1.8-1;
- Зона за паркиране на автомобили- поз. 18 на Фигура 1.8-1;
- Трасе на газопровод- поз. 19 на Фигура 1.8-1.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Фигура 1.8-1 Генерален план за пространствено разпределение на основните обекти на ИП

Както уточнихме по-горе, суровините за производствения процес се добиват от находище „Колобър“, участък „Първи“ и участък „Втори“ и находище „Балабана“, участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“, находящи се в община Дулово. От находищата суровината се транспортира до площадката на ИП и се насипва директно от камионите в приемния бункер на **склада за суровина** (поз. 1 на Фигура 1.8-1). Чрез гумено-транспортна лента се пренася до насипо-образувател върху което е разположена друга лента с подвижна количка. Общата производителност на захранващата линия е около 80 t/h, което при планирана времева производителност от 7200 работни часа годишно, прави около 580 000 тона преработена суровина за година.

С помощта на насипо-образувател материалът ще се складира на открити купове (*халди*) върху обща площ с размери 80x40 m. Суровината ще се складира в самостоятелни секции, в зависимост от нейния химичен състав и белота.

Основата на площадките към склада е шлайфана бетонна настилка, тежък тип.

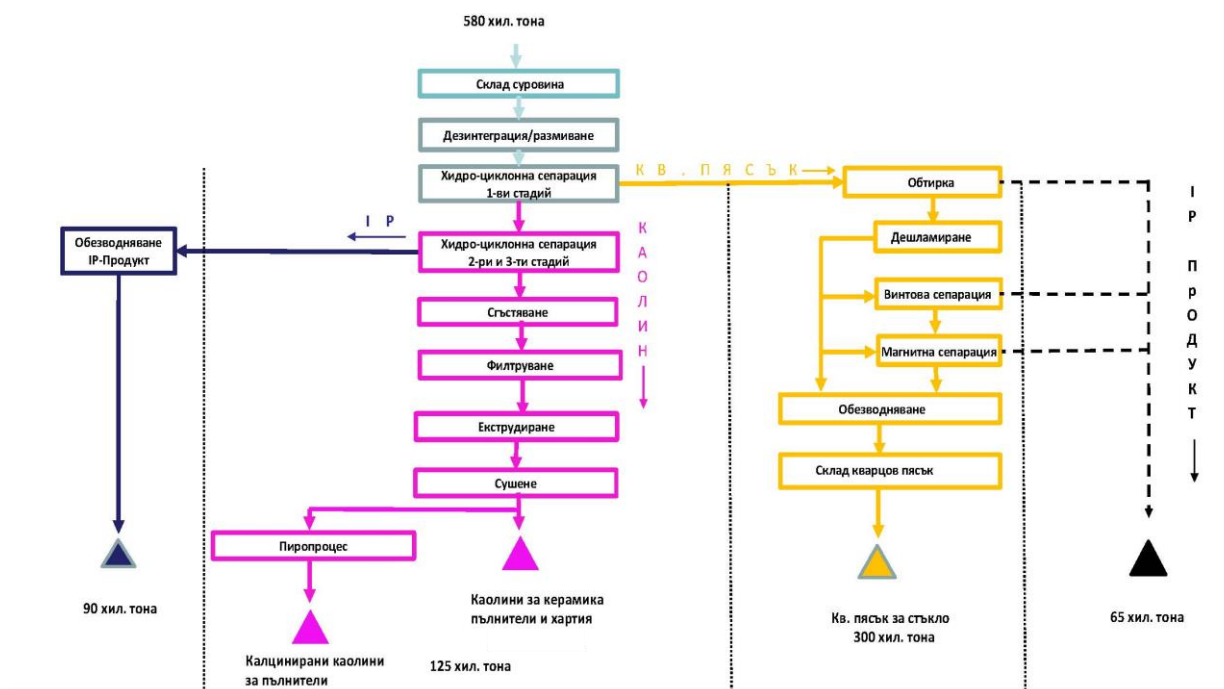
Самостоятелните секции (клетки/боксове) ще се обособяват посредством вертикални бетонови елементи тип „L“. Височината на халдите със суровина ще се следи с автоматизирана система за наблюдение, за да се следи за оптимално и правилно ползване на обекта.

Върху гумено-транспортната лента захранваща насипо-образувателя ще бъдат монтирани лентови везни и автоматични устройства за пробовземане, с цел осъществяване на количествен и качествен контрол на суровината.

Складираната на обекта суровина ще се транспортира до следващия обект по технологичната верига - **Цех за дезинтеграция**, посредством челен товарач, захранващ бункер и гумено-транспортна лента.

В захранващия бункер ще бъде монтиран сензор за ниво със сигнализация, с цел оптималната работата на челния товарач. Върху захранваща лента към модула за дезинтеграция ще има монтирана лентова везна за измерване количеството суровина подадено към линията за производство.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Фигура 1.8-2 Технологична блок-схема

1.8.4 Основни суровини и материали

Основната суровина за производството на крайните продукти от новопроектираната инсталация е кварц-каолинова суровина. Източник на кварц-каолинова суровина ще бъдат находище „Колобър“, участък „Първи“ и участък „Втори“ и находище „Балабана“, участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“, находящи се в община Дулово.

1.8.5 Използвани енергоносители

При експлоатацията на предприятието ще се използват следните енергоносители:

- 1500 Nm³/h природен газ;
- 3000 kWh ел. енергия.

1.8.5.1 Електрическа енергия

При експлоатацията на предприятието ще се използва електрическа енергия- 3000 kWh .

Всички електрически линии в рамките на производствената площадка ще се изградят подземно.

1.8.5.2 Горива

На площадката на ИП ще се съхранява *дизеловото гориво*. Резервоарите за дизелово гориво са с общ обем 30 m³ (≈25 t).

Допълнително в газопровода на площадката ще е наличен и природен газ, който ще се използва като гориво- планирана консумация 1500 Nm³/h.

За работата на строителната техника по време на строителството и обслужващата техника по време на експлоатацията ще се използват дизелово гориво и смазочни масла.

1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Баланс на водите

В [точка 1.4](#), е представена подробна информация за източниците на водоснабдяване. ИП предвижда захранването на площадката с вода да бъде от съществуващо сградно водопроводно

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

отклонение- от градския водопровод, и отделно от тръбен кладенец в границите на предприятието.

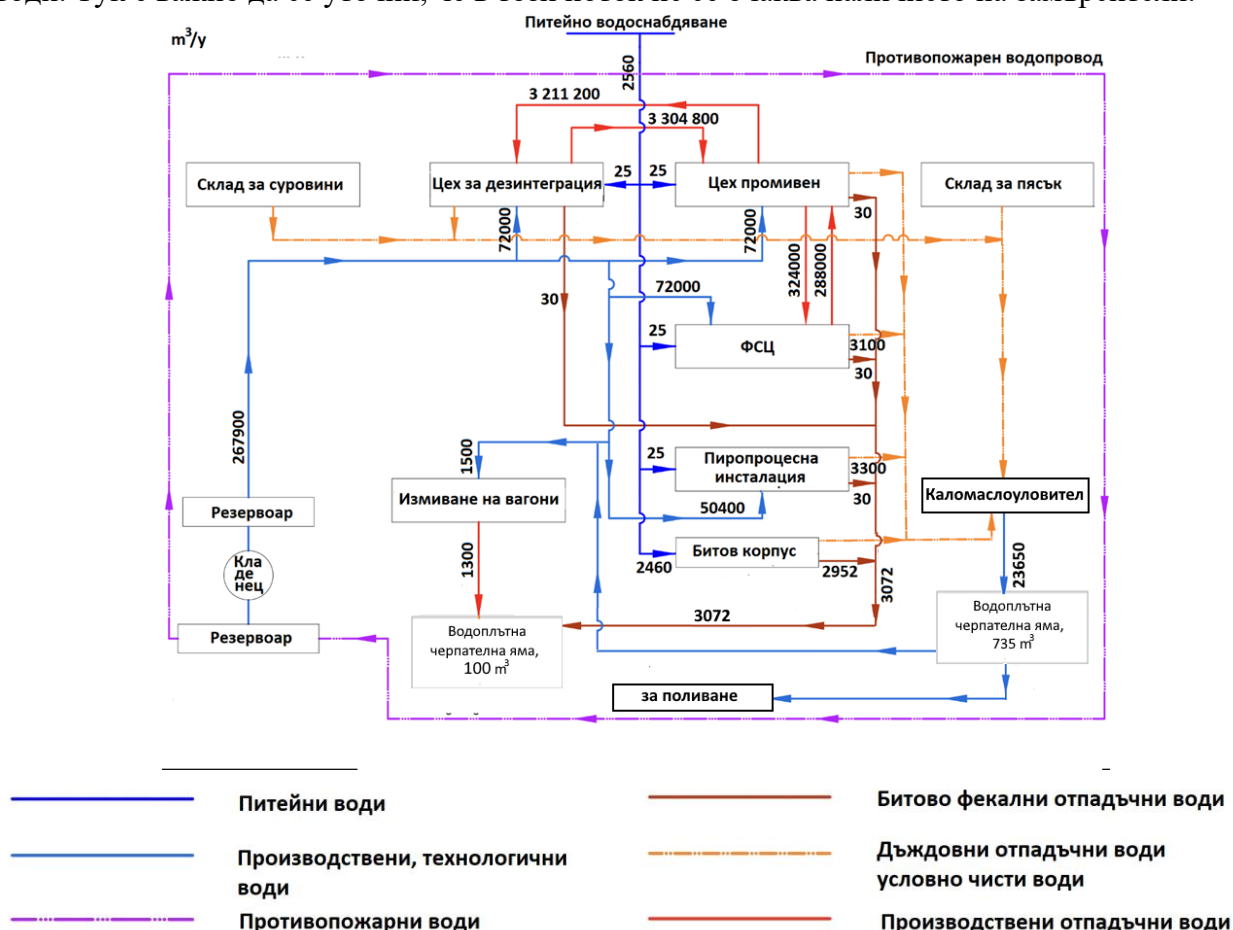
Планираното потребление на вода е както следва:

- $0.08 \text{ dm}^3/\text{s}$, $7 \text{ m}^3/\text{d}$, $2560 \text{ m}^3/\text{y}$ вода за битови нужди от градския водопровод при допускане за брой заети 140 служителя, по 50 dm^3 при трисменен режим на работа. Допълнително ще се използва вода и за запълване на резервоара за противопожарни нужди;

- $0.04 \text{ m}^3/\text{s}$, $893 \text{ m}^3/\text{d}$, $267\,900 \text{ m}^3/\text{y}$ от собствения водоизточник - вода за целите на производствения процес (за дезинтеграция на суровината, миене и в системата за охлаждане на материала), вкл. при необходимост за допълване на резервоара за ПП нужди.

Предвидено е оборотно ползване на водата използвана за дезинтеграция, която след пречистване в утаител ще се връща в производствения процес. Загубите от изпарение и остатъчна влага в продуктите ще се допълват от предвидения за изграждане в югозападния край на площадката тръбен кладенец (сондаж). Водата, която се използва в системата за охлаждане на материала ще се използва изцяло в затворена дву-контурна схема;

Предвижда се и оползотворяване на условно чистите дъждовни води, които се пречистват чрез каломаслоуловител и се заустват във водопълтен резервоар. Оползотворяването им е за целите на измиване на вагоните и за поливни цели, с което ще се намали употребата на свежи води. Тук е важно да се уточни, че в този поток не се очаква наличието на замърсители.



Фигура 1.8-3 Балансова схема на водите на територията на ИП

За периодите, в които няма да се използва вода за напояване (ноември-март), при запълване на водопълтния резервоар ще се пристъпи към изпразването му от лицензирана за целта фирма на основата на договор.

1.9 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ (КАТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДА, ВЪЗДУХ, ПОЧВА И ПОДПОЧВЕН СЛОЙ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ, РАДИАЦИЯ) И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

1.9.1.1 При строителство

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-монтажните работи, които са характерни за такъв тип дейност. Замяряването на въздуха в етапа на строителство на инвестиционното предложение е възможно от изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от ДВГ замърсители – CO, NO_x, SO₂, въглеродороди, сажди и прах.

1.9.1.2 При експлоатация

Реализацията на ИП и експлоатацията на новото предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали ще доведе до формиране на организирани и неорганизиран източници на емисии в атмосферата.

Организиран източници на замърсяване:

В Таблица 1.9-1 е представена информация за изпускащите устройства (ИУ), които ще се експлоатират на площадката:

Таблица 1.9-1 ИУ и пречиствателни съоръжения на площадката на „Каолин“ ЕАД

ИУ №	Източник	Пречиствателно съоръжение	Емисия
1	Сушилня за каолин към Цех Филтърно сушилен	-	Прах - 20 mg/Nm ³ NO _x - 400 mg/Nm ³ SO ₂ – 400 mg/Nm ³
2	Ротираща пещ към пиропроцесна инсталация	-	Прах 50 mg/Nm ³ NO _x 500 mg/Nm ³
3	Филтър топкова мелница от инсталацията за смилане към пиропроцесна инсталация	Ръкавен филтър	Прах – 20 mg/Nm ³
8	Филтър готов продукт от инсталацията за смилане към пиропроцесна инсталация	Ръкавен филтър	Прах – 20 mg/Nm ³

Неорганизиран източници на замърсяване:

При производствената дейност ще се формират два неорганизиран площни източника – открита площадка за суровина и открит склад за мокър пясък.

Като неорганизиран линеен източник на замърсяване може да се посочи тежкотоварния транспорт на суровина.

По-долу, в точка 4.2 е извършен подробен анализ за въздействието на ИП върху качеството на атмосферния въздух в района.

1.9.1.3 При закриване и рекултивация

През фазата на закриване и рекултивация не се очаква да има организирани източници на отпадъчни газове.

1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

1.9.2.1 При строителство

В тази фаза не се предвижда да има образуване на отпадъчни води. Строителните дейности не са свързани с употреба на опасни вещества и не е възможно да има контакт на атмосферните води със замърсители.

1.9.2.2 При експлоатация

На площадката на ИП ще се формират следните потоци отпадъчни води:

- от измиване на вагони;
- дъждовни води;
- и битово- фекални води.

Канализация

Съоръженията на площадковата канализационна мрежа са ревизионни шахти, каломаслоуловител и водоплътни черпателни резервоари.

Пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води

Не се предвижда генерирането на производствени отпадъчни води - технологичните отпадъчни води от производствения процес ще се ползват в оборот.

От дейността на предприятието за преработка и производство на продукти от индустриални минерали ще се генерират отпадъчни води от следните дейности:

- от инсталация за измиване на вагони- 1500 m^3/y . Предвижда се и употребата на условно чисти атмосферни води за измиване (*след пречистване в каломаслоуловител от висок клас*) за намаляване употребата на свежи води. Очаква се да се формират около 1300 m^3/y отпадъчни води, които ще се пречиства в каломаслоуловите и зауства във водоплътен черпателен резервоар с капацитет 100 m^3 , който ще бъде общ и за битово-фекалните отпадъчни води.

Не се предвижда заустване на поток производствени отпадъчни води в канализация или водно тяло.

Битово-фекални отпадъчни води

Всички битово-фекални води от санитарно-битови помещения, офиси и столова ще се отвеждат във водоплътен черпателен резервоар с капацитет 100 m^3 , който ще бъде общ и за отпадъчните води от измиване на вагоните. При необходимост резервоарът ще бъде почистван от лицензирана за целта фирма.

Не се предвижда заустване на поток битово-фекални води в канализация или водно тяло.

Дъждовни води

Дъждовните води от откритите складови площи и вътрешнозаводски пътища, чрез разделна канализация, ще се отвеждат за пречистване към каломаслоуловител от висок клас с цел постигане на необходимата степен на пречистване на водите за последващото им използване.

На Фигура 1.8-3 е представен баланса на водите на територията на площадката.

1.9.2.3 При закриване и рекултивация

Фазата на закриване и рекултивация по характер е сходна с фазата на строителство и не е свързана с дейности, от които е възможно формирането на отпадъчни води.

1.9.3 Генерирани твърди отпадъци

Отпадъците, които е възможно да се формират при реализацията на ИП са разгледани

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн. ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр. 53/ 2022г.).

1.9.3.1 При строителство

Към момента на част от бъдещата площадка са налични 3 сгради, които подлежат на премахване поради отпаднала необходимост.

Отпадъците, образувани от премахване на стари сгради, както и от строителните и монтажни работи (СМР) ще се управляват, съобразно изготвен от правоспособен проектант План за управление на строителните отпадъци, в съответствие с изискванията на чл. 11 от ЗУО и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

1.9.3.2 При експлоатация

При експлоатацията на ИП ще се генерират производствени и опасни отпадъци, съгласно класификацията по Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците:

Производствени отпадъци:

- *Отпадък с код 12 01 01- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали.* Отпадъкът се генерира в резултат на ремонтно-възстановителни работи на отделни съоръжения и при бракуване на негодно оборудване.

- *Отпадък с код 15 02 03- Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02.*

- *Отпадък с код 16 01 03 - Излезли от употреба гуми.*

- *Отпадък с код 15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки.* Отпадъкът се генерира при опаковането на готовата продукция.

- *Отпадък с код 15 01 02 -Пластмасови опаковки.* Отпадъкът се генерира при опаковането на готовата продукция.

Опасни отпадъци:

- *Отпадък с код 13 01 10*- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.* Отработени масла от технологичното оборудване след влошаване на качествата им в резултат на експлоатацията му.

- *Отпадък с код 13 02 05*- Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа.* Отработени масла от технологичното оборудване след влошаване на качествата им в резултат на експлоатацията му.

- *Отпадък с код 13 03 07*- Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа.* Отработени масла от технологичното оборудване след влошаване на качествата им в резултат на експлоатацията му.

- *Отпадък с код 16 06 01*- Оловни акумулаторни батерии.* Генерират се в резултат на подмяна на акумулатори и акумулаторни батерии на автомобили, мотокари и товарачна техника.

- *Отпадък с код 15 01 10*- Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.* Генерират се в резултат от използването на ОХВС в производствените процеси и лабораторни анализи за качество на продуктите.

- *Отпадък с код 15 02 02*- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с*

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

опасни вещества.

- *Отпадък с код 13 05 08* - Смеси от отпадъци от пясъкоуловители и маслено-водни сепаратори.* Генерират се от каломаслоуловителите, които са предвидени за пречистване на условно чистите атмосферни води от площадката на инсталацията и потока води след измиване на вагоните.

Битови отпадъци

- *Отпадък с код 20 03 01- Смесени битови отпадъци.* Генерират се от жизнената дейност на персонала.

Битовите отпадъци ще се събират в контейнери тип „Бобър“ и ще се транспортират до регионално депо.

Разделно събираните отпадъци ще се предават за рециклиране и оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни документи по чл. 35 от ЗУО.

1.9.3.3 При закриване и рекултивация

Класификацията на отпадъците, които се очаква да се генерират по време на закриването са предимно строителни отпадъци, а също така и битови отпадъци. Тяхната количествена и качествена характеристика подробно ще бъде разработена в Плана за извеждане от експлоатация и закриване на обекта, където следва да се опишат и действията за екологосъобразното им третиране.

Крайното третиране на тези отпадъци следва да бъде в съответствие с нормативните изисквания.

1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка

1.9.4.1 При строителство

Шум

По време на строителството ще се генерира основно шум от движението на строителната техника, разрушаването на съществуващите сгради с отпаднала необходимост и изкопно-насипните дейности. Очакваните стойности са нормални за работна среда и не се очаква да превишават пределно допустимите норми.

Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти. Типични дейности, които биха довели до вибрационно въздействие са уплътняването, и разбиването.

1.9.4.2 При експлоатация

Шум

Основни източници на шум в новата инсталация ще са въздушни вентилатори, компресори, помпи, ел. двигатели и др. Очаква се шумът в производствените помещения да бъде под установената норма от 85 dB(A).

Изхождайки от типа на оборудването, което ще се използва, както и полагането на външна топло и звукоизолация на сградите, по границите на площадката еквивалентното ниво на шум не се очаква да превишава допустимите норми от 70 dB(A).

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Вибрации

При нормална експлоатация от въздушно-компресорният, както и от хладилно-компресорният блок се очаква генериране на допустими вибрации в рамките на сградите.

Не се предвижда нивата от предизвиканите вибрации да са такива, че да се разпространят до най-близко разположените обекти на въздействие, намиращи се на около 170 m.

Електромагнитни лъчения

При нормална експлоатация на новата инсталация не се очаква генериране на електромагнитни лъчения.

1.9.4.3 При закриване и рекултивация

По време на тази фаза, очакваните стойности за шум са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

1.10 МОНИТОРИНГ

При реализацията на ИП, още в етапа на строителство, следва да се изработи „План за мониторинг и намаляване на вредното въздействие върху околната среда“. Той трябва да се прилага във фазата на строителството, експлоатацията и извеждането от експлоатация (закриването).

2 ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ (НАПРИМЕР ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА), ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ, И ПОСОЧВАНЕ НА ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

„Нулевата алтернатива“ представлява нереализация на инвестиционното предложение. В този случай ще се пропусне възможността за реализирането на производство на продукти с добавена стойност от добиваната в района кварц-каолинова суровина.

2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За реализация на ИП е избрана площадка, която е собственост на Възложителя и най-важното- намира се в район на концесионните площи за добив на кварц-каолиновата суровина необходима за производствения процес.

Предвид местоположението на собствена площадка в близост до находищата на кварц-каолиновата суровина и липсата на друг подходящ собствен терен в района може да се заключи, че няма други алтернативи по местоположение.

2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТРАНСПОРТ

За осъществяване на доставките с кварц-каолинова суровина от двете находища, разположени в близост до площадката на ИП, е избрана възможно най-добрата алтернатива за транспорт- от находище „Балбана“, през находище „Колобър“ до Републикански път III-701 и Републикански път I-7 до площадката на новото предприятие. Избраният маршрут е възможно

най-краткия и не минава през населени места, с което ще се минимизира дискомфорта за населението в района.

3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО, ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ

3.1 АТМОСФЕРА

Климатичните условия са един от основните фактори, които спомагат за почистване на атмосферата (*валежите и ветровете*) или създават условия за продължително задържане и концентриране на замърсители в долния слой на атмосферата (*мъгли, температурни инверсии*).

Територията на Община Дулово се намира в Европейския континентален климатичен пояс и попада в южната периферия на крайдунавската климатична подобласт. Климатичните условия са характерни за умерено-континенталния климат. Характерно за този район е горещото лято, ранното настъпване на пролетта и силното застудяване през зимата.

Районът е широко отворен на север. Откритата теренна конфигурация обуславя достъпа на ветровете от всички посоки, но най-голяма повтораемост имат североизточните и югозападните ветрове. Вследствие на това територията на общината е силно обветрена. Случаите на безветрие представляват 44 % от общите изследвания.

Районът се отличава с по-слаби валежи от средните за страната.

Разсейването на вредните вещества е в пряка зависимост от следните фактори:

- Скорост и посока на вятъра;
- Клас на устойчивост на атмосферата;
- Височина на смесване;
- Температури.

Скоростта и посоката на вятъра определят разсейването на отпадъчните газове; разстоянието, до което се разпространяват замърсителите; приземната концентрация на вредните вещества, изпускани от неподвижни източници.

Скоростта на вятъра варира в сравнително тесни граници – между 2.0 и 3.4 m/s. Тя се предполага от слаба турбуленция на въздушните маси в района.

Тихото време (*скорост на вятъра под 1 m/s*) е характерно за 29% от дните в годината. Ефектът е двустранен – от една страна безветрието води до влошаване разсейването на изпусканията в атмосферата вредни вещества, от друга - същите изпуснати вещества не достигат районите с по-висока концентрация на носещи се в атмосферата вредни вещества.

3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Община Дулово не е включена в единната система за наблюдение и контрол на атмосферния въздух. Територията се характеризира като район, в който нивата на замърсителите не превишават долните оценъчни прагове, в съответствие с чл. 30. ал. 1. т. 4. Наредба № 7 от 1999г. На територията на общината няма постоянни режимни пунктове за определяне на качеството на атмосферния въздух, тъй като липсват големи промишлени източници на атмосферно замърсяване.

Качеството на атмосферния въздух на територията, на която се предвижда да бъде

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

реализирано инвестиционното намерение, не е повлияно от наднормено замърсяване или значително увреждане.

3.3 Води

3.3.1 Повърхностни води

Терена предвиден за реализация на ИП попада на територията на Басейнова дирекция „Дунавски район“, в речния басейн Дунавски добруджански реки.

Повърхностното водно тяло ВТ на чиято територия се намира ИП е с код *BG1DJ109R1017* и име- *без име DJRWB1017*. ВТ е с дължина *22,87 km* и водосборна площ *717,23 km²*. Водното тяло е с код на типа *R9- Добруджански пониращи реки*.

Съгласно ПУРБ 2016-2021г. в Дунавски район водното тяло е в добро химично състояние и в добро екологично състояние.

Общата оценка на водното тяло по физикохимични показатели е „умерено състояние“.

Районът, в който ще се реализира ИП е беден на повърхностни води. Преобладават суходолия с временен отток. В границите и в непосредствена близост до разглеждания терен няма идентифицирани повърхностни водни обекти (*реки, езера, язовири и др.*), отсъстват мониторингови пунктове, липсва и потенциален риск от наводнения.

Риск от наводнения:

Съгласно действащия ПУРН в Дунавски район за периода 2022-2027г., приет с Решение № 941/28.12.2023г. на Министерски съвет, 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 заплахата от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

Чувствителни зони:

ИП не попада в определените чувствителни зони на територията на ДР, но попада в определените зони за защита на подземните води предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

ИП попада в нитратно уязвими зони.

3.3.2 Подземни води

Районът на ИП попада в обхвата на следните подземни водни тела:

- Карстови води в Русенската формация с код BG1G0000K1b041.

Водното тяло е определено за зона защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване – с код на зоната *BG1DGW0000K1b041*.

Съгласно ПУРБ в Дунавски район (2016-2021 г.), ПВТ *BG1G0000K1b041* е определено *не в риск* по количество, химия и обща оценка. ПВТ е определено в лошо химично и добро количествено състояние.

- Карстови води в Малм - Валанжския басейн с код BG1G0000J3K051.

Водното тяло е определено за зона защита на подземни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване – с код на зоната *BG1DGW0000J3K051*.

Съгласно ПУРБ в Дунавски район (2016-2021 г.), ПВТ *BG1G0000J3K051* е определено *не в риск* по количество, химия и обща оценка.

ПВТ е определено в добро химично и количествено състояние.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Таблица 3.3-1. Подземни водни тела в района на ИП

Код на ВТ	Име на ВТ	Химично състояние	Количествено състояние	Разполагаеми ресурси на ПВТ, l/s	Експлоатационен индекс, %
BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	лошо	добро	11136	10
BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	добро	добро	4242	15

И двете водни тела няма хидравлична връзка с повърхностните води.

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Зони за защита:

Таблица 3.3-2 Зони за защита на 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 BG1DGW0000K1B041-Карстови води в Русенската формация; BG1DGW0000J3K051-Карстови води в Малм-Валанжския басейн.
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Не попада
	Уязвима зона	Попада BG1G0000K1B041-Карстови води в Русенската формация попада в нитратно уязвима зона.
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл.119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

Съгласно ПУРБ (2016- 2021 г.) в териториалния обхват на Дунавски район всичките подземни водни тела отговарят на критериите на чл. 119, ал.1, т. 1 от ЗВ и са определени като води за водочерпене за човешка консумация.

В териториалния обхват на Дунавски район за басейново управление за чувствителни зони са определени 7 участъка от повърхностни водни тела.

Нитратно уязвими зони

Съгласно БД ДР подземно водно тяло **Карстови води в Русенската формация с код BG1G0000K1b041** попада в нитратно уязвимата зона на Дунавски район. За Дунавски район тази зона е само една. Химичното състояние на подземно водно тяло **BG1G0000K1b041** е определено като лошо по показател „нитрати“.

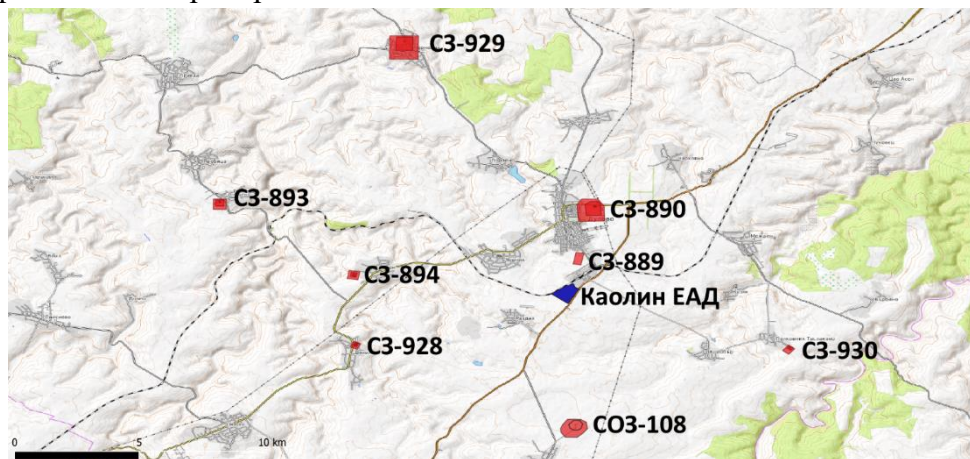
Санитарно-охранителни зони (СОЗ) съгласно чл. 119, ал. 4, т. 2 от Закона за водите:

Към настоящия момент на територията на община Дулово, попада санитарно-охранителна зона около тръбен кладенец ТК-ПЕС 1/87, находящ се в землището на село

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Грънчарово. Трети пояс на СОЗ отстои на разстояние над 4 km южно от границите на предприятието.

На територията на община Дулово попадат общо 7 санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, за които към момента се провеждат процедури за определяне на зони по реда на *Наредба № 3*. Най-близката зона в процедура по учредяване е разположена на ≈ 800 m (вх. № на заявлението за определяне на СОЗ: СЗ-889) от границите на предприятието.



Фигура 3.3-1 Карта на учредени СОЗ и в процедура по учредяване (по Решение на Директора на БДДР № 923/08.06.2023г. за предоставяне на достъп до информация)

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

Съгласно почвено-географското райониране на страната (по Нинов, 1997), почвите в района на инвестиционното предложение се отнасят към Карпатско- Дунавска почвена област, 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.

3.5 ЗЕМНИ НЕДРА

Районът на ИП попада в пределите на първоразрядната тектонска единица - Мизийска платформа и по-конкретно в Северобългарския свод, формиран в резултат на продължително издигане на източната част на Мизийската платформа през мезозоя и неозоя.

3.6 ЛАНДШАФТ

Според класификационната система на ландшафтите в България (Ландшафтна структура– П. Петров, География на България 1997г., районът попада в Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина, Южнодобруджанска подобласт.

3.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

ИП не засяга територията на защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000. Най-близките защитени зони до новата производствена мощност са както следва:

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

- Защитена зона (ЗЗ) „Лудогорие“ с код *BG0000168*, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна* – намира се на разстояние около 4560 *m* запад-северозападно от границата на предприятието;
- ЗЗ „Лудогорие“ с код *BG0002062*, *Защитена зона по Директива за птиците* – намира се на разстояние около 2300 *m* западно;
- ЗЗ „Хърсовска река“ с код *BG0002039*, *Защитена зона по Директива за птиците* – на разстояние около 5500 *m* източно.
- ЗЗ „Хърсовска река“ с код *BG0000106*, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна* – на разстояние около 5500 *m* източно.

Площадката на ИП не попада на територията на защитени зони по смисъла на ЗБР и на защитени територии по смисъла на ЗЗТ.

Най-близките защитени територии до обекта са както следва:

- Защитена местност „Каракуз“ – намира се на разстояние 12.5 *km* север-североизточно от новата производствена площадка;
- Защитена местност „Находище на червен божур“ – на разстояние около 19 *km* югозападно.

3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

3.8.1 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.

Основните флорни елементи в зоната принадлежат към средноевропейския елемент и степноподобните съобщества. Районът се характеризира със сравнително еднообразна растителна покривка, в миналото представена от ксеротермни церови и благуново-церови гори, които в настоящия момент са усвоени като селскостопански земи.

Дървесна и храстова растителност в рамките на разглежданите имоти на практика липсват. В района горите отдавна са отстъпили място на обработваемите земи.

По време на строителството не се предвижда изграждане на временни площадки извън границите на вече посочените ПИ.

Въздействието върху растителността от реализацията на ИП ще бъде единствено в границите на предвидената за целта площадка. Съседните имоти няма да бъдат засегнати.

На терена предвиден за реализацията на ИП не са установени растителни видове, включени в Приложения № 2 и 3 на Закона за биологичното разнообразие, както и такива от Червената книга на Република България.

Липсват находища на редки, ендемични и с висока природозащитна стойност растителни видове.

3.8.2 Животински свят

Площадката на „Каолин“ ЕАД се намира в Южната промишлена зона на гр. Дулово.

Спецификата на животинския свят се определя от антропогенизираната зона в района на инвестиционното предложение, свързана с постоянен антропогенен натиск и всички произтичащи от това последствия (*човешко присъствие, промяна на естествените местообитания и т.н.*).

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Във връзка с това, животинският свят трябва да се разглежда заедно с негативните промени в района и продължителната антропогенна дейност, която е повлияла върху животинския свят и сформирането на съвременния фаунистичен комплекс.

Трябва да се има предвид фактът, че поради дълговременното и осезаемо антропогенно и техногенно присъствие на територията в района на инвестиционното предложение, животински видове, чувствителни към безпокойство и промяна в местообитанията на практика липсват.

На площадката на инвестиционното предложение и в района ѝ не са установени редки и защитени животински видове. Територията на площадката не засяга и не се намира в непосредствена близост до защитени зони по смисъла на ЗБР и Натура 2000.

3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Община Дулово е бедна на полезни изкопаеми. Има разкрити находища само на каолин.

„Каолин“ ЕАД има сключен договор с Министерски съвет на Република България за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл.2, ал.1, т.2 от ЗПБ – неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали – кварц-каолинова суровина, от находище „Колобър“. Находището отстои на около 2.5 km по въздушна линия, юг- югоизточно от площадката в обхвата на настоящото ИП.

„Каолин“ ЕАД има сключен договор с Министерски съвет на Република България за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл.2, ал.1, т.2 от ЗПБ – неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали – кварц-каолинова суровина, от находище „Балабана“. Находището отстои на около 5.8 km по въздушна линия, югоизточно от площадката в обхвата на настоящото ИП.

3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Съгласно писмо на Регионален исторически музей Силистра с изх. №110/27.07.2023г. според информацията в Автоматизираната информационна система „Археологическа карта на България“ в предвидените териториални граници на ИП към момента не са регистрирани недвижими археологически обекти.

3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

*Анализът на данните за **брой на населението** в най-близките до площадката на ИП населени места – с. Раздел, гр. Дулово и с. Черник показва положителна тенденция (за разлика от областта и страната) за увеличение на населението по настоящ адрес, въпреки че като цяло населението за общината намалява за анализирания 6-годишен период. Като цяло, намалението на населението в общината е с темп над средния за страната, но с по-нисък темп от намалението на населението в област Силистра.*

*Неравномерното **разпределение** на населението между градовете и селата затруднява предоставянето на здравни услуги, особено за по-отдалечени, малко населени и изолирани села.*

***Възрастовата структура** на населението е от застаряващ тип, като за общината е с най-благоприятно разпределение, сравнено с областта и страната.*

*Запазва се тенденцията за намаляване на **раждаемостта**, увеличаване на **смъртността** и като неблагоприятен показател за общината е нарастващата **детска смъртност**. Продължава да намалява и **естественият прираст**.*

***Водещите причини за умирация** за област Силистра са болестите на кръвообращението, новообразуванията и болестите на храносмилателната система, а към 2022 г. на трето място са болестите от клас XVIII Симптоми, признаци и отклонения от*

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде (без да се отчита смъртността от COVID-19). Положително за областта е намаляването на смъртността от новообразувания.

По отношение на **детската смъртност**, показателите за областта са по-благоприятни от тези за страната – случаите на детска смъртност са концентрирани в само в два основни класа.

По отношение на **болестността**, водещи причини за област Силистра за разглеждания период за болестите от класове IX – Болести на органите на кръвообращението, X – Болести на дихателната система и IV - Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата. Положителна тенденция за намаляване на стойностите от трите водещи класа болести се наблюдава единствено за болестите на дихателната система, а за останалите два класа болестността нараства за периода;

По отношение на **заболеваемостта**, първите две водещи причини за областта за разглеждания период са също от класове IX – Болести на органите на кръвообращението и X – Болести на дихателната система, като на трето място са болестите от клас XIV - Болести на пикочо-половата система. Положителна тенденция за разглеждания период за намаляване на стойностите на заболеваемост се наблюдава за класове X и XIV, а негативна тенденция се наблюдава за клас XI.

За област Силистра водещите причини за **хоспитализации** в началото на периода са болестите от класове X, IX и XI, без да се взема предвид клас XV (Бременност, раждане и послеродов период). И за трите се наблюдава намаляване на хоспитализациите за периода, което е положително. В края на периода на трето място са болестите от клас XIII (Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан), които изместват клас XI

Основни фактори, оказващи въздействие на здравето на населението са **социално-икономическите**, които до голяма степен определят и **начина на живот** - от анализа се вижда, че почти всички показатели са под средните за страната – състоянието е неблагоприятно.

По отношение на рисков фактори на **трудова среда** – най-рискови са условията на труд в добивната промишленост – кариерите, които представляват нисък дял в икономиката на общината.

Състоянието на околната среда, и в частност – на компонентите и факторите с най-голям детерминиращ ефект за човешкото здраве, е добро – няма отклонения от норми и стандарти за опазване на околната среда.

3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

Съгласно Общински план за развитие на община Дулово основен източник на шум в община Дулово са транспортните средства. Втори по важност източник на шум в общината е този от битов характер. Като такива следва да се разглеждат строителните и ремонтни дейности, игрите на децата (край детски площадки, училища и детски градини), виковете, товаро-разтоварните работи и др.

На трето място като източник на шум следва да се посочат производствените дейности, но те са локализирани извън населените места, а производството им е такова, че не са източник на наднормен шум в околната среда.

В община Дулово липсват данни от проведени измервания на шума в района.

В общината няма данни за наднормени стойности на радиационния фон, нито за наличието на йонизиращи и/или не йонизиращи лъчения. Радиационният „гама фон“ постоянно

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

се измерва ежегодно от дежурните по „Общински съвет по сигурност в общината“. Няма регистрирани стойности, превишаващи допустимите нива.

В общината няма данни за наличие на източници на наднормени вибрационни нива и такива на топлинно замърсяване.

3.13 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

3.13.1 Отпадъци

Организираното сметосъбиране се прилага на цялата територия на Община Дулово. Всички отпадъци се извозват до регионално депо- гр. Силистра.

В общината се наблюдават нерегламентирани замърсявания, които подлежат на постепенно ликвидиране. Предимно в малките населени места са формирани нерегламентирани сметища, някои от които замърсяват горски или земеделски площи и дерета с воден отток. Налични са пространства в общината, където се изхвърлят и строителни отпадъци

Проблемите с отпадъците са приоритетни за община Дулово. Във връзка с това е разработена и се прилага *Общинската програма за управление дейностите по отпадъците за периода 2021- 2028г.*

На територията на общината няма внедрени инсталации и съоръжения за обезвреждане на отпадъците и за изгарянето им. Няма инсталации за физическо или химическо обезвреждане, за компостиране или друг вид инсталация.

3.13.2 Опасни вещества

На територията на община Дулово не се експлоатират предприятия, класифицирани с рисков потенциал, съгласно критериите за класификация по Раздел 7 на ЗООС.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС в количества превишаващи съответния праг за рисков потенциал.

3.14 ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

4 ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО), МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1 АТМОСФЕРА

а) Строителство

Строителните дейности не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

б) Експлоатация

Реализацията на ИП не е свързано с образуване и изпускане в атмосферата на значителни количества емисии на парникови газове.

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква значително негативно въздействие върху атмосферата.

в) Закриване и рекултивация

Дейностите по рекултивация на площадката не може да доведат до промяна в атмосферата и климатичните условия в района.

4.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

а) Строителство

На площадката, предвидена за реализация на ИП, ще бъдат изградени необходимите комуникации и сгради, в които ще се помещава производственото оборудване.

Строителните дейности ще се извършат на един етап, като срокът за реализация на ИП е пряко свързан с доставката и монтажа на оборудването.

Очакваните емисии по време на строителството ще засегнат предимно строителната площадка и няма да повлияят върху качеството на въздуха на близките населени места.

б) Експлоатация

Анализите по-долу са извършени въз основа на математично моделиране на разпространението на очакваните замърсители в приземния слой на атмосферата, емитирани в резултат на реализацията на ИП.

4.2.1 Характеристики на източниците на замърсяване при реализация на инвестиционното предложение:

Параметрите на източниците и емисиите на фини прахови частици (ФПЧ₁₀), азотни оксиди (NO_x), серен диоксид и (SO₂) след реализиране на инвестиционното предложение са представени в Таблица № 1, където:

H – Геометрична височина на изпускащото устройство, [m]

d – Диаметър или размер (на източниците с правоъгълно сечение) на изпускащото устройство, [m]

T – Температура на газовете, [C°]

V₀ – Дебит на газовете при нормални условия, [Nm³/h]

НДЕ – Норма за допустими емисии, [mg/Nm³]

Таблица 4.2-1 Параметри на източниците на емисии на ФПЧ₁₀, NO_x и SO₂

Наименование	H	d	T	V ₀	НДЕ прах	НДЕ NO _x	НДЕ SO ₂
	m	m	°C	Nm ³ /h	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Комин ротираща пещ	36.5	0.69	160	14000	50	500	-
Сушилня за каолин	16	0.8	75	30000	20	400	400
Филтър топкова мелница	33.5	0.5	50	6000	20	-	-
Филтър готов продукт	33.5	0.8	50	18000	20	-	-

4.2.1 Симулиране на разпространението на замърсители, емитирани от източници на „Каолин“ ЕАД в приземния слой на атмосферата преди и след реализация на инвестиционното намерение:

По отношение на съдържанието на ФПЧ₁₀ и NO₂ в атмосферния въздух в НАРЕДБА № 12 от 15 юли 2010 г са постановени средноденонощна и средногодишна норми (СДН и СГН съответно), а по отношение на SO₂ – средночасова (СЧН) и средноденонощна норма, представени в следващата таблица.

Таблица 4.2-2 Норми за опазване на човешкото здраве

Замърсител	Норма, µg/m ³	Вид	Забележка
ФПЧ ₁₀	50	СДН	Да не бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година
	40	СГН	-
NO ₂	200	СЧН	Да не бъде превишавана повече от 18 пъти в рамките на една календарна година
	40	СГН	-
SO ₂	350	СЧН	Да не бъде превишавана повече от 24 пъти в рамките на една календарна година
	125	СДН	Да не бъде превишавана повече от 3 пъти в рамките на една календарна година

В зависимост от използваната опция от меню Метеорология, програмния пакет Plume дава възможност да се оценят разпределенията на средночасовите (при използване на „една посока на вятъра“) и средногодишни („Роза на вятъра“) стойности на концентрацията на изследвания замърсител. В настоящото изследване е направена оценка на разпределението на стойностите на СГК на ФПЧ₁₀ и NO_x, емитирани в резултат на реализацията на ИП.

Средногодишна концентрация (СГК) на замърсителите:

В Таблица 4.2-3 са представени резултатите за изчислената СГК на ФПЧ₁₀ и NO_x, разстоянието, на което тя се получава, както и процентът от СГН, която представлява. Както се

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

вижда от данните в таблицата, реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до превишение на СГН за опазване на човешкото здраве по отношение на двата замърсителя.

Таблица 4.2-3 Максимални изчислени стойности на СГК на ФПЧ₁₀ и NO_x в изследваната област

Замърсител	Изчислена СГК, [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Разстояние, [m]	% от СГН
ФПЧ ₁₀	1.47	375	3.7%
NO _x	23.56	184	59%

Максимална еднократна концентрация на замърсителите:

Резултатите от изчисленията с помощта на третият модул на пакета PLUME - за замърсителите, за които е постановена средночасова норма (NO_x и SO₂), са представени в следващата таблица.

Таблица 4.2-4 Максимални изчислени стойности на СЧК на NO_x и SO₂ в изследваната област

Замърсител	Стах, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Разстояние, m	Посока, deg	Клас на устойчивост	Норма [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	% от ПДК [%]
NO _x	189.88	83	90	C	200	94.9
SO ₂	189.88	83	90	C	350	54.3

Интерес представлява разпространението на азотните оксиди и серен диоксид при една посока на вятъра, тъй като техните еднократни максимални стойности на средночасовата концентрация представляват значима част от съответната СЧН. Класът на устойчивост и скоростта на вятъра са зададени такива, каквито се получават от третата опция на пакета. Тъй като производствената площадка на „Каолин“ ЕАД е в югоизточния край на града, изследването е проведено в следните посоки:

- 52°, по посока към с. Раздел;
- 127°, по посока към с. Черник;
- 188°, по посока към град Дулово;

Резултатите от моделирането показват, че реализацията на ИП няма да повлияе съществено на КАВ в района на населените места. Средночасовата концентрация на този замърсител, формирана от източниците на Каолин ЕАД, и над трите населени места ще бъде под 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, което представлява нищожна част от средночасовата норма – едва 0.45% от СЧН за NO₂.

Аналогичен е резултатът и съответно изводите по отношение на средночасовата концентрация на SO₂. Замърсяването на въздуха над населените места в този случай ще бъде под 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, което представлява 0.7% от СЧН за SO₂.

4.2.2 Кумулативен ефект

Освен стационарните точкови източници на ФПЧ₁₀, малки количества от замърсителя ще се емитират и от два площни източника – открита площадка за суровина и открит склад за мокър пясък.

В таблица 12 са представени емисионните фактори за ФПЧ₁₀, използвани за изчисляването на емисиите на този замърсител, както и площите на формираните площни източници.

Таблица 4.2-5 Емисионни фактори и параметри на площните източници на ФПЧ₁₀

Склад за суровина	EF PM ₁₀ , g/Mg	0.022826432
	Годишно количество кварц-каолинова суровина, t/год	580000
	Емисия на ФПЧ ₁₀ , g/s	4.20E-04
	Емисия на ФПЧ ₁₀ , g/(s.m ²)	1.33372E-07
	Площ, m ²	3147.7
Склад за мокър пясък	EF PM ₁₀ , g/Mg	0.005460866
	Годишно количество пясък, t/год	300000
	Емисия на ФПЧ ₁₀ , g/s	5.19E-05
	Емисия на ФПЧ ₁₀ , g/(s.m ²)	9.15721E-08
	Площ, m ²	567.3

МЕТОДИКА И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ НА МОДЕЛИРАНЕ:

Дисперсионен модел

Съгласно Приложение № 11 към чл. 17, т. V на 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, за математично моделиране на разпространението на замърсителите, емитирани от площни източници и изчисляване на приземните стойности на концентрациите им е приложен софтуерният продукт AERMOD на Американската агенция за опазване на околната среда EPA. Използвана е актуална към 2022 година версия на софтуера.

РЕЗУЛТАТИ ОТ МАТЕМАТИЧНОТО МОДЕЛИРАНЕ НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕТО НА ФПЧ₁₀ В РАЙОНА НА ПРОМИШЛЕНАТА ПЛОЩАДКА НА КАОЛИН ЕАД

В резултат на проведеното моделиране са оценени стойностите на средногодишната концентрация на ФПЧ₁₀ в приземния слой на атмосферата в района на промишлената площадка на Каолин ЕАД – град Дулово, формирана в резултат на реализацията на ИП за изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали.

Максимумът на средногодишната концентрация на ФПЧ₁₀ възлиза на 0.481 µg/m³ и се получава в точка с координати 511606.6 m E, 4849473.97 m N, намираща се на 50 m от границата на площадката на север-североизток. В Наредба №12 от 15.07.2010г. е постановена средногодишна норма за фини прахови частици от 40 µg/m³. От резултатите, получени при моделирането, ясно се вижда, че реализацията на ИП и експлоатацията на площадките за открито съхранение на кварц-каолинова суровина и мокър пясък няма да представляват значим източник на ФПЧ₁₀, като формираните в резултат на дейността средногодишни концентрации ще представляват нищожна част от нормата.

СГК на ФПЧ₁₀ над жилищните територии на гр. Дулово, с. Черник и с. Раздел ще бъде под 0.2 µg/m³, което е едва 0.5% от СГН.

В заключение може да се каже, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до съществен кумулативен ефект по отношението на замърсяването с ФПЧ₁₀, като концентрацията на този замърсител ще бъде далеч под постановените норми за опазване на човешкото здраве.

ЕМИСИИ ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ:

Тежкотоварния транспорт се разглежда като неорганизиран линеен източник на замърсяване на атмосферния въздух. При транспорта основните емисии, които се очаква да се отделят са: прах (ФПЧ₁₀) и азотни оксиди (NO_x).

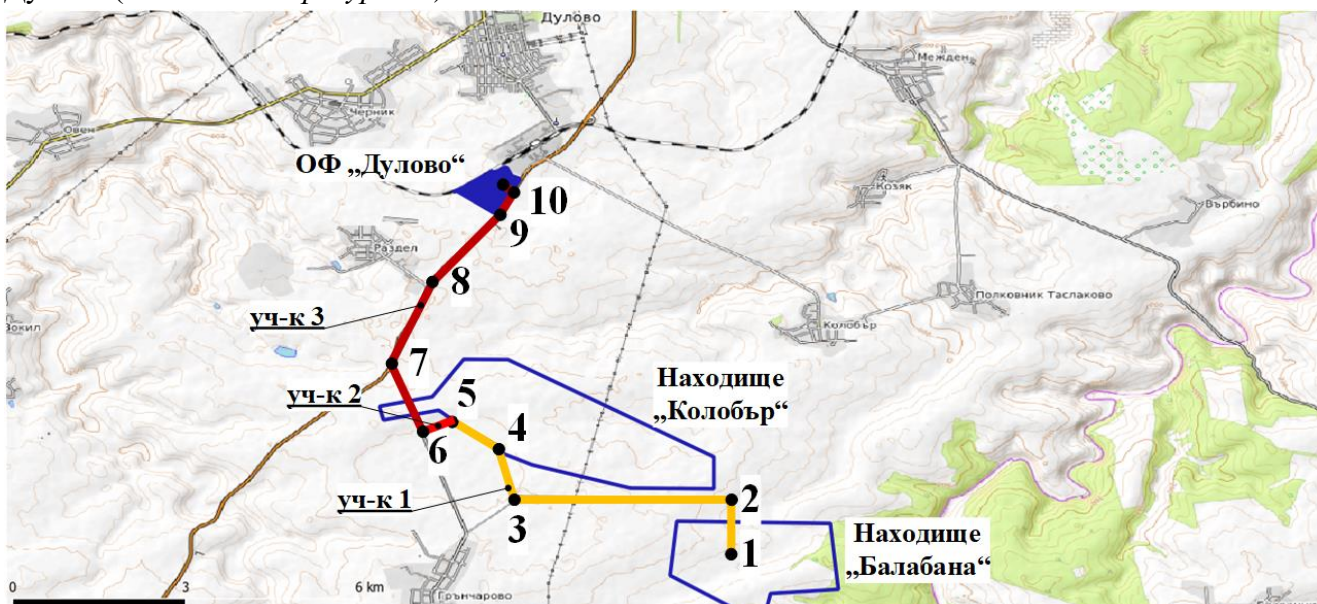
За транспортиране на подземните богатства ще се използват тежкотоварни автомобили-самосвали.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

За пълнота на анализите, е прието, че в изследвания район се извършват транспортни дейности едновременно от двете находища, при следното разпределение на суровината: до 348 000 t/y от находище „Колобър“ и до 232 000 t/y от находище „Балабана“. Съотношението 60:40 на суровината от съответното находище съпада с оценките представени в одобрените ДОВОС за разработване на съответното находище.

Изследваните пътни участъци са както следва:

- участък 1 (*навиран път*) с дължина 5.3 km- по него минава тежкотоварната техника от находище Балабана (*точка 1 на фигурата*) до връзката с находище Колобър (*точка 5 на фигурата*);
- участък 2 (*навиран път*) с дължина 0.5 km- по него минава тежкотоварната техника от двете находища (*точка 5 на фигурата*) до третокласен Републикански път III-701 (*точка 6 на фигурата*);
- участък 3 (*асфалтиран път*) с дължина 4.7 km- по него минава тежкотоварната техника по Републиканската пътна мрежа (*от точка 6 на фигурата*) до площадката на ОФ Дулово (*точка 11 на фигурата*).



Фигура 4.2-1 Пътни участъци за транспорт на суровината до площадката на ИП

По-долу са представени данни за всеки източник, както са въведени в програмата от линейния източник, който обхваща транспорта извършван по участъци 1-3 (*точки 1-11*) с камиони с -товароносимост 15 тона:

Точки №	X1 m	Y1 m	X2 m	Y2 m	ширина m	ФПЧ ₁₀ g/(m.s)	NO _x -СГК g/(m.s)	NO _x -МЕК g/(m.s)
1-2	9651	163	9647	1060	6	3.54432E-05	8.065E-07	2.89207E-05
2-3	9647	1060	6904	1091	6	3.54432E-05	8.065E-07	2.89207E-05
3-4	6904	1091	6729	1956	6	3.54432E-05	8.065E-07	2.89207E-05
4-5	6729	1956	6154	2418	6	3.54432E-05	8.065E-07	2.89207E-05
5-6	6154	2418	5752	2244	6	8.86606E-05	0.000020022	7.11893E-05
6-7	5752	2244	5376	3363	6	8.065E-07	0.000020022	7.11893E-05
7-8	5376	3363	5879	4790	6	8.065E-07	0.000020022	7.11893E-05
8-9	5879	4790	6687	5946	6	8.065E-07	0.000020022	7.11893E-05
9-10	6687	5946	6915	6403	6	8.065E-07	0.000020022	7.11893E-05
10-11	6915	6403	6824	6422	6	8.065E-07	0.000020022	7.11893E-05

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Максималните концентрации на ФПЧ₁₀ достигащи в населените места от транспорта на суровината са около и под $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, т.е. кумулативния ефект от транспорта към СГК е до $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е нищожно ниска стойност.

Замърсяването с NOx от транспорта е концентрирано в непосредствена близост до пътните участъци, като възможния кумулативен ефект е за стойности значително под $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Аналогично на резултатите за кумулативните СГК, кумулативния ефект на транспорта върху максималните стойности на концентрацията на азотни оксиди, е нищожен. В населените места приноса към максималната концентрация на NOx от транспорта е за стойности под $0.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, като замърсяването с NOx от транспорта е концентрирано в непосредствена близост до пътните участъци.

в) Закриване и рекултивация

Замърсяването в района при извеждане от експлоатация и закриване на производството се очаква да бъде нормалният (*като при фазата на строителство*), характерен за подобни дейности и то следва да бъде съобразено в плана за закриване и рекултивация.

Изводи за въздействието върху атмосферния въздух:

Замърсителите изпускани от дейността на ИП (*прах, NOx, SO₂*) ще се разсейват в границите на населените места до концентрации неколкократно по-ниски от допустимите норми.

Като цяло може да се заключи, че експлоатацията на новото предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали няма да доведе до замърсяване на атмосферния въздух над допустимите стойности и не се очакват негативни ефекти върху населението.

4.3 Води

4.3.1 Повърхностни води

а) Строителство

В етапа на строителство, влиянието върху качеството на повърхностните води се изразява в увеличаване на съдържанието на механични примеси. Препоръчително е да се направят отводнителни канавки около строителната площадка за минимизиране на замърсяването на повърхностните води.

а) Експлоатация

По време на експлоатацията на новото предприятие не се предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект, поради което не се очаква да има негативно въздействие върху този компонент.

в) Закриване и рекултивация

Специфицирането и описанието на отпадъчните води по време на закриване и рекултивация следва да бъде дадено в Плана за извеждане от експлоатация и рекултивация на площадката. Тези емисии са ограничени по време и количество и ще са предмет на подробно описание в гореспоменатия план.

В заключение, на базата на описаните въздействия и прогнози, може да се обобщи, че ИП не е възможно да окаже негативно влияние върху количественото или качественото състояние на ПВТ.

4.3.2 Подземни води

а) Строителство

По време на строителството не се предвижда отвеждане на отпадъчни води към подземни водоносни структури.

а) Експлоатация

Реализацията на ИП е свързано с изграждането на тръбен кладенец, който ще черпи вода от ПВТ BG1G0000J3K051. Съгласно данните от ПУРБ, водното тяло е определено *не в риск* по количество, химия и обща оценка- в добро химично и количествено състояние. Реализацията на ИП, в възможно да доведе единствено до лека промяна в експлоатационния индекс на ПВТ- ще се увеличат разрешените водни количества с $40 \text{ dm}^3/\text{s}$ или се очаква експлоатационния индекс на ПВТ да нарасне с 1 процентен пункт (до 16%).

При реализацията на ИП не се очаква контакт с подземните води в района.

в) Закриване и рекултивация

Фазата на закриване и рекултивация не е свързана с дейности, от които е възможно формирането на отпадъчни води. Не се очаква този етапа от настоящия проект да бъде източник на емисии на вредни вещества в подземните води.

4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

а) Строителство

Площадката, на която е предвидено да се реализира ИП се разполага върху имоти с начин на трайно ползване (НТП): „За друг вид производствен, складов обект“ ($\approx 164 \text{ дка}$); „Нива“ ($\approx 140 \text{ дка}$); „Изоставена орна земя“ ($\approx 2 \text{ дка}$); и „Селскостопански път“ ($\approx 5 \text{ дка}$). Имотите са собственост на Възложителя.

Част от площадката е застроена и е с нарушена почвена повърхност (ПН 24030.502.29)- около 28 дка. Тази площ ще бъде разчистена и подготвена за целите на ИП.

Бъдещото строителство засяга основно имотите с НТП „За друг вид производствен, складов обект“ (виж и Фигура 1.3-1). Дейностите, които ще се извършват на площадката и капацитета на новата инсталация изисква засягането и на имоти, които не са урбанизирани. За нормалното функциониране на обекта, е предвидено разполагането на Склад за суровина (поз. 1 на Фигура 1.8-1) и Логистично стопанство (поз. 6.1 на Фигура 1.8-1) върху имоти с НТП „нива“. Проекта за новия завод е разработен при минимално нарушаване на земите, които представляват нива или изоставена орна земя- извън строителните петна на сградите и вътрешнозаводските пътища няма да се нарушава почвената повърхност.

б) Експлоатация

Заводът ще се експлоатира в южната промишлена зона в на гр. Дулово. Няма да има промяна в почвеното плодородие на съседните имоти.

Антропогенната промяна на почвения профил след изграждането на обекта ще бъде незначителна, тъй като същият ще бъде реализиран основно в урбанизирана зона, отредена за производствени дейности.

Като цяло дейностите свързани с експлоатацията на ИП не предполага въздействие върху земите и почвите.

в) Закриване и рекултивация

При евентуално закриване на обекта ще се изпълни проект за рекултивация. Всички площадки, резервоари и складове за съхранение на ОХВ ще бъдат премахнати от терена. В този етап не се очаква влошаване на компонента.

4.5 ЗЕМНИ НЕДРА

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, не се очаква негативно въздействие върху земните недра. Изкопните работи ще бъдат на стандартна дълбочина, като не се очаква засягане на геоложката основа.

4.6 ЛАНДШАФТ

а) Строителство

С реализирането на ИП, няма да бъдат значително засегнати компонентите на ландшафта. Не се променят скалите, почвите, релефа или климата, не се променя и съществуващата инфраструктура, която за осъществяване на предвидената дейност притежава оптимална структура.

б) Експлоатация

Необходимо е спазване на съответните законови изисквания за опазване на атмосферния въздух, почвата, водите, флора и фауна. Периодът на въздействие е неограничен (*докато продължава експлоатацията на обекта*). Не се очакват промени в ландшафтните доминанти.

Въздействието върху ландшафта в района на обекта ще бъде локално и незначително, поради факта, че терена предназначен за изграждането му се намира в промишлена зона.

в) Закриване и рекултивация

При евентуално закриване на обекта ще се изпълни проект за рекултивация. Теренът ще се приведе във вид според последващото му предназначение (*съгласно проекта за рекултивация*), като ще се извърши ландшафтно оформление за вписването му към околния ландшафт.

4.7 ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

Голямото отстояние на ИП от границите на защитени зони и територии не предполага както преки, така и косвени въздействия върху тях.

4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.8.1 Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят

Въз основа на направения диференциран анализ на въздействието върху флората и растителността в етапа на строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията се дават следните обобщени оценки:

1. Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху флората и растителността в прилежащите на площадката имоти се очаква да бъде незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

2. По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено повишаване на замърсителите в атмосферния въздух.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

3. По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда отвеждане на отпадъчни води извън площадката, във връзка с което не се очаква негативно въздействие върху флората и растителността в съседните на инвестиционното предложение територии.

4. През фазата на закриване и рекултивация, подобно на периода на строителство, се очаква частично въздействие върху растителността и на съседни територии от прахогазови емисии от неорганизиран източници от строителна техника.

4.8.2 Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят

а) Строителство

Тъй като ИП ще се реализира на вторично преобразувани местообитания и антропогенни екосистеми със съществуващи производствени и складови сгради, при строителството се очаква незначително въздействие върху местообитанията и екосистемите на площадката.

Не се очаква засягането на видове с висока консервационна стойност.

б) Експлоатация

Експлоатацията на новата инсталация **няма да окаже значимо безпокойство** за фауната

4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Проектът не е свързан с усвояване на запаси и извличане на подземни природни богатства. Реализацията на ИП ще има положителен ефект изразяващ се в производство на продукти с добавена стойност от добиваната в района кварц-каолинова суровина.

4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

На територията на площадката на инвестиционното предложение и в близост до нея не са установени и регистрирани обекти на културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство.

4.11 ЗДРАВЕН РИСК

а) Строителство

От гледна точка на експозицията, за работниците по строително-монтажните дейности на обектите и съоръженията, експозицията ще е директна, но ще има временен характер, като въздействието е като цяло обратимо.

Носенето на подходящи лични предпазни средства и спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд ще ограничат до минимум възможните неблагоприятни въздействия, които като цяло са характерни за всяка строителна дейност. Въздействието върху работещите е временно, незначително и като цяло обратимо.

б) Експлоатация

По време на експлоатацията за работниците не са налице значими рискове, при спазване изискванията и правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

в) Закриване и рекултивация

Предвид очакваното дългосрочно експлоатиране на предприятието, към момента не са разработени проектни документи за етапа на закриване и рекултивация. Дейностите в голяма степен се припокриват с тези по време на строителството, поради което се очаква аналогично въздействие.

4.11.1 Здравен риск за населението

а) Строителство

За етапа на строителство не се очаква засягане на близкото население и влошаване на здравно-хигиенните параметри на средата в населените места.

б) Експлоатация

За етапа на експлоатация не се очаква значимо въздействие за населението по отношение на качеството на атмосферния въздух, а по останалите фактори не се очаква въздействие.

4.12 ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт за населението в най-близките до площадката жилищни сгради не се очаква поради голямата им отдалеченост. Дискомфорт във фазите на строителство и експлоатация може да се очаква само в непосредствена близост по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП. Отново, при изпълнение на препоръките за запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки, дискомфортът за служителите ще бъде сведен до минимум.

4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

а) Строителство

По време на строителните дейности ще се генерира шум предимно от работата на строителната техника.

В зависимост от техническото състояние на техниката, очакваните нива на шума непосредствено до източника ще са в границите от $80 \div_{\max} 105$ dB(A).

Съгласно изчисленията по утвърдена методика, в радиус от 100 m от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 55 dB(A), а на 150÷200 m от източника на шум, максималните стойности ще са до 45 dB(A) и въздействието върху околната среда ще е незначително.

Максималното ниво на шума в местата на защита (*най-близката жилищна сграда, на разстояние 1200 m от границите на бъдещите строителни дейности*) се очаква да бъде максимално 30 dB(A), което е под фоновите нива на шума в градски условия.

Не се очаква вредно въздействие и върху комфорта на хората намиращи се в чувствителни обекти (*училища, детски градини, болници и др.*). В района на най-близките чувствителни обекти (*ЦДГ „Слънце“ с. Раздел, ДГ „Мир“ гр. Дулово, СУ „Васил Левски“ гр. Дулово, МБАЛ Дулово- на разстояние над 1400 m от бъдещите строителни дейности*), шумовите нива ще бъдат около и под 25 dB(A), при норма 45 dB(A).

Промишлената и строителна техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

б) Експлоатация

Дейността на „Каолин“ ЕАД е свързана с отделяне на шум, основно от работата на следните обекти: склад за суровина (*навиване на суровината, гумено-транспортна лента, подвижна количка и др.*); цех за дезинтеграция на суровината (*промивен барабан, вибросито*); цех Промивен (*хидроциклонна батерия, вибросито, отир-машина, вакуум филтър, гумено-транспортна лента и др.*); Цех Филтърно сушилен (*филтър преси, екструдирание и др.*); пиропроцесна инсталация (*топкова мелница, система от ГТЛ, ротационна сушилня, ротираща*

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

пещ, охлаждане, инсталация за смилане и др.); складово стопанство за каолинови продукти (линия за пакетиране); съоръжения за товарене; и др.

Производствената дейност и източниците на шум ще бъдат на закрито, изолирани от околната среда.

В Таблица 4.13-1 са представени резултатите от изчисленията по утвърдена методика за нивата на кумулативен шум, в табличен вид:

Таблица 4.13-1 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Изчислени сумарни нива на шума	Допустими нива съгласно Наредба № 6	Риск от увреждане на човешкото здраве в резултат на наднормени нива на шума
	<i>L</i> dB(A)	dB(A)	ДА / НЕ
1	2	3	4
гр. Дулово	35.2	45÷55	НЕ
с. Черник	34.2	45÷55	НЕ
с. Раздел	35.5	45÷55	НЕ
ЦДГ „Слънце“	34.2	45	НЕ
ДГ „Мир“	30.1	45	НЕ
СУ „Васил Левски“	29.3	45	НЕ
МБАЛ Дулово	29.0	35÷45	НЕ
ОУ „Христо Смирненски“	27.8	45	НЕ
ЦДГ „Щастливо детство“	27.3	45	НЕ

Резултатите показват, че реализацията на ИП няма да доведе до значима промяна във фоновите нива на шума (в случая може да се приеме 30÷35 dB(A) за фоново ниво, което съответства на тихи зони извън агломерациите).

Кумулативен ефект:

За пълнота на анализите и изпълнението на указанията в писмо с изх. № АО-715/03.07.2023г., по-долу е извършена оценка на кумулативното въздействие на шума при едновременната експлоатация на предприятието в обхвата на настоящото ИП и кариерите за добив на подземни богатства: „Колобър“ и „Балабана“.

В Таблица 4.13-2 са представени резултатите от изчисленията по методиката, в табличен вид:

Таблица 4.13-2 Резултати от изчисленията за кумулативните сумарни нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Кумулативно от площадката на ИП <i>L</i> dB(A)	Находище „Балабана“		Находище „Колобър“		Кумулативно <i>L</i> dB(A)	Повишение dB(A)
		r m	<i>L</i> dB(A)	r m	<i>L</i> dB(A)		
1	2	3	4	5	6	7	8
гр. Дулово	35.2	7839	11.5	4622	17	35.2	0
с. Черник	34.2	7871	11.5	4220	18	34.2	0
с. Раздел	35.5	6046	14.2	2211	24.7	35.9	0.4
ЦДГ „Слънце“	34.2	6080	14.2	2201	24.8	34.6	0.4
ДГ „Мир“	30.1	8639	10.5	5578	15.1	30.1	0
СУ „Васил Левски“	29.3	8815	10.3	5773	14.7	29.3	0

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Място на въздействие	Кумулативно от площадката на ИП	Находище „Балабана“		Находище „Колобър“		Кумулативно	Повишение
	L dB(A)	r m	L dB(A)	r m	L dB(A)	L dB(A)	dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8
МБАЛ Дулово	29.0	8862	10.3	5856	14.6	29.0	0
ОУ „Христо Смирненски“	27.8	9291	9.8	6186	14	27.8	0
ЦДГ „Щастливо детство“	27.3	9432	9.6	6345	13.7	27.3	0

Резултатите в колони 7 и 8 показват, че площадката на настоящото ИП, е достатъчно отдалечена от двете находища за да не се очаква да има реален кумулативен ефект върху шумовите нива в района на обектите подлежащи на усилената защита от шум.

Шум от транспортната техника:

Изчисленото ниво на шума на разстояние 7.5 m от оста на пътя, при движение на до 45 тежкотоварни автомобили на час (*отиване и връщане*) в района на пътните участъци, е едва до 35 dB(A), при норма от 55÷60 dB(A). Автомобилният транспорт не преминава през населени места и реално не се очаква да има негативно въздействие.

в) По време на закриване и рекултивация

Дейностите по време на фазата на закриване не са източник на шум в околната среда, който да се различава значително от строителната фаза.

Изводи:

1. В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката. Няма да има повишаване на фоновия шум в жилищните райони над допустимите стойности.
2. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.
3. Кумулативният шум от едновременната дейност на новото предприятие и двете находища, откъдето ще се доставя кварц-каолиновата суровина няма да доведе до промяна във фоновите нива на шума в района на близките обекти подлежащи на усилената защита от шум.
4. Транспорта на кварц-каолиновата суровина, чрез тежкотоварния автомобилен транспорт няма да доведе до съществена промяна във фоновите нива на шума в жилищните райони.

4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

а) Строителство

Към момента на част от бъдещата площадка са налични 3 сгради, които подлежат на премахване поради отпаднала необходимост.

Отпадъците, образувани от премахване на старите сгради ще се управляват, съобразно изготвен от правоспособен проектант План за управление на строителните отпадъци, в съответствие с изискванията на чл. 11 от ЗУО и *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.*

Дейностите по управление на образуваните строителни отпадъци на територията на обекта включват събиране, предварително съхраняване и предаването им за оползотворяване.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

Съгласно чл. 30, ал. 1 от ЗУО и чл. 4 от *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали*, ще се предприемат необходимите мерки за оползотворяване на отпадъците в съответствие с йерархията за управление на отпадъците и при спазване на изискванията за опазване на човешкото здраве и околната среда.

Опасни вещества

Опасните вещества по време на строителството са преди всичко горивата, маслата и смазките за строителната техника. Предвижда се зареждането на техниката с горивни материали, както и подмяната на масла да става извън територията на обекта, за да няма предпоставки за разливи и вторични замърсявания на почви и води.

б) Експлоатация

Отпадъци

В точка 1.9.3 са представени отпадъците, класифицирани съгласно Наредба 2/2014г. и приблизителните им количества, които ще се генерират при реализация на ИП.

Разделно събираните отпадъци ще се предават за рециклиране и оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни документи по чл. 35 от ЗУО.

Опасни вещества

Суровините и произвежданите продукти не представляват опасни вещества.

в) Закриване и рекултивация

В тази фаза ще се образуват основно строителни отпадъци от премахване на сградните конструкции.

През този етап не се очаква да се образуват опасни химични вещества.

В плана за закриване и рекултивация на площадката следва да бъдат детайлно описани дейностите на този етап и отговорните лица.

4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Обектът на инвестиционното предложение не е свързан с използване и производство на генетично модифицирани организми.

4.16 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

В точка 4.2 е направено математично моделиране и компютърно симулиране на разпространението на замърсителите от всички организирани и неорганизиран източници свързани с дейността в обхвата на настоящото ИП.

По отношение на шума, основния източник на шум ще бъдат инсталациите в границите на новото предприятие. Кумулативното натоварване от транспортните дейности и добива на кварц-каолинова суровина в района ще бъде незначително- подробно е представено в точка 4.13.

Въз основа на незначителната степен на кумулативно въздействие върху качеството на въздуха и шума, не се очаква значимо кумулативно въздействие и за близкото население.

Не се очакват други кумулативни въздействия в резултат на ИП.

4.17 ОБОБЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Значимостта на въздействията се определят като:

1. преки - ПР
2. непреки - НПР

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

3. кумулативни - КУ
4. краткотрайни - КТ
5. среднотрайни - СТ
6. дълготрайни - ДТ
7. постоянни - ПО
8. временни - ВР
9. положителни - ПОЛ
10. отрицателни - ОТР

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (*Таблица 4.17-1 до Таблица 4.17-3*).

Значимостта на въздействията в ДОВОС се определят спрямо следните компоненти на околната среда:

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Природни обекти;
- Биологично разнообразие (фауна, флора);
- Минерално разнообразие;
- Материално и културно наследство;
- Здравен риск.

Таблица 4.17-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие											
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието						
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно	
1.	Атмосфера												
2.	Атмосферен въздух		▶♦	▶♦			♦				▶♦		▶♦
3.	Повърхностни води												
4.	Подземни води												
5.	Земни и почви		▶♦		▶♦			▶			♦		▶♦
6.	Земни недра												
7.	Ландшафт												
8.	Природни обекти												
9.	Растителен свят												
10.	Животински свят												
11.	Минерално разнообразие												
12.	Материално и културно наследство												
13.	Здравен риск	работници	▶♦	▶♦				▶			♦		▶
		население	♦	♦				♦			♦		

Легенда: ▶ – при строителство; ♦ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.17-2 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земни и почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници										
		население										

Легенда: ► – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация;

Таблица 4.17-3 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Атмосфера											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земни и почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят											
11.	Минерално разнообразие											
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници	▶◆		▶◆			▶		◆		▶◆
		население	◆				◆			◆		

Легенда: ▶ – при строителство; ◆ – при експлоатация; ▲ – при закриване и рекултивация.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

В следващите таблици е обобщен обхватът на въздействие на всеки фактор върху всеки компонент на околната среда, като са използвани следните означения:

- въздействие само за площадката – С;
- локално въздействие, до 10 km – Л;
- регионално въздействие – Р;
- национално въздействие – Н.

Таблица 4.17-4 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		С			С									
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С

Таблица 4.17-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда												Културно наследство	Здравен риск
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна	Екосист. разнообразие		
Емисии във въздуха		Л			Л									Л
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С

Таблица 4.17-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация

Фактори	Значими въздействия върху компонентите на околната среда											Културно наследство	Здравен риск	
	Атмосфера	Атмосферен въздух	Води		Почви	Земни недра	Ландшафт	Защитени територии	Минерално разнообразие	Биологично разнообразие				
			Повърхностни	Подземни						Флора	Фауна			Екосист. разнообразие
Емисии във въздуха		С												С
Отпадъчни води														
Отпадъци		С												
Рискови енергийни източници														С

4.18 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

5 ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:

5.1 СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО

Различните етапи на реализиране на инвестиционното предложение са подробно описани в **точка 1.6** от настоящия Доклад.

Вероятните последици от въздействието на ИП за околната среда, произтичащи от реализацията на различните етапи са разгледани подробно в **Раздел 4** от настоящия доклад.

5.2 ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ

Предвижданите за използване водни ресурси са описани в **т. 1.8.6**.

Използваните ресурси, суровини и материали са описани в **точка 1.8**.

Реализацията на ИП не предвижда използването на земните недра, почвите или биологичното разнообразие. Районът е силно повлиян от антропогенната дейност (*промишлена и земеделска*) и не се предвижда засягане на територии от околната дива природна среда.

5.3 ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ; ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ

Емисиите вредни вещества във въздуха и въздействието им върху качеството на атмосферния въздух са разгледани в точка 4.2 от настоящия ДОВОС.

Въздействие върху качеството на водите следствие реализацията на ИП не се очаква. Отпадъчните води от дейността на площадката ще се заустват във водоплътни черпателни резервоари. Не се предвижда заустване във водни обекти.

Предприемането на мерките, описани в Раздел 7 от настоящия доклад ще гарантират недопускането на негативни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве.

Генерирането на шум по време на строителството и експлоатацията е подробно разгледано в точка 4.13 от настоящия ДОВОС. Извършени са изчисления за шумовото натоварване в най-близките жилищни зони, вкл. кумулативното въздействие.

Реализацията на ИП ще доведе до образуване на строителни, производствени и смесени битови отпадъци, които ще се управляват в съответствие с изискванията на *Закона за управление на отпадъците*.

ИП не предвижда съхранението и употребата на опасни химични вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС над съответните прагове за рисков потенциал (*виж Приложение № 6*).

5.4 РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ

Рисковете за човешкото здраве са подробно анализирани в точка 4.11 от настоящия ДОВОС. Рисковете са свързани основно с работещите на обекта, като същите са управляеми и контролируеми.

В точка 3.10 от настоящия ДОВОС е представена информация за наличните в района обекти на културното наследство. На територията на площадката на ИП и в близост до нея не са установени и регистрирани обекти на културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство.

Реализацията на ИП не предполага за увеличаване на риска от възникване на аварии в района.

5.5 КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ

В точка 4.16 са направени препратки към съответните части на ДОВОС, където е разгледана възможността за възникване на кумулативен ефект от реализацията на ИП. Резултатите от изчисленията/ моделиранията показват, че не се очаква да възникне значим кумулативен ефект в района, както за околната среда, така и за здравето на населението.

5.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

Експлоатацията на инвестиционното предложение е източник на емисии на ФПЧ, NOx и SO₂. Тези емисии не представляват парникови газове, съгласно § 1, т. 41 от Допълнителните разпоредби на *Закона за ограничаване изменението на климата*.

Дейността на „Каолин“ ЕАД не е в обхвата на Приложение I към *Директива 2003/87/ЕО на Европейския парламент и на съвета от 13 октомври 2003г. за установяване на схема за търговия с квоти за емисии на парникови газове в рамките на Общността и за изменение на Директива 96/61/ЕО на Съвета*.

5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

Използваните технологии са подробно описани в **точка 1.8**.

С реализацията на ИП не се предвижда наличие на площадката на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС над съответните прагове за нисък рисков потенциал. В Приложение № 6 е представен Доклад от извършена класификация на предприятието, изготвено съгласно Приложение № 1 от *Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях*.

6 ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС

При извършването на оценка на кумулативния ефект от дейността на новото предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали са ползвани данни от следните доклади за ОВОС на ИП:

- „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Балабана“, участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“, разположено в землищата на с. Полковник Таслаково, с. Грънчарово, с. Колобър и с. Секулово, общ. Дулово“, одобрено за реализация с Решение № РУ 2-2/2020 на Директора на РИОСВ-Русе;
- „Разработване по открит безвзривен способ на находище за подземни богатства „Колобър“- участъци Първи и Втори, за добив на кварц-каолинова суровина в землищата на с. Грънчарово, с. Колобър, с. Раздел и с. Черник, Община Дулово, Област Силистра“, одобрено за реализация с Решение № РУ 4-4 / 2018г. на Директора на РИОСВ-Русе.

7 ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ

7.1 ЗАКОНИ, НАРЕДБИ, МЕТОДИКИ, МЕТОДИЧНИ УКАЗАНИЯ, ИНСТРУКЦИИ, ЗАПОВЕДИ, ПОСТАНОВЛЕНИЯ, ПРАВИЛНИЦИ, СТРАТЕГИИ, ПЛАН-ПРОГРАМИ И ДРУГИ ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Общи закони

- Закон за опазване на околната среда - ДВ бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм. бр.102/2023г.
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 62/2022 г.

Атмосфера и атмосферен въздух

- Закон за чистотата на атмосферния въздух - обн. ДВ 45/ 1996г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023г.
- Наредба № 7 от 3 май 1999 г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух /Издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г./
- 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 - Обн. ДВ. бр. 58 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79/2019г.

Източници на информация:

- Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ-Русе;
- Климатичен справочник за НР България, БАН 1982 г.;

МЕТОДИКИ:

- Методика на Европейската агенция по околна среда (ЕЕА), разработена по Европейската Програма за мониторинг и оценка (ЕМЕР) към Конвенцията за трансграничното замърсяване на атмосферния въздух на далечни разстояния, 2019 г.
- Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой
- Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой

Повърхностни и подземни води

- Закон за водите - Обн. ДВ. бр. 67 от 27 Юли 1999 г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023г.
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води- Обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.102/2016 г.
- Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, обн. ДВ бр.88/2000г.

- Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23.10.2000г. за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите

Източници на информация:

- План за управление на речните басейни 2016-2021 г. в Дунавски район
- План за управление на риска от наводнения на Дунавски район за басейново управление за периода 2022-2027г.
- Решение по ЗДОИ № 01-30/08.06.2023г.

Биологично разнообразие

- Закон за биологичното разнообразие - ДВ бр. 77/2002г., посл. изм. ДВ. бр. 102 от 2023г.;
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023г.);
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (ДВ бр.73 от 2007г., посл. изм. ДВ. бр. 106/2021г.);
- Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21.05.1992г. за запазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна;
- Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30.11.2009г. относно опазването на дивите птици.

Отпадъци, опасни вещества

- Закон за управление на отпадъците, в сила от 13.07.2012 г. Обн. ДВ. бр. 53 от 13 Юли 2012г., посл. доп. ДВ. бр. 108/2023г.
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., посл. изм. ДВ. бр.102/2023г.
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.53/2022г.)
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ 33/2023г.)
- Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането 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 /ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г./ - CLP Регламент

Здравен риск и Вредни физични фактори

- Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ 124/1997 г., изм. и доп. ДВ. бр.100/2022г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/2005 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр. 101/2020г.)
- Закон за защита при бедствия (обн. ДВ, бр.102/2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.60/2020г.);

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

- Наредба № 6 от 15.08.2005г., за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работниците при рискове, свързани с експозиция на шум (обн. ДВ бр.70/26.08.2005г.)
- Наредба № 6/ 26.07.2006, за показателите на шум в околна среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околна среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението, обн. ДВ бр. 58/ 2006г., изм. и доп. ДВ 24/2022г.

МЕТОДИКИ:

- Метод за отчитане на шума от локални и промишлени източници – Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 от „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”
- Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие

7.2 ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Атмосфера и атмосферен въздух

- Набиране и систематизиране на информация за състоянието на атмосферния въздух в региона на инвестиционното намерение. Анализ и оценка на събраната база от данни за качеството на атмосферния въздух.

Повърхностни води

Количествена оценка:

- Обща характеристика на повърхностните води – идентифициране, представителни периоди;

Качествена оценка на повърхностните води:

- Фоново състояние на повърхностните води;
- Съществуващи източници на замърсяване на речните течения;
- Използване и оценка на съществуващия информационен масив за води;
- Влияние на водното количество върху качествените параметри;
- Възможни източници на замърсяване на повърхностни води – производствени, битови, дъждовни;

Подземни води

- Анализ на съществуващата информация относно влиянието на физико-географски и геоложки фактори върху хидроложката обособеност на подземните води в разглеждания район
- Ползване на информационни масиви в държавни и други информационни центрове (МОСВ, ИАОС, частни и др.), свързани с качествата на подземните води.

Отпадъци и опасни вещества

- Количествена и качествена оценка на образуваните отпадъци от реализацията на ИП;
- Класификация на отпадъците по Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците.

Здравен риск

Анализите и оценките на състоянието и на очакваното въздействие върху населението, човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата са направени по следния методологичен подход:

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

- 1) Провеждане на консултации в хода на процедурата по ОВОС (на етапа на Задание за обхват и съдържание на ДОВОС) с релевантните компетентни органи за опазване на човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата и взимане предвид на техните изисквания и препоръки при разработване на Доклада за ОВОС;
- 2) Определяне на обхвата на въздействието въз основа на предвижданията на ИП, неговото местоположение, очакваните въздействия върху околната среда, в т.ч. при ползване на информация от процедури по ОВОС за вече одобрени/в процес на реализация/ въведени в експлоатация подобни обекти;
- 3) Анализ на текущото състояние на здравно-хигиенните аспекти на средата в обхвата на въздействие на ИП по налични данни от официални източници – НСИ, НЦОЗА, РЗИ;
- 4) Идентифициране на рисковите фактори за здравето на работещите и на населението (в т.ч. с използване на литературни източници и научни разработки за аналогични дейности);
- 5) Оценка на очакваните въздействия върху здравето по характер, степен, значимост, продължителност, честота и кумулативност (на работещите и на населението) съобразно нивото на подробност на предвижданията на инвестиционното предложение;
- 6) Предлагане на мерки за възможно най-пълно ограничаване на неблагоприятните въздействия от реализирането на ИП върху човешкото здраве и здравно-хигиенните аспекти на средата.

Вредни физични фактори

Набиране на информация за съществуващите източници в района.

8 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ (НАПРИМЕР ИЗГОТВЯНЕТО НА АНАЛИЗ СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ), КАТО СЕ ДАВАТ ОБЯСНЕНИЯ ДО КАКВА СТЕПЕН ЩЕ БЪДАТ ИЗБЕГНАТИ, ПРЕДОТВРАТЕНИ, НАМАЛЕНИ ИЛИ ПРЕМАХНАТИ ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В този раздел са предложени основните мерки за недопускане и/или минимизиране на вредните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората при реализация на инвестиционното предложение. Те са изготвени и изцяло съобразени с изискванията на Българското и Европейско законодателство.

Препоръчаните от експертите мерки са представени в следващата таблица, като те са предвидени за всички фази на реализация – проектиране, строителство, експлоатация, закриване и рекултивация на инвестиционното предложение и е представен и вероятният ефект от тяхното прилагане.

Таблица 8 Предвидени мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
1.	Едновременно с разработване на проект за строителство да се проектира и рекултивация с ландшафтно устройство на нарушените от строителството терени. В проекта да се предвиди при извършването на изкопни работи съхраняването на място на хумусния пласт, който може да се използва за рекултивация на площадката.	Проектиране	Възстановяване на почвите и ландшафтно устройство на терена
2.	Да се изготви План за управление на строителните отпадъци	Проектиране	Законосъобразно третиране на отпадъците
3.	Да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход.	Строителство и експлоатация	Намаляване емисиите от ДВГ и на шума
4.	Използване на промишлена техника покриваща европейските стандарти.	Строителство	Намаляване замърсяването на въздух от ДВГ и на шумовите емисии
5.	На площадката да не се извършва зареждане с гориво на техниката обслужваща ИП.	Строителство и експлоатация	Предотвратяване вероятността от замърсяване на земите в района с опасни вещества
6.	За намаляване на прахоотделянето, особено при сухо и ветровито време е необходимо оросяване на строителната площадка и редовно измиване на вътрешните пътищата, по които се осъществява транспорта.	Строителство	Опазване на качеството на въздуха.
7.	За предотвратяване изнасянето на кал от строителната площадка, е необходимо редовно измиване на гумите на тежкотоварните машини напускащи строителния обект.	Строителство	Опазване на качеството на въздуха.
8.	За намаляване на емисиите от ДВГ е необходимо да се гарантира поддържане на техниката и пътищата в добро състояние и извършва контрол върху качеството на горивото.	Строителство	Опазване на качеството на въздуха.
9.	Рационална организация на територията по време на строителството. Да не се използват площи, извън работната площадка.	Строителство	По-малко утъпкване на земите и почвите в района на инвестиционното предложение.
10.	Излишните земни маси по време на строителството да се използват за обратен насип при вертикалната планировка на терена.	Строителство	Екологосъобразно управление на отпадъците

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
11.	Излишните земни маси и строителните и битови неопасни отпадъци по време на строителството да се извозват своевременно до определените им от Общината депа.	Строителство	Избягва се разхищението на земни маси и замърсяването на съседните земи.
12.	Да се осигури добра организация на движението на транспортните, изкопни и строителни машини с цел минимизиране на неорганизираните емисии от тях и осигури необходимата безопасност на движението.	Строителство	Намалява се уплътняването и ерозията върху площта на строителния обект и съседните парцели. Намалява се замърсяването с прахо-газови емисии и със земни маси съседните земи.
13.	Да се изготви план и програмата за собствен мониторинг, включително и мерки за предотвратяване, намаляване или прекратяване на значителното въздействие върху подземните води по време на експлоатация на ИП, вследствие на краткотрайни, временни или постоянни въздействия върху тях.	Експлоатация	Контрол на качеството на подземните води.
14.	Да се поддържат в наличност адсорбиращи средства за ограничаване на разливи на петролни продукти	Строителство/ Експлоатация	Ограничаване на евентуални разливи на петролни продукти при авария на транспортна техника на площадката.
15.	Залесяване на страната от производствената площадка с излаз към главния път I-7	Строителство/ Експлоатация	Ограничаване разпространението на фини прахови частици от склада за суровина
16.	Предприемане на всички необходими мерки за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества, съгласно изискванията на чл.70 от Наредба №1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества(замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.	Експлоатация	Опазване качеството на атмосферния въздух и здравето на населението в засегнатите райони.
17.	Да не се допуска заустване на отпадъчни води във водни обекти	Експлоатация	Опазване качеството на повърхностните води.
18.	Да се разработят мерки за намаляване на неорганизираните прахови емисии, източник на които може да са открита площадка за суровина и открит склад за мокър пясък	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и населението.
19.	При използване на води за поливни цели от водопълтен черпателен резервоар за пречистени дъждовни води, да се извършват контролни измервания за количеството на нефтопродукти във водите.	Експлоатация	Недопускане замърсяване на подземните води и почвите в района с нефтопродукти.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
20.	Водите от водопълтен черпателен резервоар за пречистени дъждовни води може да се използва за напояване, в случай че съдържанието на нефтопродукти е под 0.3 mg/dm^3 .	Експлоатация	
21.	Контрол върху здравето състояние на работниците чрез: Анализ на заболяемостта с временна нетрудоспособност; Ежегоден анализ на трудовите злополуки и професионалните болести; Редовно провеждане на периодични медицински прегледи, които да са насочени към ранно разкриване на професионалните и свързани с условията на труд заболявания; водене на лично здравно досие на работниците; Своевременно трудоустрояване и др.	Експлоатация	Опазване здравето на работещите.
22.	След изграждане и пускане на съоръженията в експлоатация да бъдат извършени измервания и установени шумовите полета на територията на обектите и на границите им с прилежащите територии в случаите на максимални шумови натоварвания.	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и населението.
23.	Разработване на План за аварийни ситуации за всички етапи от производството, инсталации и съоръжения.	Експлоатация	Опазване здравето на работниците и населението, както и всички компоненти на околната среда.
24.	Работниците да бъдат обучени за използване на предвидените средства за предотвратяване и ограничаване на аварийни ситуации	Експлоатация Закриване и рекултивация	Превенция за аварийни ситуации.
25.	Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на територията на промишлената площадка.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците
26.	От вносителите или производителите на машинните масла да се изисква Информационен лист за безопасност.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на опасните вещества и отпадъците от тях
27.	Да се разработи Инструкция за работа при подмяна на смазочни масла и течности на оборудването.	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда. Контрол върху отпадъците и опасните вещества.
28.	Осъществяване на вътрешнофирмен контрол на дейностите по управление на отпадъците.	Експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.

9 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО; СЪОТВЕТНАТА ИНФОРМАЦИЯ ТРЯБВА ДА Е ПОЛУЧЕНА ЧРЕЗ ОЦЕНКА НА РИСКА; ОПИСАНИЕТО ВКЛЮЧВА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ

9.1 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА

Новата инсталация за преработка и производство на продукти от индустриални минерали на „Каолин“ ЕАД не се класифицира като предприятие или съоръжение с нисък/ висок рисков потенциал. Съответно не е приложимо изготвянето на оценка на риска.

9.2 ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ

Дейността в обхвата на ИП не е класифицирана с рисков потенциал по реда на глава седма, раздел първи от ЗООС.

С реализацията на ИП на „Каолин“ ЕАД не се предвижда производство/ съхранение на опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС над прага за рисков потенциал.

Реализацията на ИП не е възможно да доведе до условия за възникване на голяма авария.

10 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ – В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ

10.1 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС

В съответствие с изискванията на чл. 95 ал. 3 от ЗООС и чл. 9 от НУРОВОС, Възложителят е провел консултации с компетентния орган РИОСВ-Русе и със заинтересованите и специализирани ведомства.

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ-Русе, след като „Каолин“ ЕАД, е изпратило уведомление за своето предложение с искане за становище до компетентния орган.

Настоящият ДОВОС е изготвен въз основа на Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС, което от своя страна е изработено въз основа на чл. 10, ал. 3 от НУРОВОС,

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

след като са отчетени мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации.

10.2 СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

До настоящия момент са получени становища, препоръки или необходими действия при изготвянето на ДОВОС и при реализация на инвестиционното предложение от следните заинтересовани специализирани ведомства:

- РИОСВ-Русе;
- РЗИ – Силистра;
- Басейнова дирекция „Дунавски район“ - гр.Плевен;
- Кмета на община Дулово;
- Министерство на земеделието и храните
- Регионален исторически музей Силистра.

Копия от изпратените писма за консултации и получените становища, мнения и препоръки по Заданието за определяне на обхвата и съдържанието на ДОВОС са представени в **Приложение 4** към настоящия ДОВОС.

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е дадена в Таблица 10.2-1 на ДОВОС.

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

11.1 ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, **не се очаква значително негативно въздействие върху атмосферата.**

Въздействието на емитираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира **като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без значим кумулативен ефект.**

Моделите за разпространение на замърсителите, които ще се изхвърлят организирано и неорганизирано в атмосферата показват, **че не се очаква замърсяване в района над установените норми за качество на атмосферния въздух.**

Не се предвижда заустване на отпадъчни води във воден обект. Не е възможно въздействие върху качествено и/или количественото състояние на повърхностните водни тела в района и качествено състояние на подземните водни тела. Водочерпенето в резултат на реализацията на ИП ще доведе до незначително повишаване на експлоатационния индекс на ПВТ- от 15% на 16%.

Въздействието върху почвите, растителността и животинския свят ще бъде в рамките на разглежданата площадка.

Нетехническо резюме на ДОВОС на инвестиционно предложение „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

На всичките етапи на реализация на инвестиционното предложение, **не се очаква значимо негативно въздействие върху земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, материалното и културно наследство.**

Реализацията на ИП е положително по отношение на **минералното разнообразие**, изразяващо се в реализирането на продукти с добавена стойност от добиваната в района кварц-каолинова суровина

По отношение на рисковите фактори за здравето, свързани с околната среда, **не се очаква значително въздействие върху населението** при спазване на нормите за емисии на вредни вещества и шум в околната среда, което е заложено в проекта на Възложителя. По факторите за **социално-икономическата среда се очаква положително въздействие**, тъй като ИП ще предложи допълнителни работни места, при осигурени безопасни и здравословни условия на труд, което ще допринесе за подобряване на качеството на живот на представители и на местното население. В тази връзка **ще има положително въздействие върху здравно-демографския статус** на населението в общината като цяло.

По време на строителството работниците, ангажирани в строителството, ще бъдат експонирани на различни неблагоприятни **фактори на работната среда**, но за относително кратък период от време. Това са конвенционални фактори, на които са изложени болшинството от строителните работници у нас. При спазване на нормативните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд и снабдяване на работниците с лични предпазни средства, въздействието ще бъде ограничено до минимум. По време на експлоатацията основните рискове за работниците са свързани с физичните фактори, като **не са налице значими рискове**, при спазване правилата за безопасна работа.

Въздействието на отпадъците и опасните вещества ще е локално върху площадката. Степента на въздействие **ще е незначителна** за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

Кумулативни, синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

11.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ-Русе да предприше изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Каолин“ ЕАД.