

# ЗАДАНИЕ

ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА

ДОКЛАД ЗА ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Каолин“ ЕАД

---

2024-2025 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>ВЪВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1. ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.....	4
1.1.1 Местоположение.....	10
1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение.....	14
1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения.....	15
1.2. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС, НАПРИМЕР ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ПОЛЗВАНИТЕ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, В Т.Ч. НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС, КОИТО ЩЕ БЪДАТ НАЛИЧНИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО И КАПАЦИТЕТА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ТЯХНОТО СЪХРАНЕНИЕ И УПОТРЕБА В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ЗООС.....	16
1.2.1 Основни и съпътстващи обекти и инфраструктура.....	16
1.2.2 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение....	19
1.3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДА И КОЛИЧЕСТВОТО НА ОЧАКВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЕМИСИИ (ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИ, ВЪЗДУХ И ПОЧВИ; ШУМ; ВИБРАЦИИ; ЛЪЧЕНИЯ - СВЕТЛИННИ, ТОПЛИННИ; РАДИАЦИЯ И ДР.) В РЕЗУЛТАТ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	20
<b>2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>21</b>
2.1. Нулева алтернатива.....	21
2.2. Алтернативи за местоположение на площадката на инвестиционното предложение.....	21
2.3. Алтернативи за технология и последователност на добива.....	21
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО</b> .....	<b>22</b>
3.1. АТМОСФЕРА – КЛИМАТИЧНИ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ.....	22
3.2. АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ.....	24
3.3. ВОДИ.....	25
3.4. ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	29
3.5. ПОЧВИ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ.....	32
3.6. ЛАНДШАФТ.....	36
3.7. ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ.....	38
3.8. БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	40
3.9. КУЛТУРНО, АРХИТЕКТУРНО, ИСТОРИЧЕСКО И АРХЕОЛОГИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО.....	43
3.10. ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ НА СРЕДАТА.....	44
3.11. ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА.....	45
3.12. РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ (ШУМОВЕ, ВИБРАЦИИ, ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ЛЪЧЕНИЯ).....	47
3.13. ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ.....	47
<b>4. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС</b> .....	<b>47</b>
4.1. ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА.....	47
4.2. ИНФОРМАЦИЯ И ОЦЕНКА ПО ЧЛ. 99Б НА ЗООС.....	51
<b>5. СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ</b> .....	<b>51</b>
<b>6. ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС</b> .....	<b>55</b>
<b>7. ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ</b> .....	<b>55</b>

## СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

<b>СЪКРАЩЕНИЕ</b>	<b>ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ</b>
АПИ	Агенция „Пътна инфраструктура“
БД „ДР“	Басейнова дирекция „Дунавски район“
ВТ	Водно тяло
ДВГ	двигател с вътрешно горене
ДКЗ	Държавна комисия по запасите
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ЗМ	Защитена местност
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗПБ	Закон за подземните богатства
ЗВ	Закон за водите
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ИП	инвестиционно предложение
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОУ	Основно училище
ОУПО	Общ устройствен план на община
ПУРБ	План за управление на речните басейни
ПУРН	План за управление риска от наводнения
РДГ	Регионална дирекция по горите
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
РИМ	Регионален исторически музей
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
РПМ	Републиканска пътна мрежа
СУ	Средно училище
ЦДГ	Целодневна детска градина
ЦРП	Цялостен работен проект

## ВЪВЕДЕНИЕ

„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.

В изпълнение на нормативната уредба по околна среда и в частност- глава шеста на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), Възложителят е уведомил компетентния орган по околна среда- Директорът на РИОСВ-Шумен. С писмо на РИОСВ с изх. № УНИ-265- (4)/28.06.2024г. е определено, че ИП попада в обхвата на Приложение 1, към чл. 92, т.1 на ЗООС, т. 19. „Открит добив в кариери и рудници на суровини- при площ 25 хектара, или добив на торф- с добив над 150 хектара“ и подлежи на задължителна оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), по реда на *Наредбата за ОВОС*.

Целта на Доклада за ОВОС е да определи, опише и оцени по подходящ начин преките и непреки въздействия на ИП върху населението и човешкото здраве, компонентите и факторите на околната среда и взаимодействието между тях.

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*.

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.

Изпратени са писма за съгласуване на Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС до:

- Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ) – Шумен;
- Басейнова дирекция Дунавски район (БД“ДР“);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Шумен;
- Министерство на енергетиката;
- Регионален исторически музей (РИМ)- Шумен;
- Регионална дирекция по горите (РДГ) Шумен;

- Държавно ловно стопанство, с.Венец
- Областна дирекция „Земеделие“ Шумен;
- Кмета на община Каолиново;
- Кмет на кметство с. Дойранци;
- Агенция „Пътна инфраструктура“ (АПИ)
- „ВиК Шумен“ ООД;
- „Електроразпределение Север“ ЕАД;
- „Българско дружество за защита на птиците“
- Сдружение „Зелени Балкани”

Настоящото Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС е изготвено въз основа на чл.10, ал.3 от *Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС*.

Целта на Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС е да определи обхвата на потенциалните преки и непреки въздействия върху човека и компонентите на околната среда, които трябва да бъдат оценени в ДОВОС като се отчете и мнението, препоръките и становищата на компетентните органи и засегнатата общественост.

## **1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

### **1.1 Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходими площи по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация**

Настоящото инвестиционно предложение е 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. 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.

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 алевропелитна-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., както следва:

**Таблица 1.1-1 Запаси на каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“**

Категория	Запаси, каолин каолинова суровина, хил. t	Запаси, кварцов пясък в каолиновата суровина, хил. t
B	339.5 1421.6	-
C1	3052.4 13643.7	-
B+C1	3391.9 15065.3	9994.3
C2	1740.5 7302.0	4844.1

При изчисляването на запасите са взети предвид качествените изисквания към определените при техноложкото опробване сортове на каолинова суровина за порцелановата и за огнеупорната промишлености.

Изчислените запаси от кварцов пясък в каолиновата суровина отговарят на изискванията за стъкларската и леярската промишленост, а именно:  $\text{SiO}_2 > 97.00\%$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3 < 1.00\%$ ;  $\text{Fe}_2\text{O}_3 < 0.15\%$ .

В находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ досега не е извършван добив. В съответствие с Класификация на запасите и ресурсите на находищата на твърди подземни природни богатства, приета с РМС № 413 от 1998 г., утвърдените през 1976г. запаси от кварц - каолинова суровина в находището са прекатегоризирани в категории: „детайлно установени ресурси“ (331) и „предварително установени ресурси“ (332), тъй като е преценено, че добивът им е икономически неефективен към този момент.

Съгласно Националния баланс на запасите и ресурсите към 01.01.2013г. в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ се водят на отчет количества от каолинова суровина, както следва:

Категория	Каолинова суровина, хил. t	Кварцов пясък в каолиновата суровина, хил. t
Детайлно установени ресурси (331)	15065.3	9 994.3
Предварително установени ресурси (332)	7302.0	4 844.1

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 Цялостният 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.

Разработването и усвояването на подземното богатство от находището се подчинява на следната последователност:

**Разкриване и подготовка на карьерите:**

1. Отнемане на почвения слой (*хумусен слой*);
2. Провеждане на мероприятия по насипване и съхранение на почвения слой включващи:
  - Определяне на площи, върху които ще се депонира почвеният (*хумусен*) слой;
  - Същинско насипване на почвения (*хумусен*) слой;
  - Мероприятия по съхранение на почвения (*хумусен*) слой, съгласно *Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (Обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г., изм. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г.)*
3. Откривни работи – разкриване, чрез изземване на кватернерните отложения;
4. Провеждане на мероприятия по насипване на откривните маси, включващи:
  - Определяне на площи, върху които ще се депонират откривните маси (*външни насипища и в отработени котловани на съседните находища "Саръгьол - 21 гнездо" и "Саръгьол 17 гнездо", съгласно проектите за рекултивация на съответното находище*);
  - Същинско насипване на откривка;
  - Провеждане на минно-строителни работи за достигане на полезното изкопаемо и създаване на траншеи и работни площадки, от които да започне същинският добив.

**Добив на суровина:**

1. Изкопаване на суровината посредством багери (*права или обратна лопата*);
2. Натоварване на автосамосвали и транспорт до конкретен обект;
3. Експлоатационно проучване за качествата на отделните видове суровина и планиране на добивните работи.

**Транспорт на почвения слой, суровина и отпадъчни стерилни маси:**

1. Транспорт на почвения слой до терените, предвидени за депа за почва;
2. Транспорт на стерилни маси до терени, предвидени за депа за разкривка;
3. Транспорт на суровината до конкретен обект.

**В ДОВОС следва да се отчете въздействието върху околната среда при прогнозиран средно годишен добив на 500 000 t/y суровина.**

От тази перспектива, за срока на концесията са определени и представени по-долу производствена програма, количеството на извлеканите запаси, обеми откривка и хумус, за срока на концесията. При средно-годишна производителност от 500 000 t/y, за срока на концесията ще бъдат добити около 16,914 млн. t промишлени запаси каолинова суровина. При размер на експлоатационните загуби около 5% количеството на извлеканите запаси каолинова суровина възлиза на около 16,068 млн. t. Средно годишният добив на извлеканите запаси каолинова суровина възлиза на около 500 000 t/y. Обемна плътност на каолиновата суровина е съответно 2.00 t/m<sup>3</sup> за гнездо 16 и 2.05 t/m<sup>3</sup> за гнездо 15.

Общият обем на разкривката от двата участъка за срока на концесията ще е 34,500 млн. m<sup>3</sup>. Почвеният слой, от двата котловани е 0,526 млн. m<sup>3</sup>, от основата на външното насипище и от терените за логистичните площадки е 0,425 млн. m<sup>3</sup>, или общо 0,951 млн. m<sup>3</sup>. Или обемът на разкривката без хумуса е 33,549 млн. m<sup>3</sup>.

При горните допускания и изчисления, иззетата минна маса през срока на концесията възлиза на около 43,0 млн.  $m^3$ . Средният коефициент на разкривка през срока на концесията, при който ще се извършва добивът е  $1,9 m^3/t$ .

В следващата таблица е показана прогнозната производителност по извлекаеми запаси и разкривка по периоди:

**Таблица 1.1-2 Запаси на каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“**

Период	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35
Разкривка (хил. $m^3$ )	1500	1500	1500	1500	1500	5000	5000	5000	5000	5000	2000
Добив (хил. $t$ )	-	300	300	400	500	2500	2500	2500	2500	2500	2068
Период	строителство			достигане на мощност		усвояване					

Обобщените идейни проектните разчети, за главните параметри при разработка на находището са следните:

⇒ Минна маса	- 43.0 млн. $m^3$
⇒ Добив на промишлени запаси	- 16.914 млн. $t$
⇒ Експлоатационни загуби	- 0.846 млн. $t$
⇒ Извлекаеми запаси	- 16.068 млн. $t$
⇒ Разкривка	- 33.549 млн. $m^3$
⇒ Обем на почвения материал хумуса	- 0.951 млн. $m^3$

### 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.

Откривните работи ще се водят с еднокофов багери с обем на кофата  $2 m^3$ , след предварително изземване на почвения слой. След изкопаване и натоварване в автосамосвали разкривката се транспортира до насипищата в границите на концесионната площ или в отработени котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно проектите за рекултивация на съответното находище.

Постъпилият материал в съответното насипище се оформя от булдозер според проектните параметри на насипището. Предварително от основата на насипищата се отнема почвения слой.

Почвеният слой (хумуса) се изкопава от хидравличен багер или скрепери директно от земния масив и се натоварва на автотранспорт. Самосвалите транспортират почвата до външни временни хумусни депа. Постъпилият материал в депото се оформя от булдозер.

Насипообразуването се извършва с булдозер. Възможни са две схеми на работа. При първата булдозерът прибутва материала към откоса на вече оформено насипищно стъпало. При втората схема на работа булдозерът изгражда насипището на слоеве от долу на горе.

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 кариерни 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 1.2-1).

В находище „Саръгьол - 21 гнездо“ добивът е приключил и в проекта му за рекултивация е предвидено, отработеното пространство да се запълни с откритка 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“.

#### **Добивът на суровина се осъществява при следната етапност:**

- ⇒ Изкопаване на суровината посредством багери (*права или обратна лопата*);
- ⇒ Натоварване на автосамосвали и транспорт на суровина – до склад, обект или до фабрика;
- ⇒ Предварително се прави експлоатационно проучване по отделните работни добивни хоризонти с цел окачествяване на отделните видове суровина и планиране на добивните работи.
- ⇒ Добивните работи се водят по следната технологична схема:
- ⇒ Суровината се изкопава директно от масива от хидравличен багер, натоварва се на автотранспорт, който я транспортира до открит склад за временно съхранение, до обект или до производствена мощност. В открития склад посредством булдозер (*или челен товарач*) разтоварената суровина се оформя във вид на халди.

#### **Параметрите на системата на разработване са:**

- Височината на работното стъпало по откритка	- 4 m
- Височина на работното стъпало по суровина	- 4 m
- Ъгъл на откоса на работното стъпало по откритка	- 80°
- Ъгъл на откоса на работното стъпало по суровина	- 70°
- Ъгъл на откоса на неработното стъпало по откритка	- 60°
- Ъгъл на откоса на неработното стъпало по суровина	- 60°
- Минимална широчина на работната площадка	- 20 m
- Минимална широчина на неработната площадка	- 10 m
- Широчина на транспортната площадка	- 15 m
- Широчина на предпазната берма	- 8 m

#### **Отводняване на кариерата**

Отводняването на кариерата от повърхностни води (*подземни не са установени при проучването*), се свежда до решаването на следните задачи:

1. Да не се допуска постъпване на води в забоите, т.е. да се осигурят нормални условия за работа на минните и транспортни машини;
2. Да се осигури устойчивостта на откосите на стъпалата и насипищата;
3. Да се намали влажността на полезното изкопаемо.

Практиката показва, че при отводняване се подобряват условията на работа на минно–транспортните машини, отстраняват се или се ограничават водонасищането на багерните забои и деформации на отработените стъпала и намалява замръзването на откосите.

#### **Насипообразуване**

При разработване на находищата по открит начин винаги възниква необходимост от разполагане на ненужните покриващи и вместиращи скали на определени места в или извън границите на кариерното поле.

Под насипищни работи се разбира комплекс от работи по преместване, приемане, разтоварване и разполагане на откривката или некондиционните полезни изкопаеми на специално предвидени за целта места.

Методът на депониране избран при разработването на находище „Саръгьол – гнезда 15 и 16“ е депониране на откривката на външно насипище, насипване в отработените котловани на съседните находища „Саръгьол - 21 гнездо“ и „Саръгьол 17 гнездо“, съгласно проектите им за рекултивация и насипване на остатъчните количества в отработеното пространство след изземване на запасите.

Откривката ще се изземва регулярно, като условието е винаги да има подготвени запаси за срок от около 6 месеца. Трябва да се съобразят така процесите, че през зимния период да се работи само по полезно изкопаемо, а през сухите сезони да се работи и по откривка.

Предвижда се издетата откривка от почвения слой да се насипва и съхранява на 2 депа за хумус.

### **Закриване на дейността**

След усвояване на суровината, участъците подлежат на техническа и биологична рекултивация, с цел възстановяване характеристиките на ландшафта.

Инвестиционното предложение предвижда с развитие на минните дейности да се извършва поетапно възстановяване на отработените площи.

Закриването - напускането на добивните площи и площите за насипване по време на срока на концесията и окончателното напускане на концесионната площ ще е предмет на цялостен проект за рекултивация на нарушените терени в находище „Саръгьол – гнезда 15 и 16“, който концесионерът ще изготви в съответствие с действащата нормативна уредба и изискванията за опазване и съхраняване на околната среда.

### **Минна техника и транспорт:**

Почвата, разкривката и суровина се изкопават и натоварват с багери на автосамосвал и се транспортират съответно до съответното депо, открит склад, обект или обогатителната. Предвижда се използването на автосамосвали с товарносимост не по-малка от 25 t.

Средно транспортно разстояние за транспортиране на разкривката от добивния участък до външно насипище – 0.5 – 1.5 km;

Средно транспортно разстояние за транспортиране на разкривката от добивния участък до съседно находище „Саръгьол - 21 гнездо“ – 1.1 – 1.8 km;

Средно транспортно разстояние за транспортиране на разкривката от добивния участък до съседно находище „Саръгьол - 17 гнездо“ – 0.7 – 1.8 km;

С оглед проектната производствена програма, механизацията за изпълнение на минните и геологопроучвателни работи в границите на концесията се предполага да бъде:

- Хидравлични багери –4 броя за изкопаване и натоварване на разкривката и каолиновата суровина – кофа около 2 m<sup>3</sup>;
- Автосамосвали –10 броя за транспортиране на разкривката до временните депа за почва и до насипищата за льос и вътрешна разкривка и за транспортиране на каолиновата суровина до открития склад за суровина – товарносимост около 25 t.
- Булдозери – 2 броя за насипообразуване на почвата, льоса и вътрешната разкривка и каолиновата суровина и за поддържане на временните пътища;
- Челен товарач -1 брой за натоварване на каолиновата суровина от халдите на автосамосвал – кофа около 3 m<sup>3</sup>;

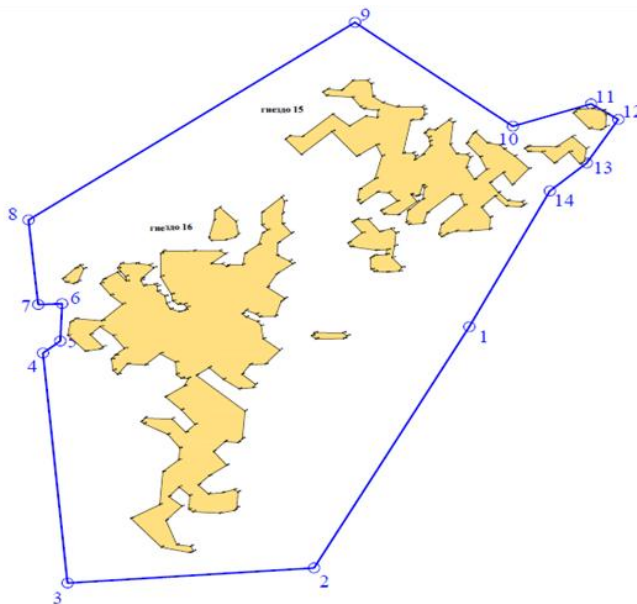
- Автогрейдер – 1 бр. за поддръжка на кариерните пътища;
- Автополивачка – 1 брой за оросяване на работни площадки и автопътищата при сухо време;
- Геологопроучвателна сонда – 1 брой за обезпечаване на експлоатационното проучване.

### 1.1.1 Местоположение

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 1.1-3 и Фигура 1.1-1 в координатна система „БГС 2005“ тип на координатите кадастрални, съгласно специализирана карта и координатен регистър, неразделна част от концесионния договор.

**Таблица 1.1-3 Координати на концесионния контур**

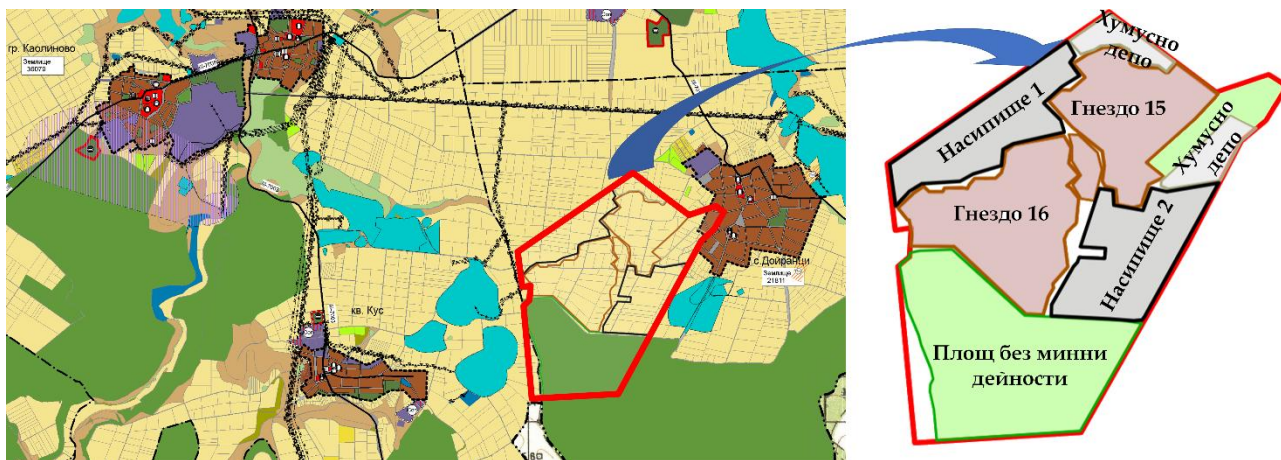
№ на точка	X, m	Y, m	№ на точка	X, m	Y, m
1	4830510.3	633813.4	8	4830947.6	632226.6
2	4829523.7	633254.7	9	4831755.9	633402.1
3	4829462.2	632367.2	10	4831330.8	633970.4
4	4830403.0	632279.2	11	4831422.3	634252.6
5	4830452.2	632340.9	12	4831359.2	634350.3
6	4830604.9	632347.9	13	4831180.4	634236.3
7	4830601.2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



**Фигура 1.1-1 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 буферни зони (зелени площи на Фигура 1.1-3), с които ще се защитят: водосборната област за повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008 (вж. точка 3.3) 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 1.1-2.

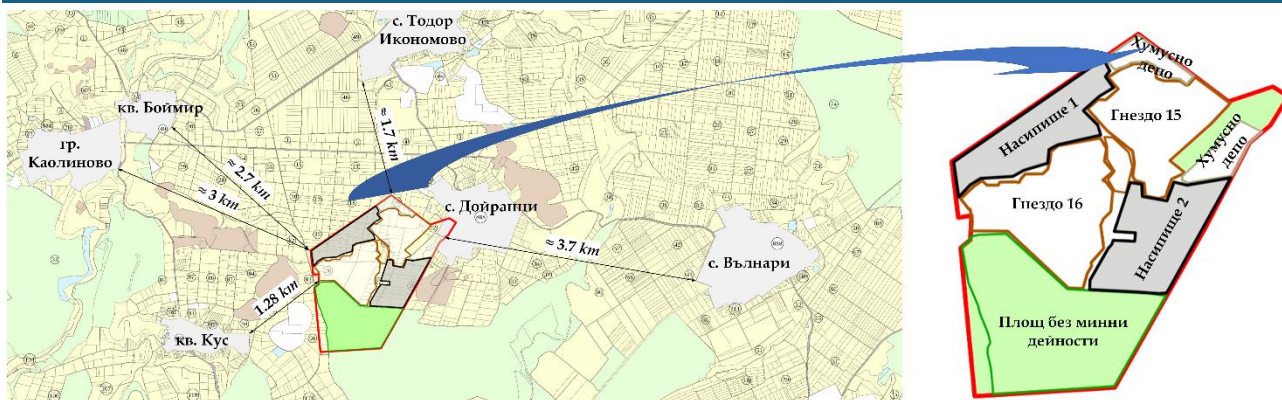


**Фигура 1.1-2 Извадка от ОУПО Каолиново- Предварителен проект, 2015г. с нанесени граници на ИП**

**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 1.1-3):

- 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.

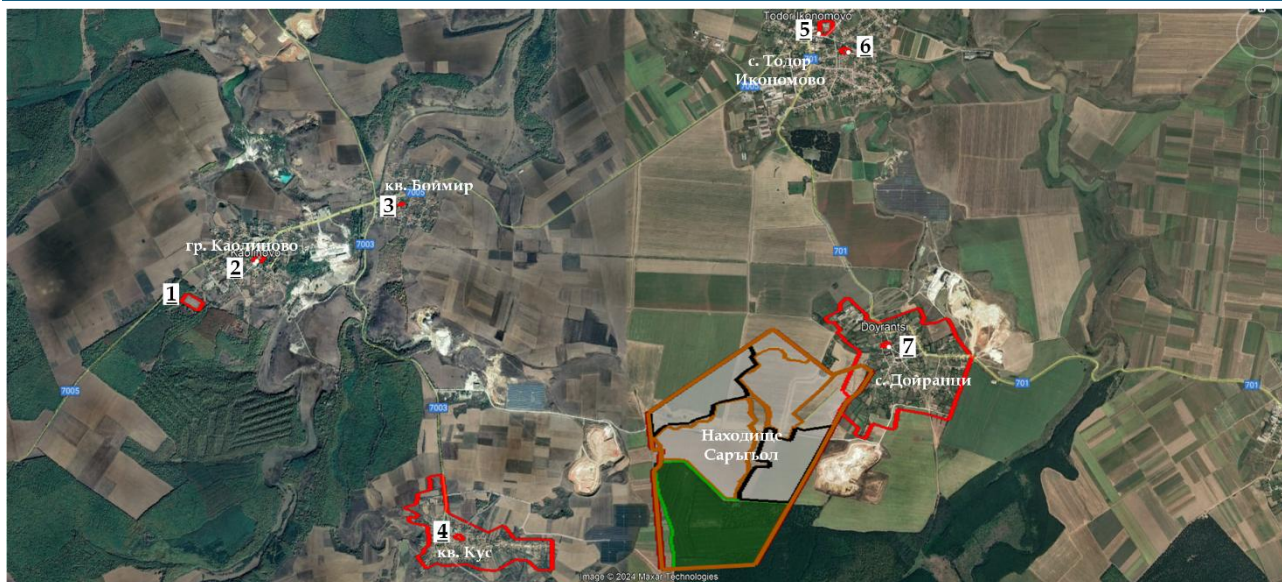


**Фигура 1.1-3 Местоположение на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ и най-близките населени места**

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

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 отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази. Най-близките такива обекти са следните (вж. Фигура 1.1-4):

- 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.



**Фигура 1.1-4 Местоположение на находище „Саръгьол”, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ и най-близките населени места**

***в) транспортни пътища и др. инфраструктурни обекти***

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. 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.

В границите на концесионната площ няма ВиК мрежи не е регистрирано водоземно съоръжение по смисъла на *Закона за водите*. Няма съществуващи съоръжения, експлоатирани от „Напоителни системи” ЕАД. За реализирането и експлоатацията на обекта не е необходимо водоснабдяване и канализация.

На територията на находището и в близост до него няма естествени водоизточници на повърхностни и подземни води, годни за питейно-битови нужди.

***г) съседни дейности***

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.

***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.

### 1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение

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, с размер 2 865,4 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.

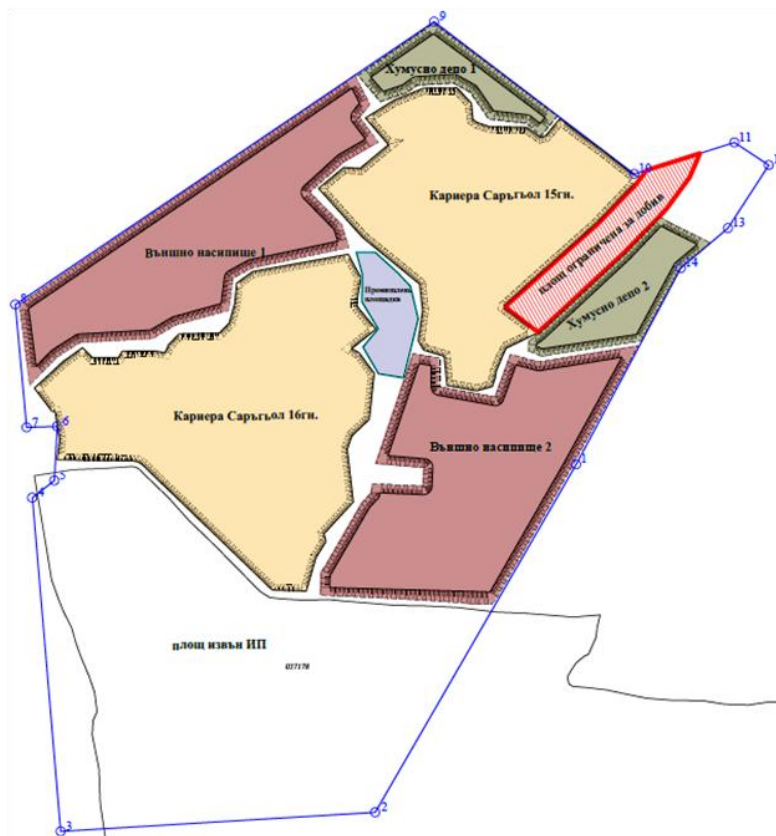
**Важно е да се уточни, че в площите на гнездата влизат само доказаните запаси на природното богатство. Част от площта включена в Гнездо № 15 няма да се добива поради предвиждането на буферни зони, с които ще се защитят: водосборната област за повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008 (вж. точка 3.3) 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 1.1-2*).**

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива са дадени на **Фигура 1.1-5** и в **Таблица 1.1-4**.

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 се прогнозира, да се обособят:

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



Фигура 1.1-5 Схема на концесионната площ, с пространствено разпределение

Таблица 1.1-4 Разпределение на площи в концесионната площ

№	Обект	Приблизителна площ, дка
1	Кариера Саръгьол 15 гнездо	380.05
2	Кариера Саръгьол 16 гнездо	496.42
3	Хумусно депо 1	64.98
4	Хумусно депо 2	81.82
5	Външно насипище 1	310.82
6	Външно насипище 2	357.97
7	Промислена площадка	39.57

### 1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения

ИП е свързано с дейността на „Каолин“ ЕАД - проучване, разработване, добив и производство на каолинови и кварцови пясъци, каолини и т.н. ИП няма пряка връзка с други съществуващи или планирани инвестиционни предложения в района, тъй като ще се реализира единствено в границите на предвидената за това площадка и не е обвързано с инвестиционни предвиждания и съществуващи обекти в други имоти.

Съгласно данните в Национален концесионен регистър, в община Каолиново са предоставени следните концесии за добив на подземни богатства:

- концесия за добив от 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.;

- концесия за добив от находище „Саръгьол - 21 гнездо“, област Шумен, община Каолиново, населено място Дойранци, сключена през от 2003г., за срок от 35г.;

- концесия за добив от находище „Саръгьол - гнезда 17 и 20“ („Жълти дол“), област Шумен, община Каолиново, населено място Каолиново, сключена през от 1999г., за срок от 27г.

Анализите и оценката на възможното кумулативно въздействие ще бъдат представени в доклада за ОВОС.

## **1.2 Описание на основните характеристики на производствения процес, например вид и количество на ползваните суровини и материали, в т.ч. на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, които ще бъдат налични в предприятието/съоръжението и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба в случаите по чл. 99б ЗООС**

Инвестиционното предложение е свързано с добив на подземни богатства- неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина.

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

ИП няма потенциал да повиши риска от възникване на голяма авария в бъдещи предприятия класифицирани с нисък или висок рисков потенциал.

### **1.2.1 Основни и съпътстващи обекти и инфраструктура**

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. с. Дойранци, община Каолиново, с размер 2 865,4 *дка*. Находището ще се разработва по открит способ без използването на взрив.

В границите на концесионната площ се включват:

А) Площта на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“- площите на териториите с доказани запаси и на бъдещите кариери с изключени участъци за обособяване на буферни зони са представени в точка 1.1.2;

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива-съпътстващи дейността обекти, са дадени на Фигура 1.1-5 и в Таблица 1.1-4.

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 се прогнозира, да се обособят следните основни и съпътстващи обекти:

- Кариера за усвояване запасите от гнездо 15 и кариера за гнездо 16;
- 2 депа за съхранение на отнетия хумусен слой;
- 2 депа (*настици*) за съхранение на разкривката (*откривните маси*);
- Промислена площадка.

#### **• 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.

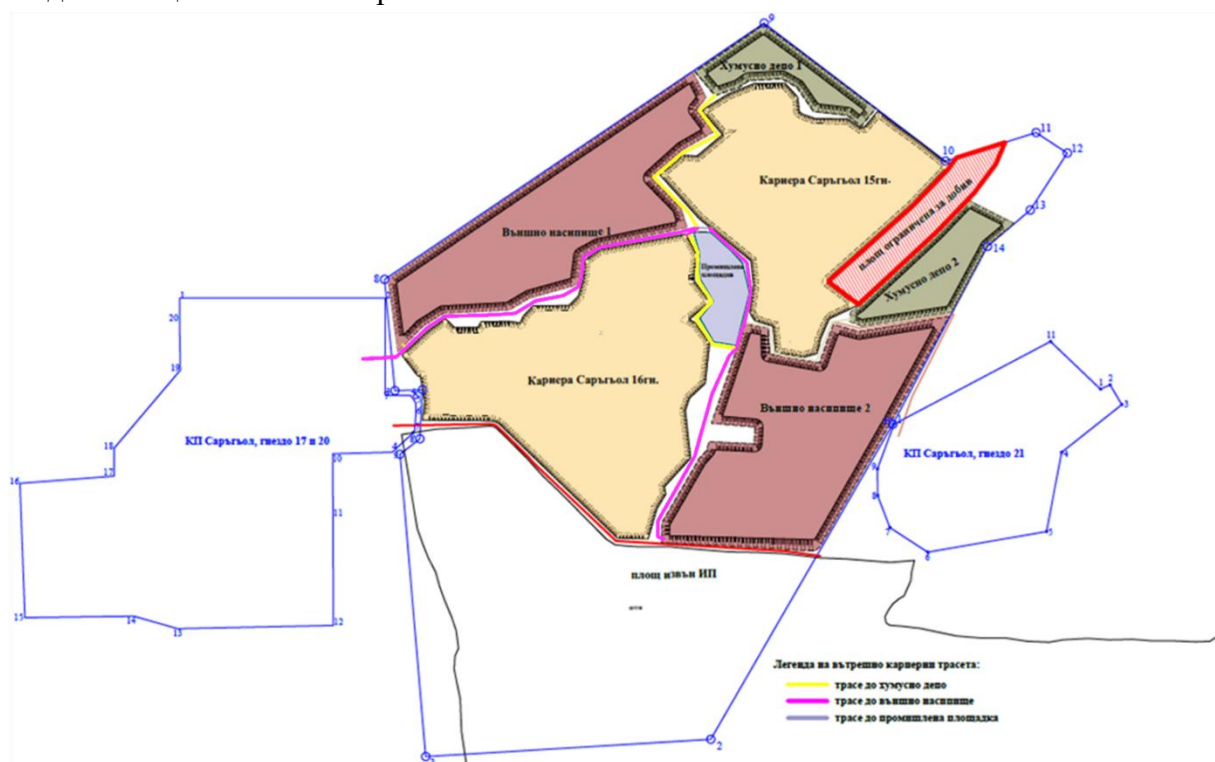
Транспортирането на суровината ще се извършва с автосамосвали. Маршрутите на движение на транспортната техника ще са съобразени с наличната към момента пътна инфраструктура., която е достатъчна. В рамките на концесионната площ ще се изградят временни вътрешни обслужващи пътища с цел осигуряване минните 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: насипищата–  $0.5 \div 1.5 \text{ km}$ ; 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 трасета ще се използват съществуващи полски пътища, които при необходимост ще се стабилизират.



Фигура 1.2-1 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. В ДОВОС ще се разгледа транспорта на суровината до обогатителна фабрика (ОФ) „Каолиново“, като 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  $5 \text{ km}$ .

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

## 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 Дойран и Тодор Икономово и през кв. Боймир, гр. Каолиново.



Фигура 1.2-2 Схема на държавни и общински пътища около находището

### **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.

### **Водоснабдяване**

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.

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.

***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. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

***Озеленяване***

След приключване на периода на концесията ще се реализира цялостна техническа и биологична рекултивация на терена с тревни смеси и с подходяща растителност.

**1.2.2 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение**

**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 – кварц-каолинови пясъци, са природен ресурс и представлява подземно богатство, което всъщност е и предмет на предлаганата дейност.

Каолиновата суровина се среща в каолинови тела сред карстовите форми. Постилащи за тях са варовиците, светлобойни – светложълти, жълти до кремавожълти, предимно зърнести и с масивен изглед, интензивно изветрели и карстифицирани, с неравни повърхности. Непосредствено върху варовиковата подложка обикновено идват мантийни наслаги от жълторъждиви или ръждивокафяви, понякога до малиненочервени глини и глинести пясъци. Обикновено тези мантийни наслаги обгръщат отдолу и отстрани самото каолиново тяло, изградено от каолинови пясъци, слабо каолинови пясъци, прослойки и лещи от естествено промит каолин, глини и глинести пясъци, чакъли и пясъчници. В отделни участъци на едно каолиново тяло се оформят каолинови гнезда, изградени само от кондиционни каолинови пясъци. За кондиционни обикновено се приемат белите, понякога с петнисти и ивичести оцветявания, кремавите и бледорозовите каолинови пясъци.

В резултат от извършените геолого-проучвателни работи на площта са изчислени количествата запаси на суровината. Запасите на каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ са утвърдени от ДКЗ с протокол № НБ-1277/01.06.1976 г.- вж. Таблица 1.1-1.

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. Обслужването на кариерната техника ще се извършва в лицензирани за целта сервиси.

Експлоатацията на обекта не е свързана с ползване на други природни ресурси, суровини и материали.

### 1.3 Определяне на вида и количеството на очакваните отпадъци и емисии (замърсяване на води, въздух и почви; шум; вибрации; лъчения - светлинни, топлинни; радиация и др.) в резултат на експлоатацията на инвестиционното предложение

#### Генерирани отпадъчни газове

Източници на емисии в атмосферния въздух по време и на трите етапа (*строителство, експлоатация и закриване*) от разработване на находище „Саръгьол“ са откривната, добивната, товаро-разтоварната, и транспортна дейност на кариерите. Изброените дейности са източник основно на прахови емисии в атмосферния въздух.

Таблица 1.3-1 Основни замърсители на въздуха, емитирани от производствената дейност

Вид замърсител	Източник
Въглероден оксид	Изгорели газове от ДВГ
Азотни оксиди	Изгорели газове от ДВГ
Прах	Всички видове работи: откривни, товаро-разтоварни, насипищни, транспортни, рекултивация

Прахът е основния замърсител на атмосферния въздух при строителството, експлоатацията, закриването и рекултивацията на минни обекти с открит добив.

На база проектните параметри за реализация на инвестиционното предложение в ДОВОС ще се направи инвентаризация на всички източници на емисии в атмосферния въздух, качествена и количествена характеристика на очакваните емисии.

#### Генерирани отпадъчни води

##### *По време на строителството*

Строителството на кариерата се изразява в разчистване на терена, установяване на фургон за служителите и охраната, и възстановяване на полските пътища (*при необходимост*) до обекта. За тези дейности не се изисква вода, съответно не се генерират отпадни води.

##### *По време на експлоатацията*

Според представената от Инвеститора технология на добив, няма да бъдат генерирани отпадъчни води. При добивните работи не се използва вода. Оросяването на площадката през пролетно-летния сезон ще се извършва с водоноска.

Питейното водоснабдяване ще се осъществява с бутилирана вода. На обекта ще има химически тоалетни.

Естеството на прилаганите дейности не предполага замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

#### Замърсяване на почви

Замърсяванията на прилежащите земи с аерозоли от отработени газове и прахови емисии в процеса на строителството ще са незначителни и няма да се отразят върху качеството на земите.

Възможни са локални замърсявания на почвите с горива и масла единствено при възникнали аварии на техника – при тези случаи замърсеният участък следва да бъде отнет и управляван като опасен отпадък – съответно предаден на фирма, притежаваща разрешително за третирането му.

При разработване на кариерата, от площта на находището ще бъде отнет почвен слой, който ще се депонира в хумусните депа и насипищата. В последствие тези количества ще бъдат

използвани при рекултивационните дейности за заравняване и оформяне на терена, където е извършен добива. Почвата в съседните терени няма да се замърсява и не се засяга по никакъв начин.

### **Генерирани отпадъци**

При строителството 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 ЗУО и
- минни отпадъци, попадащи в обхвата на ЗПБ.

По-подробна информация ще бъде предоставена в ДОВОС.

При реализацията на ИП няма да се използват, произвеждат или съхраняват опасни химически вещества.

### **Генериране на шум, вибрации и лъчения**

Шумовото натоварване в района се дължи на използваната механизация при добивната дейност и от транспортните средства. Шумово натоварване ще има от самосвалите и от другата механизация, като ще бъде ежедневно – от порядъка на 85 dB(A) за работниците, които работят с тези машини и значително по-малко в района. 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 кариерния котлован, но не и върху околните селища и обкръжаващата среда. Не се очаква нарушаване на звуковия комфорт на околните населени места от механизацията, която ще се използва в кариерата, но въпреки това ще бъде анализиран подробно в доклада за ОВОС.

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.

*В доклада за ОВОС ще бъдат разгледани по-подробно шумовите и вибрационните натоварвания на работната среда и на района и ще бъдат предложени конкретни мерки за тяхното намаляване или предотвратяване.*

## **2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

### **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 запасите.

### **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 икономически целесъобразен метод, предвид разходите за добив, преработка и транспортни разходи, спрямо пазарната цена на продукцията.

## **3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО**

### **3.1 Климат и изменение на климата**

Общината Каолиново попада в Европейско-континенталната климатична област, която обхваща Северна и Средна България (*без Черноморието*) заедно с прилежащите им планини. Тя е в най-тясна връзка с Източноевропейските райони и същевременно е отдалечена от Средиземно море и не се чувства осезателно смекчаващото климатично влияние на последното. Поради това климатът в тази област носи типичните белези на източноевропейския: сравнително студена за съответната географска ширина зима и относително горещо лято. Максимумът на валежите е през лятото, а минимумът през зимата, като амплитудата в годишния ход на валежите (разликата между лятната и зимната им сума) достига до 15-25% от годишната им сума.

Главно по направление север- юг в европейско континенталната област се забелязват редица изменения в климатичните условия. Това обуславя разделянето и на две подобласти: умерено континентална и преходно континентална.

В тази климатична подобласт континенталният характер на климата е най-добре изразен. Зимата тук е най-студена в сравнение с всички останали низини в страната, а лятото е горещо, поради преобладаването на субтропични въздушни маси от по-южните географски ширини или формираны на място под въздействие на силното лятно слънце.

#### ***Температура на въздуха***

Температурният режим на въздуха се формира под влияние на основните климатообразуващи фактори- слънчева радиация, атмосферна циркулация и постилаща повърхност-форма, изложение на терена ,надморска височина- с увеличение на височината, температурата бързо намалява. Вертикалният температурен градиент е най- голям през летните месеци, когато температурния контраст между низините и върховете е най-силно изразен и расте с височината.

През зимата тук се наблюдават много ниски температури ( $-22.6^{\circ}\text{C}$ ), през лятото- високи, с максимална температура ( $+38.8^{\circ}\text{C}$ ). Пролетните мразове тук не са прецедент. Прекратяват се едва към 20 април и нанасят значителни повреди на културите. Първите есенни мразове започват от 15 октомври. Относителната влажност на въздуха е 55-77%.

### **Валежи**

Освен по-територия валежните количества са неравномерно разпределени и през годината, като най- валежен е месец юни с месечна норма  $80 \text{ l/m}^2$ , най- малко валежен е септември-  $32 \text{ l/m}^2$ .

Валежите през есента, зимата и началото на пролетта имат обложен характер и са все по-продължителни, докато тези през лятото- от м. май до м. септември са краткотрайни и често имат проливен характер. Първите снеговалежи започват обикновено към 1 декември, а последните са през март. Средната продължителност на снежната покривка е средно 90 дни. Средната височина на снежната покривка през месец януари, когато е най-дебела е  $29.3 \text{ cm}$ .

### **Вятър**

Преобладаващи ветрове за община Каолиново са западните, северните и североизточните, а с най-малка повтораемост са южните, източните и югозападните. Случаите на тихо време са около 56% от общия брой на наблюдаваните дни. Средната скорост на вятъра е  $2.2 \text{ m/s}$ . Бурните ветрове със скорост  $30-40 \text{ m/s}$  са рядкост. Те се явяват при преминаването на циклон през страната.

**Таблица 3.1-1 Месечна и годишна скорост на вятъра в  $\text{m/s}$**

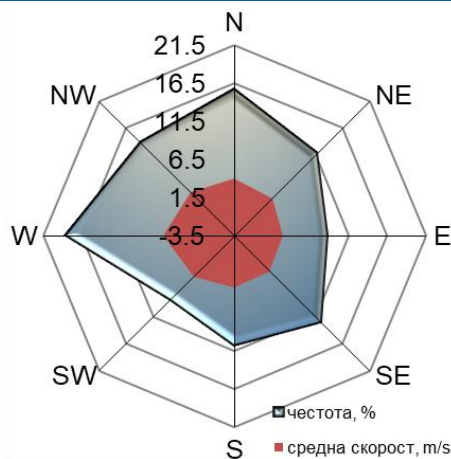
Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
Шумен	3.0	3.3	3.1	2.6	2.3	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	2.4	2.4	2.4
Царев брод	3.0	2.9	2.6	2.5	2.2	1.6	1.7	1.6	1.3	1.5	2.2	2.4	2.1

Шумен е разположен в умерените ширини, ветровия режим се формира под влияние на особеностите на атмосферната циркулация над тях. Посоката и скоростта на вятъра се определя от постоянния характер на действие на баричните центрове, които стационарират в северните части на Атлантическия океан, и сезонния характер на тези над Средиземно море.

Почти през цялата година преобладава западно- източния пренос на въздушни маси. Под силен вятър се приема вятър със скорост над  $14 \text{ m/s}$ .

**Таблица 3.1-2 Средна скорост на вятъра по посоки  $\text{m/s}$**

Посоки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.2	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2



Фигура 3.1-1 Роза на ветровете

Таблица 3.1-3 Честота на вятъра по посоки % и тихо %, ХМС Шумен

Посоки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	6.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.6
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	14.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.6
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
ТИХО	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

### Мъгли

Мъглите тук са значително по-малко. Средногодишния брой на дните с мъгла е около 25, от които най-много са през м. декември и януари. През летните месеци мъгли не падат, защото не става интензивно охлаждане на въздушните маси.

Като цяло данните за основните климатични показатели на района определят климата като умерено континентален, но в същото време се чувства известно влияние на Черно море.

### Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

Реализацията на подобни ИП не може да доведат до изменения в този компонент или промени в локалните климатични условия. Не се очаква кумулативно въздействие.

## 3.2 Атмосферен въздух

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивата на концентрациите на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е в зависимост от редица фактори, оказващи влияние върху разсейването или задържането на замърсителите в атмосферния въздух, като местоположение, интензивност, честота, продължителност и височина на емисиите, както и от метеорологичните фактори като посока и скорост на вятъра, валежи, условия за температурни инверсии и други.

Основните източници на емисии в приземния атмосферен слой най-често могат да са от секторите промишленост, битово отопление и транспорт.

Площадката на ИП е разположена в район, където няма значими източници на замърсяване, като промишлени обекти или пътища с интензивен автомобилен трафик. Единствения източник за района на ИП е битовото отопление през студената част от годината.

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

В Доклада за ОВОС ще бъде разгледано замърсяването на атмосферния въздух в резултат от разработване и експлоатация на находището, автотранспорта на добитата суровина, като ще се направи подробен анализ на отлагането на замърсителите в приземния атмосферен слой.

### 3.3 Води

Водните тела в района на ИП принадлежат към Дунавски воден басейн с административно управление на водите от Басейнова дирекция „Дунавски район“- Плевен (БД „ДР“- Плевен). 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 ИП попада в следните повърхностни и подземни водни тела, както и зони за тяхната защита:

**Повърхностни водни тела**

Концесионната площ попада в границите на повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008.

**Таблица 3.3-1 Екологично и химично състояние на ВТ BG1DJ900R1008, съгласно ПУРБ 2016-2021**

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено /СМВТ/ИВТ	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1DJ900R1008	Хърсовска	р. Хърсовска и р. Ружичка	Естествено	Умерено	добро

В ПУРБ 2016-2021 за повърхностно водно тяло с код BG1DJ900R1008 е поставена следната екологична цел до 2007 г.: „Запазване на добро екологично и химично състояние“.

Съгласно публикувания проект на ПУРБ 2022-2027 г. състоянието на водното тяло с код BG1DJ900R1008 е: умерено екологично състояние (с отклонение по следните показатели от СКОС макрофити, фитибентос, общ азот) и добро химично състояние. Състоянието на ВТ остава непроменено от предходния период.

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

Съгласно становище изх. № ПУ-01-438 (1)/21.06.2024 г. на БДДР в концесионната площ на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 5 и 16“ е разположен воден обект без име, част от повърхностно ВТ с код BG1DJ900R1008.

**Въпросният воден обект, в т.ч. речното легло, както и 50 m от бреговете на реката се съобразяват и в тях няма да се извършват минно-добивни дейности.**

Съгласно горесцитираното становище планираните дейности в ИП няма вероятност да окажат негативно въздействие върху елементите на качество и респективно да доведе до влошаване на екологичното състояние и/ или на химичното състояние на повърхностното водно тяло и непостигане на поставените екологични цели.

**В изпълнение указания на БДДР, за определяне границите на повърхностния воден обект, представляващ приток на р. Хърсовска ще се изготви инженерно- хидроложко изследване 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.**

На територията на ВТ с код BG1DJ900R1008 е разположен 1 бр. МП от Програмата за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни води на територията на Дунавски район: МП с име: р. Хърсовска, мост при с. Хърсово, № BG1DJ09942MS100 и географски координати:

X 27.18821, Y 43.51456. В пункта се извършва оперативен мониторинг. Следят се следните показатели:

**Таблица 3.3-2 Следени показатели в ИП BG1DJ09942MS100**

ФИЗИКОХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ									Хидроморфологични елементи	
Основни физикохимични показатели			Приоритетни вещества		Специфични замърсители				елемент **	честота
I група	II група	честота	вещество	честота	I група	II група	III група	честота		
от 1 до 16 /без 4 и 5/	1,2,3, 6,8,1 2	4	1 до 45 (с изключение на 34 и 37)	12	1,3,6-10,24-29,31-41,47-57	1,2,5,13, 19,20,21	1,2	4	2, 3	1 път месечно/ на 6 г.

### Подземни водни тела

Концесионната площ на находище „Саръгьол“, участък. „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ попада в границите на подземно водно тяло (ПВТ) *Карстови води в Разградска формация*, с код *BG1G000K1NB050*- слой 5 и *ПВТ Карстови води в Малм-Валанжския басейн*, с код *BG1G0000J3K05*- слой 6.

**Таблица 3.3-3 ПВТ в района на ИП**

Име на ПВТ	Код на ПВТ	Поречие	Площ на ПВТ, км <sup>2</sup>	Разкрита площ, км <sup>2</sup>
Карстови води в Разградска формация	BG1G000K1NB050	Янтра; Русенски Лом; Дунавски Добруджански реки	4928.1	3432.1
Карстови води в Малм-Валанжския басейн	BG1G0000J3K051	Дунав; Дунавски Добруджански реки; Русенски Лом; Янтра	13104.5	644.7

Съгласно ПУРБ 2022-2027г. ПВТ е определено в *лошо* химичното състояние (с отклонения по показател *NO<sub>3</sub>* от СК) и *добро* количествено състояние. Няма промяна в химичното и количественото състояние от предходния период.

За водно тяло с код *BG1G000K1NB050* е обосновано изключение от постигане на добро състояние на основание чл. 156в от ЗВ, удължаване на срока за постигане на целите до 2027г. Поставените цели за ПВТ до 2027г. са:

1. *Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено състояние;*
2. *Постигане на СК за NO<sub>3</sub> за добро химично състояние;*
3. *Предотвратяване влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите показатели.*

*ПВТ BG1G0000J3K051* е определено в *добро* химичното състояние и *добро* количествено състояние. Няма промяна в химичното и количественото състояние на ПВТ спрямо предходния период.

За водно тяло с код *BG1G0000J3K051* е поставена екологична цел до 2027г. *„Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние“*

Съгласно Приложение 4.2.1.1 Програма за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води и мониторинг в зоните на защита на питейните води на територията на дунавски район за периода на ПУРБ 2022-2027г.

**Таблица 3.3-4 Пунктове за контролен и оперативен мониторинг в района на ИП**

Европейски код на пункт	Населено място	Име на пункт по БД	Код на ПВТ	Географска дължина	Географска ширина	Дълбочина на пункта
BG1G000K1HBMР307	Мировци	Мировци, Каптаж	BG1G000K1HB050	27.24369	43.46331	-
BG1G0000J3KMP303	Цани Гинчево	Цани Гинчево, Тръбен кладенец	BG1G0000J3K051	27.27333	43.605	550
BG1G0000J3KMP456	Каолиново	ВН-22-ВиК Шумен-Каолиново	BG1G0000J3K051	27,10108	43.60647	421

В МП **BG1G000K1HBMР307** се следят следните параметри:

- Основни физико-химични показатели-оперативен мониторинг (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18), с честота 4г.;
- Допълнителни физико-химични показатели- оперативен мониторинг (1-5), с честота 4г.;
- Метали и металоиди- оперативен мониторинг: (1- 8, 16, 17, 18, 19), с честота 1г.;
- Органични вещества- оперативен мониторинг: (17- 26, 56, 57, 58, 59, 60-65), с честота 1г.

В МП **BG1G0000J3KMP303** и В МП **BG1G0000J3KMP456** се следят следните параметри:

- Основни физико-химични показатели- контролен мониторинг (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18), с честота 4г.;
- Допълнителни физико-химични показатели- контролен мониторинг (1-5), с честота 2г.;
- Метали и металоиди - контролен мониторинг (1 - 8, 16, 17, 18, 19), с честота 1г.;
- Органични вещества- контролен мониторинг (1-15, 17-26, 56, 57, 58, 59, 60-65), с честота 1г.

**Зони за защита на водите съгласно чл.119а, ал.1 на Закона за водите:**

Съгласно *становище изх. № ПУ-01-438 (1)/21.06.2024 г на БДДР* към настоящия момент в концесионната площ на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ няма:

- определени СОЗ по реда на *Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за прочуване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди* (Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г.);
- налични съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони съгласно *Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ*.

**Таблица 3.3-5 Зони за защита на водите**

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попада/попада (име, код) в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада Всички подземни водни тела са определени като зони, в изпълнение на чл. 119 от ЗВ.
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада BGCSARI03
	Уязвима зона	Попада
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

При реализация на ИП ще се съобразят мерките в ПУРБ 2016-2021 г., които трябва да се вземат предвид при реализиране и експлоатация на находището, посочени в писмо изх. № ПУ-01-438 (1)/21.06.2024 г. на Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР).

Предвид обхвата на концесионната площ на находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“, дейностите планирани в ИП ще се съобразят с:

- мярка с код НУ\_7 и действие към нея НУ\_7\_5
- мярка с код РМ\_9 и действие към нея РМ\_9\_2
- мярка с код ДР\_2 и действие към нея ДР\_2\_8
- мярка с код НУ\_3 и действие към нея НУ\_3\_1 като в частта от концесионната площ,

в която попада повърхностен воден обект, както и 50 m от бреговете на реката, няма да се извършват минно-добивни дейности.

***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 заложи в ПУРН.

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

Не се очаква дейностите по реализацията на ИП да окажат отрицателно въздействие върху повърхностните и подземните водни тела в района, при спазване на следните мерки:

- да не се допуска разкриване на подземните води на повърхността;
- да не се влошава количественото и химичното състояние на подземните води, предвид факта, че ПВТ е зона за защита на питейните води;
- да не се допуска добив на инертни материали на по-малко от 50 m от бреговете на реката, преминаваща през концесионната площ.

При реализация на ИП ще се съобразят забраните и ограниченията, предвидени в *Закона за водите*, по отношение на този вид инвестиционни предложения и/или въздействия, в резултат на реализирането, в т.ч.:

- Ще се изпълняват разпоредбите на *чл. 134, т.1, т.3 и т.4 от ЗВ* като няма да се допуска: депониране и третиране на отпадъци; строителство на стопански и жилищни постройки, миенето на транспортни средства и техника;
- Ще се съблюдават изискванията на *чл. 143 от ЗВ* *За опазване на подземните води от замърсяване ще се прилагат разпоредбите на чл. 46, ал.2 и чл. 118а, ал.1, т.2, 3 и 4 от ЗВ*;
- При изграждането, експлоатацията и рекултивацията на находището няма да се засягат повърхностни водни обекти, както и по време на експлоатационните работи няма да се допуска замърсяване на водите и/или нарушаване на естественото състояние на леглата, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и намаляване на проводимостта на речните легла;
- При необходимост ще се предвидят съоръжения за пречистване на атмосферни води от находището от евентуални изпускания и разливи на нефтопродукти- горива и масла;
- Няма да се засягат и нарушават обществените интереси, съгласно *чл. 49, ал.1 и ал.3 от ЗВ*.

*В Доклада за ОВОС ще се направи подробен анализ на състоянието и оценка на очакваните въздействия върху повърхностните и подземните води. При изготвянето им ще се вземат предвид целите и мерките заложенни в Плана за управление на речните басейни за периода 2016-2021 г., Проект на Плана за управление на речните басейни за периода 2022-2027 г. и Плана за управление на риска от наводнения за периода 2022-2027 г. в Дунавски район, както и със забраните и ограниченията, регламентирани в Закона за водите.*

### **3.4 Земни недра и минерално разнообразие**

#### **Стратиграфия**

В геоложко отношение територията на находище „Саръгьол“ е част от източните предели на Лудогорското плато. Лудогорието има свой характерен строеж, който обаче е във връзка с останалите части на Мизийската плоча. Районът е изграден изключително от седиментни скали с възраст отдолу нагоре: долна креда, неоген, кватернер.

#### **Долна креда**

**Валанжин /кр K1V- Каспичанска свита/-** разкрива се на повърхността в малки изолирани петна в суходолията и в района на с. Дойранци и Цани Гинчево – органогенно-отломъчни варовици.

**Хотрив /sp K1h- Спасовска свита/-** развит е във варовит и по-рядко във варовито глинест фациес – бели и кремави, дребно-зърнести, пясъчливи или глинести варовици, с дебелина 60-70 m.

**Долен Барем- Апт /rzK1b,a Разградска свита/-** кристалинни, дебелопластови, с дебелина 30-100 m.

#### **Неоген**

**Среден сермат-** литоложки се разделя на 3 хоризонта отдолу- нагоре, съответно глинест, пясъчников и вровиков.

#### **Кватернер**

Разпространен е върху разновъзрастова подложка от глина, пясъци и варовици.

Отдолу нагоре той е представен от червенокафяви плътни, варовити глини, кафяви и сиви глини, на места с прослойка от „погребан льос“. Над тях с постепен преход следва льосовия

комплекс. Обща дебелина на кватернерните наслаги е от 0.5 до 24 m, средно 5-15 m.

### Хидрогеоложки условия

В хидрогеолошко отношение проучваният район попада в зоната на дълбоките води. Това са карстово-пукнатинни води. Хидравличната връзка между отделните каверни и пукнатини е слаба. Водообилността е слаба.

Проведените хидрогеоложки проучвания показват, че в обсега на находище „Саръгьол“ на дълбочина до 70 m подпочвени води отсъстват. Залягащите под плиоценските пясъчливо-глинести долнокредни отложения, неравномерно окарстени варовици в пределите на достигнатите от моторните сондажи дълбочини по принцип поглъщат глинестата промивка.

Като евентуален колектор на подпочвени води, плиоценските отложения в обсега на находището се характеризират с твърде ниски филтрационни свойства (Коефициент на филтрация от 0 до  $2,59 \cdot 10^{-3}$  cm/s по лабораторни данни).

Инженерно-геоложките условия на находището са в пряка връзка с геолого-литоложкия състав и хидрогеоложките условия.

Окарстените долнокредни варовици всред които са се отложили глинесто-пясъчливите материали на каолиновите тела и гнезда не задържат води. Дори се явяват естествена дренажна система- много чести случаи на пълна загуба на промивна течност при сондиране след навлизане във варовиковата подложка.

Хидрогеоложките условия на находището са благоприятни за разработка, като приток на води, които биха затруднили експлоатационните работи не се очакват.

В процеса на бъдеща експлоатация на находището затруднения от хидрогеолошко естество не се очакват.

### Условия на фундиране

ИП е свързано с разработване на находище за кварц-каолиновите пясъци (каолинова суровина) „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“. Не се предвижда строителство на сгради и съоръжения.

### Минерално разнообразие – подземни природни богатства

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., както следва:

**Таблица 3.4-1 Запасите на каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“**

Категория	Запаси, каолин каолинова суровина, хил. t	Запаси, кварцов пясък в каолиновата суровина, хил. t
B	339.5	
	1421.6	
C1	3052.4	
	13643.7	
B+C1	3391.9	9994.3
	15065.3	
C2	1740.5	4844.1
	7302.0	

При изчисляването на запасите са взети предвид качествените изисквания към определените при техноложкото опробване сортове на каолинова суровина за порцелановата и за огнеупорната промишлености.

Изчислените запаси от кварцов пясък в каолиновата суровина отговарят на изискванията за стъкларската и леярската промишленост, а именно:  $\text{SiO}_2 > 97.00\%$ ;  $\text{Al}_2\text{O}_3 < 1.00\%$ ;  $\text{Fe}_2\text{O}_3 < 0.15\%$ .

В находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ до сега не е извършван добив. В съответствие с Класификация на запасите и ресурсите на находищата на твърди подземни природни богатства, приета с РМС № 413 от 1998 г., утвърдените през 1976 г. запаси от кварц - каолинова суровина в находището са прекатегоризирани в категории: „детайлно установени ресурси“ (331) и „предварително установени ресурси“ (332), тъй като е преценено, че добивът им е икономически неефективен към този момент.

Съгласно Националния баланс на запасите и ресурсите към 01.01.2013 г. в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ се водят на отчет количества от каолинова суровина, както следва:

**Таблица 3.4-2 Количества от каолинова суровина в находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“**

Категория	Каолинова суровина, хил. t	Кварцов пясък в каолиновата суровина, хил. t
Детайлно установени ресурси (331)	15065.3	9 994.3
Предварително установени ресурси (332)	7302.0	4 844.1

#### *Геоложки строеж на находището*

Находище „Саръгьол“ се състои от няколко обособени участъка: „Саръгьол - гнезда № 15 и № 16“, „гнезда 14, 17 и 20“, „гнезда 18 и 19“, „гнезда 21 и 22“. Части от находището са отдадени на концесии, като гнезда 17, 20 и 21. Проучени и неексплоатирани към момента са гнезда 15 и 16.

Находището е изградено от долнокредни варовици, плиоценски каолинови пясъци, глини, глинести пясъци и кватернерни отложения. Каолиновите тела са изградени главно от каолинови пясъци, в сред които се срещат прослойки и лещи от естествено промит каолин, глини, глинести пясъци, чакъли и пясъчници.

Подстилащи за каолиновите тела в участъка са варовиците. Те са светложълти - светложълти, жълти до кремавожълти, предимно зърнести и с масивен изглед, интензивно изветрели и окарстени, с неравни повърхности. Непосредствено върху варовиковата подложка обикновено идват т.н. „мантийни“ наслаги от жълторъждиви или ръждивокафяви, понякога до малиненочервени глини и глинести пясъци. Обикновено тези мантийни наслаги обгръщат отдолу и отстрани самото каолиново тяло. В отделни участъци на едно каолиново тяло се оформят каолинови гнезда, изградени само от кондиционни каолинови пясъци. За кондиционни обикновено са приети белите, понякога с петнисти и ивичести оцветявания, кремавите и бледорозовите каолинови пясъци.

Слабокаолиновите пясъци са слабоспоени и неспоени скали, дребно до финозърнести, бели, кремавожълти, жълторъждиви до керемиденочервени, обикновено в най-дълбоките части на карстовите празнини, където образуват фуниеvidни, лещовидни или неправилни струпвания. Контактите им с каолиновите пясъци са резки и ясни, в по-редки случаи - преходни. Естествено промит каолин се среща рядко като маломощни, бързо изклинващи лещи сред каолиновите пясъци или по контакта на каолиновото тяло. Представлява сбита и трошлива глинеста маса с характерни харнишоподобни повърхнини на триене и сивобал, кремав, кремавожълт, по-рядко розов, виолетов или червен цвят. Контактите му са винаги гладки и ясни.

Чакълите се срещат рядко като лещи и бързоизклинващи прослойки сред каолиновите тела. В късовия състав се наблюдават кремъци, варовици и пясъчници. Макар и рядко се срещат и прослойки от кварцитоподобни пясъчници - сивобели до светлорозови, с масивен изглед и дребнозърнеста структура, изключително здрави и твърди.

Отгоре каолиновите тела и оформените сред тях каолинови гнезда се припокриват обикновено от кватернерни отложения- покривни чакъли, льосовидни глини и типични льосови наслаги с обща дебелина от 1 до 27 m.

#### **Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

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 находището.

*В Доклада за ОВОС ще бъде оценено въздействието върху геоложката основа, както и евентуален кумулативен ефект.*

### **3.5 Почви и земеползване**

#### ***Характеристика на почвите***

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.



Фиг. 4.3. Почвено-географско райониране на България (по Нинов, 1997).

1 – граница на почвена подобласт; 2 – граница на почвена провинция/област.

#### **I – ДОЛНОДУНАВСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ**

(попада в Карпатско-Дунавска почвена област) с провинции:

- 1 – Зелена Долнодунавска; 2 – Средна Долнодунавска;
- 3 – Дунавско-Добруджанска; 4 – Лудогорска; 5 – Пловдивска; 6 – Западна Предбалканска; 7 – Средна Предбалканска; 8 – Източнo-балканска; поясн
- 9 – Старопланинска среднониска; 10 – Старопланинска висок

#### **II – БАЛКАНСКО-СРЕДИЗЕМНОМОРСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ**

(попада в Средиземноморска почвена област) с провинции:

- 11 – Софийско-Кравчанска; 12 – Забългарска; 13 – Средногорска;
- 14 – Среднопланинска; 15 – Струмско-Местенска;
- 16 – Източнo-средногорско-Скарска; 17 – Странджанска; поясн – Среднопланинска;
- 18 – Витанско-Средногорска; 19 – Рило-Пиринска; 20 – Западнo-средногорска;
- 21 – Осогово-Белашка; Високопланинска – 22 (на Витоша, Рила и Пирин).

### **Фигура 3.5-1 Почвено– географското райониране на България (по Нинов 1997 г.)**

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) , имат средно мощен хумусен хоризонт (40- 50 *cm*) и сравнително мощен почвен профил (100- 120 *cm*). При слабо и средно ерозираните разновидности хумусният хоризонт варира между 25 и 45 *cm*, а почвеният профил между 50 и 85 *cm*.

Структурата на хумусния хоризонт е зърнесто-троховидна, но в повърхностния хоризонт, при обработваемите площи, разпрашена. Преходният „В” хоризонт има буцеста и буцесто-призматична структура.

По механичен състав тези почви са тежко песъчливо-глинести. Количеството на физическата глина (частици по-малки от 0,01 *mm*) е между 45 и 55%, а това на ила (частици по-малки от 0.001 *mm*) между 25 и 38%. Механичният състав на преходния хоризонт е по-тежък, а на лъосовидните почвообразуващи материали – средно песъчливо-глинест. Преобладаващата фракция във всички случаи е тази на едрия прах т.н. лъосова фракция (частици 0,05- 0,01 *mm*).

Излужените черноземи в района са слабо и средно запасени с органични вещества. Съдържанието на хумус се колебае между 2,10 и 4,40% в повърхностния хоризонт. В следващите в дълбочина почвени хоризонти, количеството постепенно намалява и в преходния „В” хоризонт то е 0,80- 1,40%. Запасеността с общ азот е много слаба до средна, а на общ фосфор- средна и добра. Карбонатите са измити от профила и се установяват в „Ск” хоризонт. Почвената реакция в повърхностния хоризонт и на профила е слабо кисела до неутрална, а на почвообразуващите материали алкална. рН (в KCl) варира между 5,0 и 6,2 в хумусния и преподния хоризонти и между 7,0 и 7,5 в почвообразуващите материали.

*Оподзолените черноземи и тъмносивите горски почви* Тези два подтипа почви имат съществени и принципни различия от характеристиките на съответните почвени типове (черноземи и сиви горски почви). Освен това същите тези два почвени подтипа се намират в преходния пояс между черноземите и сивите горски почви и фактически осъществяват връзката между двата почвени типа. Формирани са върху карбонатни (лъосови) материали, при по-забележима влажност и под влияние на променящ се тревен с горски или обратно – горски с тревен почвообразователен процес. Затова за момента тези почви се обособяват като самостоятелен почвен тип „Файоземи” (Phaezems) – таксономична единица от приетата от FAO (1988) „Легенда на почвената карта на света”.

Тези почви се характеризират със средномощен хоризонт (30- 40 *cm*), преминаващ чрез „АВ” подхоризонт в дълбочина. Имат добре оформен метаморфен „В” хоризонт с мощност повече от 80 *cm*, с добре изразен процес на вътрепочвено глиняване и слаб лесиваж. Структурата им е зърнесто-троховидна, но в орницата при обработваемите площи тя е разпрашена. Текстураната диференциация е слаба.

Механичният състав е средно и тежко песъчливо-глинаст. Съдържанието на физическата глина по профила се мени между 40 и 55%, а на ила – между 21 и 36%. Преобладаващата фракция е тази на едрия прах.

Запасеността с хумус е слаба- 2- 2,5% и постепенно намалява в дълбочина. Карбанати се установяват под 1 *m* дълбочина ( в „Ск” хоризонт). Почвената реакция е слабо кисела, с рН (във H<sub>2</sub>O) между 6,0 и 6,6.

По устойчивост на химическо замърсяване, почвите и от двата почвени подтипа са от клас трети.

Към *ерозираните черноземи* обикновено се отнасят средно и силно ерозираните различия. Нормално те заемат долната третина на по-стръмните хълмисти скатове. Под тях следват бреговите части на доловете, където почвите са плитки, каменисти и в комплекс с открита на повърхността скала.

При средно ерозираните различия мощността на почвения профил е средно 45- 55 *cm*, а при силно ерозираните не повече от 25- 35 *cm*. Наличният хумусен хоризонт е незначителен, вторично образуван и е бедно до слабо хумусен. Механичният състав е средно да тежко пясъчливо-глинест. Карбонатите се установяват още на повърхността. Почвената реакция е алкална.

*Плитките почви* в района обикновено заемат ивиците терен и бреговите форми край доловете.

Плитките почви са интразонални почви и не са обвързани с климатичната зоналност. Съгласно почвената легенда на FAO те попадат в почвен клас „примитивни“ (Leptosols), а като почвени типове са литосоли (Lithosols), ранкери (Rankers) и рендзини (Rendzinas).

Плитките почви имат само един слабо до средно оформен хумусен хоризонт, рязко преминаващ в изветрялата или твърда скала. Те са скелетни почви и с нарастваща каменистост в дълбочина. Мощността им е 8 до 35 *cm*. Цветът на почвения профил е светъл и близък на цвета на скалата. Механичният състав е лек. Почвената реакция е алкална и съответства на почвообразуващата материнска скала. Най-плитки са литосолите, едва 2- 12 *cm* и заемат най-стръмните и изпъкнали участъци на скатовете, където скалата на големи площи е открита на повърхността. Ранкерите се отличават с по-голяма мощност на почвения профил, достигаща до 25- 30 и повече сантиметри. Имат по-високо съдържание на ситнозем и глина и механичен състав достигащ до средно и тежко пясъчливо-глинест. Поради наличието на тревна (пасищна) растителност, запасеността в тънкия чим с хумус и общ азот, сорбционният капацитет и наситеността с бази са по-високи.

*Делувиалните*, дефинирани още като колувиални (Colluviosols) почви са формирани от преотложен, в петата на скатовете, понижения, долове и долчини, почвен материал, свлечен от прилежащите скатове. Почвообразователен процес е протекъл при близки подземни води и под влиянието на тревна (ливадна) растителност. Почвеният им профил също има пластов строеж и разнообразна мощност, обикновено нарастваща от петата на склоновете и бреговите форми в посока към средата на дъната на пониженията и доловете, променяйки се между 40 и 120 *cm*. В същата посока намалява каменистостта, а нараства съдържанието на фините частици. Физичните, физико-механичните и химичните им свойства наподобяват на тези на почвите от прилежащите склонове, от чиито материали те са образувани. Запасеността с хумус в повърхностния хоризонт е около 2- 3%, като неравномерно намалява в дълбочина. Почвената реакция се колебае от слабо кисела до слабо алкална.

По устойчивост на химично замърсяване, те са от клас пети.

Почвите, които ще бъдат засегнати от минно-добивните работи са почти изцяло черноземи (излужени и оподзолени) и тъмносиви горски.

### ***Нарушени земи***

В резултат на водената с различна интензивност, минно-добивна дейност, площта на нарушените земи в района е значителна. Първоначално добиването е правено по подземен и

открит способ, но в последните десетилетия добивът е изключително по открит способ, при което и нарушенията на земите са далеч по-мощабни по площ и в дълбочина.

Съгласно ИП добивът в находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16“ ще бъде също открит.

Разработването и усвояването на подземното богатство от находището се подчинява на следната последователност:

#### **Разкриване и подготовка на кариерите:**

1. Отнемане на почвения слой (хумусен слой)
2. Провеждане на мероприятия по насипване и съхранение на почвения слой включващи:
  - Определяне на площи, върху които ще се депонира почвеният (хумусен) слой;
  - Същинско насипване на почвения (хумусен) слой;
  - Мероприятия по съхранение на почвения (хумусен) слой, съгласно *Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабоподуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (Обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г., изм. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г.)*
3. Откривни работи – разкриване, чрез изземване на кватернерните отложения;
4. Провеждане на мероприятия по насипване на откривните маси, включващи:
  - Определяне на площи, върху които ще се депонират откривните маси (*външни депа/насипища*);
  - Същинско насипване на откривка;
  - Провеждане на минно-строителни работи за достигане на полезното изкопаемо и създаване на траншеи и работни площадки, от които да започне същинският добив.

#### **Добив на суровина:**

1. Изкопаване на суровината посредством багери (права или обратна лопата);
2. Натоварване на автосамосвали и транспорт до конкретен обект;
3. Експлоатационно проучване за качествата на отделните видове суровина и планиране на добивните работи.

#### **Транспорт на почвения слой, суровина и отпадъчни стерилни маси:**

1. Транспорт на почвения слой до терените, предвидени за депа за почва;
2. Транспорт на стерилни маси до терени, предвидени за депа за разкривка;
3. Транспорт на суровината до конкретен обект.

Наред с извършване на минно-добивните работи със същата последователност се изпълняват и дейностите по рекултивацията на котлованите и насипищата, а след приключването на всеки участък и освободените терени на рудничните площадки.

#### **Замърсени земи**

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.

Евентуално замърсяване от страна на използваната добивна, транспортна и спомагателна механизация ще бъде в границите на технологичните участъци и пътища, но не и върху прилежащите земи. Освен това в инвестиционното предложение се предвижда разработване, с периодично актуализиране, на план за преодоляване на аварии, кризисни ситуации и инцидентни замърсявания, главно с нефтопродукти.

За недопускане разпиляване на суровина по пътищата, ще се ползват специализирани и съответно оборудвани за този вид транспорт автомобили.

Събирането и извозването на всички видове отпадъци (битови, промишлени, технологични) ще се извършва съгласно установения ред и места за депониране на територията на общината.

***Земеползване:***

Концесията попада в землището на с. Дойранци, община Каолиново, област Шумен.

Концесионерът ще осъществява дейността си след придобиване на необходимите права за имотите, които попадат в концесионната площ.

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.

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

*По отношение на почвите* – При разработване на кариерата, от площта на находището ще бъде отнет почвен слой, който ще се депонира в Съоръжението за минни отпадъци . В следствие тези количества ще бъдат използвани при рекултивационните дейности за заравняване и оформяне на терена, където е извършен добива. Почвата в съседните терени няма да се замърси и не се засяга по никакъв начин.

*По отношение на земеползването* - основното и необратимо въздействие по отношение на земеползването е промяната на предназначението и категорията на земята.

*В Доклада за ОВОС ще се разгледа по-подробно въздействието върху този компонент на околната среда.*

### **3.6 Ландшафт**

Съгласно регионалното ландшафтно 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 (*Фигура 3.6-1*):

А. Севернобългарска зонална област на Дунавската долина

III. Южнодобруджанска подобласт

18. Лудогорски район



**Фигура 3.6-1** Ландшафтно райониране на България (по Петров, 1997)

Според актуалното състояние на природно-териториалния комплекс и типологичното ландшафтно райониране на страната (Петров, П., География на България, БАН, 1997 г.), района на находището се определя от следните таксономични класификационни единици:

1. Клас- Равнинни ландшафти

1.2. Тип- Ландшафти на умереноконтиненталните степни, ливадно-степни и лесостепни равнини

1.2.6. Подгрупа- Ландшафти на лесостепните равнини

1.2.6.9. Група- Ландшафти на лесостепните равнини на лъсови скали с висока степен на земеделско усвояване

Високата степен на земеделско усвояване имат ландшафтите с разорани повече от 70% от площите в съответната група. Тази ландшафтна група обхваща платовидните и хълмисто-равнинни релефни форми в района с изключение на бреговите части на доловете. Тъй като те твърде сериозно се отличават от посочените по-горе терени, същите се обособяват като отделна група:

1.4.9.16. Група- Ландшафти на открития карст по склоновете на каньовидните долини, пресичащи равнини от седиментни карбонатни скали.

В зависимост от преобладаващото участие на природни или антропогенни компоненти, ландшафтите се разделят на:

- природни ландшафти – те са формирани под влияние на природните фактори и не попадат под въздействие на човешката дейност. Устойчивостта на тяхната структура се определя от процесите на саморазвитие и саморегулиране. В повечето случаи това са и ландшафтите попадащи под защитата на държавното природно законодателство.

- антропогенни ландшафти – те са резултат от човешката дейност, която променя в различна степен някои от природните компоненти, формирайки техния специфичен характер и структура. Към антропогенните ландшафти се отнасят по-голяма част от съвременните ландшафти на земята.

В зависимост от степента на човешка намеса и настъпилите изменения в ландшафтите, могат да се срещнат – девствени (примитивни), слабо изменени и окултурени (културни).

В зависимост от преобладаващата функция на територията, ландшафтите в района на инвестиционното предложение се отнасят към:

- природни ландшафти – без антропогенни изменения;
- селскостопански (агроландшафти) – с условно екологическо равновесие;
- селищни (урбанизирани) ландшафти - с антропогенни изменения и балансирани компоненти;
- транспортно-комуникационен тип ландшафт и др.

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

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

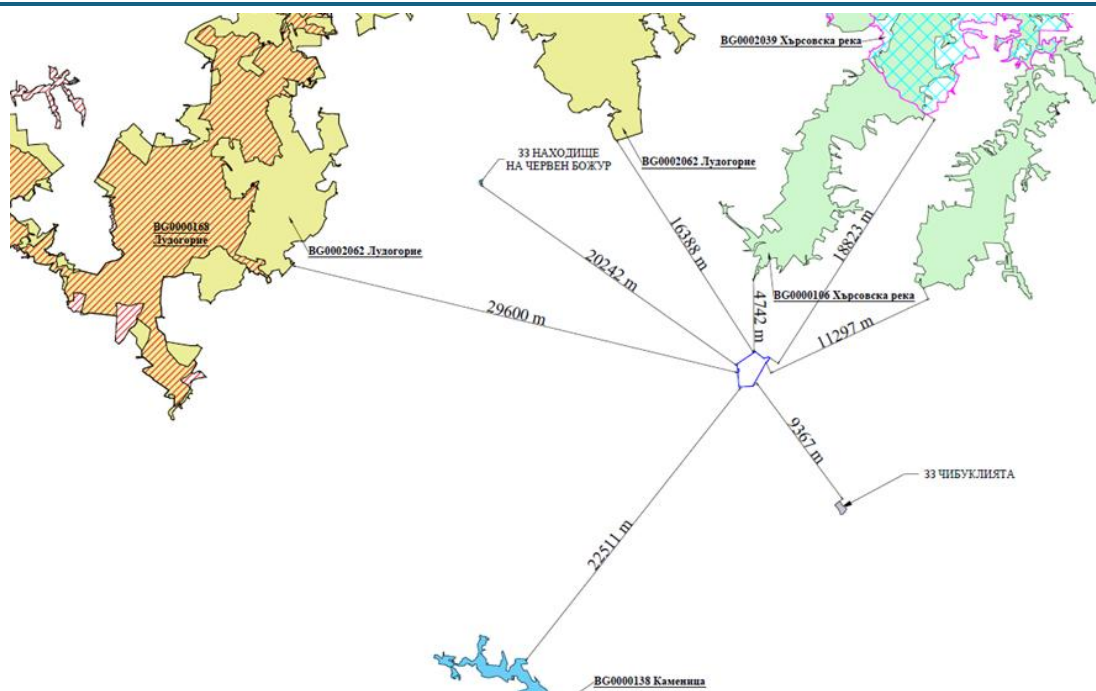
Безспорно разработването на кариерата ще засегне съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията на кариерата ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. При реализацията на проекта ще се промени облика на територията, като се създаде една променена форма на релефа с изразена денивелация. Цялостната рекултивация на терена 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.

*В Доклада за ОВОС следва да се направи оценка на очакваните промени в характеристиките и функциите на ландшафтите, и възможностите на рекултивационните дейности за частично смекчаване на въздействието върху тях.*

### **3.7 Защитени територии и защитени зони**

Територията на ИП не попада в границите на защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие (Фигура 3.7-1)*. Най-близките защитени зони са:

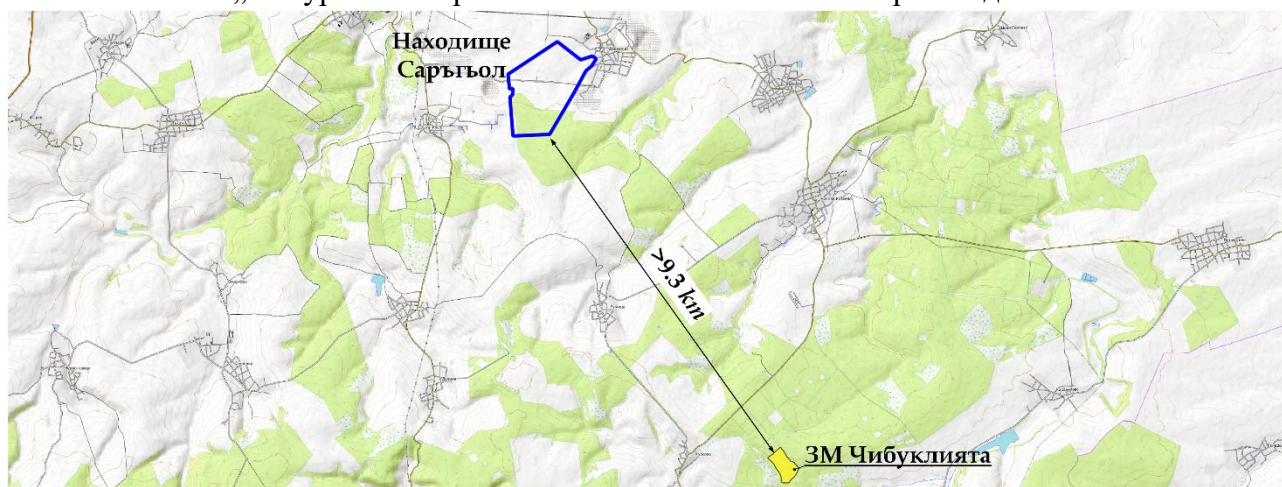
- Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Хърсовска река“ с код BG 0000106 – над 4 700 *m* северно от границите на концесията;
- Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици „Хърсовска река“ с код BG0002039- на разстояние над 18 800 *m* на североизток.
- Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици „Лудогорие“ с код BG BG0002062- на 16 300 *km* на северозапад



Фигура 3.7-1 Карта на защитените зони по Natura 2000 с нанесени границите на ИП

Разглежданата площадка не попада и в границите на защитена територия по *Закона за защитените територии* (вж. Фигура 3.7-2). Най-близките защитени територии са:

- Защитена местност (ЗМ) „Чибуклията“ - на разстояние над 9.3 km юг-югоизточно от границите на концесията;
- ЗМ „Божурите“ - на разстояние повече от 17 km северозападно.



Фигура 3.7-2 Карта на защитените територии с нанесени границите на ИП

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

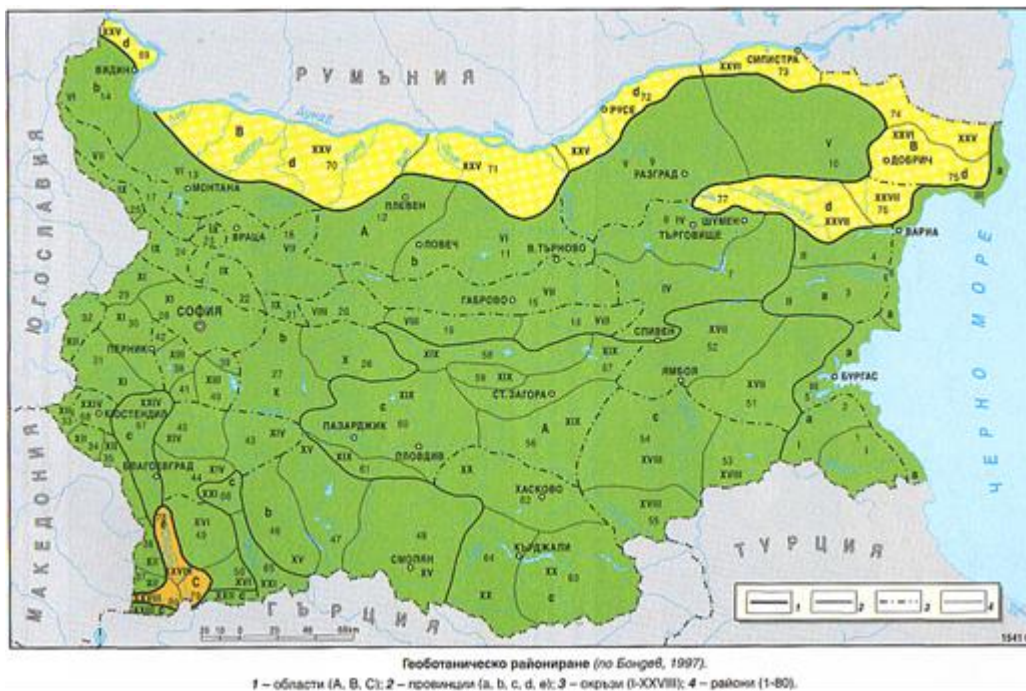
При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху защитените зони и защитените територии в района. Експлоатацията на обекта ще се ограничи в рамките на концесионната площ и няма основания да очакваме значимо въздействие върху биологичното разнообразие в района.

В ДОВОС ще се обърне внимание на въздействието на дейността на находището върху най-близките защитени зони.

### 3.8 Биологично разнообразие

#### Флора

Според геоботаническо райониране, География на България, 2002, попада в Европейска широколистна горска област (Лавренко, 1968 и др.), Илирийска (Балканска) провинция (Adamovich, 1909, Китанов, 1976) Лудогорски окръг. В окръга преобладават ксеротермни церови и благуново- церови гори, различни флорни елементи (вкл. и степни), но с по-слабо разнообразие от другите окръзи и райони.



Фигура 3.8-1 Геоботаническо райониране(по Бондев,1997)

**Лудогорският район** заема източната част на окръга (V.10- Фигура 3.8-1) с преобладаващата растителност (тук проникват степни флорни елементи):

- Мезоксерофитни церови гори (с по-слабо участие на благуна) :

-на места церовите гори са примесени със сребролистна липа, обикновен горун, габър;

-на места в горите(поради човешка намеса- сечи) е проникнал келявия габър, който доминира в северозападната част на района.

В района на ИП се срещат и горските растения: Сем. *Aspleniaceae*: Обикновен волски език- *Phyllitis scolopendrium*; Сем. *Dennstaedtiaceae*: Орлова папрат- *Pteridium aquilinum*; Сем. *Athyriaceae*: Обикновена женска папрат- *Athyrium filix-femina*; Сем. *Aspidiaceae*: Бодлива мъжка папрат- *Dryopteris carthusiana*, Обикновена мъжка папрат- *Dryopteris filix-mas*; Сем. *Cupressaceae*: Обикновена хвойна- *Juniperus communis*; Сем. *Aristolochiaceae*: Жълта самакитка- *Aconitum lycoctonum*; Ресник- *Actaea spicata*, Бяла съсънка- *Anemone nemorosa*; Сем. *Ranunculaceae*: Обикновен повет- *Clematis vitalba*, Гълъбови очички- *Hepatica nobilis*; Сем. *Hypocoaceae*: Грудеста лисичина- *Corydalis bulbosa*; Сем. *Caryophyllaceae*: Едрочветна звезда- *Stellaria holostea*; Сем. *Fagaceae*: Обикновен бук- *Fagus sylvatica*, Цер- *Quercus cerris*, Летен дъб- *Quercus robur*; Сем. *Betulaceae*: Черна елша- *Alnus glutinosa*, Обикновена бреза- *Betula pendula*, Обикновен габър- *Carpinus betulus*, Обикновен лешник- *Corylus avellana*; Сем. *Pyrolaceae*: Едностранно наваличе- *Orthilia secunda*; Сем. *Primulaceae*: Есенно ботурче- *Cyclamen hederifolium*; Сем. *Violaceae*: Влакнеста теменуга- *Viola hirta*, Райхенбахова теменуга- *Viola reichenbachiana*, Миризлива теменуга- *Viola odorata*; Сем. *Salicaceae*: Трепетлика- *Populus*

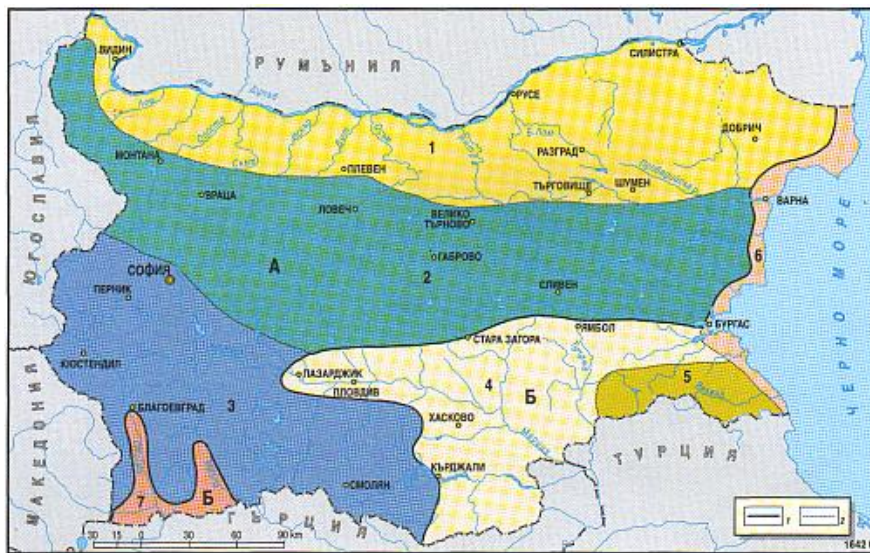
*tremula*, Ива- *Salix caprea*, пепеливолистна върба- *Salix cinerea*; Сем. **Brassicaceae**: Многогодишна лопатка- *Lunaria rediviva*; Сем. **Tiliaceae**: Дребнолистна липа- *Tilia cordata*; Сем. **Cannabaceae**: Хмел- *Humulus lupulus*; Сем. **Euphorbiaceae**: Многогодишен пролез- *Mercurialis perennis*; Сем. **Rosaceae**: Лечебен камшик- *Agrimonia eupatoria*, Обикновена ирга- *Amelanchier ovalis*, Целокрайнолистен котонеастер- *Cotoneaster integerrimus*, Червен глог- *Crataegus monogina*, горска ягода- *Fragaria vesca*, Градско омайниче- *Geum urbanum*, Малина- *Rubus idaeus*, Галска шипка- *Rosa gallica*, Обикновена шипка- *Rosa canina*, Полска къпина- *Rubus caesius*, Брекиня- *Sorbus torminalis*, Офика- *Sorbus aucuparia*; Сем. **Onagraceae**: Теснолистна върбовка- *Epilobium angustifolium*; Сем. **Fabaceae**: Горско секирче- *Lathyrus sylvestris*; Сем. **Aceraceae**: Шестил- *Acer platanoides*, Клен- *Acer campestre*; Сем. **Oxalidaceae**: Обикновено киселиче- *Oxalis acetosella*; Сем. **Celastraceae**: Обикновен чашкодрян- *Euonymus europaea*; Сем. **Geraniaceae**: Кървавочервен здравец- *Geranium sanguineum*, Зловонен здравец- *Geranium robertianum*; Сем. **Balsaminaceae**: Горска слабонога- *Impatiens noli-tangere*; Сем. **Loranthaceae**: Бял имел- *Viscum album*; Сем. **Rhamnaceae**: Елшовиден зърнастец- *Frangula alnus*; Сем. **Cornaceae**: Обикновен дрян- *Cornus mas*, Кучешки дрян- *Cornus sanguinea*; Сем. **Araliaceae**: Обикновен бръшлян- *Hedera helix*; Сем. **Apiaceae**: Дебрянка- *Sanicula europaea*, Обикновен нокът- *Lonicera xylosteum*; Сем. **Caprifoliaceae**: Черен бъз- *Sambucus nigra*, Черна калина- *Viburnum lantana*; Сем. **Adoxaceae**: Мошковица- *Adoxa moschatellina*; Сем. **Rubiaceae**: Ароматно еньовче- *Galium odoratum*; Сем. **Oleaceae**: Планински ясен- *Fraxinus excelsior*, Обикновено птиче грозде- *Ligustrum vulgare*; Сем. **Boraginaceae**: Горска незабравка- *Myosotis sylvatica*; Лечебна медуница- *Pulmonaria officinalis*; Сем. **Scrophulariaceae**: Горска гайтанка- *Melampyrum sylvaticum*, Грудесто живениче- *Scrophularia nodosa*; Сем. **Verbenaceae**: Бръшлянова самобайка- *Glechoma hederacea*, Петниста мъртва коприва- *Lamium maculatum*, Луково подбиче- *Teucrium scordium*; Сем. **Asteraceae**: Витошки еделвайс- *Antennaria dioica*, Енчец- *Solidago virga-aurea*; Сем. **Liliaceae**: Обикновен жълт гарвански лук- *Gagea lutea*, Петров кръст- *Lilium martagon*; Сем. **Alliaceae**: Мечи лук- *Allium ursinum*; Сем. **Convallariaceae**: Медицинска момкова сълза- *Polygonatum odoratum*; Сем. **Trilliaceae**: Вранско око- *Paris quadrifolia*, Мъжки салеп- *Orchis mascula*; Сем. **Juncaceae**: Горска светлика- *Luzula sylvatica*; Сем. **Cyperaceae**: Горски сцирпус- *Scirpus sylvaticus*; Сем. **Poaceae**: Горска ливадина- *Poa nemoralis*, Едноцветна бисерка- *Melica uniflora*; Сем. **Araceae**: Петнист змиарник- *Arum maculatum*.

- за района на ИП, който основно е зърнопроизводителен, широко разпространение намират и рудералните растения: Сем. **Equisetaceae**: Полски хвощ- *Equisetum arvense*; Сем. **Ranunculaceae**: Пълзящо лютиче- *Ranunculus repens*; Сем. **Papaveraceae**: Змийско мляко- *Chelidonium majus*; Сем. **Portulacaceae**: Тученица- *Portulaca oleracea*; Сем. **Caryophyllaceae**: Полегнала лесъчарка- *Arenaria serpyllifolia*, Бяло плюскавиче- *Silene alba*, Средна звезда- *Stellaria media*; Сем. **Chenopodiaceae**: Разклонена лобода- *Atriplex patula*, Лъскава побода- *Atriplex nitens*, Чувен- *Chenopodium bonus-henricus*, Лапатолистно пипериче- *Persicaria lapathifolia*, Обикновена пача трева- *Polygonum aviculare*, Тъполистен киселец- *Rumex obtusifolius*, Кози киселец- *Rumex acetosella*; Сем. **Clusiaceae**: Лечебна звъника- *Hypericum perforatum*; Сем. **Brassicaceae**: Обикновена овчарска торбичка- *Capsella bursa-pastoris*, Родилна трева- *Cardaria draba*, Буренна горуха- *Lepidium ruderale*, Полска горуха- *Lepidium campestre*, Полски синап- *Sinapis arvensis*, Висока мъдрица- *Sisymbrium altissimum*, Лечебна мъдрица- *Sisymbrium officinale*; Сем. **Malvaceae**: Обикновен слез- *Malva neglecta*, Горски слез- *Malva sylvestris*; Сем. **Urticaceae**: Обикновена коприва- *Urtica dioica*; Сем. **Euphorbiaceae**: Обикновена млечка- *Euphorbia cyparissias*; Сем. **Rosaceae**: Пълзящ очиболец- *Potentilla reptans*; Сем.

**Onargaceae:** Едрочветна пупалка- *Oenothera biennis*; **Сем. Fabaceae:** Хмелна люцерна- *Medicago lupulina*, Влакнеста глушина- *Vicia hirsuta*; **Сем. Geraniaceae:** Нежен здравец- *Geranium molle* ; **Сем. Apiaceae:** Обикновен морков- *Daucus carota*, Замайващ цвол- *Chaerophyllum temulentum*, Грудков цвол- *Chaerophyllum bulbosum* ,Обикновен пащърнак- *Pastinaca sativa*; **Сем. Dipsacaceae:** Горска лугачка- *Dipsacus fullonum* ; **Сем. Solanaceae:** Черен блян- *Hyoscyamus niger*, Татул- *Datura stramonium*, Червено кучешко грозде- *Solanum dulcamara*, Черно кучешко грозде- *Solanum nigrum*; **Сем. Convolvulaceae:** Полска поветица- *Convolvulus arvensis*; **Сем. Boraginaceae:** Лечебно винче- *Anchusa officinalis*, Лечебна наумка- *Cynoglossum officinale*, Обикновено усойниче- *Echium vulgare*; **Сем. Scrophulariaceae:** Обикновена луличка- *Linaria vulgaris*; **Сем. Globulariaceae:** Персийско великденче- *Veronica persica*; **Сем. Plantaginaceae:** Голям живовлек- *Plantago major*; **Сем. Asteraceae:** Дребен репей- *Arctium minus*, Обикновен репей- *Arctium lappa*, Горчив пелин- *Artemisia absinthium*, Едногодишен пелин- *Artemisia annua*, Наведен магарешки бодил- *Carduus nutans*, Полска паламида- *Cirsium arvense*, Компасна салата- *Lactuca serriola* ,Обикновен сгърбун- *Lapsana communis*, Обикновен спореж- *Senecio vulgaris*, Обикновена вратига- *Tanacetum vulgare*, Подбел- *Tussilago farfara*, Полска козя брада- *Tragopogon pratensis*, Влакнест казашки бодил- *Xanthium strumarium* ,Синя жлъчка- *Cichorium inthybus*; **Сем. Cyperaceae:** Твърдовлакнеста острица- *Carex hirta*; **Сем. Poaceae:** Кучешка полевица- *Agrostis canina*, Наведена овсига- *Bromus tectorum*, Дългоосилеста овсига- *Bromus sterillis*, Миши див ечемик- *Hordeum murinum*, Едногодишна ливадина- *Poa annua*, Лечебно глухарче- *Taraxacum officinale*, Обикновено безсмъртниче- *Xeranthemum annuum*.

### Фауна

Инвестиционното предложение по зоогеографско райониране, География на България, 2002, е част от териториално обединени територии на Дунавската равнина, Лудогорието и южната част на Добруджанското плато (без крайбрежието) от *Евросибирска подобласт, Дунавски район (А,1-Фигура 3.8-2)*.



Зоогеографски райони (по Георгиев, 1980).

1 – граница между евросибирската (А) и средиземноморската (Б) територии; 2 – граница между зоогеографските райони; 1 – Дунавски район; 2 – Старопланински район; 3 – Рило-Родопски район; 4 – Тракийски район; 5 – Странджански район; 6 – Черноморски район; 7 – Струмско-Местенски район.

### Фигура 3.8-2 Зоогеографско райониране

Районът се характеризира със:

- значително преобладаване на евросибирски и европейски видове над средиземноморските такива;

- сред останалите преобладават видове с холарктично и палеарктично разпространение;
- по-голямо разнообразие на земноводните (причина- континенталния климат) и по-слабо при влечугите;
- ендемити при надземната фауна почти липсват(при подземната са установени 2 балкански и 4 български ендемита);
- Добруджанската фауна може да бъде отнесена главно към степния фаунистичен комплекс(многоножки, скакалци, бозайници);
- гнездящите птици имат най-голямо сходство с тези от Черноморието(85,6%);
- средиземноморските птици са най-слабо представени в сравнение с другите зоогеографски райони (видовете със северен тип на разпространение са 4 пъти повече от тези с южен тип на разпространение).

Имотите предмет на ИП са разположени сред земеделски район, в т. ч. и наличие на горски масиви. Обхванатата от находището площ, представлява открита територия и по-точно обработваем агроландшафт. Горските масиви в границите на концесионната площ няма да бъдат засегнати от дейностите предвидени в ИП.

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

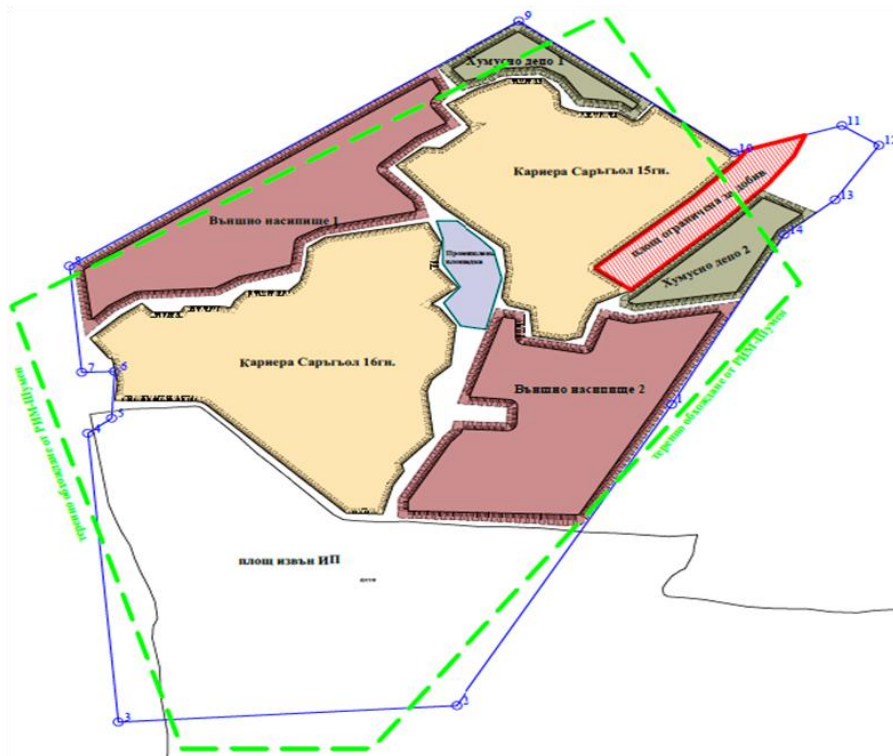
*В Доклада за ОВОС ще бъде направено по-прецизно картиране на растителността в района на въздействие на инвестиционното предложение и ще бъде установено наличието или отсъствието на консервационно значими растителни видове (включени в Приложение № 2 и 3 от ЗБР или в Червената книга на България). Ще бъде направена прогноза и оценка за влиянието на предвидените в инвестиционното предложение дейности върху находищата на тези видове, при наличието на такива в близост.*

*Ще бъде направена също подробна характеристика на фауната в района, разпределението и според установените местообитания и статуса на отделните видове-размножаващи се в района, търсеци храна, мигриращи и т.н. Ще бъде установено наличието или отсъствието на консервационно значими животински видове (включени в Приложение № 2 и 3 от ЗБР или в Червената книга на България). Ще бъде направена оценка на потенциалните преки и косвени отрицателни въздействия върху фауната от реализацията на ИП и при нужда предписани подходящи превантивни и смекчаващи мерки.*

### **3.9 Културно, архитектурно, историческо и археологическо 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.

В етапа на консултации по изготвяне на настоящото задание, е изискано становище и от РИМ – Шумен, което е съобразено в ДОВОС.



Фигура 3.9-1 Ситуация на терена обходен от РИМ - Шумен

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

*В Доклада за ОВОС ще бъде анализирано възможното въздействие върху компонента.*

### 3.10 Здравно-хигиенни аспекти на средата

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:

- жилищни зони – най-близката зона- Гнездо 15, където ще се извършват добивни дейности, е на разстояние над 300 m от първите постройки;
- стадион Каолиново– на разстояние  $\approx 4.4$  km запад-северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- СУ „Георги С. Раковски“– на разстояние  $\approx 3.9$  km запад-северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- ЦДГ 2, кв. Боймир, гр. Каолиново– на разстояние  $\approx 3$  km северозападно от границата на концесионната площ и Насипище 1 към находището;
- ЦДГ „Щастливо детство“, кв. Кус, гр. Каолиново– 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– на разстояние  $\approx 2.8$  km северно от границата на концесионната площ и Хумусно депо 1 към находището;
- ЦДГ „Щастливо детство“, с. Тодор Икономово– на разстояние  $\approx 2.7$  km северно от границата на концесионната площ и Хумусно депо 1 към находището;
- ЦДГ „Лиляна Димитрова“, с. Дойранци– на разстояние 260 m североизточно от границата на концесионната площ и на 540 m от Гнездо 15 към находището.

**Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

В ДОВОС, от здравни позиции, ще се анализират добивния и транспортния процес, както и съоръжението за минни отпадъци.

Дейностите ще се обезпечават с определено количество тежки машини и процеси с потенциален неблагоприятен ефект, който ще бъде оценен в ДОВОС.

Добивът на кварц- каолинови пясъци по открит метод създава условия за увреждане на здравето на работещите. В ДОВОС ще се разгледат всички рискови за здравето фактори в трудова среда по типове, характерни за съответните дейности. Здравната оценка ще бъде съобразена с изискванията на *Наредба № 13/2003г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.*

Здравното състояние на населението на групово и обществено ниво се обуславя от комплексното влияние на голям брой фактори от околната среда, от работната среда, от социалната сфера. При оценката на детерминиращите фактори ще се съпоставят здравно-демографските показатели на населението от проучваното населено място с показателите на поголеми райони и страната като цяло, като се използват различни ретроспективни периоди.

Въз основа на проучените показатели ще бъде оценен здравния риск, с обсъждане на мерки за здравна защита и ефективно управление на риска.

Заклучението на разработката, според изискванията на профилактичната медицина, ще се основава на:

- хигиенна характеристика на използваните физични, химични и механични агенти при експлоатацията;
- здравно-хигиенен анализ на потенциалните пътища на въздействие на инвестиционно предложение върху здравето на работещи, население и околна среда;
- идентифициране на рисковите фактори за здравето на заетите в обекта;
- възможности за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие на установените фактори;
- оценка на здравния риск, мерки за защита, действия при аварийни ситуации.

Значимостта на въздействието върху околната среда ще се определя на база на съществуващото състояние на съответния компонент или фактор и очакваното въздействие в резултат от реализация на инвестиционното предложение.

Ще бъдат набелязани мерки, водещи до намаляване на негативното влияние на потенциалните вредности върху здравето на работещи и население.

Мерки за намаляване на предполагаемите отрицателни въздействия върху околната среда, към които ще се насочи вниманието са:

- Спазване на технологичните изисквания и норми за емисии на прах, отработени газове, шум с провеждане на периодичен мониторинг;
- Спазване на изискванията за безопасни условия на труд по отношение поднорменото ограничаване на праховите емисии на работните места.

### **3.11 Отпадъци и опасни вещества**

#### **1. Отпадъци съгласно ЗУО**

До настоящия момент, на територията на находището няма замърсени терени.

При експлоатацията на обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци, които ще са от жизнената дейност на работещите. Битовите отпадъци ще се събират в съдове на

определените за това места. Ще се извозват периодично до регионално депо за депониране на ТБО въз основа на сключени договори.

По технология първата стъпка е отнемане на повърхностния почвен слой и депонирането му на самостоятелно депо на площадката в очертанятия на площта за концесия. Почвения слой е неравномерен, което определя селективното му отделяне и съхранение, съгласно *Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт* (ДВ, бр.89/1996г.). Депонираните маси ще бъдат използване за реализирането на проекта за рекултивация при оформяне на нарушените терени и създаване на условия за успешно изпълнение на последващата биологическа рекултивация.

Съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 66/08.08.2014 г.) генерираните отпадъци по време на строителството ще бъдат съхранявани в специализиран склад до предаването им за оползотворяване от други фирми, притежаващи съответните разрешителни, съгласно ЗУО.

## **2. Отпадъци съгласно ЗПБ**

Миннодобивните отпадъци се формират вследствие от открития способ на отработване на кариерата за добив на подземни богатства.

По същество т.н. минен отпадък, генериран при разкриването и добива на каолинова сурова, е безвреден и неопасен. Минният отпадък се състои от откривка, включително льос и некондиционни суровини, които ще се насипват на външни насипища (*съоръжения за минни отпадъци*). Количествата се очаква да бъдат променливи в зависимост от фазата на разработване, геоложката характеристика на разработвания участък и на производствената програма за добив на суровина. Минните отпадъци ще се управляват съгласно изискванията на *Закона за подземните богатства* и одобрен План за управление на минните отпадъци. Минните отпадъци ще се оползотворяват за рекултивация на нарушени терени.

### **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 ремонтни и обслужващи дейности, смяна на масла, гуми и други дейности по ремонт на техниката.

На територията на находището, респ. на територията на бъдещата открита кариера и прилежащите промишлени площадки и вътрешнокариерните пътища не се предвиждат дейности, свързани с използването на опасни химични вещества – киселини, основи и разтворители, токсични химикали, втечнени и разтворени газове и др.

При реализацията на ИП няма да се използват, произвеждат или съхраняват опасни химически вещества.

### **Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

*В Доклада за ОВОС ще се направи оценка на генерираните отпадъци и да се разгледат възможности за тяхното ограничаване и екологосъобразно управление.*

### **3.12 Рискови енергийни източници (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения)**

Община Каолиново не е обременена с голямо шумово натоварване. Шумът от производствените дейности в района се ограничава в границите на конкретната площадка. В близките до ИП населени места няма източници на шум.

Към момента няма данни за превишения на нормите за шум в района на близките до концесията селища.

В района на ИП няма източници на вибрации, лъчения и радиации.

#### **Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:**

##### **Шум**

Поради характера на полезното изкопаемо в находището е предвидено да се използва безвзривна технология за добив. При тази технология се предвижда използване на стандартна строителна техника - багер, булдозер и самосвали. Тя е съсредоточена на работните площадки, в границите на концесионната площ, с изключение на товарния транспорт за извозване на добитата суровина.

Източник на шум в околната среда ще бъдат механизацията за извършване на различните видове работи през отделните етапи на реализация на ИП – кариерно строителство, добив на суровината и рекултивация.

##### **Вибрации**

Използваната техника при трите етапа на реализация на ИП (*строителство, добив, рекултивация*) не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа с определени машини са фактор на работната среда и засягат работещите с тях.

Тежкотоварният транспорт за извозване на суровина може да бъде източник на вибрации, разпространяващи се в земната основа, само ако трасето му на движение не е съобразено с категорията на движение, което трябва да се отчете при изготвяне на проектния транспортен план.

##### **Лъчения**

При трите етапа на реализация на Инвестиционното предложение (строителство, добив, рекултивация) използваната техника не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения.

*В ДОВОС ще бъдат определени шумовите емисии в околната среда от основните източници, въз основа на предоставени от Възложителя данни за шумовите характеристики на конкретните предвидени машини, или по данни от аналогични обекти.*

### **3.13 Генетично модифицирани организми**

Инвестиционното предложение няма отношение към ГМО.

## **4 ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС**

### **4.1 Значимост на въздействията върху околната среда**

Базирайки се на данните на настоящото Задание относно вида и количествата на генерираните отпадъчни газове, отпадъчни води, отпадъци и енергетични замърсители в резултат

на експлоатацията на инвестиционното предложение в ДОВОС ще се оцени значимостта на въздействието върху: компонентите на околната среда, материалното и културно наследство, здравето на работниците и населението, рисковите енергийни източници, отпадъците и опасните вещества.

По отношение на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и здравния риск в доклада за ОВОС ще се определи потенциално засегнатото население, като се идентифицират и охарактеризират рисковите фактори за увреждане на здравето на хората и експозицията и се преценят възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие.

Значимостта на въздействията да бъдат определени 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 да бъдат определени спрямо:

- Атмосферен въздух;
- Води – повърхностни и подземни;
- Почви;
- Земни недра;
- Ландшафт;
- Биологично разнообразие – флора и фауна;
- Отпадъци и опасни вещества;
- Рискови енергийни източници;
- Здравно състояние на населението.

Значимостта на въздействието да бъде оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатацията и закриване на инвестиционното предложение.

Във ДОВОС да се представят обобщени данни за обхвата на потенциалните въздействията (*емисии във въздуха, отпадъчни води, отпадъци*), върху компонентите на околната среда, от инвестиционното предложение по време на строителството, експлоатацията и етапа на закриване и рекултивация, съгласно **Таблица 4.1-1**.

Обхвата на потенциалните въздействия е отбелязан като:

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

В ДОВОС следва да се преценят възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие.

Въз основа на направената оценка, следва да се посочат мерки за минимизиране на въздействията на етапите на строителство, експлоатация, закриване и рекултивация.

**Таблица 4.1-1 Характеристика на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

Компоненти на околната среда	Въздействие										
	Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
	положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
Атмосферен въздух											
Повърхностни води											
Подземни води											
Почви											
Земни недра											
Ландшафт											
Биологично разнообразие – флора и фауна											
Здравен риск											
Отпадъци и опасни вещества											
Рискови енергийни източници											

► – при строителство

◆ – при експлоатация

▲ – при закриване и рекултивация

### ➤ Трансгранично въздействие

Местоположението на площадката на инвестиционното предложение, същността на инвестиционното предложение, прилагането на предвидените мерки за действия при аварийни ситуации, отдалечеността от други държави обуславят липсата на трансграничен характер на въздействията.

## 4.2 Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС

На площадката на ИП няма и не се предвижда да има наличие (*в т.ч. генериране или съхранение*) на опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС.

**Не е приложимо** изготвянето на приложение по чл. 99б от ЗООС и Раздел II на *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.*

## 5 СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ

### 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

#### 1.2. Връзка с други съществуващи/планирани дейности

#### 1.3. Описание на местоположението на инвестиционното предложение

#### 1.4. Инфраструктура

#### 1.5. Необходими площи за изграждане, експлоатацията, закриване и рекултивация

#### 1.6. Етапи на реализиране на инвестиционното предложение

##### 1.6.1. Строителство

##### 1.6.2. Експлоатация

##### 1.6.3. Закриване и рекултивация

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

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 производствения процес

#### 1.8.2. Основни режими на работа

#### 1.8.3. Основни съоръжения и технологични процеси

#### 1.8.4. Основни суровини и материали

#### 1.8.5. Използвани енергоносители

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

**1.10. Риск от аварии**

**1.11. Мерки за предотвратяване и реагиране при инциденти и непредвидени събития**

**1.12. Мониторинг**

**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**

**2.2. Алтернативи за реализация на инвестиционното предложение**

**2.3. Алтернативни местоположения на елементите на инвестиционното предложение**

**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**

**3.2. Атмосферен въздух**

**3.3. Води**

**3.3.1. Повърхностни води**

**3.3.2. Подземни води**

**3.4. Земи и почви**

**3.5. Земни недра**

**3.6. Ландшафт**

**3.7. Природни обекти**

**3.8. Биологично разнообразие**

**3.8.1. Растителност**

**3.8.2. Животински свят**

**3.9. Минерално разнообразие**

**3.10. Материално и културно наследство**

**3.11. Здравен статус на населението**

**3.12. Вредни физични фактори**

**3.13. Отпадъци и опасни вещества**

**3.14. Генетично модифицирани 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**

**4.2. Атмосферен въздух**

**4.3. Води**

**4.3.1. Повърхностни води**

**4.3.2. Подземни води**

**4.4. Земи и почви**

**4.5. Земни недра**

**4.6. Ландшафт**

**4.7. Природни обекти**

**4.8. Биологично разнообразие**

**4.8.1. Растителност**

**4.8.2. Животински свят**

**4.9. Минерално разнообразие**

**4.10. Материално и културно наследство**

**4.11. Здравен риск**

**4.12. Дискомфорт**

**4.13. Вредни физични фактори**

**4.14. Отпадъци и опасни вещества**

**4.15. Генетични модифицирани организми**

**4.17. Кумулативен ефект**

**4.16. Обобщени данни за потенциалното въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда**

**4.18. 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**

**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**

**5.3. Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците**

**5.4. Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи**

**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**

**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**

**5.7. Използваните технологии и вещества**

**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**

**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**

**7.2. Основен и специфичен подход използван при изготвянето на 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**

**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**

**9.2. Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от голяма авария**

**10. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЪЛЖНОСТНИ 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**

**10.2. Списък на физическите и юридически лица, които са изразили становище по 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**

**11.2. Заключение**

**12. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ**

**13. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС**

**14. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ**

**15. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК, В КОЙТО СЕ ИЗБРОЯВАТ ПОДРОБНО ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА**

**16. СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА**

## 6 ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

Таблица 6 Етапи, фази и срокове за разработване на ДОВОС

	Дейности	Месеци											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Задание за ОВОС	■											
2	Събиране на основни (изходни) данни	■	■										
3	Оценка на въздействията		■	■									
4	Изготвяне на ДОВОС			■	■								
5	Оценка на ДОВОС					■							
6	Обществено обсъждане						■						
7	Вземане на решения по ОВОС							■	■				

## 7 ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ

При изготвяне на Доклада за ОВОС на инвестиционното предложение следва да се отчетат препоръките и да се даде отговор на въпросите, които са възникнали при проведените консултации в съответствие с изискванията на чл. 95, ал.2 от ЗООС и глава 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Възложителят е изпратил писма за консултации и информационни материали до следните организации:

- Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ) – Шумен;
- Басейнова дирекция Дунавски район (БД“ДР“);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Шумен;
- Министерство на енергетиката;
- Регионален исторически музей (РИМ)- Шумен;
- Регионална дирекция по горите (РДГ) Шумен;
- Държавно ловно стопанство, с.Венец
- Областна дирекция „Земеделие“ Шумен;
- Кмета на община Каолиново;
- Кмет на кметство с. Дойранци;
- Агенция „Пътна инфраструктура“ (АПИ)
- „ВиК Шумен“ ООД;

- „Електроразпределение Север“ ЕАД;
- „Българско дружество за защита на птиците“
- Сдружение „Зелени Балкани”

Публикувани са обяви за консултации във връзка с изготвеното задание (в приложение).

Мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации ще бъдат отразени подробно в ДОВОС.

Получените становища по време на етапа на консултациите по реда на чл. 9 от Наредбата за ОВОС са отразени в Таблица 7.1 и ще бъдат съобразени в ДОВОС.

**Таблица 7.1 Получени становища по време на етапа на консултациите по реда на чл. 9 от Наредбата за ОВОС**

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
РИОСВ – Шумен, изх. № ОВОС-29-(1)/23.10.2024 г.	Заклучението на колектива експерти и ръководителя, изготвили ДОВОС следва да съответства на изискванията на чл.83. ал.5 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) / обн. ДВ бр.91/2002г.. изм. и доп./	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще бъдат отразени в ДОВОС
	Писмените декларации, подписани лично от експертите, изготвили ДОВОС е необходимо да са в съответствие с чл.11. ал.4 от Наредбата за ОВОС.	Декларациите ще бъдат предоставени към ДОВОС.	
	Препоръчвам ръководителят на екипа експерти, изготвили Доклада да представи и декларация в съответствие с чл.11, ал.6 от Наредбата за ОВОС.	Ще бъде представена към ДОВОС.	
	- На основание чл.12, ал.2. т. 2 от Наредбата за ОВОС във връзка с чл.22г, ал.4 от Закона за подземните богатства към ДОВОС следва да се приложи предложението за управление на минните отпадъци.	Планът ще бъде приложен към ДОВОС.	
	2. По отношение на проведените консултации и обобщаване на получените становища: - В приложената Таблица 7.1-Получени становища по време на етана на консумации по реда на чл.9 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда е необходимо да се добавят писмата с които са извършени консултациите със специализираните ведомства, получените становища, мотиви за приети и не приети становища, както и бележки и препоръки, съгласно разпоредбата на чл.9, ал.5 от Наредбата за ОВОС.	Всички становища са включени.	
БД „ДР“- Плевен, изх. № ПУ-01-438(3)/29.08.2024г.	Описанието и анализа на компонентите и факторите на околната среда, в която ще се реализира, и които вероятно ще бъдат засегнати от ИП, да се изготви съобразно с информацията и предвижданията на плановете за управление, които се разработват/актуализират за ДРБУ	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще бъдат отразени в ДОВОС
	При разработване на ДОВОС да се вземат предвид мерки за предотвратяване и смекчаване на потенциални неблагоприятни въздействия от реализирането на ИП, които са планирани в ПУРБ 2016 - 2021 г. и ПУРН 2022 - 2027г., както и нормативни изисквания в ЗВ.	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	
	При изграждането, експлоатацията и рекултивацията на находището, е необходимо	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16““

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>да не се засягат повърхностни водни обекти, както и по време на експлоатационните работи да не се допуска замърсяване на водите и/или нарушаване на естественото състояние на леглата, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и намаляване на проводимостта на речните легла.</p>		
	<p>При необходимост да се предвидят съоръжения за пречистване на атмосферни води от находището от евентуални изпускания и разливи на нефтопродукти - горива и масла. Да не се засягат и нарушават обществени интереси, съгласно чл. 49, ал. 1 и ал. 3 от ЗВ. Да не се засягат и нарушават обществени интереси, съгласно чл. 49, ал. 1 и ал. 3 от ЗВ.</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>Необходимо е при изграждането, експлоатацията и рекултивацията на находището да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- се спазват мерките и нормативните изисквания, посочени в становището;</li> </ul>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- да не се допуска добив на инертни материали на по-малко от 50 м от бреговете на реките, което би създавало потенциален натиск от влошаване на екологичното състояние на повърхностното водно тяло с код BG1DJ900R1008 р. Хърсовска.</li> </ul>	<p>Съобразено е и към момента.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не се засягат повърхностни водни обекти, както и по време на експлоатационните работи да не се допуска замърсяване на водите и/или нарушаване на естественото състояние на леглата, бреговете на реките и крайбрежните заливаеми ивици и намаляване на проводимостта на речните легла;</li> </ul>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не се допуска достигане на водоносния хоризонт и разкриване на подземните води, което би довело до влошаване на състоянието на подземно водно тяло с код BG1G000K1NB050 „Карстови води в Разградската формация“, предвид факта, че района е карстов и водното тяло е зона за защита на питейните води.</li> </ul>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>В ДОВОС следва да се опишат и анализират потенциалните видове въздействия и тяхната значимост върху състоянието на повърхностните, подземните води и зоните за защита на водите на всички етапи от реализация и експлоатация на ИП (строителство, експлоатацията и рекултивация), вкл. кумулативното въздействие върху състоянието на повърхностните и подземните води от всички съществуващи или разрешени въздействия в района;</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>На всички етапи от реализацията на ИП (строителство, експлоатацията и рекултивация) да се опишат, съгласно горепосочените изискванията на ЗВ и подзаконовни актове за опазване на водите: необходимостта,</p>	<p>В ДОВОС ще се представи подробна информация.</p>	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16““

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	количествата и начините за снабдяване с вода за производствени и битови нужди, вкл. вода за оросяване на пътищата; начина на третиране на отделяните отпадъчни води, вкл. замърсяващи вещества и количества; начина на третиране на атмосферни води, формирани по време на дъжд и снеготопене; изграждане на съоръжения за пречистване на уловените атмосферни води при необходимост от евентуални изпускания и разливи на нефтопродукти - горива и масла.		
РЗИ – Шумен, изх. № 25-135-1/ 30.08.2024; изх. № 25-135-3/11.10.2024 г.	<p>В заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС да се предвидят различни раздели, съобразно нормативните изисквания, включително и раздели, в които ще бъдат анализирани и оценени здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве (както на работещите, така и на населението от най-близко разположените населени места). При разглеждането на тези въпроси следва да бъде представена подробна и изчерпателна информация относно:</p> <p>1. Местоположението и точните отстояния (онагледени с подходящ картен материал) от обекта предмет на инвестиционното предложение до най-близко разположените граници на жилищни територии и други обекти и зони, подлежащи на здравна защита.</p> <p>2. Моментното състояние на отделните компоненти (атмосферен въздух, води, почва) на околната среда в района.</p> <p>3. Идентификация на рисковите, за увреждане здравето на хората, фактори от околната и работната среда по време на експлоатация на обекта предмет на инвестиционното намерение.</p> <p>4. Степента на очакваното неблагоприятно въздействие върху отделните компоненти и фактори на околната среда, основани на математическо моделиране, анализи и прогнози като:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при разглеждане на възможното влияние върху състоянието на атмосферния въздух да се направи моделиране на очакваното замърсяване от организирани (точкови) и неорганизираните площни източници. Да се направи прогноза не само за емисионните, но и за имисионните концентрации на атмосферни замърсители в най-близко разположените населени места;</li> <li>- при разглеждане на евентуалното въздействие върху подземните и повърхностни води се обърне специално внимание за възможните отрицателни въздействия върху качеството на водите на водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване, както и начина, по който ще се осигури вода за работещите, отговаряща на изискванията на Наредба № 9 за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели;</li> </ul>	<p>Предвидените са съответните раздели в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде представено и в точка 1.3 на ДОВОС.</p> <p>Предвиден е Раздел 3 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъде подробно разгледано в Раздел 4 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъдат извършени съответните анализи и изчисления в Раздел 4 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p>	<p>Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще бъдат отразени в ДОВОС</p>

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16““

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>- при разглеждане на очакваното шумово замърсяване и да се направят съответните изчисления за очакваните нива на шум от работата на кариерата и другите съоръжения и на импулсния шум от взривовете на границата на най-близките населени места;</p> <p>- при разглеждане на технологията на добив да се посочат разстоянията на разлитане на скалните късове при взривни работи, съобразно вида на използваните взривни вещества и технология на взривяване. Тези отстояния не трябва да бъдат по-големи от половината от разстоянието до най-близкото населено място или други обекти и територии, подлежащи на здравна защита;</p>	<p>Ще бъдат направени в точка 4.13 на ДОВОС.</p> <p>Поради характера на полезното изкопаемо в находището е предвидено да се използва безвзривна технология за добив. При тази технология се предвижда използване на стандартна строителна техника - багер, булдозер и самосвали.</p>	
	<p>5. Транспортните маршрути за обслужване на обекта, при което да се посочат населените места, през които преминават или най-близкото разстояние до тях.</p>	<p>Ще бъде представено и в ДОВОС.</p>	
	<p>6. Данни за евентуално наличие на водоизточници за питейно-битови цели и санитарно-охранителни зони около тях в района на инвестиционното намерение и възможно влияние върху дебата и качеството на водата им.</p>	<p>Ще бъде представено в ДОВОС.</p>	
	<p>7. Въз основа на направените прогнозни оценки за влиянието на факторите върху компонентите на околната среда да се определи броя на потенциално засегнатото население, териториите и зоните, подлежащи на здравна защита, в зависимост от очаквания териториален обхват на въздействие.</p>	<p>Предвидено е в съответните раздели на ДОВОС.</p>	
	<p>8. Да се направи характеристика и определят водещите по значение рискови фактори по отношение на влиянието им върху човешкото здраве и се съпоставят с действащите норми и изисквания, както за работна среда, така и за жилищни територии.</p>	<p>Предвидено е в съответните раздели на ДОВОС.</p>	
	<p>9. Да се направи преценка на възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие на рисковите фактори, както на работниците, така и за подложеното на неблагоприятно въздействие население. Необходимо е да се оцени кумулативното въздействие в контурите на концесионната площ в резултат на всички дейности, които са в обхвата на горесцитираното инвестиционно предложение.</p>	<p>Предвидено е в съответните раздели на ДОВОС.</p>	
	<p>10. Да се предвидят мерки, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.</p>	<p>Ще се отрази в Раздел 8 на ДОВОС.</p>	
	<p>В доклада следва да се направи анализ на здравно-демографския статус на населението в най-близко разположените населени места на базата на актуални данни за демографското състояние (по показатели раждаемост,</p>	<p>Предвидено е в съответните раздели на ДОВОС.</p>	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16““

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>смъртност, естествен прираст, детска смъртност и др.) и заболяемостта (по ниво и структура). Данните да се сравнят с тези за областта и страната като цяло. Да се направи прогнозна оценка за влиянието върху здравно-демографския статус на населението при осъществяване на инвестиционното предложение.</p> <p>Въз основа на информацията по гореизложените въпроси следва да се извърши оценка на здравния риск и да се предложат мерки за здравна защита и управление на риска.</p> <p>Заклученията за липса на здравен риск да бъдат изведени въз основа на съответните методики (проучвателни, прогнозни, аналитични, математически и др.) и да доказват, че осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до отделяне на вредности над допустимите норми и няма да окаже неблагоприятно въздействие върху здравето на хората.</p>	<p>В ДОВОС ще бъдат направени съответните анализи и изчисления с помощта на утвърдени методики и програмни продукти.</p>	
„ВиК - Шумен“ ООД, изх. № 1628/23.08.2024	От представените координати на находище „Саръгьол“ описано в 14 точки се вижда, че находището засяга малка част от регулацията на с. Дойранци, в която има вътрешна водопроводна мрежа. В находището няма водоизточници, напорни водоеми и довеждащи водопроводи, които да се засягат. Няма засягане на СОЗ на водоизточници или водоеми. Село Дойранци се водоснабдява от ДС 1 Тодор Икономово и ДС 2 Тодор Икономово, за които има издадено Разрешително № 11511118/10.11.2016 г. и Заповеди за СОЗ №СОЗ-332/11.2011г. и №СОЗ-333/11.2011г.	-	
РИМ – Шумен, изх. № 248/28.08.2024	Съгласно чл. 161 ал 1 от ЗКН на парцелите попадащи в обхвата на инвестиционно намерение „Разработване и усвояване на находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16“ землище на с. Дойранци, Общ. Каолиново, Обл Шумен през 2009г. са проведени теренни археологически проучвания с цел издирване и регистриране на археологически паметници. Същата година на засечените археологически обекти са проведени археологически разкопки. По повърхността на останалата част от находище Саръгьол, участък Саръгьол, гнезда 15 и 16, землище на с. Дойранци, Общ. Каолиново, Обл Шумен не бяха засечени археологически обекти. Препоръки: Спазване изискванията по чл. 160 ал. 2 от ЗКН.	-	-
АПИ, изх. № 53-00-13645/ 02.09.2024	С оглед местоположението на концесионна площ и находище „Саръгьол“, участък „Саръгьол“, гнезда 15 и 16, в землището на с. Дойранци, общ. Каолиново спрямо път III-701, считаме за необходимо в ДОВОС да се разгледат подробно следните въпроси:		Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства находище „Саръгьол, участък „Саръгьол, гнезда 15 и 16““

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Описание на изразени становища/ препоръки/ бележки	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>1. По кои републикански пътища ще се осъществява достъпът до кариерата по време на експлоатацията ѝ.</p> <p>2. Да се разгледа транспортирането на добитата суровина, от гледна точка на включването на транспортната и добивна техника в републиканските пътища в района на кариерата.</p> <p>3. Да се предложат конкретни мерки за предотвратяване или намаляване на въздействия върху републиканските пътища и прилежащите им пътните съоръжения при транспортирането на добитата суровина, както и по отношение на допълнителното натоварване на пътните артерии при транспортната дейност.</p> <p>В заключение обръщаме внимание, че Докладът за оценка на въздействието върху околната среда задължително трябва да се съгласува с Агенция „Пътна инфраструктура“ и Областно пътно управление - Шумен.</p>	<p>Ще бъде представено и в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде представено в ДОВОС.</p> <p>Ще се отрази в Раздел 8 на ДОВОС.</p> <p>По преценка на компетентния орган, РИОСВ – Шумен.</p>	<p>бъдат отразени в ДОВОС</p>
Областна дирекция „Земеделие“ Шумен, изх. № РД-12-02-498-1/ 02.09.2024	Няма забележки по представеното ИП. При изпълнението на обекта следва да се имат предвид разпоредбите на ЗОЗЗ и ЗСПЗЗ.	-	
„ЕРП Север“ АД, изх. № К-EDN-3646#1/ 04.09.2024	В обхвата на ИП няма съоръжения собственост на „ЕРП Север“ АД.	-	-
Община Каолиново, вх. №№ ИО-06-1231/ 16.08.2024, ИО-06-1233/ 19.08.2024	<p>За информацията е поставено съобщение на интернет страницата на общината и на информационното табло в сградата за достъпа до информацията и за изразяване на становища от заинтересованите лица, за което е съставен констативен протокол от оправомощените за целта длъжностни лица.</p> <p>В резултат от осигурения 30-дневен обществен достъп до информацията за определяне на обхват и съдържание на ДОВОС няма постъпили становища/възражения/мнения и др. от заинтересовани лица/организации.</p>	-	-
Кмет на кметство с. Дойранци, изх. № ИО-06-83/ 20.08.2024	Към момента няма становище.	-	-
Министерство на енергетиката, вх. № Е-26-К-350,351/ 14,15.08.2024	Към момента няма становище.	-	-
Държавно ловно стопанство, с.Венец	Към момента няма становище.	-	-
Регионална дирекция по горите Шумен, вх. № РДГ16-05746/ 21.08.2024	Към момента няма становище.	-	-
Българско дружество за защита на птиците, вх. № 45/19.08.2024	Към момента няма становище.	-	-
Сдружение „Зелени Балкани“, вх. № 29/14.08.2024	Към момента няма становище.	-	-