



СОКОЛОВСКИ'С ЕНВИРОНМЕНТ ЕООД

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

SOKOLOVSKI'S ENVIRONMENT

Gorubljanе, 27Prolet street,1138 Sofia



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

# НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„РАЗРАБОТВАНЕ И УСВОЯВАНЕ НА НАХОДИЩЕ ЗА ПОДЗЕМНИ БОГАТСТВА

„САРЪГЪОЛ, УЧАСТЪК „САРЪГЪОЛ, ГНЕЗДА 15 И 16“, РАЗПОЛОЖЕНО В  
ЗЕМЛИЩЕТО НА С. ДОЙРАНЦИ, ОБЩИНА КАОЛИНОВО, ОБЛАСТ ШУМЕН ”

София, 2025

## С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

<b>1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ.....</b>	<b>6</b>
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	6
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ.....	7
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	7
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА.....	12
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ .....	15
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	16
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 .....	16
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).....	17
1.8.1 <i>Описание на основните характеристики на процеса</i> .....	17
1.8.2 <i>Основни режими на работа</i> .....	18
1.8.3 <i>Основни съоръжения и технологични процеси</i> .....	18
1.8.4 <i>Основни суровини и материали</i> .....	18
1.8.5 <i>Използвани енергоносители</i> .....	19
1.8.6 <i>Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите</i> .....	19
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 ..20	
1.9.1 <i>Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка</i> .....	20
1.9.2 <i>Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка</i> .....	20
1.9.3 <i>Генерирани твърди отпадъци</i> .....	21
1.9.4 <i>Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка</i> .....	22
1.10 РИСК ОТ АВАРИИ.....	22
1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ .....	22
1.12 МОНИТОРИНГ.....	23
<b>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 .....</b>	<b>23</b>
2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА .....	23
2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	23
2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	23
2.4 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДОБИВА .....	23
<b>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 .....</b>	<b>24</b>
3.1 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА.....	24
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ .....	24
3.3 Води.....	24
3.3.1 <i>Повърхностни води</i> .....	24

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

3.3.2	Подземни води .....	25
3.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ .....	25
3.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	26
3.6	ЛАНДШАФТ.....	27
3.7	ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	27
3.7.1	Защитени територии по Закона за защитените територии .....	27
3.7.2	Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие.....	27
3.8	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	27
3.8.1	Растителност.....	27
3.8.2	Животински свят.....	28
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ .....	28
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО .....	29
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО.....	29
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ .....	30
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА .....	30
3.13.1	Отпадъци.....	30
3.13.2	Опасни вещества .....	30
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ .....	30
<b>4</b>	<b>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.....</b>	<b>31</b>
4.1	Климат и изменение на климата.....	31
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ .....	31
4.2.1	Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка .....	31
4.2.2	Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти .....	33
4.3	Води.....	33
4.3.1	Повърхностни води.....	33
4.3.2	Подземни води .....	33
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ .....	34
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА.....	35
4.6	ЛАНДШАФТ.....	36
4.7	ЗАЩИТЕНИ 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 .....	38
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО .....	39
4.11	ЗДРАВЕН РИСК.....	39
4.11.1	Здравен риск по време на строителството и експлоатацията .....	39
4.11.2	Здравен риск по време на закриването и рекултивацията .....	40
4.12	ДИСКОМФОРТ .....	40
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ .....	40

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

4.14	Отпадъци и опасни вещества .....	40
4.15	Генетични модифицирани организми .....	41
4.16	Кумулативен ефект .....	42
4.17	Обобщени данни за потенциалното въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда .....	43
4.18	Трансгранично въздействие.....	43
<b>5</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ: .....</b>	<b>44</b>
5.1	Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо.....	44
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.....	44
5.3	Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците .....	44
5.4	Рисквете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на Происшествия или Катастрофи.....	45
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.....	45
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.....	45
5.7	Използваните технологии и вещества .....	46
<b>6</b>	<b>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 .....</b>	<b>46</b>
<b>7</b>	<b>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.....</b>	<b>46</b>
7.1	Закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии, план-програми и други литературни източници използвани при изготвянето на ДОВОС.....	46
<b>8</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, 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 .....</b>	<b>46</b>
<b>9</b>	<b>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 ПРЕДОТВРЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОВО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ.....</b>	<b>47</b>

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

9.1	ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ОТ ОЦЕНКАТА НА РИСКА.....	47
9.2	ОПИСАНИЕ НА ПРИЛОЖИМИТЕ МЕРКИ, ПРЕДВИДЕНИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ГОЛЯМА АВАРИЯ.....	47
<b>10</b>	<b>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.....</b>	<b>47</b>
10.1	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, НА КОИТО Е ИЗПРАТЕНО ПИСМО ЗА КОНСУЛТАЦИИ ПО ЗАДАНИЕТО ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОВОС.....	47
10.2	СПИСЪК НА ФИЗИЧЕСКИТЕ И ЮРИДИЧЕСКИТЕ ЛИЦА, КОИТО СА ИЗРАЗИЛИ СТАНОВИЩЕ ПО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	47
<b>11</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5.....</b>	<b>48</b>
11.1	ИЗВОДИ ОТНОСНО ОЧАКВАНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЗДРАВЕТО НА ХОРАТА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	48
11.2	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	48

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”

**СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ**

<b>СЪКРАЩЕНИЕ</b>	<b>ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ</b>
БД ДР	Басейнова дирекция Дунавски район
ДОВОС	Доклад за Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИАОС	Изпълнителна агенция по околна среда
ИП	Инвестиционно предложение
ИР	Изследван район
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
ПУРБ	План за управление на речните басейни
РЗИ	Районна здравна инспекция
РЗПРН	Регионална със значителен потенциален риск от наводнения
РПМ	Републиканска пътна мрежа
СГК	средногодишна концентрация
СГН	средногодишна норма
СДК	средноденонощна концентрация
СДН	средноденонощна норма
СЧК	средночасова концентрация
СЧН	средночасова норма
СУ	Средно училище
ФПЧ	Фини прахови частици
ЦДГ	Целодневна детска градина

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

• **Информация за Възложителя**

**Възложител:** „Каолин” ЕАД  
**Рег. адрес:** гр. Сеново, 7038, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8  
**ЕИК** 827182866  
**Адрес за кореспонденция:** гр. Сеново, 7038, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8  
**Изпълнителен Директор:** Димитър Ангелов Ангелов и Ивайло Маноилов Тиманов  
**Лице за контакт по ДОВОС:** Мина Вълева  
**Телефон:** 0899 696 888;  
**E-mail:** valeva.mina@kaolin.bg

**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**

Основни нормативни документи за провеждане на процедурата по ОВОС са *ЗООС*-раздели първи и трети на глава шеста от него и *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*.

„Каолин” ЕАД е вписано в Търговския регистър с Единен идентификационен код (ЕИК) 827182866 с правна форма - акционерно дружество. Дружеството е със седалище и адрес на управление: България, област Русе, община Ветово, гр. Сеново 7038, ул. „Дъбрава” №8.

Предмет на дейност на дружеството е: Проучване, разработване, добив и производство на каолинови и кварцови пясъци, каолини, шамоти, варовици, фелдшпати, доломити, глини и други неметални индустриални минерали и суровини, в т.ч. производство и на други продукти от неметални индустриални минерали и суровини; геологопроучвателна дейност; посредничество и външно търговска дейност; придобиване, управление, оценка и продажба на участия в български и чуждестранни дружества; придобиване, управление и продажба на облигации; придобиване, оценка и продажба на патенти, отстъпване на лицензии за използване на патенти на дружества, в които дружеството участва; финансиране на дружества, в които дружеството участва и всякаква друга търговска дейност незабранена от законите в Р. България и за която не се изисква предварително разрешение /лицензия от държавен орган.

Дружеството е с двустепенна система на управление с Надзорен и Управителен съвет.

Във връзка с намерението да разшири своята дейност Възложителят има инвестиционно предложение (*ИП*) за разработване и усвояване на находище „Саръгьол”, участък „Саръгьол“, гнезда 15 и 16, разположено в землището на с. Дойранци, община Каолиново, област Шумен.

„Каолин“ ЕАД е Възложител по смисъла на *ЗООС*, като правата му са производни от Договор за предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1, т. 2 от Закона за подземните богатства- неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина, от находище „Саръгьол”, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, община Каолиново, област Шумен, от 02.04.2024 г.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

между Министерски съвет на Република България и „Каолин“ ЕАД, на основание РМС №593 от 03 октомври 2013 г. и РМС № 43 от 23 януари 2024 г. Срокът на предоставената концесия за добив е 35 години.

Концесионната площ е с размер 2 865.4 (*две хиляди осемстотин шестдесет и пет цяло и четири десети*) дка.

Концесионната площ предмет на ИП не попада в границите на защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“, по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*, както и в границите на защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*.

## **1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ**

ИП е свързано с дейността на „Каолин“ ЕАД - проучване, разработване, добив и производство на каолинови и кварцови пясъци, каолини и т.н. ИП има връзка с извършването на рекултивационни дейности на някои съседни находища, тъй като се предвижда разкривката от находището да се използва за рекултивацията им.

Настоящото ИП има отношение към други подобни такива при отчитането на кумулативния ефект от едновременната им експлоатация.

***Концесиите за добив в община Каолиново са представени в ДОВОС и е разгледани вероятностите за кумулативен ефект.***

Настоящото ИП има връзка с дейностите по изпълнение на мероприятия за рекултивация на съседните находища: „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“. Предвижда се разкривката от реализацията на настоящото ИП да се транспортира до насипищата в границите на концесионната площ и/или в отработени котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно проектите за рекултивация на съответното находище.

## **1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

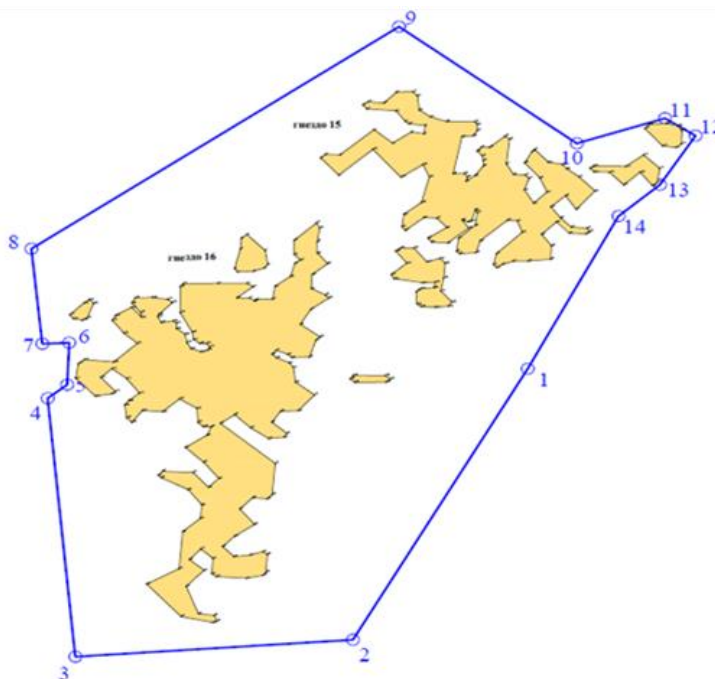
Находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ се намира на територията на землището на с. Дойранци, община Каолиново, област Шумен. Концесионната площ е с размер 2 865.4 дка и е индивидуализирана с координатите на точки от № 1 до № 14 дадени в Таблица 1.3-1 и Фигура 1.3-1 в координатна система „БГС 2005“ тип на координатите кадастрални, съгласно специализирана карта и координатен регистър, неразделна част от концесионния договор.

Находището е свързано с пътната мрежа в района чрез полски пътища- връзка с Републиканската пътна мрежа (РПМ), пътища III-7003 и III-701, по които се осъществяват връзката с обогатителна фабрика (ОФ) Каолиново, където основно ще се транспортира добитата суровина. По-подробна информация е представена в точка 1.4.

**Таблица 1.3-1 Координати на концесионния контур на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, в координатна система: БГС-2005 г. тип на координатите: кадастрални**

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

№ на точка	X, m	Y, m	№ на точка	X, m	Y, m
1	4830510.3	633813.4	8	4830947.6	632226.6
2	4829523.7	633254.7	9	4831755.9	633402.1
3	4829462.2	632367.2	10	4831330.8	633970.4
4	4830403.0	632279.2	11	4831422.3	634252.6
5	4830452.2	632340.9	12	4831359.2	634350.3
6	4830604.9	632347.9	13	4831180.4	634236.3
7	4830601.2	632261.5	14	4831066.2	634104.0

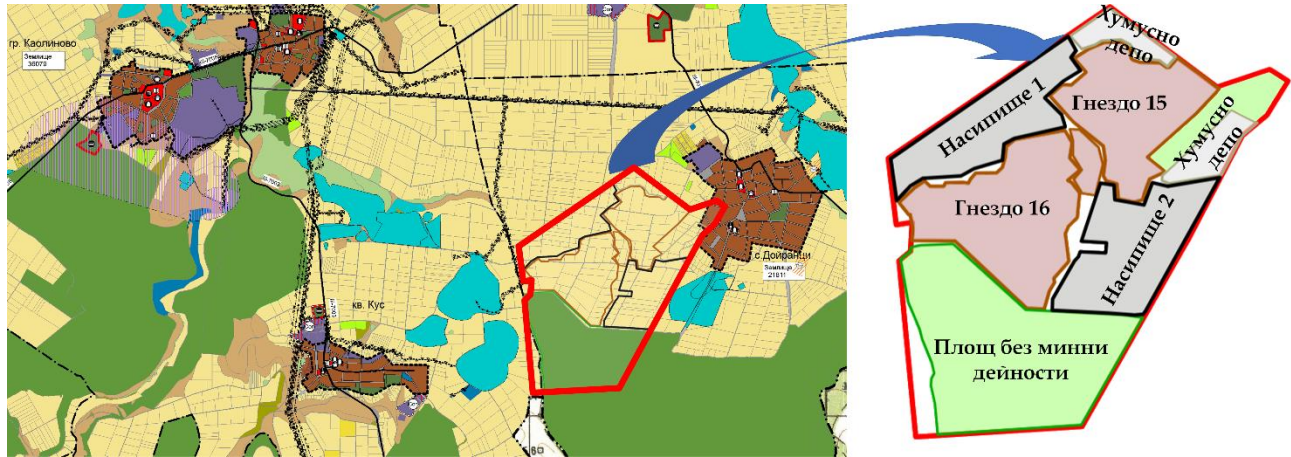


**Фигура 1.3-1 Схема с блокировка на запаси и ресурси на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“**

Добивните и съпътстващите дейности няма да се извършват в цялата площ на концесията. Предвиждат се няколко зони (оцветените в зелено площи на Фигура 1.3-2), с които ще се защитят: водосборната област за повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008 (вж. точка 4.3) и жилищната зона на с. Дойранци- в североизточната част на концесията; и горски територии в южната част на концесията.

В съответствие с действащия Общ устройствен план на община (ОУПО) Каолиново инвестиционното предложение засяга единствено обработваеми земи и ниви. Границата на концесионната площ засяга и територии с жилищни функции и горски територии, но там не се предвижда извършването на минни дейности- зоната със зелен цвят в дясната част на Фигура 1.3-2.

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”



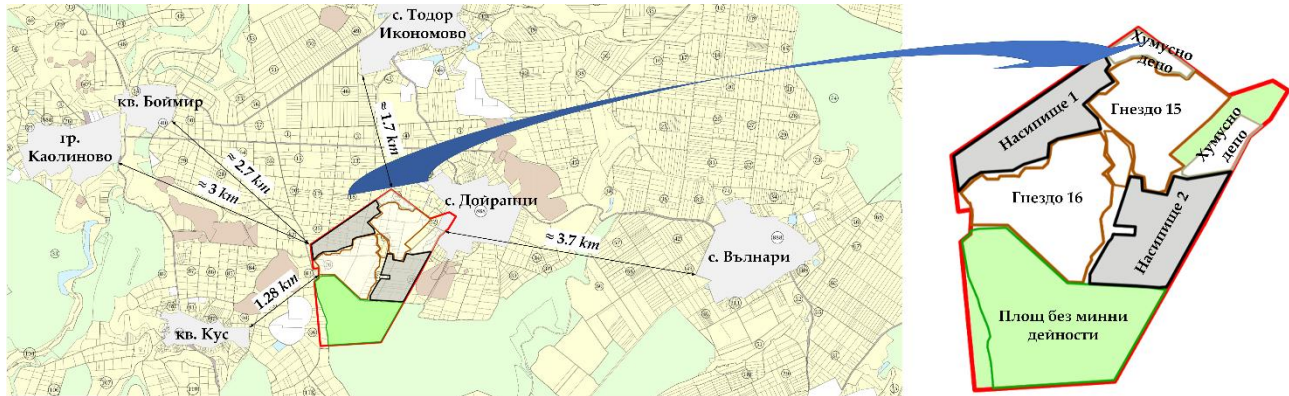
Фигура 1.3-2 Извадка от ОУПО Каолиново- Предварителен проект, 2015г. с нанесени граници на ИП

*а) жилищни райони*

Най-близките регулации на населени места до площадката на ИП (по въздушна линия), където е възможно да има добивни или др. вид дейности са следните (вж. Фигура 1.3-3):

- с. Дойранци – границите на концесионната площ навлизат в регулацията на селото, но там не се предвиждат дейности в обхвата на настоящото ИП. Хумусно депо 2 е в непосредствена близост до регулацията на селото и е на разстояние около 200 m от първите постройки. Най-близката зона- Гнездо 15, където ще се извършват добивни дейности, е на разстояние над 300 m от първите постройки;
- кв. Кус, гр. Каолиново – на разстояние  $\approx 1.0$  km западно от границата на концесионната площ и  $\approx 1.28$  km югозападно от Гнездо 16 на находището;
- гр. Каолиново – на разстояние  $\approx 3$  km северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- кв. Боймир, гр. Каолиново – на разстояние  $\approx 2.7$  km северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- с. Тодор Икономово – на разстояние  $\approx 1.7$  km северно от границата на концесионната площ и Хумусно депо 1 към находището;
- с. Вълнари –  $\approx 3.6$  km източно от границата на концесионната площ и  $\approx 3.7$  km от Хумусно депо 2 към находището;
- с. Никола Козлево –  $\approx 5.5$  km югоизточно от границата на концесионната площ и Насипище 2 към находището;
- с. Ружица -  $\approx 3.5$  km южно от границата на концесионната площ и  $\approx 4$  km от Насипище 2 към находището;
- с. Лятно -  $\approx 4.4$  km югозападно от границата на концесионната площ и  $\approx 5.4$  km от Гнездо 16 към находището.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**



**Фигура 1.3-3 Местоположение на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ и най-близките населени места**

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

В непосредствена близост до концесионната площ няма производствени, административни и жилищни сгради, както и други обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (изм., ДВ бр. 9 от 30.01.2024г., в сила от 01.02.2024г.). В района няма вилни зони, санаториуми, зони за отдых и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази. Най-близките такива обекти са следните (вж. Фигура 1.3-4):

- жилищни зони – най-близката зона- Гнездо 15, където ще се извършват добивни дейности, е на разстояние над 300 m от първите постройки (по-подробна информация е представена по-горе);
- стадион Каолиново (поз. 1) – на разстояние  $\approx 4.4$  km запад-северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- СУ „Георги С. Раковски“ (поз. 2) – на разстояние  $\approx 3.9$  km запад-северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- ЦДГ 2, кв. Боймир, гр. Каолиново (поз. 3) – на разстояние  $\approx 3$  km северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- ЦДГ „Щастливо детство“, кв. Кус, гр. Каолиново (поз. 4) – на разстояние  $\approx 1.8$  km западно от границата на концесионната площ и над 2 km югозападно от Гнездо 16 на находището;
- ОУ „Панайот Волов“, с. Тодор Икономово (поз. 5) – на разстояние  $\approx 2.8$  km северно от границата на концесионната площ и Хумусно депо 1 към находището;
- ЦДГ „Щастливо детство“, с. Тодор Икономово (поз. 6) – на разстояние  $\approx 2.7$  km северно от границата на концесионната площ и Хумусно депо 1 към находището;
- ЦДГ „Лиляна Димитрова“, с. Дойранци (поз. 7) – на разстояние 260 m североизточно от границата на концесионната площ и на 540 m от Гнездо 15 към находището.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**



**Фигура 1.3-4 Местоположение на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ и най-близките населени места**

**в) транспортни пътища**

В концесионната площ и около нея има изградена пътна мрежа. На около 600 *m* североизточно от границата на находището преминава третокласен път III-701 от РПМ, преминаващ по територията на области Силистра и Шумен. Съгласно становище на АПИ с изх. № 53-00-13645/02.09.2024 г. път III-701 се намира на 391 *m* от гнездо 15, но е важно да се уточни, че това разстояние е до границата на концесионната площ, където няма да се извършват дейности. Площта на Гнездо 15 се намира на около 290 *m* от границата на концесията. В становището е посочено, че добивният участък попада в обслужващата зона на път III-701. В съответствие с чл. 26, ал. 1, т. 2 б), след като се изготви цялостен работен проект същият ще бъде съгласуван по надлежния ред с Агенция „Пътна инфраструктура“.

Най-близките пътни съоръжения на път III-701 (*водостоци- вж. Фигура 1.4-2- означени са с червени точки*) се намират на достатъчно разстояние от територията на ИП и реализацията му не предполага да има каквото и да е въздействие върху тях. Пътищата в района ще се натоварят допълнително с до 20 тежкотоварни камиона на час (*при 500 000 t/y максимален добив на суровина*), като отново отбелязваме, че цялостния работен проект на находището ще бъде съгласуван с АПИ.

Най-близката ЖП гара е на 27.0 *km* в гр. Дулово, на 36.0 *km* в гр. Исперих. При необходимост ще се стабилизират съществуващите полски пътища, които ще се ползват. Не се налага да бъде изградена нова пътна и друга инфраструктура.

Подробна информация за маршрута на транспортната техника е представена в точка 1.4. Маршрутът на транспортната техника е показан на Фигура 1.4-2.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

**г) съседни предприятия и обекти, райони и строежи, които могат да бъдат източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария и да предизвикат ефект на доминото**

Около площадката няма животновъдни ферми, складове и хранилища за храни и фуражи, предприятия на хранително-вкусовата, козметичната, битовата и фармацевтичната промишленост.

В района няма промишлени предприятия, като металургични и металообработващи, химически обекти, складове за пестициди, нефтопреработвателни и пластмасови производства.

По отношение на предприятията, в които се употребяват/ произвеждат/ съхраняват опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС, на територията на община Каолиново няма такива класифицирани с рисков потенциал.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества на територията на находището. С реализацията на ИП ще се извършва добив на неметални полезни изкопаеми-индустриални минерали- каолинова суровина в площ „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, по открит способ без използването на взрив.

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

Концесионната площ не засяга и не е в близост до защитени зони (от екологична мрежа *Натура 2000*) или защитени територии определени по Закона за биологичното разнообразие и Закона за защитените територии – вж. точка 3.7.

Площта в обхвата на ИП не попада в определени санитарно-охранителни зони по чл. 119, ал. 4 от Закона за водите- вж. точка 3.3.

**е) обекти на културно-историческото наследство**

В писмо на Регионален исторически музей Шумен, получено на етапа на консултации по Задание за ОВОС, изх. № 248/28.08.2024 г. е посочено, че на парцелите попадащи в обхвата на ИП през 2009 г. са извършени теренни археологически проучвания с цел издирване и проучване на археологични паметници. Същата година на засечените археологични паметници са проведени археологически разкопки. По повърхността на останалата част от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16 не са засечени археологически обекти.

#### **1.4 ИНФРАСТРУКТУРА**

Инвестиционното предложение не предвижда в рамките на концесионната площ на находището да се извършва „първична преработка” или „преработка” на суровина по смисъла на т. 23 от Допълнителните разпоредби на Закона за подземните богатства. Добитите количества ще се извозват до обекти на клиенти или до производствени мощности за последваща преработка.

Транспортирането на суровината ще се извършва с автосамосвали. Маршрутите на движение на транспортната техника ще са съобразени с наличната към момента пътна инфраструктура, която е достатъчна. В рамките на концесионната площ ще се изградят

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”

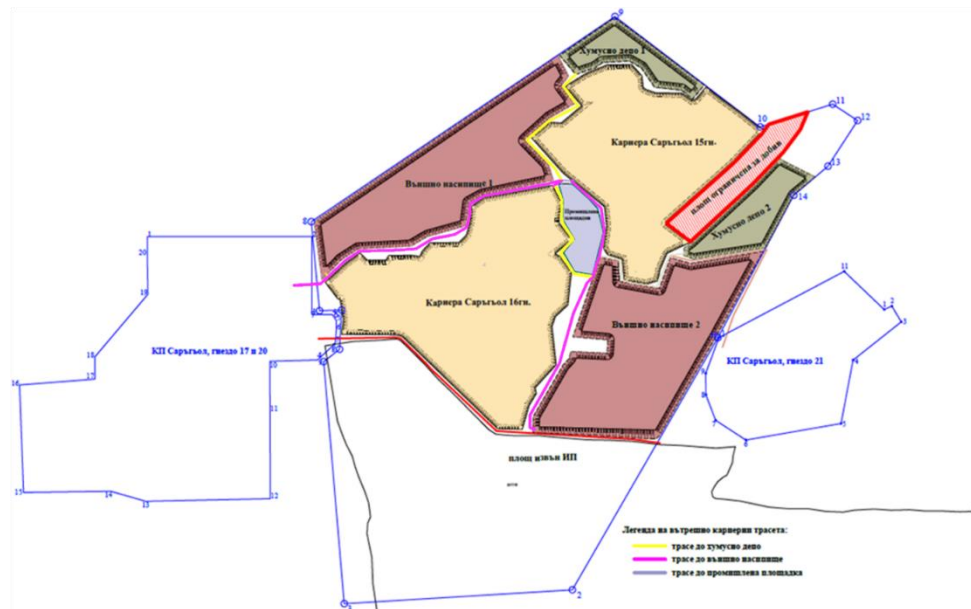
временни вътрешни обслужващи пътища с цел осигуряване минните и съпътстващите ги дейности.

**Транспорт в границите на концесионната площ:**

С цел връзка между различните обекти и подобекти, в концесионната площ ще се направят временни вътрешни пътища, за осъществяване на минно-добивната дейност. Прогнозни средните транспортни разстояния в рамките на концесията са:

Средно транспортно разстояние за транспортиране на разкривката от добивния участък до: проектни насипищата в рамките на концесионната площ–  $0.5 \div 1.5 \text{ km}$ ; отработен котлован на съседно находище „Саръгьол - 21 гнездо“ съгласно проекта за рекултивация–  $1.1 - 1.8 \text{ km}$ ; съседно находище „Саръгьол - 17 гнездо“ съгласно проекта за рекултивация–  $0.7 - 1.8 \text{ km}$ .

За вътрешно кариерни временни трасета ще се използват поземлени имоти в обхвата на ИП.



**Фигура 1.4-1 Вътрешно кариерни трасета**

**Транспорт извън концесионната площ:**

Добитата суровина може да се транспортира до няколко дестинации - краен клиент, производствена мощност или склад за суровина, извън концесионната площ. За транспортирането на суровината до обогатителна фабрика (ОФ) „Каолиново“ са възможни няколко варианта за маршрут на камионите:

**1. Маршрут от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнездо 15 и 16 (като на Саръгьол, гнездо 17) запад:**

Камионите с добитата суровина ще минават по полски път с дължина  $2.2 \text{ km}$ , след това включване в Републиканската пътна мрежа (РПМ) в път III-7003 до ОФ Каолиново – участък с дължина  $2.8 \text{ km}$ . Обща дължина на маршрута  $5 \text{ km}$ .

Премахва през едно населено място- по околоръст на кв. Боймир, гр. Каолиново.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

**2. Маршрут от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнездо 15 и 16 север**

От кариерата по полски път с дължина 2.2 *km*, след това включване в РПМ и преминаване през с. Тодор Икономово път III-701 с дължина 1.4 *km* до включването в III-7005 до ОФ Каолиново- участък с дължина 5.2 *km*. Обща дължина 8.8 *km*.

Преминава през жилищната част на с. Тодор Икономово и през кв. Боймир, гр. Каолиново.

**3. Маршрут от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнездо 15 и 16 (като на Саръгьол, гнездо 21) изток**

Полски път 2.0 *km* след това включване в РПМ и преминаване през с. Дойранци път III-701 с дължина 4.5 *km* до включването в III-7005 в с. Тодор Икономово и до ОФ Каолиново III-7005 – участък с дължина 5.2 *km*. Обща дължина на транспорта 11.7 *km*.

Преминава през жилищната част на селата Дойранци и Тодор Икономово и през кв. Боймир, гр. Каолиново.

Маршрутът на транспортната техника е показан на Фигура 1.4-2.



**Фигура 1.4-2 Маршрут на транспортната техника**

***Електрозахранване***

Към момента не се предвижда електрозахранване на площадката на находището.

В случай на нужда от ел. енергия за разработването и усвояване на находището ще се изгради необходимото съоръжение, което ще бъде присъединено в точката посочено от съответното електроразпределително дружество.

***Отопление, вентилация и климатизация***

На площадката на находището не се предвижда Отопление, вентилация и климатизация.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

***Водоснабдяване***

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди- чрез обществено водоснабдяване (*ВиК или друга мрежа*) или промяна на действащи разрешителни за водовземане и ползване на повърхностни или подземни води.

За питейни нужди на работниците ще се доставя бутилирана трапезна или минерална вода.

Водата, необходима за оросяване на вътрешно-кариерните пътища при сухо и ветровито време ще се доставя с цистерни.

В съответствие с писмо на „Водоснабдяван и канализация – Шумен“ ООД с изх. № 1628/23.08.2024 г. в находището няма водоизточници, напорни водоеми и довеждащи водопроводи, които да се засягат. Няма засягане на СОЗ-ове на водоизточници или водоеми.

***Канализация и третиране на отпадъчните води.***

За санитарно-битови цели вода не е необходима, тъй като ще се използват химически тоалетни и мобилни мивки (*санитарни контейнери*).

***Зареждане с горива:***

На площадката на ИП не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Изкопните дейности и транспортните услуги се изпълняват от дружества подизпълнители. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

***Озеленяване***

След приключване на периода на концесията ще се реализира цялостна техническа и биологична рекултивация, според съгласуван от Министерство на енергетиката проект за рекултивация.

**1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ**

Инвестиционното предложение предвижда добив на неметални полезни изкопаеми-индустриални минерали- каолинова суровина в площ „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ разположена в землището на с. Дойранци, община Каолиново. Концесионната площ е с размер 2 865.4 (*две хиляди осемстотин шестдесет и пет цяло и четири десети*) дка.

В границите на концесионната площ се включва:

А) Площта на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, както следва:

- Гнездо № 15 с площ 235.7 дка, индивидуализирана с координати на точки от № 1 до № 144 в координатна система БГС 2005, тип на координатите: кадастрални, съгласно специализирана карта и координатен регистър;
- Гнездо № 16 с площ 423.9 дка, индивидуализирана с координати на точки от № 1 до № 163 в координатна система БГС 2005, тип на координатите: кадастрални, съгласно специализирана карта и координатен регистър.

**Важно е да се уточни, че в площите на гнездата влизат само доказаните запаси на природното богатство. Част от площта включена в Гнездо № 15 няма да се добива поради предвиждането на буферни зони, с които ще се защитят: водосборната област за**

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”

повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008 (вж. точка 4.3, *Error! Reference source not found.*) и жилищната зона на с. Дойранци. Сравнително голяма част от площта на Гнездо 16 е изключена от предвижданията за добивни дейности поради изключването на горските територии в южната част на концесията (вж. *Фигура 1.3-2*).

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива. В рамките на концесионната площ ще се извършват всички дейности, свързани с и съпътстващи добива на подземни богатства от находището. Площта е съобразена с особеностите на находището, качествените и количествени характеристики на подземното богатство, технологията за добив. Тази площ ще осигури оптимално изземване на подземното богатство от находището.

На този етап в концесионната площ ще се проектират:

- 2 депа за съхранение на отнетия хумусен слой с обща площ 146.8 дка;
- 2 депа за съхранение на разкривката (*насипища за откривните маси*) с обща площ 668.79 дка;
- Промислена площадка с площ 39.57 дка.

След приключване на периода на концесията е предвидена цялостна техническа и биологична рекултивация на терена с тревни смеси и с подходяща растителност.

## **1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

За целите на ИП се предвижда поэтапно разкриване на находището и добив на полезното изкопаемо. През първата година от експлоатацията на ИП ще се извършват разкривни дейности, транспорт и насипване на откривката. От втората година до края на концесията ще се добавят дейностите по добив и транспорт на издетата каолинова суровина.

По-подробна информация е представена в точка 1.8.1 и *Error! Reference source not found.*

След изземване на полезното изкопаемо ще се пристъпи към изпълнение на цялостна техническа и биологична рекултивация на терена.

## **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**

Изграждането на находището не е свързано със събаряне и разрушаване на постройки.

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.**

Реализацията на ИП не предвижда използване на водни ресурси.

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**

Инвестиционното предложение е свързано с добив на подземни богатства- неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина, така че природните ресурси ще бъдат пряко засегнати от дейността.

ИП не се отнася за производство, нито за изграждане на предприятие/съоръжение, свързано със съхранение и употреба на опасни вещества.

Полезното изкопаемо в находище „Саръгьол”, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ са кварц-каолиновите пясъци, които представляват землеста, безструктурна, слабо споена скала с оцветяване в широк спектър- бели, кремави, жълти до жълто-ръждиви. Структурата им е алевро-пелитна-псамитна, като количеството на фракциите е: пелитна- 15-30%, алевритна- 5-10%, псамитна- 65-90%, псефитна- 2%. Главни скалообразуващи минерали са кварц и каолинит, а второстепенни са рутил, брукит, титанит, магнетит, биотит, хидрослюди, серицит, илит, каолинизирани фелдшпати и други калий съдържащи минерали.

Запасите на каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ са утвърдени от Държавната комисия по запасите (ДКЗ) с протокол № НБ-1277/01.06.1976 г..

Разработването и добивът на подземното богатство ще се извърши в рамките на концесионния срок, според съгласувани от компетентния държавен орган цялостни и годишни работни проекти, които дружеството следва да изготви и представи за съгласуване, след приключване на процедурата по ОВОС.

Технологията предвижда използване на открит сух метод за добив на подземното богатство. Последователно ще се разработят и двата участъка от находището.

Основните процеси, включени в инвестиционното предложение са:

- разкриване и подготовка на кариерното поле;
- добив на каолинова суровина;
- управление на минни отпадъци;
- ликвидация и рекултивация на терените.

В Цялостния работен проект по чл. 82 от ЗПБ, който концесионерът ще изготви след приключване на процедурата по ОВОС, ще се детайлизират количествата на промишлените и извлекаеми запаси, разкривка и почва, които ще се генерират при разработване и усвояване на находището. При изготвяне на ЦРП ще се съобразят и заложат условията в решението по ОВОС.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

*Подробна информация за запаси на каолинова суровина и технологията за разработване на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ е представена в ДОВОС.*

### **1.8.2 Основни режими на работа**

Добивните работи в находището ще се извършват в 5 дневна работна седмица, на една смяна в денонощието с продължителност 8 часа.

### **1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси**

#### **Технология на добив**

Находището ще се разработи и усвоява чрез класическата транспортната система на стъпала отгоре надолу. Технологията предвижда използване на открит сух метод за добив на подземното богатство.

*Технологията за разработване на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ е представена в ДОВОС.*

Концесионната площ отговаря на изискванията на *Закона за подземните богатства (обн., ДВ, бр. 23, от 1999г.)* и в съответствие с чл. 37, в нея са включени площта на отделните участъци от находището и площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива (*вкл. хумусни депа, външни насипища, промишлена площадка и карьерни пътища*). Същевременно отработените площи на находище „Саръгьол - 17 гнездо“ и находище „Саръгьол - 21 гнездо“ позволява там да се насипват минните отпадъци от дейността на новото ИП, като част от проектите за рекултивация за съответното находище (*вж. Фигура 1.4-1*).

В находище „Саръгьол - 21 гнездо“ добивът е приключил и в проекта му за рекултивация е предвидено отработеното пространство да се запълни с откривка от „Саръгьол - 15/16 гнездо“.

В съответствие с проекта за рекултивация на находището „Саръгьол - 17 гнездо“ също е предвидено запълване на отработеното пространство с разкривка от „Саръгьол - 15/16 гнездо“.

### **1.8.4 Основни суровини и материали**

**Природни ресурси:** Необходимото количество вода за оросяване на работните площи и пътищата в сухата част на годината ще бъде осигурена с водоноски. За питейни нужди на заетите лица ще се доставя вода от търговската мрежа.

Не е необходимо промишлено водоснабдяване на обекта.

#### **Суровини и материали:**

Суровината – каолинова суровина (кварц-каолинови пясъци), са природен ресурс и представлява подземно богатство по смисъла на Закона за подземните богатства, чл. 2, ал. 2, т.2 неметални полезни изкопаеми - индустриални минерали, което всъщност е и предмет на предлаганата дейност.

**Природни ресурси:** обектът е отдалечен от повърхностни водни източници и проектът не предвижда водоползване, изграждане на хидротехнически съоръжения, водовземания, заустване и др. Проектът не предвижда водоползване и изграждане на водовземни съоръжения

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

от подземни води. Оросяването на площадката през пролетно-летния сезон ще се извършва с водоноска. На работещите ще бъде доставяна бутилирана вода от търговската мрежа.

На обекта ще има химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери).

**Суровини и материали:** По време на експлоатацията в находището ще се използват: минерални, хидравлични масла за поддръжка на техниката; спирачни и антифризни течности, акумулатори с електролит, автомобилни гуми и резервни части за механизацията, използвана в кариерата.

Дизеловото гориво за използваните машини, съоръжения и транспортни средства се предвижда да бъде около 28 t/y. Горивата ще се доставят с цистерни, като на територията на обекта няма да има резервоари за съхранението им.

**Опасни химични вещества** няма да се използват при добива на суровината.

Добитата суровина от площта на ИП ще се транспортира основно до ОФ Каолиново, където ще се подлага на обработка за получаването на крайните продукти.

### **1.8.5 Използвани енергоносители**

#### **1.8.5.1 Електрическа енергия**

На площадката на находището не се предвижда електрозахранване.

В тъмната част от денонощието не се предвижда наличието на персонал и не е необходимо осигуряване на осветление за площадката.

#### **1.8.5.2 Горива**

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

*По време на експлоатацията* гориво ще се използва за автомобилните транспортни средства и кариерната техника.

На площадката на ИП не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Зареждането ще се осъществява в разположените в района търговски обекти за продажба на горива. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

### **1.8.6 Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите**

Добивът на кварц-каолинова суровина по открит способ, чрез безвзривна технология, с използване на стандартна строителна механизация, не предвижда използването на вода. Водата, необходима за оросяване на работните площадки и автопътищата при сухо време, с цел ограничаване на разпространението на прахови емисии от добивни и транспортни дейности, ще бъде доставяна с цистерна. Водочерпенето на водата ще бъде от съществуващ тръбен кладенец на „КАОЛИН“ ЕАД – „Р-28х Каолин“ за промишлено водоснабдяване. Разрешеното количество вода за водоползване съгласно Разрешително за водовземане №11530442/22.10.2014г., продължено с Решение №3160/18.01.2021г за продължаване срока на

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

действие, е напълно достатъчно за обезпечаване нуждите и на настоящото ИП, т.е. не е необходимо да се променят параметрите на разрешителното.

Водата, необходима за питейни цели ще бъде бутилирана и доставяна от търговската мрежа.

За санитарно-битови цели вода не е необходима, тъй като ще се използват химически тоалетни и мобилни мивки (санитарни контейнери- с преносими PVC резервоари за чиста и отпадна вода, като резервоарът за замърсена вода периодично се почиства).

## **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**

По време на подготвителният (строителният) етап, за период от една година, ще се извършват строително-монтажни работи в малък обем. Строителните дейности ще бъдат източник на емисии на прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника. Тези емисии ще бъдат кратковременни, с локален характер и незначителни по обем.

Прахът е с различен фракционен състав и се генерира при извършването на изкопно насипните работи на терена.

Промишлената техника ще работи предимно на площадката на находището и неорганизираните емисии на изгорелите автомобилни газове ще се разсейват в непосредствена близост до него.

Техниката, която ще се ползва по време на строителството е типична за такъв тип дейност: булдозер, багер, челен товарач, сонда и автосамосвали.

В периода на експлоатацията ще се извършват дейности, водещи до отделяне на неорганизиран прахо-газови емисии в атмосферния въздух вследствие работата на промишлената техника и движението на тежкотоварните автомобили за транспорт на суровината по пътищата в района. Следствие горивните процеси в двигателите за вътрешно горене на промишлената техника и тежкотоварните автомобили в атмосферата се изхвърлят основно  $CO_x$ ,  $SO_x$ ,  $NO_x$ ,  $C_nH_m$  и прах (*вкл. сажди*).

Праш се отделя и при дейностите по булдозериране, товарене, разтоварване, и следствие вятърна ерозия по откритата концесионна площ.

След края на добивните дейности се предвижда да бъде извършена техническа и биологична рекултивация. Определено негативно въздействие върху околната би могла да има само техническата рекултивация.

### **1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка**

Строителството и експлоатацията на кариерата са взаимно свързани етапи, които основно се характеризират с еднакви дейности и аналогични генерирани отпадъчни води. Технологията на добивните работи не включва използването на разтвори и химични процеси,

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

които биха довели до образуването на замърсители и замърсяване на попадналите в кариерния котлован атмосферни води. Технологиите на добива предвижда намаляване на запрашеността от работата на техниката чрез оросяване на работните площадки и пътищата с вода, доставяна на обекта с цистерни.

За персонала на находището ще бъде осигурена химическа тоалетна, която ще се обслужва от фирма-доставчик, а за битовите им нужди, ще бъдат осигурени мобилни мивки (*санитарни контейнери*).

### **1.9.3 Генерирани твърди отпадъци**

При строителство и експлоатацията на находището се очаква да бъдат генерирани следните видове отпадъци, които могат да бъдат разделени на две глави групи:

- отпадъци, попадащи в обхвата на *Закон за управление на отпадъците (ЗУО)* и
- минни отпадъци, попадащи в обхвата на *Закон за подземните богатства (ЗПБ)*.

Генерирането на минните отпадъци ще започне с началото на разкривните дейности. Откривка се образува от изземването ѝ от площта на концесията, което ще позволи да се достигне до природното богатство. Те ще се отстранят по начин, осигуряващ стабилитета на откосите на откритите кариерни площи, с максимално спазване на изискванията за опазването на околната среда и на земните недра.

При започване на добивни дейности в находището се предвижда използване изцяло на съвременна добивна и транспортна техника, чиято поддръжка се предвижда да се осъществява в специализирани сервиси. На територията на находището не се предвижда извършване на текущи ремонтни и обслужващи дейности на рудничната техника. При аварийни ситуации е възможно разливи на горива и/или масла, същите ще се събират с подходящ абсорбент, след което ще се предават като опасен отпадък (*код 15 02 02\* Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества*).

Образуваните отпадъци ще се събират отделно и ще се предават за последващо третиране, съгласно договор с фирми, притежаващи регистрационни или разрешителни документи, издадени съгласно ЗУО.

*Смесени битови отпадъци с код 20 03 01* ще се генерират от жизнената дейност на работниците. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

Основните отпадъците, които се очаква да се генерират на територията на находището са отпадъци с код 01 01 02 (*Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*)- откривката в размер на 33.549 млн.  $m^3$  се предвижда да се депонира на двете насипища към съответното гнездо или да се транспортира до отработените котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно проектите им за рекултивация.

ИП не предвижда други дейности по третиране на отпадъци, освен депониране на минни отпадъци и/или оползотворяването им за рекултивиране на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“.

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”

Генериране на опасни химически вещества не се предвижда.

#### **1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка**

##### Шум

Шумовото натоварване в района ще се дължи на използваната механизация при добива на полезното богатство и от транспортните средства. Освен това ще има шумово натоварване в района от работещите машини при товаренето на откривката. За работниците са предвидени антифони, които задължително трябва да се носят от багеристите, булдозеристите и от другите работници.

Шумът от механизацията, в случая, ще бъде с локално точково въздействие, като ще оказва влияние върху операторите на механизацията и работещите в рамките на концесионната площ, но не и върху околните селища и обкръжаващата среда. Подробен анализ е представен в точка 4.13 на ДОВОС.

Вероятни източници на превишени параметри на общи транспортни вибрации се установяват за кабините на редица модификации булдозери и багери, както и на локалните вибрации на ръкохватките на лостовете за управление.

##### Вибрации

Използваната техника при двата етапа на реализация на ИП (*строителство/подготовка и експлоатация/добив*) не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите с тях. Това е разгледано в съответните раздели на ДОВОС.

##### Лъчения

Дейностите, предвидени в ИП не са източник на лъчения - светлинни, топлинни или радиация.

#### **1.10 РИСК ОТ АВАРИИ**

На площадката на „Каолин“ ЕАД не се произвеждат и/или съхраняват опасни вещества. Не е възможно да възникнат условия за голяма авария съгласно критериите по Приложение № 5 на ЗООС.

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

На площадката не се предвижда наличието на резервоари за гориво смазочни материали. На площадката на ИП не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

#### **1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ**

Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от авария с опасни вещества, които може да са налични на площадката, е представено в **точка 9.2** от настоящия ДОВОС.

## 1.12 МОНИТОРИНГ

Възложителят ще извършва мониторинг на компонентите и факторите на околната среда в съответствие с изискванията на националното ни законодателство.

## 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, намиращите се и доказани запаси/ресурси каолинова суровина на територията на находище „Саръгьол“, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16“ няма да бъдат експлоатирани и съответно оползотворени.

Нулевата алтернатива означава: загуба на работни места, намаляване обема на производство, което е свързано с намаляване на приходите не само за акционерите, но и за държавата. В този случай няма да има въздействие върху околната среда.

### 2.2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По отношение местоположението на находището „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ за добив на каолиновата суровина, не съществуват други алтернативи, тъй като на тази площ са установени подземните богатства и са определени границите на находището.

### 2.3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Местоположението на находището, неговия размер и форма се предопределят от геоложкия строеж на подземното богатство и определените за добив запаси, като особеностите на релефа и географското разположение до голяма степен ограничават възможностите за разполагане на съоръжението за съхранение на минни отпадъци и депото за хумус. При разглеждането на различните алтернативи за проектиране на съоръженията и тяхното местоположение трябва да бъде взето предвид технологията за добив на полезното изкопаемо и изискванията за екологосъобразно управление на минните отпадъци.

### 2.4 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ДОБИВА

Залягането на подземното богатство в находище „Саръгьол“, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16“ и здравината на масивите определят начина на добив – по открит способ чрез изкопаване на стъпала отгоре надолу посредством багери (*с права или обратна лопата*).

Откритият способ за добив на кварц-каолинова суровина е широко прилаган при експлоатация на подобни находища. Обосновава се и като единствено безопасен и

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

икономически целесъобразен метод, предвид разходите за добив, преработка и транспортни разходи, спрямо пазарната цена на продукцията и условията за добив на този вид суровина

**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 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА**

Община Каолиново е разположена в Североизточна България и е една от съставните общини на област Шумен.

Климатът на Шуменска област е умерено континентален. Основните фактори, обуславящи този тип климат, са разположението на областта в югоизточната част на Дунавската равнина и възможността за безпрепятствено нахлуване на северозападни, северни и североизточни въздушни маси.

**3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

Контролът на качеството на атмосферния въздух на територията на тази област се осъществява от Регионална инспекция по околна среда и води–Шумен.

На територията на община Каолиново няма разположени пунктове за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Най-близкият такъв е разположен в гр. Шумен – АИС „Шумен“, който се намира на 39 km от концесионната площ, което означава, че територията на кариерата не попада в обхвата на станцията.

За анализът на КАВ в района на ИП са използвани данни от най-близката фоновая станция за мониторинг – АИС Рожен. Анализът на КАВ за периода 2019-2023 г. е направен по данни от тримесечните бюлетини за състоянието на околната среда, публикувани на интернет страницата на Изпълнителната агенция по околна среда ([http://eea.government.bg/bg/dokladi/arhiv\\_trim-bul](http://eea.government.bg/bg/dokladi/arhiv_trim-bul)). От анализът на КАВ може да се направи заключение, че качеството на атмосферния въздух по отношение на SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> и ФПЧ<sub>10</sub> не е нарушено.

**3.3 Води**

**3.3.1 Повърхностни води**

До момента, в рамките на процедурата по ОВОС, БД „ДР“ е изразила становище на етапа на уведомление за инвестиционно предложение с изх. № ПУ-01-438 (1)/21.06.2024 г., съгласно което концесионната площ попада в границите на повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008, което от своя страна се намира в поречието на Дунавски добруджански реки.

ИП не предвижда водоземане и/ или ползване на повърхностен воден обект.

ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”

Реализацията на ИП ще бъде съобразена с данните от БДДР за повърхностния воден обект, който според ПУРБ преминава през част от концесионната площ. Предвидено е в речното легло, както и 50 m от бреговете на реката да не се извършват минно-добивни дейности.

В изпълнение указания на БДДР (изх. № РД-07-164-[3]/15.02.2024 г.), за определяне границите на повърхностния воден обект, представляващ приток на р. Хърсовка е изготвен инженерно- хидроложко изследване (вж. Приложение № 2) за определяне границите на заливане при протичане на водни количества с обезпеченост  $p=5\%$  или повтаряемост веднъж на 20 години, съгласно изискванията на §1, т.16 от ЗВ.

**Риск от наводнения:**

По отношение на План за управление на риска от наводнения (ПУРН) в Дунавски район 2022-2027, съгласно информация от БДДР, съдържаща се в писмо изх. № ПУ-01-438 (1)/21.06.2024 г.:

- земите, в които ще се реализира ИП не попада в Райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН);
- в ПУРН няма предвидени забрани, ограничения и мерки за намаляване на риска от наводнения, касаещи реализация на ИП;
- дейностите предвидени в ИП са допустими спрямо Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения заложен в ПУРН.

**Чувствителни зони:**

ИП не попада в определените чувствителни зони на територията на ДР, както и в определените зони за защита на водите

**3.3.2 Подземни води**

Площадката на инвестиционното предложение и дейностите, свързани с него, се намират в териториалния обхват на две подземни водни тела (ПВТ):

- BG1G000K1NB050 - Карстови води в Разградска формация (слой 5); и
- BG1G0000J3K051 - Карстови води в Малм-Валанжския басейн (слой 6).

В района на ИП няма находища на минерални води.

В района на ИП са идентифицирани следните зони за защита на подземните води:

- зони за защита на подземни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ);
- зони чувствителни към биогенни елементи (нитратно уязвими зони).

**3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ**

Според почвено-географското райониране на България (Нинов, Н. География на България, БАН, 1997 г.) районът на находището попада в източната част на Лудогорска почвена провинция (4) от Долнодунавска почвена подобласт на Карпатско-Дунавска почвена област.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

Независимо от заеманата обширна площ, почвеното разнообразие в района е сравнително ограничено и се дължи главно на съществуващото неголямо разнообразие по отношение на основните фактори на почвообразуване, като хълмисто-равнинен релеф, материнска скала представена повсеместно от лъос и лъосовидни седименти, умерено-континентални климатични условия, безводен и сух район, с дълбоки подземни води, ливадно-степна и лесостепна растителност.

Почвите в район са както следва:

- Излужените черноземи (chernozems – съобразно „Легендата на почвите по FAO)
- Оподзолените черноземи и тъмносивите горски почви

В резултат на водената с различна интензивност, минно-добивна дейност, площта на нарушените земи в района на ИП е значителна.

При разкривните и добивни дейности на находището не съществуват условия за генериране и емитиране на опасни за съседните земи замърсители. Както разкривните материали, така също и суровината не са токсични. Срещу запрашаване се предвижда оросяване.

Имотите, които са необходими за разработване на находището, са собственост на концесионера, а останалите имоти, които са в обхвата на концесионната площ, са собственост на различни физически и юридически лица, като земите са предимно със земеделско предназначение, с различни по вид категории.

Съгласно изискванията на *Закона за опазване на земеделските земи* ще се проведат необходимите процедури по промяна предназначението на земята, които да обусловят правото му да разработи находището и добива подземното богатство. Във тази връзка и съгласно изискванията на *Закона за устройство на територията* ще се изготвят нужните устройствени планове. Орган по одобряването им е Кмета на Община Каолиново. Орган по одобряване/ разрешаване промяна предназначението на земята е компетентната комисия по земята към *Министерството на земеделието и храните*.

За да се облекчи административната тежест има предпоставки и условия за прилагане на *чл. 91, ал.2 от ЗООС*, когато за инвестиционно предложение, включено в *Приложение № 1* или *Приложение № 2 към ЗООС*, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по *чл. 85, ал.1 и 2 от ЗООС* и в бъдеще за подробните устройствени планове, които дружеството следва да процедира по реда на *Закона за устройство на територията*.

**ИП не засяга земи – горски имоти и земи от ДГФ.**

### **3.5 ЗЕМНИ НЕДРА**

Гнезда 15 и 16 на находище „Саръгьол“ са проучени в периода 1961-1972 с изчислени запаси в кат. В, С1 и С2, за които е издаден доклад от Цонев (1974 г).

Проучването на гнезда 15 и 16 е извършено със сондажи и минни изработки. Прокарани са общо 1349 бр. сондажи, от които 825 ръчни и 524 моторни с автосонди.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгол, участък „Саръгол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

Районът заема част от Севернобългарското издигане. Характерно за него е, че скалните комплекси залягат почти хоризонтално, със слаби наклони от 1° до 5°. Видими тектонски нарушения липсват. Макар и малки, наклоните на скалите оформят плавни гънкови структури, като най-добре изразената от тях е Никола-Козлевската антиклинала, добре маркирана от валанж- хотривската граница. В бедрата на структурата са оформени няколко малки позитивни и негативни гънки с амплитуда от 5 до 25 m.

Участък „Саръгол” се намира между гр. Каолиново, кв. Кус, с. Тодор Икономово и с. Дойранци. Части от неџа са отдадени на концесии - гнезда 17- 20 и гнездо 21. Проучени и неексплоатирани запаси има в гнезда 15 и 16 на площ от 3,5 km<sup>2</sup>.

### **3.6 ЛАНДШАФТ**

Съгласно регионалното ландшафтнo райониране на страната (Петров, П., География на България, БАН, 1997 г.), създадено на базата на териториалното съчетаване на типовете, подтиповете и групи ландшафти, както и в зависимост от височинната поясност, находището попада в следната регионална ландшафтна структура:

А. Севернобългарска зонална област на Дунавската долина

III. Южнодобруджанска подобласт

18. Лудогорски район

Ландшафтът в района на имота се характеризира като селскостопански- агроландшафт, със селскостопанско използване на земите.

### **3.7 ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

#### **3.7.1 Защитени територии по Закона за защитените територии**

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко разположената такава е Защитена местност (ЗМ) „Чибуклията”, отстояща на около 9.5 km югоизточно от концесионната площ (разстояние между най-близките точки от границите на ЗМ и концесията).

#### **3.7.2 Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие**

Концесионна площ не засяга защитени зони (ЗЗ). Най-близките такива са ЗЗ „Хърсовска река“, код BG0000106, обявена по Директивата за местообитанията, отстояща на около 4.5 km североизточно, и ЗЗ „Лудогорие“, с код BG0002062, обявена по Директивата за птиците, отстояща на около 16 km северозападно (разстояние между най-близките точки от границите на ЗЗ и концесията).

### **3.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

#### **3.8.1 Растителност**

Според геоботаническото райониране на България (Бондев 2002), ИП попада в Лудогорски окръг, Лудогорски район, в Илирийска (Балканска) провинция на Европейската широколистна горска област. Лудогорски окръг обхваща територията от средното течение на

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

р. Янтра до западните покрайнини на Добрич, включвайки Поповските, Разградските и Самуиловите височини и Лудогорското плато.

Находище „Саръгьол“ е разположено в район, в който преобладават интензивно обработвани монокултури. В южната част на концесионната площ е разположена част от горски масив – части от отдели 130 и 131 на ДГС Паламара. По време на теренните изследвания, в изследвания район (*буфер от 100 m от границите на елементите на ИП, плюс площта на концесията; вж. т. VII. Информация за използвани методики за прогноза и оценка на въздействията върху околната среда за детайли*), бяха установени 15 типа хабитати, класифицирани според EUNIS (Davies et al. 2004), от които един е включен в Приложение 1 на ЗБР. ИП засяга пряко 8 от тези хабитата. Останалите 7 са разположени извън елементите на ИП – кариерни гнезда, насипища, депа хумус, работна площадка и пр.

В района на ИП, вземайки предвид изискванията на отделните видове към местообитанията, и съобразно наличните такива на територията на находището, не се очаква наличие на консервационно значими растителни видове – включени в Червената книга (Пеев 2011), и/или в Приложения 2/3 на ЗБР.

### **3.8.2 Животински свят**

Животинския свят в даден район е в пряка зависимост от характера на растителността. Находище „Саръгьол“ обхваща предимно интензивно обработвани монокултури. В южната част на концесионната площ е разположена част от горски масив – части от отдели 130 и 131 на ДГС Паламара, но по-голямата му част е заета от млади широколистни култури, вкл. от изкуствени насаждения от североамериканския вид червен дъб (*Quercus rubra*) Преобладаващите интензивно обработвани монокултури определят бедност на микрохабитати, и респ. беден видов състав, поне на гръбначната фауна.

От включените в Червената книга на България, района на ИП може да се използва постоянно – за размножаване и хранене, от всички освен 4 вида – белия и черния щъркел, белоопашатия мишелов и розовия скорец. От тях само заека е възможно да се размножава в по-голямата част от концесионната площ, заета предимно от обработваеми земи. Останалите видове са свързани с горските местообитания, заемащи ограничени площи в южната част на изследвания район, и извън елементите на ИП, а сирийския пъстър кълвач – с групите дървета в северната част на концесията и градините в източната.

В изследвания район липсват убежища за пещерни видове прилепи. Горите в района са силно експлоатирани, и в резултат липсват условия за обитаване от горски видове прилепи. Терена на концесията може да се използва от по-обикновени, предимно обитаващи различни изкуствени убежища прилепи, единствено като ловно местообитание.

### **3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Минералното разнообразие в концесионната площ се изразява в наличието на кварц-каолинови пясъци.

### 3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Площта на участък „Саръгьол, гнезда“ 15 и 16“ е била обект на проверка за наличие на археологически недвижими културни ценности в края на 2008 и началото на 2009 г. В писмо на Регионален исторически музей Шумен, получено на етапа на консултации по Задание за ОВОС, изх. № 248/28.08.2024 г. е посочено, че на парцелите попадащи в обхвата на ИП през 2009 г. са извършени теренни археологически проучвания с цел издирване и проучване на археологични паметници. Същата година на засечените археологични паметници са проведени археологически разкопки. По повърхността на останалата част от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16 не са засечени археологически обекти.

### 3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

Анализът на данните представени в ДОВОС за **брой на населението** в най-близките до площадката на ИП населени места – с. Дойранци, гр. Каолиново и с. Годор Икономово показва по-благоприятна тенденция (за увеличаване на населението в гр. Каолиново и с. Годор Икономово и за по-малък темп на намаляване на населението на с. Дойранци и област Шумен) сравнено със средните стойности за страната. **Възрастовата структура** на населението е от застаряващ тип, но също с по-благоприятни показатели от средните за страната и за областта.

По показател **раждаемост** общината е с по-благоприятни стойности от областта и страната, но **смъртността** е по-висока, което обуславя и отрицателния естествен прираст, който е най-висок/благоприятен за общината, сравнено с областта и страната.

По отношение на **детската смъртност**, за анализирания 5-годишен период стойностите за населените места в района на ИП са нулеви.

От стойностите за раждаемост, смъртност, в т.ч. детска смъртност, и естествен прираст, за района на ИП не се установяват проблеми на база данните средно за областта и за страната.

Водещите **причини за умирения** в трите населени места и тенденциите в тяхното развитие през годините не показват високи стойности или наличие на специфични причини за умирения, свързани с въздействие на детерминанти на околната среда. Сравнението на данните за общината, областта и страната показват, че по-високи стойности за общината и областта се установяват за новообразуванията, които са над средните за страната, като те са с многофакторна причинност, към която се отнася и въздействието на факторите на околната среда.

Данните за **болестност и заболяемост** за област Шумен показват като водещи причини типични и за повечето останали области класове болести – на кръвообращението, на дихателната система, на ендокринната система и др.

Сравнението на данните за хоспитализирана заболяемост на областта и страната показват стойности за областта, много по-ниски/благоприятни от средните за страната, поради което за областта, съответно за района на ИП не могат да се обосноват по-неблагоприятни/рискови фактори от средните за страната.

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 показателите са добри/средни.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

**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 в района на ИП, съответно състоянието на околната среда не е нарушено и не е свързано със значими рискове за човешкото здраве в района.

### **3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

В района на ИП действащи кариери за добив на подземни богатства, като добивните дейности не оказват значимо влияние върху фоновите нива на шум в района (*поради шумопоглъщащия ефект на съответния борд на кариерите в района*).

В близост няма пункт за контрол на нивата на шум- най-близкият такъв се намира на разстояние над 30 *km* по въздушна линия от границите на ИП.

За територията на общината няма данни за превишения нивата на шума на производствените предприятия, намиращи се в обособените производствени зони.

Към момента няма данни за превишения на шума в жилищните зони.

Изчисленията за влиянието на шума от движението на тежкотоварните камиони извозващи добитата суровина от действащите кариери потвърждава ниските стойности на шум в жилищните зони.

В района няма значими промишлени източници на вибрации, електрически и магнитни полета и източници на йонизираща радиация.

### **3.13 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА**

#### **3.13.1 Отпадъци**

До настоящия момент, на територията на находището няма замърсени терени. В близост няма площадки за третиране на отпадъци.

В непосредствена близост до ИП има две находища („Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“), които съгласно проектите им за рекултивация ще се запълват с разкривката, която ще се образува от разкриване на находището обект на ИП.

#### **3.13.2 Опасни вещества**

В непосредствена близост до площадката на ИП не се произвеждат/ използват/ съхраняват опасни вещества, вкл. в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

На територията на община Каолиново няма класифицирани предприятия с рисков потенциал.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества на територията на находището.

### **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 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА**

##### ***а) Строителство***

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

##### ***б) Експлоатация***

При експлоатацията инвестиционното предложение не се предвижда експлоатацията на източници на замърсяване, които да доведат до негативно въздействие върху атмосферата и климатичните условия в района.

##### ***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**

##### **4.2.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка**

##### ***а) Инвентаризация на емисиите в етапа на строителство***

##### ***Емисии на ФПЧ<sub>10</sub>:***

Съгласно инвестиционното предложение, етапът на строителство на кариерата е с продължителност 3 години. През всяка от годините в този период ще бъдат отнемани 1500000 m<sup>3</sup> разкривка - почвени материали (хумус) и скална откритка. Тези количества ще бъдат складираны на временни депа на територията на концесионната площ или в отработени котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

проектите за рекултивация на съответното находище.

Разработването на находището ще започне от гнездо 16, като двете гнезда (15 и 16) ще се разработват последователно. Откривка от гнездо 16 ще се насипва в котлована на „Саръгьол - 21 гнездо“.

Транспортирането на посочените количества до съответните временни депа ще се извършва по пътно трасе, чиято средна дължината (според инвестиционното предложение) е 2700 m. Този път е с макадамова настилка с оросяване.

Определени количества фини частици (до 10  $\mu\text{m}$ ) ще се генерират в резултат на изгарянето на дизелово гориво в ДВГ на кариерната техника.

Емисиите на  $\text{ФПЧ}_{10}$  от ДВГ на използваната, по време строителството, техника са изчислени с използване на емисионен фактор от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ, SNAP CODE 80800.

***В ДОВОС е направено математично моделиране на качеството на въздуха в района през отделните етапи на реализация на ИП.***

***б) Инвентаризация на емисиите в етапа на експлоатация***

***Емисии на  $\text{ФПЧ}_{10}$ :***

След периода на строителството, на кариерата започва и добив на суровина. През петата година обемите на разкривката и изземването на хумуса ще бъдат в същите количества в сравнение с периода на строителството, но добивът ще достигне своя максимум от 500 000 t/y. В следващите години обемът на разкривката е по-малък, поради което петата година е избрана за базова за оценката.

Емисиите на прах от добив на минерали, SNAP CODE 40616, се определят според *Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха*, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ.

Годишни емисии на  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NH}_3$  и  $\text{N}_2\text{O}$  са пренебрежимо малки и не могат да окажат значимо влияние върху КАВ в района на кариерата. Като незначителна може да се определи и емисията на СО, предвид изключително голямата му норма (8 часова) за КАВ.

За неметанови летливи органични компоненти няма определена норма за КАВ, тъй като не може да бъде дефинирана норма за смес от множество химични вещества. Въглеродният диоксид не представлява замърсител на въздуха, а парников газ. От казаното следва, че математично моделиране на качеството на въздуха в района на кариерата следва да се направи само за  $\text{ФПЧ}_{10}$  и азотни оксиди.

***в) Инвентаризация на емисиите в етапа на закриване и рекултивация***

През фазата на закриване и рекултивация няма да има организирани източници на емисии на вредни вещества.

В този период емисии няма да се различават съществено по вид и количество от тези емитирани в периода на строителство.

#### **4.2.2 Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти**

Пряко влияние на находището спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция *не се очаква*. Териториално, зоните с относително високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до кариерата. Изрично трябва да се подчертае, че дори и на територията на концесионната площ **не се очакват** концентрации над съответните норми.

Количествените оценки на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

Като ниски се оценяват количествата на емисиите в приземния слой на атмосферата от транспортната техника и строителна механизация, поради това, че те ще бъдат нови, покриващи последните европейски емисионни стандарти.

### **4.3 Води**

#### **4.3.1 Повърхностни води**

Концесионната площ попада в границите на повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008- пресъхващи карстови реки (временни потоци), пониращи в подземните води (без устие). В изпълнение указания на БДДР (*изх. № РД-07-164-[3]/15.02.2024 г.*), за определяне границите на повърхностния воден обект, представляващ приток на р. Хърсовка е изготвен инженерно- хидроложко изследване

В различните фази от реализация на ИП няма да има образуване и заустване на отпадъчни води във водни тела.

Повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008, което е разположено в границите на концесията ще бъде защитено, чрез изключване на площта на заливане на ВТ от дейностите в обхвата на ИП.

С реализацията на ИП не се очаква влошаване на качествено и количествено състояние на повърхностните водни тела в района.

#### **4.3.2 Подземни води**

##### ***Строителство***

Дейностите на етапа на строителство ще се извършват много над свободното водно ниво на подземно водно тяло BG1G000K1NB50 – Карстови води в Разградската формация. Не се очаква да окажат влияние върху количественото и химично състояние на подземните водни тела в района на ИП.

Съответно, не се очакват въздействия върху зоните за защита на подземните води и идентифицираните източниците на подземни води за питейни нужди в района на ИП.

##### ***Експлоатация***

Експлоатацията на кариерата няма да възпрепятства инфилтрацията на атмосферни води в дълбочина и съответно естественото подхранване на подземните води. Предвижданото отводняване на работните стъпала и забоите в кариерата, с цел да се гарантира стабилитета на

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

бордовете и да се намали влажността на суровината ще събира и насочва повърхностните и атмосферните води към дъното на кариерата, където те ще бъдат оставени да се инфилтрират естествено в дълбочина.

Не се очаква добивът на полезното изкопаемо да окажат въздействие върху количественото състояние и нивото на подземните води в ПВТ BG1G000K1NB50 – Карстови води в Разградската формация.

За оросяване на вътрешно-кариерните пътища се предвижда водочерпене от ПВТ BG1G0000J3K051 - Карстови води в Малм-Валанжския басейн. Ще се използват подземни води от съществуващия и действащ и в момента тръбен кладенец на „КАОЛИН“ ЕАД – „Р-28х Каолин“ за промишлено водоснабдяване. Разрешеният годишен дебит на водоземното съоръжение в момента е 1,324 млн.  $m^3$ , със срок на разрешително до октомври 2026 г. Разрешеното количество вода за водоползване съгласно Разрешително за водовземане №11530442/22.10.2014, продължено с решение №3160/18.01.2021г., е напълно достатъчно за обезпечаване нуждите и на настоящото ИП, т.е. не е необходимо да се променят параметрите на разрешителното.

Направеният анализ на данните от проведения мониторинг на суровата вода от водоизточниците за ПБВ дават основание да се направи извода, че при безаварийна експлоатация, дейностите в бъдещата кариера „Саръгьол-гнезда 15 и 16“ няма да влошат съществуващото състояние на зоните за защита на подземните води за ПБВ и водоизточниците на питейни води в тях.

#### ***Рекултивация***

Предвид голямата дълбочина на залягане на водоносните хоризонти в района на ИП, Биологичната рекултивация на кариерата (затревяване и озеленяване) ще ограничи навлизането на замърсители от повърхността и ще подобри защитеността на подземните води в ПВТ BG1G000K1NB50 – Карстови води в Разградската формация и свързаните с него зони за защита на водите. Очаква се ефектът да е положителен, макар и незначителен.

Рекултивацията няма да окаже въздействие върху количественото и химично състояние на подземните води в ПВТ BG1G0000J3K051 - Карстови води в Малм-Валанжския басейн и съответно върху зоните за защита на водите в него.

#### **4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ**

##### ***Строителство***

В резултат на изкопите на кариерата, почвите ще бъдат пряко нарушени, но за намаляване на въздействия се предвижда техническа и биологична рекултивация на отработените площи. Техническата рекултивация се изразява главно в запълването на отработените пространства и оформянето на хоризонтални площи, където това е възможно, а биологичната рекултивация ще бъде направена с тревни смеси и с подходяща растителност.

##### ***Експлоатация***

Замърсяване на почвите при експлоатацията на ИП може да се получи пряко- от разливи на нефтопродукти и смазочни масла, и косвено от отлагане на емисии.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

Нефтопродуктите и горивосмазочните материали, които могат да бъдат отделени при аварии в машините за добив и обработка на суровината са потенциален замърсител на почвите. Същите са локални и незначителни и веднага биват отстранявани. Те не могат да окажат въздействие върху почвите на прилежащите терени. При съблюдаване на инструкциите за експлоатация на карьерната техника и при правилната поддръжка, рискът от това замърсяване е минимален.

На находище „Саръгьол“ ще се работи с технически изправни машини и съоръжения при спазване на работната и технологична дисциплина, с което се избягват пораженията от транспортната и производствената механизация, и замърсявания от горива и смазочни материали. В случай на възникване на такова замърсяване, замърсеният слой ще бъде отстранен и депониран по подходящ начин.

Въздействието по време на разкривната дейност може да се определи като механично нарушаване на почвения генетичен профил, резултат на изземване на почвената покривка и свързаните с това качествени и количествени загуби.

Подготвителните дейности на концесионната площ и нейната експлоатация няма да окажат осезаемо физическо въздействие върху околните земи и почви, освен чрез прах от движението на моторните превозни средства и строителните машини. За преодоляването на това е необходимо да се предвиди редовно оросяване на пътищата и местата с интензивно прахоотделяне, през сухите периоди.

При спазване на технологичните и екологичните нормативни изисквания от работещите, при експлоатация не се очакват, както физически деградационни процеси (*вкисляване, значимо алкализирание, преовлажняване, заблатяване, засоляване и други*), така и замърсяване с токсични органични и неорганични химични вещества (*вредни аерозоли, залпови замърсявания и пр.*).

#### ***Закриване и рекултивация***

Очакваните въздействия върху почвите в района на инвестиционното предложение имат следните източници: изкопно-насипните работи, товарене, разтоварване, транспорт, nereкултивираните терени, твърдите отпадъци, които са свързани с времето на разработване на обекта, експлоатацията и закриването му, както и рекултивацията след преустановяване на дейността на находището.

Във връзка с възстановяването на околната среда е необходимо да се проектира бъдещата техническа и биологична рекултивация. Преди това обаче е необходимо оценка на предлаганите рекултивационни дейности, на предимствата на предлаганите мероприятия за рехабилитация и минимизиране на отрицателните въздействия върху околната среда.

При биологическата рекултивация ще се следва принципа на възстановяване състоянието на околна среда, към момента преди започване реализацията на ИП.

#### **4.5 ЗЕМНИ НЕДРА**

Реализацията на инвестиционното предложение, промените в геоложката среда се определят в следните направления:

- *Изкопни работи, извършени във връзка с отнемане на откривката и във връзка*

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

*с добива на полезното изкопаемо. Засягат изключително геоложката основа в обсега на доказаните запаси в карьерното поле;*

- *Насипни работи, свързани с производствената дейност на карьерното стопанство и рекултивацията. Тук се отнасят съоръженията за минни отпадъци и депата за почвени материали в обсега на карьерната площ.*

#### **4.6 ЛАНДШАФТ**

##### ***Строителство и експлоатация***

В резултат от реализирането на инвестиционното предложение, ландшафтът в района на кариерата ще бъде допълнително антропогенно, и в частност - техногенно повлиян. Експлоатацията на находището ще промени локално основния тип ландшафт, като при добре организирана работа не би се допуснало съществено изменение във вътрешната структура и функционирането на ландшафтите, които да предизвикат допълнителни нарушения в екологичното равновесие.

Неблагоприятното антропогенно изменение ще засегне по-силно релефа, почвената покривка, растителността и животинския свят.

##### ***Закриване и рекултивация***

С извършване на рекултивационните мероприятия ще се възстанови до известна степен промененото функционално състояние на отработените пространства в находището и района около него и възстановяване на нарушения ландшафт.

#### **4.7 ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Голямото отстояние на защитените територии от ИП не предполага никакви отрицателни въздействия върху тях.

Концесионна площ не засяга защитени зони (33). Голямото отстояние на защитените зони от ИП не предполага никакви отрицателни въздействия върху тях.

#### **4.8 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

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

###### ***Строителство***

1. Унищожаване на растителността, вкл. индивиди от консервационно значими видове, в мястото на строителство. За засегнатата се приема площта на елементите на ИП – карьерни гнезда, насипища, депа хумус, промишлена площадка, вътрешно карьерни пътища, заедно с тесните пространства между тях, с обща площ 184.16 ха. Предвид незасягането на консервационно значими местообитания, и преобладаването в концесионната площ на обработваеми земи, прякото въздействие на ИП върху растителността ще е **незначително**.

2. Фрагментация на растителността - когато територия (полигон), заета от дадено местообитание е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да се запази/запазят характеристиките си на засегнатото местообитание, или тези

характеристики са негативно повлияни. Въздействието от фрагментация на растителните съобщества ще е **незначително**.

#### ***Експлоатация***

1. Увреждане на растителността вследствие замърсяване с прахови емисии и изгорели газове. Анализа на въздействието върху атмосферния въздух показва, че не се очакват концентрации, можещи да повлияят върху растителността, при нито един от изследваните замърсители, извън границите на отделните елементи на ИП – площ, която сме приели за пряко засегната. Общото въздействие, ако такова се наблюдава, се оценява като **незначително**.

#### ***Рекултивация***

1. Нахлуване на инвазивни видове - при рекултивация на засегнатите терени с такива. Ако не се използват инвазивни видове, въздействие **няма да има**.

Въздействия върху растителни видове с по-висока консервационна стойност (включени в Червената книга, и/или в Приложения 2/3 на ЗБР).

В района на ИП, вземайки предвид изискванията на отделните видове към местообитанията, и съобразно наличните такива на територията на находището, не се очаква наличие на консервационно значими растителни видове. Въздействия върху растителни видове с по-висока консервационна стойност **няма да има**.

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

#### ***Строителство:***

1. Унищожаване на местообитания на видове в мястото на строителство. Въздействието върху техните местообитания ще е **незначително**. Повече видове по време на размножаването си са свързани с горските местообитания, заемащи ограничени площи в южната част на изследвания район, които не се засягат пряко. Въздействие върху тях **няма да има**. Останалите видове използват терена на концесията само при хранене, вкл. по време на миграции. Дори и видовете с консервационен статус използват обработваемите земи, които са широко разпространени както в района на ИП, така и в страната. Въздействието върху трофичните местообитания на тези видове, вкл. прилепи, ще е **незначително**. В границите на засегнатата площ липсва местообитания на консервационно значими видове безгръбначни, така че въздействието върху тази група също ще е **незначително**.

2. Фрагментация на местообитания на видове - когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание за този вид. Не се засягат горските местообитания, което също определя **липса на въздействие** от фрагментация.

3. Безпокойство за индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора. В трофичните си местообитания всички видове са по-слабо чувствителни към безпокойство. Ето защо въздействието се определя като **незначително**.

4. Смъртност на индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника. Риск съществува за по-дребни и/или по-бавноподвижни видове

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

(безгръбначни, земноводни, влечуги), както и за недобре летящи малки и/или яйца (птици). От консервационно значимите видове риск съществува за заека, тъй като може да се размножава в по-обширна площ в границите за концесията. Другите видове са свързани с горските местообитания, заемащи ограничени площи в южната част на изследвания район. Респективно, дори да се наблюдава смъртност, то жертвите ще са единични индивиди. Въздействието се определя като **незначително**.

***Експлоатация:***

1. Безпокойство за индивиди от животински видове от движение и работа на добивна и транспортна техника и хора. Въздействието ще е същото, както и при експлоатацията. Транспорта на суровината ще се извършва предимно по съществуващи полски пътища, както и такива от републиканската пътна мрежа, ето защо въздействието върху животинския свят – адаптивни, синантропни видове, няма да се различава съществено от съществуващото в момента.

2. Бариерен ефект - при засягане на места, играещи или можещи да играят роля на биокоридори, така че индивиди от засегнатите видове да не могат да се придвижват свободно. Това може да се дължи на невъзможност на индивиди от някои видове да преодолеят добивните площи, табаните за откривка или депата, или „нежелание”, породено от безпокойство и/или непригодност на местообитанията. Резултатите са невъзможност за или затруднена миграция (в широкия смисъл на думата, може да бъде денонощна, свързана с храненето, или сезонна, свързана с определени абиотични фактори или с размножаване, или при разселване), и/или фрагментация на популациите на засегнатите видове. Предвид местоположението на концесионната площ, както и факта, че в границите ѝ попадат предимно обработваеми земи, може да се заключи, че ИП няма да засегне биокоридори, вкл. такива с локални функции, на земноводни и влечуги. Бариерен ефект за насекоми, птици и прилепи не може да има, поради биологичните им особености – летящи организми. Дребните бозайници, които са предимно нощни, също не биха били възпрепятствани съществено от ИП. Единствено за по-едри такива – дива котка, сърна, благороден елен, дива свиня, може да се очаква бариерен ефект. Разположението на концесионната площ спрямо горските масив в района обаче, съчетана с високата мобилност на тези видове, определят **незначително** въздействие.

***Рекултивация***

С извършване на биологичната рекултивация засегнатите местообитания ще се възстановят. Засегнатите площи от обработваеми земи фактически ще подобрят характеристиките си като местообитания за животински видове. Отрицателни въздействия от рекултивацията **няма да има**.

#### **4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

***Строителство***

На този етап не се предвижда използване на природни ресурси, с което да се наруши минералното разнообразие в района на реализиране инвестиционното намерение.

### **Експлоатация**

В хода на експлоатация ще бъде усвояван единствено материал от кварц - каолинова суровина, което е съобразено с действащата нормативна база в Р. България и отговаря на всички технически изисквания за подобен вид дейност.

Тъй като полезното изкопаемо не притежава регенеративна способност реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до намаляване на минералното разнообразие в района.

### **Закриване и рекултивация**

Не се предвижда използване на допълнителни природни ресурси от района на реализиране на намерението.

## **4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО**

В близост до ИП няма наличие на обекти на културното наследство (*наземни, подземни археологически, исторически, архитектурни и етнографски обекти, образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура, природни ценности и др.*), които да бъдат засегнати от реализацията му.

При геолого- проучвателните работи на находището не са открити паметници на културно-историческото наследство.

По време на строителството и експлоатацията на обекта (*вкл. при етап на закриване*) не може да се очаква въздействие върху намиращите се в района обекти от материалното и културно наследство.

## **4.11 ЗДРАВЕН РИСК**

### **4.11.1 Здравен риск по време на строителството и експлоатацията**

#### **а) Здравен риск за работещите**

За открития добив на полезни изкопаеми по безвзривен способ са характерни специфични условия на работната среда като комплекс от производствени фактори – микроклимат, шум и вибрации, прах, токсични газове.

Въздействието върху работещите е дългосрочно, обратимо, експозицията и рисковете – контролируеми и управляеми, което го определя като незначително по степен и значимост при изпълнение на нормативните изисквания и добри практики по здравословни и безопасни условия на труд.

#### **б) Здравен риск за населението**

С оглед на конкретното местоположение на инвестиционното предложение, обемът на предвижданите работи за разкриване на работните участъци не е предпоставка за негативно въздействие върху здравния статус на околното население.

Дейностите по строителство и експлоатация не са свързани с рискове за здравето на близкото население, въздействието е незначително.

#### 4.11.2 Здравен риск по време на закриването и рекултивацията

При закриването ще участват ограничен брой строителна и транспортна техника, както и работен персонал. Въздействието за **работещите** е аналогично като за етапите на строителство и експлоатация.

#### 4.12 ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт при строителството и експлоатацията може да се очаква само в непосредствена близост до съоръженията по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП.

#### 4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката.

Няма да има нарушаване на допустимите нива на шум в жилищните райони.

Движението на тежкотоварната техника в района на жилищните зони няма да доведе до значимо повишаване на фоновите нива на шум.

Кумулативните нива на шум от тежкотоварната техника извозваща добитата суровина ще бъде незначителен.

Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

#### 4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

##### *Строителство и експлоатация*

Строителство на инвестиционното предложение обхваща различни етапи, по време на които ще се генерират различни по вид отпадъци.

Основните дейности генериращи отпадъци, които ще се извършат по време на строителството, са:

- Почистване на терена от храстова растителност, където има такива;
- Изземване и депониране на почвената покривка, с цел съхранение и използване във фазата на закриване и рекултивация;
- Изграждане на необходимата пътна инфраструктура в рамките на добивните участъци и към съществуващата пътна мрежа в района;
- Поставяне на мобилни помещения тип контейнери за канцелария, битови нужди, химически тоалетни и др.;
- Доставка на необходимата техника и оборудване;
- Откривни работи;

Основните отпадъците, които се очаква да се генерират на територията на находището са отпадъци с код 01 01 02 (*Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*)- откривката в размер на 33.549 млн.  $m^3$  се предвижда да се депонира на двете насипища към съответното гнездо или да се транспортира до отработените котловани на

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгол, участък „Саръгол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

съседните находища „Саръгол - 21 гнездо“ и „Саръгол 17 гнездо“, съгласно проектите им за рекултивация. Останалите количества разкривка ще се използват за рекултивация.

ИП не предвижда други дейности по третиране на отпадъци, освен депониране на минни отпадъци.

При аварийни ситуации е възможно разливи на горива и/или масла, същите ще се събират с подходящ абсорбент, след което отработения абсорбент ще се предават като опасен отпадък (код 15 02 02\* *Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества*). При започване на добивни дейности в находището се предвижда използване изцяло на съвременна добивна и транспортна техника, чиято поддръжка се предвижда да се осъществява в специализирани сервизи. На територията на находището не се предвижда извършване на текущи ремонтни и обслужващи дейности на рудничната техника.

Образуваните отпадъци ще се събират разделно и ще се предават за последващо третиране, съгласно договор с фирми, притежаващи регистрационни или разрешителни документи, издадени съгласно ЗУО.

*Смесени битови отпадъци с код 20 03 01* от жизнената дейност на работниците. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

#### ***Закриване и рекултивация***

В този етап се очаква генериране единствено на *Смесени битови отпадъци с код 20 03 01* от жизнената дейност на работниците изпълняващи дейностите по рекултивация. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

Откривката ще бъде оползотворена за запълване на отработените пространства.

#### **Опасни вещества**

##### ***Строителство***

По време на строителството ще се използват опасни вещества и смеси единствено като гориво (*дизелово гориво*) и смазочни масла за строителната и обслужващата техника.

На площадката не се предвижда зареждането на техниката с горива или извършване на ремонтни дейности. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервизи.

##### ***Експлоатация***

Аналогично на етапа на строителство. Опасни вещества ще има налични единствено в автомобилните транспортни средства и кариерната техника на площадката. Не се предвиждат резервоари за съхранение на опасни вещества и смеси.

##### ***Закриване и рекултивация***

През този етап генериране на опасни химически вещества и смеси не се очаква.

#### **4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ**

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

#### 4.16 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

Съгласно данните в Национален концесионен регистър и предоставена информация от РИОСВ-Шумен с изх. № До-335-(1)/21.08.2024 г., в района са предоставени на концесия за добив на подземни богатства и са одобрени за реализация по глава шеста от ЗООС следните находища:

- находище „Две могили“ - участък „Маргарита-2“ и участък „Пристое-3“, област Шумен, община Каолиново, землище на с. Пристое, сключена през 2011г., за срок от 35г. Добивните дейности се извършват на разстояние над 4.7 km от площадката на ИП (вж. **Error! Reference source not found.**). Находище „Две могили“ е достатъчно отдалечено от площадката на ИП за да не се очаква да има значим кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда;

- концесия за добив от находище „Саръгьол - 21 гнездо“ (вж. **Error! Reference source not found.**), област Шумен, община Каолиново, населено място Дойранци, сключена през от 2003г., за срок от 35 г. Гнездо 21 е с изчерпан ресурс и не е възможно да има кумулативен ефект с експлоатацията на гнезда 15 и 16;

- концесия за добив от находище „Саръгьол - гнезда 17 и 20“ („Жълти дол“), област Шумен, община Каолиново, населено място Каолиново, сключена през 1999г., за срок от 27 г. Добивните дейности се извършват в близост до ИП, на около 200 m западно от гнездо 16 и външно насипище 1 (вж. **Error! Reference source not found.**). Находище „Саръгьол, гнездо 17“ е със затихващ добив и се очаква добивните работи да приключат 2028 г. При допускане, че настоящото ИП се реализира до 2028г., то тогава е възможно да има временен кумулативен ефект;

- находище „Голяма нива“ в землището на с. Изгрев, община Венец. Това находище е разположено на разстояние над 10 km по въздушна линия от границите на настоящото ИП и не е възможно да има кумулативен ефект.

Извършените изчисления за кумулативен ефект върху замърсяването на атмосферния въздух показват незначителни стойности. Максималните кумулативни концентрации на замърсителите са:

- под 5% от установената СГН за ФПЧ<sub>10</sub>;
- под 22% от СДН за ФПЧ<sub>10</sub>;
- под 1% от СГН за NO<sub>2</sub>;
- под 6% от СЧН за NO<sub>2</sub>.

По отношение на шумовото въздействие върху близките жилищни зони също не се очаква да има значително негативно въздействие. Възможно е увеличение с 2.0 dB(A) на нивата на шум в близост до пътищата, на 25 и 7.5 m от оста им.

Кумулативен ефект върху водите не се очаква, тъй като с реализация на ИП не се предвижда образуване на отпадъчни води. Няма да има промяна и в действащи разрешителни за водовземане от подземни води, т.е. не се очаква промяна в количественото състояние на водите.

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

Ще има кумулативен ефект върху земи, почви, земни недра, ландшафт и минерално разнообразие, което е неизбежно предвид характера на ИП. По отношение на земите, почвите и ландшафта въздействието е възстановимо, след приключване на рекултивационните дейности на съответното находище.

Дискомфортът на населението и здравния риск за населението и работещите също ще е повлиян кумулативно, но в границите на установените норми.

**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
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 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.

**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 ДОВОС.

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

### **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**

ИП е за добив на подземни богатства- неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина, от находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“.

За работата на кариерната техника и обслужващата техника по време на строителството и експлоатацията ще се използват дизелово гориво и смазочни масла. Горивата ще се доставят с цистерни. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди- чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) или водовземане и ползване на повърхностни или подземни води.

Водата, необходима за оросяване на вътрешно-кариерните пътища при сухо и ветровито време ще се доставя с автополивачки.

Във фазата на строителството ще се иземе повърхностния почвен слой от концесионната площ, който ще се използва в последващите етапи по рекултивация на находището.

### **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 ДОВОС.

Въздействие върху качеството на водите в обсега на ИП не се очаква, тъй като не се очаква формиране на замърсен отпадъчен поток от дейността и заустване във водно тяло.

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

**ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, разположено в землището на с. Дойранци, Община Каолиново, Област Шумен ”**

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

От дейността на ИП ще се образуват основно отпадъци от разкривните работи (*отпадък с код 01 01 02*)- откривката в размер на 33.549 млн.  $m^3$  се предвижда да се депонира или върху площта на двете насипища в границите на концесията, или да се транспортира до отработените котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно проектите им за рекултивация.

ИП не предвижда съхранение на опасни химични вещества и смеси на територията на находището.

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

Рисквете за човешкото здраве са подробно анализирани в точка 4.11 от ДОВОС.

В точка 3.10 от ДОВОС е представена информация за липсата на обекти на културното наследство в района на ИП. Не са открити паметници на културно-историческото наследство.

Като цяло въздействието на предвиденото инвестиционно намерение върху земните недра може да се оцени като пряко, дълготрайно и необратимо, с ограничен обхват в обсега на находището. Следва да се има предвид, че това е закономерно и неизбежно при подобни минно-добивни работи. С цел намаляване на отрицателното въздействие се предвижда рекултивация на нарушените площи.

Разработването на находището ще засегне съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. Рекултивация на нарушените площи с тревни смеси и с подходяща растителност ще разнообрази пейзажа, ще допринесе за по-благоприятното вписване на обекта в околната среда, за самоочистване и саморегулиране на ландшафта.

**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 от ДОВОС е разгледана възможността за възникване на кумулативен ефект от реализацията на ИП.

**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**

Инвестиционното предложение няма отношение към изменението на климата.

#### **5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА**

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

С реализацията на ИП не се предвижда използване и/или съхраняване на опасни химични вещества, които попадат в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

#### **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**

В ДОВОС са описани други оценки използвани, като източник на данни.

#### **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**

Подобна информация за приложимите нормативни актове, методики и подхода използван при изготвянето на информацията, е представена в ДОВОС.

#### **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 на ДОВОС 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.

**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**

На площадката на ИП не се произвеждат и/или съхраняват опасни химични вещества и смеси в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС. За ИП 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.

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 ОПРАВОМОЩЕНИ 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-Шумен и със заинтересованите и специализирани ведомства.

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

В ДОВОС са описани получените до момента становища, препоръки или необходими действия при изготвянето на доклада и при реализация на инвестиционното предложение.

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

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

Вредното въздействие е съсредоточено предимно върху геоложката среда, тъй като ще се изземат невъзобновими природни ресурси. **Атмосферният въздух, почвите, ландшафтът, растителността и животинският свят** ще бъдат също неизбежно засегнати, предвид характера на инвестиционното предложение – добив на кварц-каолинова суровина по открит способ, чрез кариера. Като продължителност тяхното засягане е ограничено, в рамките на периода на концесията от 35 години.

Не се очаква отрицателно въздействие върху **повърхностните и подземните води**.

В близост до площадката на инвестиционното предложение не се намират обекти на **културно-историческото наследство**.

Не се очаква негативен здравен ефект върху **населението**.

Дейностите при различните фази на реализация на ИП ще доведат до повишаване на фоновия **шум** за района в непосредствена близост до находището.

Кумулативните въздействия ще бъдат в границите на установените норми за опазване на човешкото здраве.

Синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

### 11.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, 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 - Шумен да предприше изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Каолин“ ЕАД.