

Нетехническо резюме

ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„РАЗРАБОТВАНЕ И УСВОЯВАНЕ НА НАХОДИЩЕ ЗА ПОДЗЕМНИ

БОГАТСТВА „ВЕТОВО - ТГ, УЧАСТЪК ЮГ“, РАЗПОЛОЖЕНО В

ЗЕМЛИЩАТА НА ГР. ВЕТОВО И С. ПИСАНЕЦ, ОБЩИНА ВЕТОВО, ОБЛАСТ

РУСЕ”

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Каолин“ ЕАД

СЪДЪРЖАНИЕ

1 ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ	6
1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	6
1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ.....	6
1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	7
1.4 ИНФРАСТРУКТУРА	9
1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ	10
1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	11
1.7 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧЕСКИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ И АКО Е ПРИЛОЖИМО - НА НЕОБХОДИМИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО СЪБЯРЯНЕ И РАЗРУШАВАНЕ, КАКТО И ИЗИСКВАНИЯТА ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ И ЗЕМНИТЕ НЕДРА - НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	11
1.8 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (ВСИЧКИ ПРОЦЕСИ И ДЕЙНОСТИ), НАПРИМЕР ЕНЕРГИЙНИ НУЖДИ И ИЗПОЛЗВАНА ЕНЕРГИЯ, ЕСТЕСТВОТО И КОЛИЧЕСТВОТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (ВКЛЮЧИТЕЛНО ВОДИТЕ, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ)	12
1.8.1 <i>Описание на основните характеристики на процеса</i>	12
1.8.2 <i>Основни режими на работа</i>	13
1.8.3 <i>Основни съоръжения и технологични процеси</i>	13
1.8.4 <i>Основни суровини и материали</i>	14
1.8.5 <i>Използвани енергоносители</i>	14
1.8.6 <i>Източници на водоснабдяване. Водни количества. Разрешителни за водоползване и ползване на воден обект. Баланс на водите</i>	15
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	15
1.9.1 <i>Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка</i>	15
1.9.2 <i>Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка</i>	16
1.9.3 <i>Генерирани твърди отпадъци</i>	16
1.9.4 <i>Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка</i>	17
1.10 РИСК ОТ АВАРИИ	18
1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ.....	18
1.12 МОНИТОРИНГ	18
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.....	18
2.1 Нулева алтернатива	18
2.2 Алтернативи за местоположение на площадката на инвестиционното предложение	19
2.3 Алтернативи за местоположение на елементите на инвестиционното предложение	19
2.4 Алтернативи за технология и последователност на добива	19
2.5 Алтернативи за транспорт	19
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	20
3.1 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА	20
3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	21
3.3 Води.....	21
3.3.1 <i>Повърхностни води</i>	21

3.3.2	Подземни води	26
3.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ.....	31
3.5	ЗЕМНИ НЕДРА	32
3.6	ЛАНДШАФТ.....	34
3.7	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	35
3.7.1	Растителност	35
3.7.2	Животински свят	36
3.8	ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	36
3.8.1	Защитени територии по Закона за защитените територии	36
3.8.2	Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие	36
3.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	37
3.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	37
3.11	ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО	38
3.12	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	39
3.13	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	39
3.13.1	Отпадъци	39
3.13.2	Опасни вещества.....	39
3.14	ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	39
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	40
4.1	КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА	40
4.2	АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ	40
4.2.1	Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка	40
4.2.2	Оценка на въздействието върху атмосферния въздух съобразно действащите в страната норми и стандарти	43
4.3	ВОДИ.....	45
4.3.1	Повърхностни води.....	45
4.3.2	Подземни води	46
4.4	ЗЕМИ И ПОЧВИ.....	48
4.5	ЗЕМНИ НЕДРА	49
4.6	ЛАНДШАФТ.....	49
4.7	БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ	50
4.7.1	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху растителния свят	50
4.7.2	Описание и анализ на въздействията на инвестиционното предложение върху животинския свят	50
4.8	ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	50
4.9	МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ.....	51
4.10	МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО	51
4.11	ЗДРАВЕН РИСК	51
4.11.1	Здравен риск по време на строителството и експлоатацията.....	51
4.11.2	Здравен риск по време на закриването и рекултивацията	53
4.12	ДИСКОМФОРТ	54
4.13	ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ	54
4.14	ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА	54
4.15	ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ	55
4.16	ОБОВОЩЕНИ ДАННИ ЗА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	55

4.17	Кумулативен ефект.....	62
4.18	Трансгранично въздействие.....	65
5	ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ: ...	66
5.1	Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо	66
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	66
5.3	Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците	67
5.4	Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи	67
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	68
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	68
5.7	Използваните технологии и вещества	68
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.....	68
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	69
7.1	Закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии, план-програми и други литературни източници използвани при изготвянето на ДОВОС	69
7.2	Основен и специфичен подход използван при изготвянето на ДОВОС.....	71
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.....	73
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	79
9.1	Описание на очакваните значителни неблагоприятни въздействия на инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве от оценката на риска	79
9.2	Описание на приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от голяма авария	79
10	СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕНОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ	

ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ - В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	80
10.1 Списък на физическите и юридическите лица, на които е изпратено писмо за консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС	80
10.2 Списък на физическите и юридически лица, които са изразили становище по инвестиционното предложение.....	80
11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5.....	81
11.1 Изводи относно очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората в резултат на реализиране на инвестиционното предложение	81
11.2 Заключение	82

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

Във връзка с намерението да разшири своята дейност „Каолин“ ЕАД има инвестиционно предложение (*ИП*) за разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, Община Ветово, Област Русе.

„Каолин“ ЕАД е Възложител по смисъла на ЗООС, като правата му са производни от Договор за проучване на неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- подземни богатства по чл.2, ал.1, т.2 от ЗПБ в площ „Ветово-ТГ“, разположено в землището на община Ветово, област Русе,, от 26.05.2009 г. между „Каолин“ ЕАД и Министъра на икономиката и енергетиката, сключен на основание Разрешение №43/01.09.2008 г. за проучване на неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- подземни богатства по чл.2, ал.1, т.2 от ЗПБ в площ „Ветово-ТГ“, област Русе. Срокът на предоставената концесия за добив е 35 години.

Проектната концесионна площ на находище „Ветово ТГ, участък „Юг“ е съобразена с нормата на чл. 37, ал.1 от ЗПБ, и е с размер 3 588,2 *дка*.

Поради характера на полезното изкопаемо в находището е предвидено добиването му да е по открит способ, чрез безвзривна технология.

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*, но граничи със 33 „Ломовеце“ и е в близост до защитени територии (*защитена местност Рибарниците, природен парк Русенски Лом и резерват Бели Лом*).

1.2 ВРЪЗКА С ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ/ПЛАНИРАНИ ДЕЙНОСТИ

ИП е свързано с дейността на „Каолин“ ЕАД- проучване, разработване, добив и производство на каолинови и кварцови пясъци, каолини и т.н. ИП 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.

Настоящото ИП има отношение към други подобни такива при отчитането на кумулативния ефект от едновременната им експлоатация. Съгласно данните в Национален концесионен регистър, в община Ветово и Решение за достъп до обществена информация на РИОСВ – Русе с изх. № И-3478/30.10.2024 г. са предоставени следните концесии за добив на подземни богатства:

- стара съществуваща кариера за скални материали, област Русе, община Ветово, село Смирненски;

- концесия за добив от Находище „Камен дол“, участъци "Запад" и "Изток", област Русе, община Ветово, населено място Смирненски, сключена през 2016 г., за срок от 35 години. Находището (*поз. 1 на Фигура 1.2-1*) е с обща площ 156.239 *дка* и потенциално добивна дейност на площ от 72.940 *дка*

- концесия за добив от находище „Есенниците - VIII участък“, област Русе, община

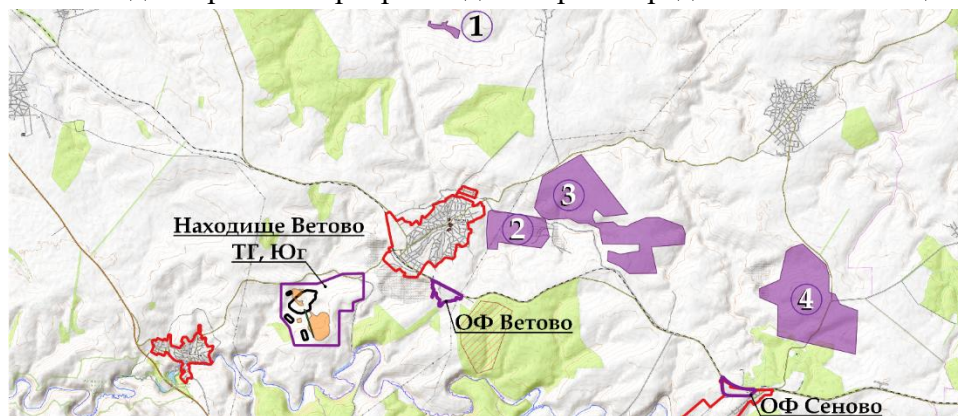
Ветово, населено място Ветово (поз. 2 на Фигура 1.2-1) за добив на кварц-каолинова суровина, сключена през 2003 г., за срок от 35 години;

- концесия за добив от находище „Блян“, участък "VII", участък "I", участък "III" и участък "IV и V" (поз. 3 на Фигура 1.2-1), област Русе, община Ветово, землищата на гр. Ветово и село Кривня, сключена през 2020 г., за срок от 35 години;

- концесия за добив от находище „Златен дол“, участъци "II" и "III" (поз. 4 на Фигура 1.2-1), област Русе, община Ветово, землището на град Сеново, сключена през 2019 г., за срок от 35 години;

- държавна концесия от добив от находище „Вятово“, област Русе, община Ветово, населено място Ветово, сключена през 1999 г., за срок от 324 месеца. Добивът от находище „Вятово Участък 4“, област Русе, община Ветово е със затихващ функции, запасите са почти изчерпани;

- концесия за добив от находище „Христово“, област Русе, област Русе, община Ветово, населено място Кривня, сключена през 2004 г., за срок от 20 години. С Решение на МС №737/26.10.2021 г. едностранно е прекратен договора за предоставяне на концесия;



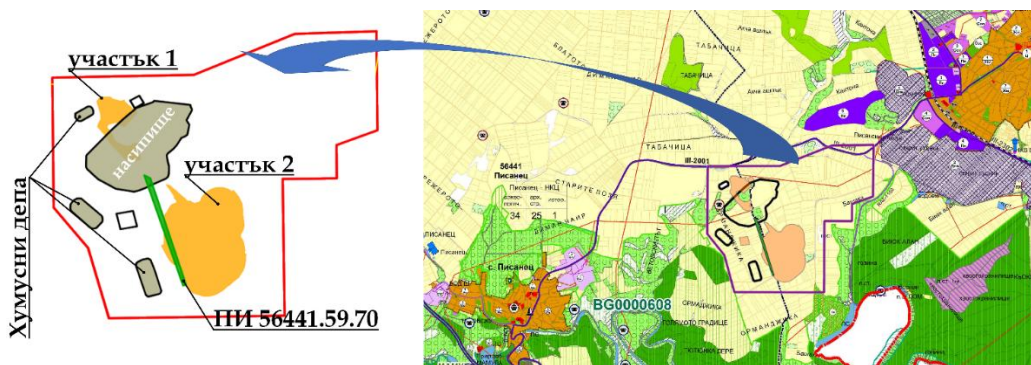
Фигура 1.2-1 Съседни находища и промишлени обекти

1.3 ОПИСАНИЕ НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Находище „Ветово - ТГ, участък Юг“ се намира на територията на землището на с. Писанец, община Ветово, област Русе.

Добивните и съпътстващите дейности няма да се извършват в цялата площ на концесията.

В съответствие с действащия Общ устройствен план на община (ОУПО) Ветово инвестиционното предложение засяга предимно обработваеми земи и ниви, и в по-малка степен пасища, мери. Границата на концесионната площ засяга и един имот с идентификатор 56441.59.70, който е с вид на територията „Горска“ и начин на трайно ползване „Друг вид дървопроизводителна гора“. Съгласно ОУПО Ветово и становище на РДГ – Русе с изх. № РДГ11-5695/01.11.2024 г. имотът е с площ от 20796 m² и представлява защитна гора – „полезащитен горски пояс“ – държавна собственост (зоната със зелен цвят в дясната част на Фигура 1.3-1).



Фигура 1.3-1 Извадка от ОУПО Ветово- Окончателен проект, 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:

- с. Писанец- намира се на разстояние повече от 2.1 km западно от границите на концесионната площ и над 2.2 km от най-близкия обект в обхвата на ИП, където е възможно да има работеща кариерна техника (върху хумусно депо 3);
- гр. Ветово- регулацията на града (устройствени зони Соп / Смесена обслужваща и производствено-складова зона и Пп – Предимно производствена зона) е на около 710 m изток-североизточно от границите на концесионната площ. Най-близката жилищна зона (Жм) е на 990 m от границите и над 2.4 km от най-близкия обект в обхвата на ИП, където е възможно да има работни дейности (върху наситището);
- гр. Цар Калоян- 5.7 km южно от границите на концесионната площ;
- с. Кривня- намира се на 8.1 km южно от границите на концесионната площ.

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

В непосредствена близост до концесионната площ няма производствени, административни и жилищни сгради, както и други обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (изм., ДВ бр. 9 от 30.01.2024 г., в сила от 01.02.2024 г.) 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 – на разстояние над 2500 m от най-близката устройствена зона за жилищно строителство в гр. Ветово и ≈2700 m от най-близката устройствена зона за жилищно строителство в с. Писанец;
- СУ „Васил Левски“, гр. Ветово– на разстояние ≈2.7 km;
- ДГ „Щастливо детство“, гр. Ветово– на разстояние ≈2.8 km;
- общинска администрация на Ветово– на разстояние ≈2.8 km.

в) транспортни пътища

В концесионната площ и около нея има изградена пътна мрежа. В северната част на находището преминава третокласен Републикански път III-2001, преминаващ по територията на Русенска и Разградска област. Най-близката ЖП гара е на разстояние 1.1 km в гр. Ветово. При необходимост ще се стабилизируют 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 водовземно 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.

Подробна информация за маршрута на транспортната техника е представена в точка 1.4. Маршрутът на транспортната техника е показан на Фигура 4.2-1 в ДОВОС и в Приложение № 2.

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

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 полимерни производства.

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

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

Концесионната площ граничи със защитени зони („Ломовете“) от екологична мрежа Натура 2000 определени по Закона за биологичното разнообразие и е в близост до защитени територии (защитена местност Рибарниците, природен парк Русенски Лом и резерват Бели Лом) определени по Закона за защитените

е) обекти на културно-историческото наследство

Съгласно становище на Регионален исторически музей- Русе с изх. № 525/ 29.10.2024 г. в границите на терен за проучване „Ветово- ТГ, участък Юг“ с площ от 3 588,2 дка, разположен в землището на гр. Ветово, към настоящия момент няма регистрирани археологически обекти.

На 40 m от южно от границата и извън от предвидената за експлоатация площ между точки 5 и 6 се намира могилен насип с приблизителни GPS координати 43°40'59.04"С, 26°13'58,48"И.

Ако в процеса на експлоатация на този участък се попадне на археологически културни ценности, съгласно чл. 71 и чл. 198 от Закона за културното наследство, трябва незабавно Регионален исторически музей- Русе да бъде уведомен.

1.4 ИНФРАСТРУКТУРА

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

Транспортирането на суровината ще се извършва с автосамосвали. Маршрутите на движение на транспортната техника ще са съобразени с наличната към момента пътна инфраструктура., която е достатъчна. С цел връзка между различните обекти и подобекти, в концесионната площ ще се направят временни вътрешни пътища, за осъществяване на минно-добивната дейност.

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.

В съответствие с писмо на „Водоснабдяван и канализация – Русе“ ООД с изх. № К-2506 #1/28.10.2024 г. площта на находището не попада в пояси I, II, III на СЗО около водоизточници и съоръжения за питейно- битово водоснабдяване. Не се засягат трасета и други съоръжения на водопреносната мрежа.

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 кариерната и транспортната техника, и обслужване:

Изкопните дейности и транспортните услуги се изпълняват от дружества подизпълнители. Зареждането на кариерната техника ще се извършва с мобилни автоцистерни. Транспортната техника ще се зарежда извън територията на концесията, в близките търговски обекти. На площадката на ИП не се предвижда извършване на ремонтни дейности. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

В Раздел 8 е предвидена мярка за опазване на околната среда при зареждане на техниката на територията на концесията.

Озеленяване

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

1.5 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ, ЕКСПЛОАТАЦИЯ, ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ

Инвестиционното предложение предвижда добив на неметални полезни изкопаеми-индустриални минерали- каолинова суровина в площ „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ разположена в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, община Ветово, с размер 3 588,2 *дка*.

В границите на концесионната площ се включва:

А) Площта на находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“, както следва:

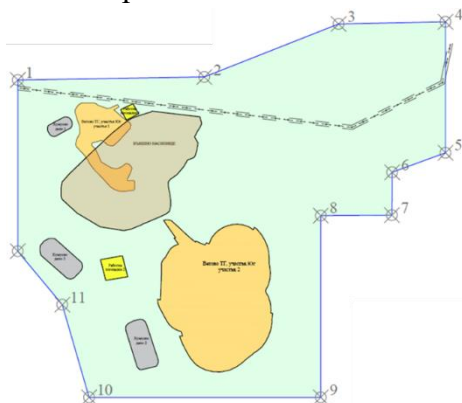
- кариера за добив – „Първи“ участък с площ 88 *дка*;
- кариера за добив – „Втори“ участък с площ 410 *дка*;

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива са дадени на Фигура 1.5-1 и в Таблица 1.5-1.

В рамките на концесионната площ ще се извършват всички дейности, свързани с и съпътстващи добива на подземни богатства от находището.

На този етап се прогнозира, да се обособят:

- три депа за съхранение на отнетия хумусен слой с обща площ 73 дка;
- 1 депо за съхранение на разкривката (*външно насипище за откривните маси*) с площ 335 дка;
- 2 работни площадки с обща площ 20 дка.



№	Обект	Приблизителна площ, дка
1	Кариера 1	88
2	Кариера 2	410
3	Хумусно депо 1	10
4	Хумусно депо 2	33
4	Хумусно депо 3	30
5	Външно насипище 1	335
6	Работна площадка 1	5
7	Работна площадка 2	15

Фигура 1.5-1 Схема на концесионната площ, с пространствено разпределение

Таблица 1.5-1 Разпределение на площи в концесионната площ

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

1.6 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

По-подробна информация е представена в точка 1.8.1.

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

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

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

За обекта няма забрани за строителство или за предвижданата дейност.

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

1.8.3.

Реализацията на ИП не предвижда използване на водни ресурси.

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

1.8.4, 1.8.5.1 и 1.8.5.2.

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

1.8.1 Описание на основните характеристики на процеса

Полезното изкопаемо в находище „Ветово ТГ, участък „Юг“ са кварц-каолиновите пясъци, които представляват сравнително добре хомогенизирана смес от глинеста (*пелитова и алевритова*) и псамитна компонента, най-често в съотношение съответно 18 към 25 и 75 към 82%. Пелитната фракция ($<0.01\text{ mm}$) се представя главно от минерала каолинит, докато останалите минерали от каолиновата група (*дикит, накрит, халуазит*), както и някои други са в твърде незначително количество. Освен псамитната компонента ($0.1-1.0\text{ mm}$), съдържанието на псефит ($>1.0\text{ mm}$) не надвишава 4-9%. Тази фракция е представена основно от гравий и чакъл, които са добре заоблени, с почти сферична форма и разнообразен петрографски състав.

Главните компоненти, които характеризират химичния състав на каолин-кварцовите пясъци са – SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , K_2O и Na_2O . Преобладава SiO_2 , който в отделни случаи се колебае между 76.9 и 92.8%. С по-ниски съдържания са Al_2O_3 (4.8-16.2%), Fe_2O_3 (0.1-0.45%), TiO_2 (0.08-0.53%).

Запасите са утвърдени с Протокол № НБ-18 от 29.09.2017 г. за разглеждане на Геоложки доклад за резултатите от проведените геоложки проучвания на неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали – подземни богатства по чл.2, ал. 1, т.2 от ЗПБ, с изчисление на запаси и ресурси от каолинова суровина по състояние към 01.06.2017 г. в находище „Ветово – ТГ, участък Юг“, площ „Ветово-ТГ“. община Ветово, област Русе“.

Таблица 1.8-1 Запаси на каолинова суровина в находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“

Категория подземно богатство	Каолинова суровина, хил. t	Съдържание на кварцов пясък, %	Кварцов пясък, хил. t
Доказани запаси (111)	6 129.8	70.46	4 319.1
Детайлно оценени ресурси (211)	756.8	70.46	533.2
Предварително оценени минерални ресурси (221)	3 446.0	70.46	2 428.1
Детайлно установени ресурси (331)	22 287.0	70.46	15 703.4

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.

До момента находището не е разработвано. Технологиата предвижда използване на открит сух метод за добив на подземното богатство.

Основните процеси, включени в инвестиционното предложение са:

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

В находището са проектирани две кариери за добив- „Първи“ участък и „Втори“ участък, в които разработването и усвояването на подземното богатство ще се води паралелно.

1.8.2 Основни режими на работа

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

1.8.3 Основни съоръжения и технологични процеси

Технология на добив

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

Откривните работи ще се водят с еднокюфви багери, след предварително изземване на почвения слой. След изкопаване и натоварване в автосамосвали разкривката се транспортира до външно или вътрешно насипище. Постъпилият материал в насипището се оформя от булдозер според проектните параметри на насипището. Предварително от основата на външните насипища 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.

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 шнеково сондиране по отделните работни добивни хоризонти с цел експлоатационно проучване за качествата на отделните видове суровина и планиране на добивните работи.

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.

Отводняването на кариерните участъци е задължителен елемент от Цялостен работен проект за добив от находището (*част Рудничен водоотлив*), който ще бъде съгласуван по реда на *Закона за културното наследство, Закона за устройство на територията и Закона за подземните богатства*.

Насипообразуване

При разработване на находищата по открит начин винаги възниква необходимост от разполагане на ненужните покриващи и вместващи 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 – външно насипище 1 за минни отпадъци в границите на находище „Ветово ТГ“, участък Юг.

Методът на депониране избран при разработването на находище „Ветово ТГ“, участък Юг е депониране на откритката на външно насипище и насипване в отработеното пространство след изземване на запасите.

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 поэтапно възстановяване на отработените площи.

Електроснабдяване и телекомуникации

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

Не е необходимо промишлено водоснабдяване на обекта. За питейни нужди на заетите лица ще се доставя вода от търговската мрежа.

1.8.4 Основни суровини и материали

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

Не е необходимо промишлено водоснабдяване на обекта.

Суровини и материали:

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

В резултат от извършените геолого-проучвателни работи на площта са изчислени количествата запаси на суровината. Запасите на каолинова суровина в находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ са утвърдени с Протокол № НБ-18 от 29.09.2017 г. -вж. **Таблица 1.8-1**

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

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

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

Добитата суровина от площта на ИП ще се транспортира до няколко дестинации - краен клиент, производствена мощност на Каолин– ОФ Ветово или ОФ Сеново.

1.8.5 Използвани енергоносители

1.8.5.1 Електрическа енергия

На площадката на находището не се предвижда електрозахранване.

Използването на мобилна кариерна техника, задвижвана с дизелови двигатели не изисква електро или газопреносни или разпределителни мрежи.

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

1.8.5.2 Горива

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

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

Зареждането на кариерната техника ще се извършва с мобилни автоцистерни. Транспортната техника ще се зарежда извън територията на концесията, в близките търговски обекти.

На площадката няма да се съхраняват, т.е. няма да има налични количества горива.

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

Добивът на кварц-каолинова суровина по открит способ, чрез безвзривна технология, с използване на стандартна строителна механизация, не предвижда използването на вода. Водата, необходима за оросяване на работните площадки и автопътищата при сухо време, с цел ограничаване на разпространението на прахови емисии от добивни и транспортни дейности, ще бъде доставяна с цистерна.

Водочерпенето на водата ще бъде от съществуващ тръбен кладенец (ТК) на „Каолин“ ЕАД- „Р-44х Каолин - Ветово“ за промишлено водоснабдяване. Разрешеното количество вода за водоползване съгласно Разрешително за водовземане от подземни води № 11530066/2007 г., продължено с Решение 2827/09.12.2019 г. за продължаване срока на действие, е напълно достатъчно за обезпечаване нуждите и на настоящото ИП. За периода на концесията ще е необходимо само продължаване на срока на действие на съществуващото разрешително.

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

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

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

1.9.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

1.9.1.1 При строителство

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

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

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

Количествена и качествена характеристика на емисиите е представена в точка 4.2 на ДОВОС.

Въздействието на емитираните замърсители по време на строителните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, с незначителен кумулативен ефект.

1.9.1.2 При експлоатация

В точка 4.2 на ДОВОС е извършен подробен анализ на влиянието на добивните и транспортните дейности върху качеството на атмосферния въздух в района.

1.9.1.3 При закриване и рекултивация

На базата на съображения, аналогични на тези, свързани с етапа на строителството може да се приеме, че етапът на рекултивация на кариерата не би нанесъл щети върху околната среда.

1.9.2 Генерирани отпадъчни води – количествена и качествена оценка

Строителството и експлоатацията на кариерата са взаимно свързани етапи, които основно се характеризират с еднакви дейности и аналогични генерирани отпадъчни води. Технологията на добивните работи не включва използването на разтвори и химични процеси, които биха довели до образуването на замърсители и замърсяване на попадналите в кариерния котлован атмосферни води. Намаляване на запрашеността от работата на техниката ще се осъществява чрез оросяване на работните площадки и пътищата с вода, доставяна на обекта с цистерни.

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

За находище „Ветово - ТГ, участък Юг“ не са правени хидрогеоложки изследвания, но като се има предвид наблюденията на прокараните сондажи и изработки, както и опита от експлоатацията на близките кариери, може определено да се каже, че усложнения от хидрогеолошко естество не се очакват.

1.9.2.1 При закриване и рекултивация

На този етап вода ще се използва за оросяване на пътищата при техническата рекултивация и за поливане при рекултивацията с тревни смеси и друга подходяща растителност.

За питейни нужди на работещите ще се доставя бутилирана вода. За хигиенно обслужване на работещите /измиване/ се предвижда санитарен контейнер. На територията на кариерата се предвижда да се достави химическа тоалетна, която ще бъде поддържана от специализирана фирма.

1.9.3 Генерирани твърди отпадъци

1.9.3.1 При строителство и експлоатацията

Основните отпадъците, които се очаква да се генерират на територията на находището са отпадъци с код 01 01 02 (*Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми*)-откривката в размер на 12.65 млн. m^3 се предвижда да се депонира на външно насипище за минни отпадъци. Предвижда се издетата откривка от почвения слой да се насипва и съхранява на 3 депа за хумус, намиращи се на площадка на находището и ще се използва при изпълнението на проекта за рекултивация.

ИП не предвижда други дейности по третиране на отпадъци, освен депониране на минни отпадъци и оползотворяването им за рекултивиране на отработените площи. Генериране на опасни химически вещества не се предвижда.

1.9.3.2 При закриване и рекултивация

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 ще се генерират от жизнената дейност на работниците, изпълняващи дейностите през този етап на ИП. Те ще се управляват съгласно действащото законодателство.

1.9.4 Генерирани енергетични замърсители – количествена и качествена оценка

1.9.4.1 При строителство

Шум

Шумовото натоварване в района ще се дължи на използваната механизация, използвана за подготовката за добива на суровината - отнемане и депониране на почвен слой, разкривка, изграждане на вътрешнокариерни пътища и работни площадки, както и организационни дейности по отработване на находището.

В следващите раздели на ДОВОС са представени нивата на шум на отделните машини и съоръжения и е определено очакваното еквивалентно ниво на шум на строителната площадка, в близост до работещата техника.

Вибрации

Някои строителни дейности могат да бъдат източник на вибрации разпространявани в земята, които да станат причина за въздействие върху близки обекти.

Влиянието върху близките обекти от вибрационни дейности е функция от източника на вибрации и траекторията на разпространението им до обекта, като големите разстояния редуцират въздействието. Поради големите разстояния до съседни обекти, няма вероятност вибрациите от строителни дейности да окажат въздействие.

Земекопните машини и тежкотоварната транспортна техника са генератори на транспортно-технологични вибрации. На обслужващия ги персонал те действат преди всичко като общи вибрации по вертикалната ос Z, както и по хоризонталните X и Y. Общите вибрации са нискочестотни - в диапазона на $1 \div 63$ Hz. Генерираните от работата на моторите вибрации са периодични. В условията на строителството неравния терен и транспорт по черни пътища се генерират и аperiodични, тласъчни вибрации. Резонансната честота за цялото тяло при седяща работна поза е $4 \div 6$ Hz. При багери нормите за общи вибрации са превишени от 1 до 2.5 пъти, при тежкотоварни камиони от 2 до 3.5 пъти.

1.9.4.2 При експлоатация

Шум

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

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

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

Вибрации

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

Лъчения

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

1.9.4.3 При закриване и рекултивация

По време на тази фаза използваната техника няма съществено да се отличава от използваната във фазата на строителство. Очакваните стойности за шум са нормални за работна среда и непревишаващи пределно допустимите норми.

1.10 РИСК ОТ АВАРИИ

На площадката на „Каолин“ ЕАД не се произвеждат и/или съхраняват опасни вещества. Не е възможно да възникнат условия за голяма авария съгласно критериите по Приложение № 5 на ЗООС. За работата на карьерната техника и обслужващата техника по време на строителството и експлоатацията ще се използват дизелово гориво и смазочни масла. В Таблица 1.8-5 в ДОВОС е посочено възможното въздействие от употребата на течните горива върху човека и околната среда.

1.11 МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И РЕАГИРАНЕ ПРИ ИНЦИДЕНТИ И НЕПРЕДВИДЕНИ СЪБИТИЯ

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

1.12 МОНИТОРИНГ

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

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

2.1 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

„Нулевата алтернатива“ представлява нереализация на инвестиционното предложение. В този случай, намиращите се и доказани запаси на кварц-каолинова суровина на територията на находище „Ветово ТГ“- участък Юг 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 „Ветово ТГ“ за добив на кварц-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 „Ветово ТГ“- участък Юг 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.

2.5 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ТРАНСПОРТ

Транспортирането на минната маса до концесионната граница ще се извършва по един вътрешно кариерен път, 0.8 *km*, след това по път с макадамова настилка, 1.12 *km*. Извън границите на концесията транспортът до обогатителна фабрика Ветово се извършва по асфалтов ведомствен път 2.8 *km* а за транспорт до Сеново съществуват 2 алтернативи:

Алтернатива 1 - по път 2001, после по път 2302 до град Сеново с обща дължина от 14 *km*.

Алтернатива 2 - по път 2001, западно от град Ветово до село Глоджево. Премахва се през населеното място, след това по път 2003 до ОФ „Сеново“. Маршрутът е с дължина 27 *km*.

Подробен анализ на двете алтернативи е направен в точка 4.2.1, въз основа на който е избран предпочитания маршрут- Алтернатива 1.

Маршрутът на транспортната техника е показан на Фигура 4.2-1.

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

Находището на каолин-кварцова суровина „Златен дол“ се намира в землищата на гр. Сеново и гр. Глоджево, община Ветово, област Русе. В климатично отношение попада в Северния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина от Умерено континенталната климатична подобласт на България.

Северният климатичен район на Дунавската хълмиста равнина обхваща най-ниската част на Дунавската равнина, като южната му граница е на около 30 - 40 *km* от р. Дунав. Теренът се състои от доста широки речни долини и множество невисоки хълмисти и плоски възвишения, така че надморската височина в района е средно между 50 – 200 *m* надморска височина.

Откритостта на района на север създава условия за безпрепятствено нахлуване на студени континентални въздушни маси през зимата, поради което е най-студеният за цялата равнинна част на страната. Средната януарска температура е между -2 и 3 °С, но минималните температури, особено в ниските места, нерядко достигат до -15 °С, а в изключителни зими и до -30 °С.

Ветровете през зимата са предимно от северозапад, като само в най-източните части на района зачестяват и североизточните. Валежите през зимата са най-малки в сравнение с останалите райони и същевременно са едни от кай-малките за цялата страна - средно между 100 и 120 *mm*. Само в най-западната част на района, вероятно поради особеното положение на Западна Стара планина, валежите за зимата са малко по-големи - между 100 и 140 *mm*.

Въпреки студената зима благодарение на малката надморска височина и бързо нарастващия ден пролетта в Северния климатичен район на Дунавската равнина настъпва сравнително рано, което определя и сравнително ранното начало на вегетационния период. Още към средата на март температурата на въздуха се покачва устойчиво над +5 °С, а към 5 - 10 април и над 10 °С. Сумата на валежите за трите пролетни месеца (март, април, май) е около 125- 160 *mm*. Повече валежи падат през втората половина на пролетта и особено през май.

През лятото в северния район на Дунавската равнина преобладава време, което може да се определи като слънчево или с незначителна облачност. Затова в термично отношение районът не се отличава значително от низините на Южна България. Летните валежи са краткотрайни и интензивни. На валежен ден се падат средно по около 8 - 10 *mm*. Средната сума на летните валежи е 150 - 200 *mm*.

Есенното понижаване на температурата е особено интензивно през октомври. Докато през първата половина на септември стойностите на температурата все още запазват летния си характер, в края на октомври почти навсякъде спадат под 6 – 8 °С. Първите есенни студове настъпват трайно в края на октомври (на места в началото на ноември). Есенните суми на валежите са между 20 и 140 *mm*. Благодарение на бързото повишаване на температурата през пролетта, както и поради горещото лято температурната сума през периода със средна денонощна температура над 5 °С е една от най-големите в нашата страна.

3.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Община Ветово се намира в област Русе. Контролът на качеството на атмосферния въздух на територията на тази област се осъществява от Регионална инспекция по околна среда и води – Русе.

На територията на община Ветово няма разположени пунктове за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Най-близките такива са разположени в гр. Русе – АИС „Възраждане“ и АИС „Петър Берон“, които се намират на над 25 km от концесионната площ, което означава, че територията на кариерата не попада в обхвата на станциите.

Има значителни различия между източниците и количествата на емисиите на замърсяващи вещества в района на гр. Ветово и големи градове като Русе. Както бе споменато по-горе най-близката станция за мониторинг на КАВ е разположена на повече от 25 km и територия на ИП, както и дейностите, които ще се извършват при строителството и реализацията няма да повлияят на концентрациите регистрирани от този пункт.

По тези причини не би било коректно да се използват данни за КАВ от АИС „Петър Берон“, за да се оцени КАВ на територията на община Ветово. Ето защо, за тази цел в ДОВОС са използвани данни от най-близката фоновая станция за мониторинг – АИС Рожен. Анализът на КАВ за периода 2019-2023 г. е направен по данни от тримесечните бюлетини за състоянието на околната среда, публикувани на интернет страницата на Изпълнителната агенция по околна среда (http://eea.government.bg/bg/dokladi/arhiv_trim-bul).

3.3 Води

В съответствие с басейновия принцип на управление на водите в България и изискванията на Закона за водите (ЗВ) и Европейската Рамкова директива за водите (РДВ) площадката на ИП попада в Дунавски район на басейново управление с компетентен орган Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР).

Основен документ за управление на водите е Планът за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление (ПУРБ на ДР). В ДОВОС е използвана актуална информация и данни от:

- ПУРБ за периода 2022-2027 г., одобрен с Решение No.917/31.12.2024 г. и
- ПУРН, период 2022-2027, приет с Решение No.941/28.12.2023 г.

3.3.1 Повърхностни води

3.3.1.1 Повърхностни водни тела

Концесионната площ „Ветово-ТГ, участък Юг“ попада във водосбора на р. Бели Лом BG1RL900R1012 (повърхностно водно тяло с код RLRWB1012). Разположена е върху десния (северен) бряг на разстояние повече от 1 km от участъка на реката след язовир. Бели Лом до вливането на р. Долапдере при с. Писанец. Водното тяло в участъка е с дължина- 75.87 km и водосборна площ- 673.88 km². В този участък реката се характеризира със силно изразени меандри и буйна крайречна растителност. Най-близо до концесионната площ се намират два леви притока на реката – р. Долапдере (BG1RL900R1112) след с. Писанец и още един приток след с. Кривня, преди вилната зона на гр. Ветово, които обаче са от другата страна на реката и това дава основание да се изключат от настоящата оценка, което е потвърдено и от преценката на БДДР .

Таблица 3.3-1 Повърхностни водни тела в района на ИП и техните кодове

№	Код на водното тяло	Име и описание
1	BG1RL900R1012	р. Бели Лом след язовир. Бели Лом до вливането на р. Долапдере при с. Писанец, вкл. приток р.Наловска

2	BG1RL900R1112	р. Долапдере при вливането при с. Писанец
3	BG1RL900R1012	безименен ляв приток на р. Бели Лом след с. Кривня

3.3.1.2 Хидрографско описание

Река Бели Лом води началото си от извор-чешма "Даачешме" в Разградските височини (с 404 m надморска височина), разположена на 500 m западно от с. Островче, Община Разград. В участъка на гр. Ветово след гр. Сеново реката тече в западна посока в тясна каньоновидна долина със скалисти склонове, изградени от апсткни варовици и множество меандри. Дълбочината на долината ѝ спрямо околния терен на места достига до 100 – 120 m. Общата дължина на реката е 147 km. На 3.2 km източно от с. Иваново, се слива с идващата отляво р. Черни Лом и двете заедно дават началото на река Русенски Лом.

3.3.1.3 Натиск

ИП ще се осъществи в обхвата на долното течение на р. Бели Лом. По данни от ПУРБ, период 2022-2027, в поречието на р. Бели Лом са идентифицирани следните видове значим натиск:

- точково замърсяване от зауствания на битови и промишлени отпадъчни води
- дифузно замърсяване от селскостопански дейности, горско стопанство и атмосферно отлагане
- хидроморфологични промени (прегради, бентове, изменение на речното легло); и
- климатични промени

Разглежданият участък на р. Бели Лом е включен в списъка с повърхностни водни тела със значим натиск от замърсяване, свързано със селско-стопански дейности и атмосферно отлагане.

Натискът от *климатичните изменения* върху повърхностните води е определен за цялата

Прогнозата за изменение на оттока по поречието на р. Бели Лом показва че през първите два прогнозни периода се очаква нарастване на оттока, съответно с около 5.1% и 2.7%, а през третия период оттока ще намалее. За всички сезони и разглеждани периоди се очаква намаляване на средно-сезонните стойности на оттока, с най-драстично намаление през летните месеци на периода 2071-2100 (-42.68%). За р. Бели Лом и притоците ѝ се прогнозира относително намаление на ниските води с до 34% и на високите води с до 49% като най-големите стойности се отчитат за периода 2071-2100).

3.3.1.4 Екологично състояние / потенциал

Настоящата оценка на екологичното състояние/потенциал [1] на повърхностните водни тела е изготвена съгласно актуализиран „Общ подход за оценка на екологичното състояние и екологичния потенциал на повърхностните водни обекти в Република България“ [2], който надгражда използвания подход за оценка на екологичното състояние от предишния ПУРБ 2016-2021 г.

Екологичното състояние/потенциал (ЕС/ЕП) на повърхностните водни тела се оценява въз основа на резултатите от мониторинга и биологичните и физико-химични стандарти за качество, включително за специфични замърсители, приложими към съответното водно тяло. Определя се в пет класа както следва: отлично, добро, умерено, лошо и много лошо.

¹ За силно модифицирани или изкуствени водни тела се определя екологичен потенциал

² Описан в Наредба № Н-4 от 14.09.2012г. за характеризирание на повърхностните води, актуализирана през август 2023 г.

Разглежданият участък на р. Бели Лом е характеризирани като силно модифицирано водно тяло (СМВТ). По данни от ПУРБ на БДДР, период 2022-2027 г, екологичният потенциал на реката в участъка след яз. Бели Лом до вливането на р. Долапдере при с. Писанец, в обхвата на който попада ИП е „МНОГО ЛОШО“.

3.3.1.5 Химично състояние

Химичното състояние на повърхностните водни тела се оценява в два класа – добро и лошо, въз основа на данни от мониторинг с минималната честота 12 пъти в годната (1 път месечно) на приоритетни вещества (включително иРВТ [3]) и последващ анализ на тези данни (с и без включване на иРВТ вещества).

В ПУРБ период 2022-2027 г. на БДДР химичното състояние на участъка на р. Бели Лом в района на ИП е определено като „ДОБРО“. Няма превишение на показателите характеризиращи химичното състояние спрямо стандартите за качество на околната среда (СКОС) за води и биота.

3.3.1.6 Мониторинг на повърхностните водни тела

Река Бели Лом е включена в *Националната програма за мониторинг на повърхностните води*. На територията на водно тяло BG1RL900R1012 е разположен един мониторингов пункт (МП) с код BG1RL09391MS100 – МП Бели Лом, след гр. Разград, на около 30 km от концесионната площ нагоре по течението на реката. В пункта се следят: основни физикохимични показатели и специфични замърсители (на тримесечие) и приоритетни вещества (месечно), биологични елементи за качество и седименти.

В участъка на реката, след с. Писанец, попадат още два мониторингови пункта:

- BG1RL00931MS080, в който се извършва хидробиологичен мониторинг и мониторинг по нитратната Директива. Пунктът е определен и като референтно място; и
- BG1RL92931MS1040, в който се извършва хидробиологичен мониторинг.

Анализът в *Годишния доклад за състоянието на повърхностните води за 2023 г.* показва, че по физикохимични показатели водното тяло е в умерено състояние. Отклонение от СКОС за добро състояние се наблюдава за показатели - *електропроводимост, разтворен кислород, БПК₅, общ азот, азот (амониев, нитратен и нитритен), общ фосфор и ортофосфати*. При анализа на специфичните замърсители се наблюдават превишения на СК за добро състояние по показател *алуминий, желязо и цианиди*. Тенденцията по показател алуминий е възходяща.

Хидробиологичният мониторинг на пункта потвърждава оценката за много лош потенциал на водното тяло по показател макрозообентос. В пункта не са регистрирани приоритетни вещества нито през 2023 г. нито през предходните години.

3.3.1.7 Цели и мерки

В ПУРБ, 2022-2027, за участъка на повърхностното водно тяло в района на ИП във връзка с екологичния потенциал са поставени следните актуализирани цели:

Цели за постигане до 2027 г.	Цели за постигане след 2027 г.
Постигане на СКОС за умерено екологично състояние по показатели фитобентос, макрозообентос, риби	Постигане на СКОС за умерено екологично състояние по показатели фитобентос, макрозообентос, риби
Постигане на СКОС за добро екологично състояние по	Предотвратяване на влошаването и запазване на

³ повсеместно разпространени устойчиви, био-акумулиращи се и токсични вещества

Цели за постигане до 2027 г.	Цели за постигане след 2027 г.
показатели <i>разтворен кислород, общ азот (N-NH₄, N-NO₃), общ фосфор, БПК₅</i>	добро екологично състояние по останалите елементи за качество.
Предотвратяване на влошаването и запазване на добро екологично състояние по останалите елементи за качество.	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние

Планирани са изключения от актуализираните цели във връзка с чл. 4(4), точка а)(iii) от *Рамковата директива за водите* (РДВ) и Чл. 156в, т. 1в от *Закона за водите* (ЗВ), а именно - удължен срок по технически причини за постигане на целите по показатели фитобентос, макрозообентос, риби, разтворен кислород, общ азот, общ фосфор и БПК₅. Във връзка с химичното състояние на повърхностното водно тяло няма приети изключения от целите.

Във връзка с постигането на екологичните цели за повърхностно водно тяло BG1RL900R1012 р. Бели Лом, в Програмата от мерки на ДРБУ към ПУРБ са предвидени следните мерки (Таблица 3.3-2):

Таблица 3.3-2 Мерки за постигане на екологичните цели за повърхностно водно тяло BG1RL900R1012, заложи в Програмите от мерки към ПУРБ, 2016-2021 и ПУРБ, период 2022-2027

№	Мерки	Код	Действия	Код
период 2016-2021				
1	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4	Управление на повърхностни, подземни и дренажни води от минни обекти Рекултивация на замърсени терени от минна дейност Рекултивация на нарушени терени от минна дейност	DP_4
2	Предотвратяване на влошаването на състоянието на води от проекти и дейности на етап ИП	PM_9	Недопускане реализацията на ИП, водещи до негативна промяна на състоянието на водните тела	PM_9_2
период 2022-2027				
3	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2	Изграждане на 3-то стъпало на ПСОВ за отстраняване на азот и фосфор	UW_2_7
Допълнителни мерки				
4	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4	Управление на повърхностни, подземни и дренажни води от минни обекти Рекултивация на нарушени терени от минна дейност	DP_4
5	Предотвратяване на влошаването на състоянието на води от проекти и дейности на етап ИП	PM_9	Недопускане реализацията на ИП, водещи до негативна промяна на състоянието на водните тела	PM_9_2

3.3.1.8 Зони за защита на водите

Инвестиционното предложение попада в зони за защита на водите чувствителни и уязвими към биогенни елементи по смисъла на Чл. 119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите, съответно зона с код BGCSARI03 и Северна зона.

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със:

- зони за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ) и пояси на СОЗ около водоизточниците от повърхностни води по смисъла на Чл. 119а, ал. 1, т. 1 от Закона за водите. Най-близките СОЗ на водоизточници за ПБВ са на разстояние над 1 km от границата на концесионната площ. .

- зони за защита на повърхностните води по смисъла на Чл. 119а, ал. 1, т.2 и т. 4 от *Закона за водите*, а именно водни тела определени като води за отдых, водни спортове и къпане и такива за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми.

- защитени територии и зони за опазване на местообитания и биологични видове по смисъла на Чл. 119а, ал. 1, т. 5 от Закона за водите. В близост до ИП се намират и следните защитени територии и зони за опазване на местообитания и биологични видове, които имат връзка с екологичния статус и химичното състояние на р. Бели Лом:

- защитена местност „Рибарниците“ за опазване на местообитания на червен (ръждив) ангъч (*Tadorna ferruginea* Pall.) – на разстояние около 1.5 km в югоизточна посока;

- природен парк „Русенски Лом“ за опазване на биологичното и ландшафтно разнообразие и културно-историческото наследство – на разстояние около 3.32 km на запад

- резерват „Бели Лом“ за опазване на характерни за Лудогорието горски екосистеми - на разстояние около 3.5 km в югоизточна посока;

- защитени зони BG0000608 Ломовете за опазване на природните местообитания и BG0002025 Ломовете за опазване на дивите птици – зоните се припокриват и заобикалят концесионната площ от изток, юг и запад на разстояние от 19 до 520 m.

3.3.1.9 Наводнения

Предвид информацията в ПУРН на ДРБУ, период 2022-2027 и консултацията на Заданието за ДОВОС на ИП „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства Ветово-ТГ, участък Юг“ с БДДР, инвестиционното предложение не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения.

В ПУРН, период 2022-2027 няма предвидени мерки, забрани и ограничения, касаещи реализацията на инвестиционното предложение.

3.3.1.10 Водоснабдяване и Канализация

В близост до инвестиционното предложение няма източници за питейно-битово водоснабдяване и санитарно охранителни зони от повърхностни водни тела.

В района на ИП няма населени места с изградена канализационна мрежа за битови отпадъчни води. Град Ветово, който е разположен най-близо е с частично изградена канализация за дъждовни води, която се зауства на юг в имот „Рибарника“ (*ПИИ 10803.282.144*). В с. Писанец и с. Кривня дъждовната вода по естествен път стига до река Бели Лом, която минава през населените места.

3.3.1.11 Напоителна инфраструктура

В концесионната площ не попадат елементи на напоителна инфраструктура.

3.3.2 Подземни води

3.3.2.1 Подземни водни тела

Концесионната площ и дейностите, свързани с инвестиционното предложение, които ще се реализират в нея, се намират в териториалния обхват на подземно водно тяло (ПВТ)

- BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация (слой 5); и

Подземно водно тяло BG1G0000K1B041 е безнапорно, формирано в напукани и окарстени карбонатни седименти на долната креда – порцелановидни, оолитни и органогенни варовици с аптска възраст, покрити от почва, алувиални отложения и/или плиоценски глини, пясъци и лъос или директно разкриващи се на повърхността. Дебелината на ПВТ е средно 160 m, средният коефициент на филтрация е 3 m/d. Водоносният хоризонт е карстов, силно водообилен. Нивото на подземните води се разкрива на различна дълбочина в района – в границите на концесионната площ не е достигнато от проучвателните сондажи.

Подхранването е от валежите, а денирането в речно-овражната и от отдолу лежащия водоносен хоризонт BG1G0000K1B041. Обменът с повърхностните води е затруднен, което обуславя ниския процент на инфилтрация - 14 %.

3.3.2.2 Натиск

Натискът върху ПВТ BG1G0000K1B041 Карстови води в Русенската формация е определен като значим.

Източниците на натиск върху ПВТ BG1G0000K1B041 в района на инвестиционното предложение са дадени в Таблица 3.3-3. Характеристики на водоземните съоръжения в района на ИП, по данни от БДДР са дадени в Таблица 3.3-4.

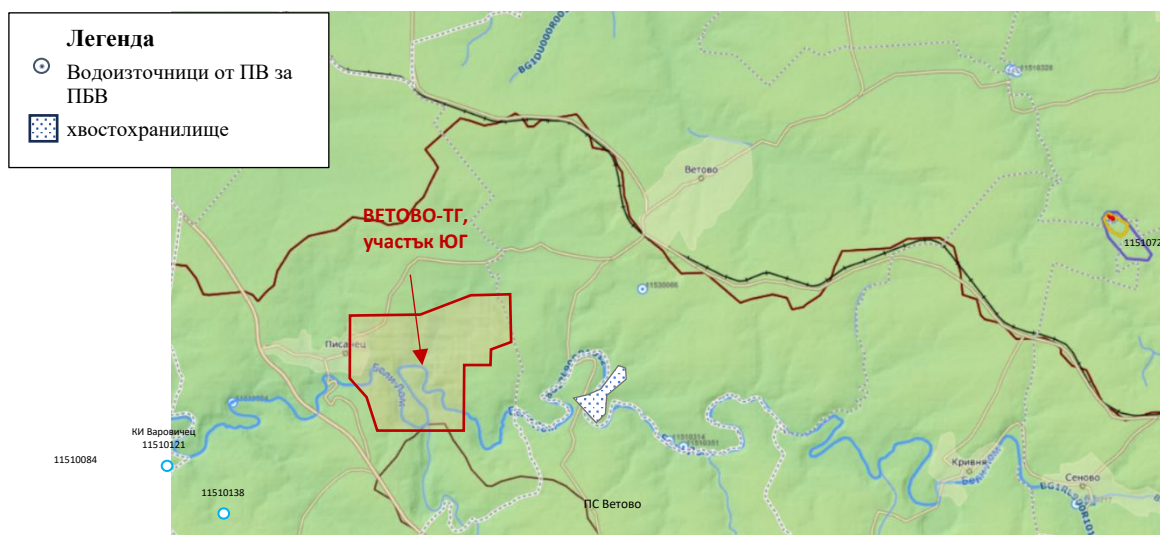
Таблица 3.3-3 Видове натиск^[4] върху ПВТ BG1G0000K1B041 Карстови води в Русенската формация в района на ИП

№	Натиск	BG1G0000K1B041	
1.	Концесии/рудници за добив и преработка на индустриални минерали	Карьера „Вятово“ гр. Ветово участъци IV, V и VII за добив на каолинова суровина и кварцови пясъци (D-000084/1999, срок– 17+10 г)	
2		Карьера „Есенниците“ гр. Ветово, участък VIII за добив на кварц-каолинова суровина (D-000206/2003, срок- 35 г.)	
3.		Населени места без канализация	
4.		Селско-стопански дейности	
5.	Точково	Депа	
7.		Натиск от водочерпене за ПБВ	Хвостохранилище „Ветово“ м. Бакаджика, гр. Ветово
8.			ТК на ВиК Русе гр. Ветово за ПБВ
9			2 ТК на ВиК Русе при с. Писанец за ПБВ 2 ШК на ВиК Русе при с. Писанец за ПБВ 1 ШК на ВиК Русе при с. Кривня за ПБВ

⁴ Източници на информация: ПУРБ на БДДР, 2022-2027. ИАОС, МЕ, ОУПО-Ветово

Таблица 3.3-4 Водовземни съоръжения в района на ИП, работещи в ПВТ BG1G0000K1B041 и техните основни характеристики (източник: БДДР)

Титуляр	Срок на разрешителното/ Изтича на	Място на водовземане / Разрешително №	Цел	ПВТ	№	Разрешен годишен обем, l/s	Разрешен ср.денонощен дебит, l/s	Отстояние до ИП, km
ВиК Русе	18.06.2034 г.	ШК 1 на ПС Ветово в м. Воденицата, землището на гр. Ветово	ПБВ на гр. Ветово	BG1G0000QAL021	11510314	370 140	12.0	3.0 (на югоизток)
ВиК Русе	18.06.2034 г.	ТК 1 на ПС Ветово в м. Воденицата, землището на гр. Ветово	ПБВ на гр. Ветово	BG1G0000K1B041	11510351	315 280	10.0	3.5 (на югоизток)
ВиК Русе	27.08.2027	КИ „Варовичец“	ПБВ на с. Писанец	BG1G0000K1B041	11510121	292 654	9.3	4.8 (на изток)
ВиК Русе	25.06.2032 г.	ТК 1 в землището на с. Писанец	ПБВ на с. Писанец	BG1G0000K1B041	11510084	63 072	2.0	5.5 (на югозапад)
ВиК Русе	03.12.2032 г.	ШК 1 с. Писанец	ПБВ на с. Писанец	BG1G0000K1B041	11510138	28 382	0.9	4.4 (на югозапад)
ВиК Русе	03.12.2032 г.	ШК 2 с. Писанец	ПБВ на с. Писанец	BG1G0000K1B041	11510138	34 689	1.1	4.4 (на югозапад)
ВиК Русе	28.07.2033 г.	ТК 1 и ТК-2 (резервен) в землището на с. Гложево	ПБВ на с. Гложево и гр. Ветово	BG1G0000K1B041	11510247	283 824	9.0	9.8 (на изток)
ВиК Русе	09.11.2036	ШК-ВС Кривня, с. Кривня Каптаж Белянката	ПБВ на с. Кривня	BG1G0000K1B041	11510728	53655	1.7	9.0 (на изток)
„КАОЛИН“ ЕАД	6 г. 24.10.2025 г.	ТК Р-44х-Каолин, гр. Ветово Решение № 2827/09.12.2019 г. за изменение и продължаване на Разрешително № 11530066/26.10.2007	промишлени нужди	BG1G0000J3K051 Карстови води в Малм-валанжския басейн	576800 000	1 550 000	50	1.0 на изток



Фигура 3.3-1 Източници на натиск за подземните води в района на ИП (източник: ГИС на ИАОС)

Инвестиционното предложение, не попада в зона с идентифициран значим натиск от водочерпене върху подземно водно тяло BG1G0000K1B041, в района на ИП по данни от ПУРБ, период 2022-2027.

3.3.2.3 Количествено състояние на подземните води

Количествените характеристики и количественото състояние на ПВТ BG1G0000K1B041 Карстови води в Русенската формация са дадени в Таблица 3.3-5 (по данни от ПУРБ, 2022-2027). Количественото на водното тяло е определено като „ДОБРО“.

Таблица 3.3-5 Количествено състояние и количествени характеристики на ПВТ (източник: ПУРБ на ДРБУ, период 2022-2027 г)

№	ПВТ	Наименование на подземното водно тяло	Естествени ресурси, м ³ /24h	Разполагаеми ресурси, м ³ /24h	Разрешени количества, м ³ /24h	Експлоатационен индекс, %	Количествено състояние
1	BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	11 303	351 167 648	10 378 241	3	ДОБРО

В сравнение с предходния период подземното водно тяло запазва добро количествено състояние. Не се наблюдава тенденция на увеличаване на водочерпенето - експлоатационният индекс остава 3 %..

3.3.2.4 Химично състояние на подземните води

Качеството на подземните води е определено въз основа на стандартите за качество (СК) на подземните водни тела, регламентирани в Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води (ДВ 87/2007, посл. изм. и доп. ДВ 102/2016) и резултатите от мониторинга на физико-химичните елементи за качество на подземните води, определящи за формирането на естествените (фоновите) концентрации на веществата, влизащи в състава на подземните води. Обобщение на химичното състояние на подземните водни тела е дадено в Таблица 3.3-6.

Таблица 3.3-6 Оценка на химичното състояние на ПВТ (източник: ПУРБ, 2022-2027 на Дунавски РБУ)

ПВТ	Име	Общо химично състояние	Показатели с отклонения от СК
BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	Много лошо	PO ₄

Идентифицираните замърсители, с установени концентрации над стандарта за качество (СК), които са причина за непостигане на добро състояние на ПВТ BG1G0000K1B041 *Карстови води в Русенската формация* са фосфатите с вероятен произход от интензивно земеделие и урбанизирани територии без канализация. За водното тяло е обоснова изключение от постигането на добро състояние на основание чл. 156в, т. 1б, подточка „в” от *Закона за водите* и удължаване на срока за постигане на целите до 2027 г. По останалите показателни няма отклонения от СК и не е отчетено влошаване на химичното състояние.

3.3.2.5 Мониторинг на подземните води

Годишните доклади за състоянието на подземните води на БДДР в периода до 2023 г. регистрират отклонение от СК на подземните води както следва:

- по показател „нитрати“ в мониторингов пункт BG1G0000K1BMP228, ТК „Ердуван Чакъръв“, с. Побит камък, общ. Разград, отстоящ на 24.5 km на запад от концесионната площ.
- по показател „ортофосфати“ в мониторингови пунктове BG1G0000K1BMP326 - Шахтов кладенец и ПС „Топчии“, с. Топчии, общ. Разград, отстоящ на повече от 20 km на изток от площта и BG1G0000K1BMP446 - ШК “Фотуля“, ВиК Русе-ВС Обретеник, с. Обретеник, общ. Борово, обл. Русе, отстоящ на 34 km на запад от площта.

Анализът на резултатите от проведения мониторинг на водите показва широк обхват на разпространение на замърсяването с ортофосфати във водното тяло. На изток от ИП, в мониторингов пункт при с. Топчии, след 2021 г. се наблюдава низходяща тенденция в концентрацията на орто-фосфатите. На запад от ИП, в мониторинговия пункт при с. Обретеник се регистрира същата низходяща тенденция, като концентрацията през 2023 г. е била съвсем малко над СК.

Превишения на концентрациите на нитратни йони е регистрирано само в един мониторингов пункт на изток от ИП и показва замърсяване с ограничено площно разпространение, което обаче е устойчиво във времето – в периода 2016-2022 г. се наблюдава низходяща тенденция на превишенията, но през 2023 концентрациите се увеличават отново. Предполага се, че по-високите концентрации се дължат на дифузен натиск от извършваните в района на пункта земеделски дейности.

Мониторингът на подземните води през 2024 г. регистрира отклонения на СК за качество на подземните водни тела и зоните за защита на ПВ, предназначени за ПБВ по показатели „ортофосфати“ и „нитрати“ (<https://www.bd-dunav.bg/>).

3.3.2.6 Цели и мерки за запазване и/или подобряване на количествено и химично състояние на подземните водни и опазване на зоните за защита на водите за ПБВ

Целите и свързаните с тях мерки, приложими към подземните водни тела в района на ИП са дадени в Таблица 3.3-7, а мерките и свързаните с тях дейности – в Таблица 3.3-8. Използвана е актуална информация от *Програмата от мерки* на ПУРБ, 2022-2027 на Дунавски РБУ и писмо на Басейнова дирекция „Дунавски район“ изх. № ПУ-01-725(4)/29.10.2024 г.

Таблица 3.3-7 Цели, свързани химичното и количествено състояние на ПВТ BG1G0000K1B041 (източник: ПУРБ, 2022-2027)

Име на ПВТ	Кол. състояние	Химично състояние	Екологични цели за цялото ПВТ до 2027г.	Екологична цел след 2027 г.	Обхват
BG1G0000K1B041 Карстови води в Русенска формация	добро	лошо	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро количествено състояние.	Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично и количествено състояние	цялото ПВТ
			Постигане на СК за PO4 за добро химично състояние.		
			Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние по останалите показатели.		

Таблица 3.3-8 Цели и мерки за опазване на подземните води и свързаните с тях зони за защита (източник: ПУРБ, период 2022-2027)

№	Мерки	Код	Действия	Код на действие
период 2016-2021				
1	Предотвратяване на приоритетни вещества в подземните води	GD_1	Забрана или ограничаване на дейности, които увеличават риска за пряко или непряко отвеждане на приоритетни и опасни вещества и други замърсители в подземните води, вкл. разкриване на подземните води на повърхността чрез изземване на отложенията и почвите, покриващи водното тяло	GD_1_2
2	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване	PM_2	Забрана за извършване на дейности, водещи до отвеждане в подземните води на опасни вещества	PM_2_2
период 2022-2027				
1	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2	Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е.ж.	UW_2_110*
Допълнителни мерки				
3	Намаляване на замърсяването от минни дейности	DP_4	Управление на повърхностни, подземни и дренажни води от минни обекти Рекултивация на нарушени терени от минна дейност	DP_4
4	Предотвратяване на влошаването на състоянието на води от проекти и дейности на етап ИП	PM_9	Недопускане реализацията на ИП, водещи до негативна промяна на състоянието на водните тела	PM_9_2

3.3.2.7 Зони за защита на подземни води в съответствие с чл. 119а, т.1 на Закона за водите

В района на ИП са идентифицирани следните зони за защита на подземните води по чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите:

- зона за защита на подземни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване; и
- нитратно уязвима зона.

Зони за защита на подземни води, използвани за питейно-битово водоснабдяване

Всички ПВТ на територията на БДДР са обявени за ЗЗ на подземните води за ПБВ и са включени в съответния регистър. Резултатите от провеждания мониторинг на подземните води се използват и при оценката на подземните води, предназначени за питейни нужди.

В района на ИП не е идентифициран значим натиск от водочерпене за ПБВ (натиск върху количественото състояние) за BG1G0000K1B041 *Карстови води в Русенската формация* - експлоатационният индекс е 3 %.

Съгласно наличната информация в БДДР и ВиК Русе, площ „Ветово-ТГ, участък Юг“ не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони (СОЗ) за ПБВ, определени по *Наредба No.3 за условията и реда на проучване, проектиране и експлоатация на СОЗ* [5]. Площта не засяга буферни зони с радиус от 1000 m от водовземни съоръжения за самостоятелно ПБВ без определени СОЗ.

Зони за защита на подземни води, чувствителни към биогенни елементи (нитратно уязвими зони)

ПВТ BG1G0000K1B041 *Карстови води в Русенската формация* е определено като уязвима зона (Приложение 1 към Заповед № РД-900/21.10.2024 г на Директора на БДДР), в която подземните води се замърсяват с нитрати от земеделски източници. Това касае разкритите части на водоносния хоризонт в зоните на неговото подхранване. В покритата от льосовите отложения част, ПВТ е естествено защитено срещу антропогенно въздействие. В района на инвестиционното предложение и около гр. Ветово не е констатирано замърсяване на подземното водно тяло с нитрати. Замърсяване с нитрати на ПВТ е регистрирано в мониторинговия сондаж при с. Побит камък, разположен на 24 km от ИП в източна посока.

3.3.2.8 Минерални води

В района на ИП няма находища на минерални води.

3.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

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

Представителни за района са почвите от типа Черноземи, съгласно класификацията на FAO (Chernozems, CH,DAO, 1988, 1990), подтип лесивирани черноземи (Luvic Chernozems, 58 CHL). Най-характерен белег за тези почви е голямото натрупване на хумус, наситен с бази. За тях е показателно много добре изразения мощен повърхностен А хоризонт (от типа mollic) и профил от типа А+ В+ С. Черноземите са тъмноцветени до черни, автоморфни, дълбоко хумусни почви с помощен от 40 cm хумусно-акумулативен хоризонт с повече от 2% хумус и над 80% наситеност с бази.

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

⁵ *Наредба № 3 за условията и реда на проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за ПБВ и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.*

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

Земеползване:

Проектната концесионната площ попада в две землища, на две населени места:

- землище гр. Ветово – 2 431,205 дка;
- землище с. Писанец – 1 156,998 дка.

Имотите, попадащи в проектната концесионната площ са на различни собственици - физически и юридически лица и община. Земите са предимно със земеделско предназначение, с различни по вид категории. Концесионерът ще осъществява дейността си след придобиване на необходимите права за имотите, които попадат в концесионната площ и след провеждане на необходимите процедури за земята, които да обусловят правото му да разработи находището и добива подземното богатство.

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. В 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 Ветово. Орган по одобряване/ разрешаване промяна предназначението на земята е компетентната комисия по земята към *Министерството на земеделието и храните*.

3.5 ЗЕМНИ НЕДРА

Геоложка характеристика на района

Находище „Ветово“ се намира в южната част на картен лист Ветово към геоложката карта на България в М 1:100 000. Орографски разглежданият район заема северозападните отдели на източната част на Дунавската хълмиста равнина. Най-високи са южните части на площта, разположени на 150-250 *m* надморска височина. Постепенно тя се понижава стъпаловидно на север и в низината „Побрежието“ край р. Дунав надморската височина достига до 20-50 *m*.

Литология и стратиграфия

В литолого-стратиграфско отношение, районът се характеризира с еднообразие на скалите, които го изграждат. Те са изключително със седиментен произход. Установяват се седименти на долната креда, плиоцена и кватернера.

Кратка геоложка характеристика на находище „Ветово ТГ“ – участък юг

Според положението спрямо полезното изкопаемо, скалите участващи в геоложкия строеж на участъка са описани като подложка, каолиново тяло и покривка.

Подложка

Състои се от аптски варовици /Ст₁^{ап}/ в които е образувано палеокарстово поле със сложна морфология. В него има различни по размер варовикови острови, разделени от преминаващите един в друг въртопи с най-значителна дълбочина в централната и югоизточна част на площта. Максималната дълбочина на някои места не е установена поради това, че надминава техническата възможност на апаратурите, с които е проучвано - 150 *m* от повърхността. Преобладаващата част от варовиците на аптския етаж са предимно органогенни, с реликто-органогенна структура и прекристализирали организмови останки. Скалата е висококарбонатна с минимални количества глинести минерали и железни хидроокиси. Цветът е бял, кремаво-бял до светлоръждиво-жълт. Много често окарстените, контактуващи с каолиновото тяло, варовици са изветрели и на места преминават в брашноподобна маса.

Почти навсякъде тези скали са покрити от чисти глинени или глинести пясъци с различна

дебелина.

Наслагите на продуктивната формация, обединени под общо название каолиново тяло, условно са разделени на долна, средна и горна части.

Долната част на каолиновото тяло

Представена е от глини и глинести пясъци, които следят карбонатния релеф и обвиват каолиновите пясъци. На места тези седименти изцяло запълват дълбоки карстови „джобове”. Характеризират се с интензивно оцветяване – жълтокафяво до ръждивокафяво. Преобладават глинестите пясъци с прослойки и ядки от мазна, пластична глина. В тях често се срещат набогатени на хематит гнезда с ръждиво-кафяв цвят и черни налепи от манганови съединения. Дебелината им се колебае от няколко сантиметра до 25 м. Сред глинестите, силно оцветени пясъци има прослойки от бял каолинов пясък, а в редки случаи и трошлив синьозеленикав естествено промит каолин. По-рядко тази зона е представена от глини, обикновено с по-малка дебелина, плътни, мазни, с пясъчливи прослойки. Преходът в каолиновите пясъци е постепенен, изразен в оцветяването и промяна в съдържанието на глинесто вещество.

Изследвания върху минералния състав на глинестите пясъци показват, че леката фракция, която е от 70 до 90% спрямо тежката, е представена от кварц и фелдшпати. Тежката фракция се състои от минералите циркон, левкоксен, хематит, турмалин, рутил, епидот, титанит, гранат и др. В отделни образци тежката фракция е изградена изцяло от хематит.

При глините процентното съдържание на кварца е по-ниско от фелдшпатите. Тежката фракция е от пелитови късчета глинести минерали и железни хидроокиси, рудни минерали и турмалин.

Термичните анализи на глинести пясъци /фракция под 0,01 mm/ са близки, с характерните за каолинита диференциални криви. Имат ясна ендотермична реакция при 560⁰ и един слабо изразен екзоефект при 960⁰. Съществуват и допълнителни ендоефекти, проявени по-слабо, дължащи се на присъствието на хидрослюди.

Средна част на каолиновото тяло

Основната маса от каолиновото тяло е изградена от кварц-каолинови пясъци, които изпълват карстовите форми. Последните имат сложна конфигурация в план и профил. Съобразно съдържанието на глинеста фракция /под 0,01 mm/, се различават следните литоложки разновидности:

- кварцов пясък – със съдържание на фракция под 0,01 mm – под 5%;
- слабо каолинов пясък – със съдържание на фракция под 0,01 mm от 5 до 11%;
- каолинов пясък – със съдържание на фракция под 0,01 mm от 11 до 50%;
- естествено промит каолин - със съдържание на фракция под 0,01% над 50%.

Слабо каолиновите пясъци са повсеместно разпространени. Те се срещат предимно сред белите каолинови пясъци, във вид на прослойки и лещи с дебелина от 5-10 m. Много сондажи доказват само слабо каолинови пясъци. Предполага се, че тези материали са възникнали вторично, т.е. след извличане на част от глинестото вещество от каолиновите пясъци и преотлагането му на по-ниски нива, което е довело и до образуването на последната разновидност – естествено промит каолин.

Каолиновите пясъци, които представляват практически интерес, са издържани по отношение на зърнометричния си състав и оцветяване. Белите и бледожълтеникави цветове, характерни за кондиционните суровини са най-разпространени в големите и силно удълбани форми. Тук са установени издържани дебелини от 40–60 m. Белите суровини понякога са изпъстрени с бледожълти до ръждивожълти петна и ивици, а на места преминават в интензивно

оцветени прослойки с дебелина 2-3 *cm*.

Сред каолиновото тяло има и прослойки от глинести пясъци и глинени, интензивно оцветени, с дебелина от 0,5 до 2-3 *m*. Зърнометричният състав на тези материали ги определя като слабо до силноглинест алевритов пясък. По общия си вид и зърнометричен състав те много се доближават до материалите от преходната зона.

Горна част на каолиновото тяло

Под влияние на инфилтрирани водни разтвори, непосредствено под покриващите наслаги съществува зона от глинести и каолинови пясъци, много често с цвета на покриващите отложения. Липсват съществени различия в зърнометричния състав на седиментите от средната част на каолиновото тяло и тези от инфилтрационната зона.

Преобладаваща е пясъчливата фракция /0,05 – 0,5 *mm*/, следвана от фракция под 0,01 *mm*, поради което тези материали са определени като глинесто-алевритов пясък.

В площта, както и в съседните находища се срещат заоблени пясъчникови включения, изградени от кварцови зърна с варовита спойка. В оцветените материали, особено в долнището на каолиновото тяло, тези вторични образувания са ръбести, плочковидни с глинесто-лимонитна спойка. Достигат едрина до 12 – 15 *cm*.

Черни налепи от манганови съединения се наблюдават и преобладават в оцветените каолинови пясъци от по-дълбоките части на каолиновото тяло.

Покривка

Състои се от кватернерни наслаги – глина, лъос и почва. Глината е разпространена почти навсякъде върху продуктивната формация и има дебелина от 0,0 до 11,0 *m*. На вид е плътна, пластична, с множество варовити включения с размери до 5-6 *cm*. Цветът ѝ е червенокафяв. Някои автори разглеждат тези отложения като изветрителна кора, образувана през целия плиоцен и долния плейстоцен.

Преходът между глините и каолиновото тяло е постепенен. Наблюдават се пясъчливи глинени, силно глинести алевритови пясъци с грубозърнести фракции и манганови съединения с форма на черни сферични образувания – ооли.

На границата с лъоса често са преминати струпвания на сравнително големи количества варовито вещество под формата на конкреции.

Геоложкият разрез на находището завършва с три лъосови хоризонта с дебелина от 0,8 до 4,0 *m*. На цвят те са сиво-жълтеникави, макропорести, разделени от хоризонтално издържани „погребани” почви с тъмно кафяв до червеникавокафяв цвят. Последните се различават от лъоса с по-високото си хумусно и глинесто съдържание. Излужването на карбонатите и отлагането им в лъоса или над погребаните почви е довело до образуване на конкреции – лъосови кукли и варовити мицели, при които варовиковото вещество е отложено по стените на множество каналчета.

3.6 ЛАНДШАФТ

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

А. Севернобългарска зонална област на Дунавската долина

III. Южнодобруджанска подобласт, Русенско- Ломски район.

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

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

3.7 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

3.7.1 Растителност

Находището е разположено в район, в който преобладават интензивно обработвани монокултури. На места сред тях, най-вече в северозападната част на концесията, са разположени „острови“, заети предимно от храстова растителност, с единични или групи дървета. В югозападната част е разположен полезащитен пояс – подотдел „щ“ от отдел 264 на ДГС Дунав. По време на теренните изследвания, в изследвания район (буфер от 100 m от границите на елементите на ИП, плюс площта на концесията; вж. точка 8. Информация за използвани методики за прогноза и оценка на въздействията върху околната среда за детайли), бяха установени 11 типа хабитати, класифицирани според EUNIS (Davies et al. 2004), от които два са включени в Приложение 1 на ЗБР (Таблица 3.7-1, Прил. III.6.1-1). ИП засяга пряко 8 от тези хабитата. Останалите 3, макар да попадат в границите на концесията, са разположени извън елементите на ИП – кариерни гнезда, насипище, депа хумус, работни площадки и пр., вкл. извън буфера от 20 m, приет условно за пряко засегнат (вж. точка 8).

Таблица 3.7-1 Хабитати, установени в изследвания район (ИР), площта им в буфера от 100 m и в елементите на ИП плюс буфер 20 m (Засегната площ), и тяхната класификация по EUNIS. Площите са в ха

№	Хабитат	EUNIS	Прил. 1	Площ/ ИР	Площ/ 100 m буфер	Засегната площ
1	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i>	E1.11	6110	0.0008	0.0008	0.0008
2	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи)	E1.222	6210	0.2601	0.0000	0.0000
3	Рудерални тревисти места	E5.11		1.4966	0.4239	0.2721
4	Поляни	E5.2		0.2966	0.0000	0.0000
5	Средноевропейски храсталаци	F3.11		22.8277	12.7184	10.4387
6	Насаждения от акация	G1.C3		3.5298	3.2655	2.4644
7	Овощни градини	G1.D		4.1409	3.4052	1.9905
8	Групи дървета	G5.1		2.6788	0.9884	0.9884
9	Пътища без настилка	H5.61		1.0409	0.3591	0.1982

№	Хабитат	EUNIS	Прил. 1	Площ/ ИР	Площ/ 100 m буфер	Засегната площ
10	Големи по площ, интензивно обработвани ниви	II.11		322.3673	150.8540	88.7463
11	Пътища с настилка	J4.2		0.5943	0.0000	0.0000

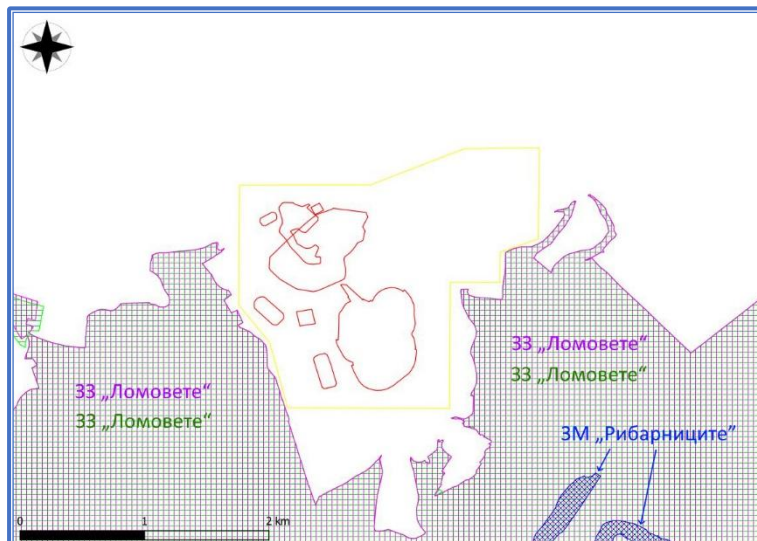
3.7.2 Животински свят

Находището е разположено в район, в който преобладават интензивно обработвани монокултури. На места сред тях, най-вече в северозападната част на концесията, са разположени „острови“, заети предимно от храстова растителност, с единични или групи дървета. В югозападната част е разположен полезащитен пояс – подотдел „щ“ от отдел 264 на ДГС Дунав. Преобладаващите интензивно обработвани монокултури определят бедност на микрохабитати, и респ. беден видов състав, поне на гръбначната фауна.

3.8 ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

3.8.1 Защитени територии по Закона за защитените територии

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Най-близко разположената такава е Защитена местност (ЗМ) „Рибарниците“ (Фигура 3.8-1), отстояща на над 1100 m югоизточно от концесионната площ, и над 1500 m от елементите на ИП (разстояние между най-близките точки от границите на ЗМ и ИП).



Розов вертикален щрих – защитени зони по Директивата за птиците;
 Зелен хоризонтален щрих – защитени зони по Директивата за местообитанията;
 Син диагонален щрих – защитени територии

Фигура 3.8-1 Местоположение на елементите на ИП (червени полигони) и концесионната площ (жълт полигон) спрямо защитени територии и зони

3.8.2 Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие

Концесионна площ не засяга защитени зони (ЗЗ). Най-близките такива са ЗЗ „Ломовеце“, код BG0000608, обявена по Директивата за местообитанията, и ЗЗ „Ломовеце“, с код BG0002025, обявена по Директивата за птиците (Фигура 3.8-1), отстоящи на около 10 m от концесионната

площ, но на около 135 *m* от най-близкия елемент на ИП (*разстояние между най-близките точки от границите на ЗЗ и ИП*).

3.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Минералното разнообразие има определящо значение за устойчивото развитие на биосферата, явявайки се субстрат за съществуването на живота. Минералите, рудите и скалите лежат също така в основата на развитата технологична цивилизация (*НМ "Земята и хората"*).

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

Запасите на каолинова суровина в находище „Ветово ТГ“ – участък юг са утвърдени от Държавната комисия по запасите (ДКЗ) с Протокол № НБ-18 от 29.09.2017 г.

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

- Концесия за добив от находище „Христово“, област Русе, община Ветово, населено място Кривня, сключена през 2004 г., за срок от 20 години. С Решение на МС №737/26.10.2021 г. едностранно е прекратен договора за предоставяне на концесия за добив на неметални полезни изкопаеми – индустриални минерали – кремъчни конкреции – подземни богатства по чл. 2, т. 2 от Закона за подземните богатства, от находище „Христово“, община Ветово, област Русе, сключен на 21 декември 2004 г. между Министерския съвет на Република България, представляван от заместник министър-председателя и министър на икономиката, и ЕТ „Стамболийски 1995 г. – Христо Иванов“, с. Дряновец, изменен с допълнително споразумение № 1 от 20 юли 2011 г.;

- Концесия за добив от находище „Златен дол“, участъци "II" и "III", област Русе, община Ветово, сключена през 2019 г., за срок от 35 години;

- Концесия за добив от находище „Блян“, участък "VII", участък "I", участък "III" и участък "IV и V", област Русе, община Ветово, населено място Ветово, Кривня, сключена през 2020 г., за срок от 35 години;

- Концесия от добив от находище „Вятово“, област Русе, община Ветово, населено място Ветово, сключена през 1999 г., за срок от 324 месеца. Добивът от находище „Вятово Участък 4“, област Русе, община Ветово е в етап на преустановяване, запасите са почти о изчерпани;

- Концесия за добив от находище „Есенниците - VIII участък“, област Русе, община Ветово, населено място Ветово, сключена през 2003 г., за срок от 35 години;

Останалите находища са на голямо разстояние от площадката на ИП- над 7 *km* (*находище "Камен дол" в землището на с. Смирненски, община Ветово*).

3.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Съгласно становище на *Регионален исторически музей- Русе с изх. № 525/29.10.2024 г.* в границите на терен за проучване „Ветово- ТГ, участък Юг“ с площ от 3 588,2 *дка*, разположен в землището на гр. Ветово, към настоящия момент няма регистрирани археологически обекти.

На 40 *m* от южно от границата и извън предвидената за експлоатация площ между точки 5 и 6 се намира могилен насип с приблизителни GPS координати 43°40'59.04"С, 26°13'58.48"И.

Ако в процеса на експлоатация на този участък се попадне на археологически културни ценности, съгласно *чл. 71 и чл. 198 от Закона за културното наследство*, трябва незабавно Регионален исторически музей- Русе да бъде уведомен.



Фигура 3.10-1 Ситуация на терена обходен от РИМ - Русе

3.11 ЗДРАВЕН СТАТУС НА НАСЕЛЕНИЕТО

Анализът на данните за **брой на населението** в най-близките до площадката на ИП населени места – с. Писанец и гр. Ветово, както и за община Ветово и област Русе, показва по-благоприятна тенденция за по-малък темп на намаляване на населението сравнено със средните стойности за страната. **Възрастовата структура** на населението в общината е от застаряващ тип, с по-неблагоприятни показатели от средните за страната, но по-благоприятни от тези за областта.

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

По отношение на **детската смъртност**, за анализирания 4-годишен период липсват данни за с. Писанец, гр. Ветово и община Ветово. Стойностите за областта се увеличават за разглеждания период, докато за страната намаляват, но последната година надвишават тези за областта.

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

Водещите **причини за умирания** за областта и страната, както и тенденциите в тяхното развитие през годините не показват високи стойности или наличие на специфични причини за умирания, свързани с въздействие на детерминанти на околната среда. Сравнението на данните показват, че не са налице съществени разлики в дяловото отношение в Клас Новообразувания, като те са с многофакторна причинност, към която се отнася и въздействието на факторите на околната среда.

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

Сравнението на данните за **хоспитализирана заболяемост** на областта и страната показват стойности за областта, много по-високи/неблагоприятни от средните за страната.

*Основни фактори, оказващи въздействие на здравето на населението са **социално-икономическите**, които до голяма степен определят и **начина на живот** - от анализа се вижда, че показателите са много добри/добри.*

***Състоянието на околната среда**, и в частност – на компонентите и факторите с най-голям детерминиращ ефект за човешкото здраве, е добро – няма отклонения от норми и стандарти за опазване на околната среда в района на ИП, съответно състоянието на околната среда не е нарушено и не е свързано със значими рискове за човешкото здраве в района.*

3.12 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

В района на ИП има действащи кариери за добив на подземни богатства, като добивните дейности не оказват значимо влияние върху фоновите нива на шум в района на ИП- югозападната част на гр. Ветово и с. Писанец. Действащите находища са разположени от противоположната страна на гр. Ветово- източно от града.

В близост няма пункт за контрол на нивата на шум- най-близкият такъв се намира на разстояние над 25 *km* по въздушна линия от границите на ИП.

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

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

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

3.13 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

3.13.1 Отпадъци

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

3.13.2 Опасни вещества

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

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

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

3.14 ГЕНЕТИЧНО МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицираните организми.

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

4.1 КЛИМАТ И ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА

а) Строителство

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

б) Експлоатация

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

в) Закриване и рекултивация

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

4.2 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

4.2.1 Генерирани отпадъчни газове – количествена и качествена оценка

а) Инвентаризация на емисиите в етапа на строителство

Емисии на ФПЧ₁₀:

Инвентаризацията на емисиите по време на строителството на кариерата се основава на:

1. Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ;
2. ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2019;
3. AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Chapter 13 Miscellaneous Sources

Емисии на фини прахови частици и общ суспендиран прах (ОСП) по време на строителството ще се генерират от следните дейности:

- булдозериране;
- отнемане на хумусния почвен слой;
- товарене, транспорт и разтоварване на хумуса;
- отнемане на лъос, пясъци и други скални материали, които не са обект на добива;

- товарене , транспорт и разтоварване на отквивката;
- при първоначалното съхранение на хумусната и скалната отквивка - вследствие на вятърна ерозия;
- изграждане на руднични пътища.

Определени количества фини частици (до 10 μm) ще се генерират в резултат на изгарянето на дизелово гориво в ДВГ на кариерната техника. Количествата на ОСП и ФПЧ₁₀ са изчислени чрез използването на гореспоменатите методики (1, 2, 3).

Емисиите на ФПЧ₁₀ от ДВГ на използваната, по време строителството, техника са изчислени с използване на емисионен фактор от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ, SNAP CODE 80800.

Таблица 4.2-1 Емисии на ФПЧ₁₀ от ДВГ на кариерната техника

Техника и Механизация	Брой	Консумация на дизелово гориво	Емисия на ФПЧ ₁₀
		kg/h	kg/y
Челен товарач –минна маса	1	22.1	20332
Булдозер	2	22.1	40664
Багер	4	12.75	11730
Общо			72726

Емисии на газови замърсители

Освен фини прахови частици, дизеловите двигатели емитират и други замърсители на въздуха, емисионните фактори за които са представени в Таблица 4.2-2. Емисионните фактори са определени по Актуализираната единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ;

Таблица 4.2-2 Емисионни фактори за дизелови ДВГ на извън пътна техника

Замърсител	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	CO ₂
Емисионен фактор, g/kg гориво	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	3188

Таблица 4.2-3 Емисионни фактори за дизелови ДВГ на извън пътна техника

Дейност	Дизелово гориво, kg/y	NO _x	NM VOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	CO ₂
Общо	28169	3.55E+00	5.15E-01	1.24E-02	1.15E+00	5.09E-04	9.45E-02	4.17E-01

б) Инвентаризация на емисиите в етапа на експлоатация

Емисии на ФПЧ₁₀:

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

Таблица 4.2-4 Обем на дейностите и емисии на ФПЧ₁₀ за базовата 5^{та} година

Дейности	Мярка	Количество	Замърсител	Мярка	Количество
Скална отквивка	t/y	1 833 500	ФПЧ ₁₀	kg/y	73.8
Хумус	t/y	96 500	ФПЧ ₁₀	kg/y	3.86
Добив суровина	t/y	400 000	ФПЧ ₁₀	kg/y	16
			ОСП	kg/y	28

Емисии на газови замърсители

За базовата година емисионните фактори са изчислени по споменатата по-горе Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на МОСВ. Общите за откривка, хумус и добив емисии на газови замърсители от използваните горива са дадени в Таблица 4.2-5.

Таблица 4.2-5 Емисии на газови замърсители от ДВГ на карьерна техника, t/y, за базовата 6-та година

Дейност	Дизелово гориво, kg/y	NO _x	NMVOС	СН ₄	СО	NH ₃	N ₂ O	СО ₂
Общо	28169	3.55E+00	5.15E-01	1.24E-02	1.15E+00	5.09E-04	9.45E-02	4.17E-01

Емисии на ФПЧ₁₀ и NO_x от ДВГ на транспортната техника

Добитата кварц-каолинова суровина ще се транспортира до 2 преработвателни фабрики. В преработвателна фабрика „Ветово“ ще се преработват 300 000 t годишно, а останалите 100 000 t ще се преработват във фабриката във град Сеново.

Транспортирането на минната маса до концесионната граница ще се извършва по един вътрешно карьерен път, 0.8 km, след това по път с макадамова настилка, 1.12 km. Извън границите на концесията транспортът до обогатителна фабрика Ветово се извършва по асфалтов ведомствен път 2.8 km а за транспорт до Сеново съществуват 2 алтернативи:

Алтернатива 1 - по път 2001, после по път 2302 до град Сеново с обща дължина от 14 km.

Алтернатива 2 - по път 2001, западно от град Ветово до село Глоджево. Преминава се през населеното място, след това по път 2003 до ОФ „Сеново“. Маршрутът е с дължина 27 km.



Фигура 4.2-1 Схема на оценяваните транспортни трасета в алтернативи

В Таблица 4.2-6 са представени емисиите на ФПЧ₁₀ и азотни оксиди, генерирани при транспорта на добитата суровина, броят на курсовете за един час в двете посоки, дължината на отсечките и емисионните фактори. Последните са според ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2019, Дизел, 16-32 t, Евро 6 SNAP CODE 0703, g/km с изключение на емисионните фактори за пътна настилка, които са изчислени според указанията на AP-42: Compilation of Air Emission Factors по:

Таблица 4.2-6 Емисии на газови замърсители от ДВГ на транспортна техника, за базовата 6-та година

Източник / Показатели	Вътрешнокариерен път	Вътрешнокариерен път с ТКН	Асфалтов път до Ветово	Асфалтов път до Сеново Алт. 1	Асфалтов път до Сеново Алт. 2
Общ бр. ПС преминали за 60 мин.	13	13	9	4	4
Дължина, km	0.82	1.12	2.8	14	27
ЕФ гуми, спирачки g/vkm	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
ЕФ, пътна настилка* g/vkm	220	39.77	0.038	0.038	0.038
Exhaust PM (g/km)	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
Емисия PM g/h	2377.46	587.81	2.418	6.044	10.616
ЕФ NOx, g/km	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
Емисия NOx g/h	4.559	6.227	10.38	25.95	45.58

б) Инвентаризация на емисиите в етапа на закриване и рекултивация

В този период се очакват неорганизиран прахо-газови емисии от ДВГ на използваната техника и транспортни средства, както и емисии на прах от товаро- разтоварни дейности. Емисии няма да се различават съществено по вид и количество от тези емитирани в периода на строителство.

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

Единственият възможен подход за оценяване на въздействието на инвестиционно предложение (измервания в процеса на проектиране не са възможни) е математичното моделиране. За целта е необходимо изследователят да разполага с:

- надежден математичен модел и реализацията го софтуерен пакет;
- данни за релефа на земната повърхност в изследваната област;
- почасови метеорологични данни за период от 1 година;
- възможно най-пълни и надеждни данни относно източниците на замърсяване и параметрите на емисионните потоци.

Методика и условия на моделиране:

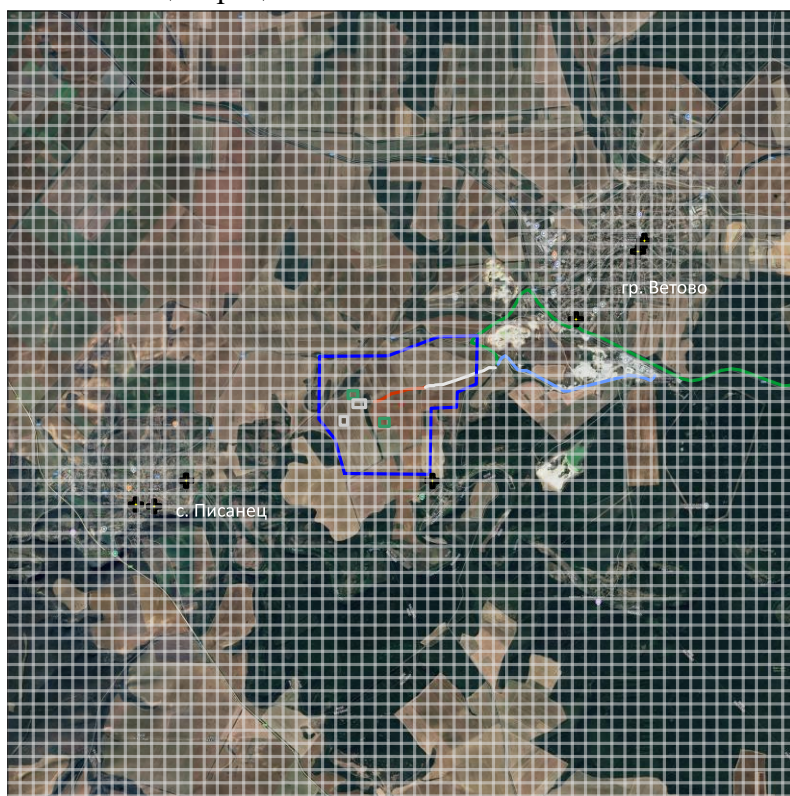
Както бе отбелязано, най-пълна картина за степента на замърсяване на въздуха, в определена област, може да се получи, ако се вземе предвид изменението на метеорологичните условия за всеки час от избрания период на математично моделиране. Най-близо на кариерата - предмет на настоящата ОВОС е метеорологичната станция в Русе.

Последните метеорологични данни, достатъчно пълни и с добро качество, за района на град Русе, налични в базата данни на Trinity Consultants Dallas Texas, се отнасят за 2012 година. Веднага възниква въпросът дали тези данни могат с основание да бъдат използвани при математичното моделиране на разпространението на емитираните замърсители във въздуха. Тук трябва да се отбележи, че изменението на климата в определен район в никакъв случай не е бърз процес.

Съгласно препоръките на МОСВ за математично моделиране на разпространението на замърсителите и изчисляване на приземните стойности на концентрациите им е приложен софтуерният продукт AERMOD на Американската агенция за опазване на околната среда EPA. Използвана е актуална към 2025 година версия на софтуера.

Областта, (Фигура 4.2-2) в която се изследва разпространението на замърсителите и концентрациите им в приземния слой на атмосферата е с размери $12000 \times 12000 \text{ m}$ по направленията запад-изток и юг-север. Концесионната площ е показана на Фигура 4.2-2. На картата са отбелязани и източниците на емисии на азотни оксиди и ФПЧ₁₀, дефинирани в модела. Транспортът на добитата суровина ще се извършва по един вътрешнокариерен път, обозначен червена линия на Фигура 4.2-2, след това по път с макадамова настилка – бяла линия до асфалтов път. Тук транспортните потоци се разделят, като $300\,000 \text{ t}$ минна маса се транспортират до обогатителната фабрика „Ветово“, а останалите $100\,000 \text{ t}$ (от максималният за шестата година добив от 400 хил. t) - до ОФ „Сеново“ по маршрута обозначен със зелена линия.

Дефинирана е мрежа от рецептори (точките, в които се изчисляват стойностите на концентрацията на съответния замърсител), разстоянието между които е 200 m и по двете направления. Концентрацията се изчислява на 2 m от земната повърхност.



Фигура 4.2-2 Област на изследване и източници на емисии

За оценяване на степента на замърсяване на въздуха в разположените около кариерата населени места са дефинирани 7 на брой от така наречените „sensitive“ рецептори. На Фигура 4.2-2 те са отбелязани със знак „+“ и са разположени приблизително в най-близко разположените жилищни сгради и чувствителни обекти на гр. Ветово и с. Писанец:

- с. Писанец - къщата с Черешовото топче
- с. Писанец - Вила Ники
- с. Писанец - най-близката жилищна сграда
- гр. Ветово - Вилна зона
- гр. Ветово - най-близката жилищна сграда
- гр. Ветово - СУ Васил Левски
- ДГ Щастливо детство – Ветово

Резултати от математичното моделиране

Максималните стойности на СГК и СДК на ФПЧ₁₀ съвпадат по място и по стойности при двете алтернативи, като не се различават съществено. Това се дължи на факта, че максимумите

на СГК и СДК на ФПЧ₁₀ се формират в резултат на дейностите по разкривка и добив на суровината, които са без промяна при трите алтернативи.

При двете алтернативи за транспорт на суровината **няма да се** превишават съответните норми за КАВ, но дейността транспорт ще генерира различни количества на замърсителя от изгаряне на горивото в ДВГ на автосамосвалите поради различната дължина на маршрутите. По тази причина най-благоприятен по отношение на КАВ е маршрутът от Алтернатива 1.

Относно замърсяването на въздуха с азотни оксиди би следвало да се очаква по-значимо въздействие на избора на алтернативен маршрут. При сравнението на Алтернатива 1 и Алтернатива 2 ясно се вижда, че СГК на NO₂ не се различава в зависимост от избрания маршрут значително по изчислените стойности но не и по тяхното разпределение.

Пряко влияние на находището спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция **не се очаква**. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени на територията кариерата.

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

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

Сумарната оценка за въздействието върху атмосферния въздух на инвестиционното предложение, може да се представи по следния начин:

През периода на рекултивация емисиите на замърсителите на въздуха ще бъдат в същите или по-малки количества от тези при строителството на кариерата, тъй като става дума за едни и същи дейности, но в обратен ред.

4.3 Води

4.3.1 Повърхностни води

4.3.1.1. Строителство/Въвеждане в експлоатация и Експлоатация

По време на строителството и експлоатацията на ИП ще е необходима вода за питейно-битови нужди и за оросяване на вътрешнокариерните пътища, използвани за транспортиране на откритката и суровината. На територията на ИП ще се формират повърхностно-дъждовни и битови отпадъчни води.

Вода за питейно-битови нужди ще се доставя от търговската мрежа в района на кариерата. Не се предвижда използване на обществено водоснабдяване или собствени водоизточници.

Битово-фекалните води ще се събират в химически екоаолетни и ще се извозват от специализирана фирма за последващо третиране в работеща градска пречиствателна станция за отпадъчни води. Няма да се допуска изпускане на битови отпадъчни води в околната среда и замърсяване на повърхностните води в района. Съответно не се очакват въздействия върху повърхностните води в резултат на питейно-битовото водоснабдяване на площадката на ИП.

Добивът на каолинова суровина не засяга пряко повърхностни водни тела в района на ИП - р. Бели Лом.

Етапите на строителство и експлоатация на ИП не са свързани с:

- използване на вода от р. Бели Лом или притоците ѝ в района на ИП;

- формиране на отпадъчни води (битови, индустриални или дъждовни) и заустване в повърхностни водни тела (р. Бели Лом и деретата в десния ѝ бряг в района на концесионната площ).
- дейности, свързано с промени в хидроморфологичното, химичното и екологичното състояние на повърхностни водни тела в района на ИП.
- складиране и използване на опасни материали и химикали

Предвид това на етапите на строителство и експлоатация не се очакват въздействия върху количественото състояние и химичния и екологичен статус на повърхностните водни тела в района. Не се очакват въздействия и върху съществуващата зона, чувствителна към замърсяване с биогенни елементи (съгласно Чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „б“ от *Закона за водите*).

4.3.1.2. На етап закриване и рекултивация

Дейностите на този етап не засягат повърхностните водни тела в района на ИП и не се очаква отрицателно въздействие върху количественото, екологичното, химичното и хидроморфологично състояние на повърхностните води, и хидромелиоративната инфраструктурата в района на ИП. Очаква се рекултивацията (техническа и биологична) на площадката да окаже положително въздействие върху водите като ограничи повърхностна ерозия и по този начин спомогне за възстановяване на хидрографския режим в района на концесионната площ, съществуващ преди осъществяване на ИП.

4.3.1.3. Въздействие върху повърхностните води при авария на площадката

В случай на нерутинни събития не се очаква дейностите, свързани с ИП да окажат значителни неблагоприятни въздействия върху повърхностните водни тела в района на ИП.

4.3.2 Подземни води

4.3.2.1. Строителство и въвеждане в експлоатация

Рутинните дейности на етапа на строителство ще се извършват над свободното водно ниво на подземно водно тяло BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация и не са свързани с използване на замърсители и формиране на отпадъчни води. Не се очаква да окажат влияние върху количественото и химично състояние на подземните водни тела в района на ИП. Съответно, на този етап не се очакват въздействия върху зоните за защита на подземните води и идентифицираните източниците на подземни води за питейни нужди в района на ИП.

4.3.2.2 Експлоатация

По проект се предвижда „открит, сух добив“. Добивните дейности са локализирани само на територията на ИП и ще се осъществят над свободното водно ниво на подземните води на BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация.

Добивът няма да допуска разкриване на подземните води на повърхността. Проектната дълбочина на кариерата в най-дълбоката ѝ част е хор. 92 за кариера 1 и хор. 116 за кариера 2-104 m. По данни от Възложителя нивото на подземните води в границите на концесионната площ не е достигнато от проучвателните сондажи, които са прокарани до достигане на долнището на каолиновото тяло.

Експлоатацията на кариерата няма да възпрепятства инфилтрацията на атмосферни води в дълбочина и съответно естественото подхранване на подземните води. Предвижданото отводняване на контура, работните стъпала и забоите в кариерата, с цел да се гарантира стабилитета на бордовете и да се намали влажността на суровината ще събира и насочва

повърхностните и атмосферните води към дъното на кариерата, където те ще бъдат оставени да се инфилтрират естествено в масива или ще бъдат подложени на атмосферно изпарение.

Не се очаква добивните дейности да окажат въздействие върху количественото състояние и нивото на подземните води в ПВТ BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация.

Не се очаква дейностите в периода на експлоатацията да окажат влияние върху химичното състояние на подземните водни тела в района на ИП.

ИП не засяга и не граничи с пояси на СОЗ на водоизточници и е отдалечено на повече от 1 km от най-близкия пояс на СОЗ. Тъй като не се очаква добивните дейности да окажат въздействие върху количественото и химично състояние на подземните водни тела в района на ИП, съответно не се очакват такива въздействия и върху състоянието на зоните за защита на водите и източниците за ПБВ от подземни води.

Наличието на работещи кариери за добив на кварц-каолинова суровина в района и направеният анализ на данните от проведения мониторинг на суровата вода от водоизточниците за ПБВ дават основание да се направи извода, че при безаварийна експлоатация, дейностите в бъдещата кариера „Ветово-ТГ, участък Юг“ няма да влошат съществуващото състояние на подземните води в зоните за защита на подземните води, предназначени за ПБВ и няма да окажат отрицателно въздействие върху водоизточниците за питейни води в тях.

Добивът на кварц-каолинова суровина не е свързан с използване на азот-съдържащи вещества, ортофосфати и пестициди, характерни за селско-стопански дейности и съответно не се очаква на този етап ИП да окаже въздействие върху зона за защита на подземните води от нитратно замърсяване.

4.3.2.3 Извеждане от експлоатация и рекултивация

Рекултивационните дейности като цяло ще намалят повърхностната ерозия на площадката на ИП и ще подобрят условията за подхранване на подземните води. Ефектът върху количественото на подземните води в ПВТ BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация ще е положителен, непряк и дълготраен. Не се очакват въздействия върху и химичното им състояние.

4.3.2.4. Въздействие върху подземните води при авария на площадката

В случай на аварийен разлив на ГСМ на територията на ИП е възможно, макар и малко вероятно, замърсяване на подземните води в ПВТ BG1G0000K1B041- Карстови води в Русенската формация. Предвид характера на ИП, аварията с потенциал за въздействие върху подземните води са свързани с:

- работата на транспортните средства и механизацията, които ще се използват на територията на кариерата; и
- зареждане/презареждането на механизацията на площадката на кариерата.

Резултатът от тези събития и дейности, обикновено е разлив на горива, масла и лубриканти и замърсяване на терена или на повърхностните води, формирани на територията на ИП. Подобни разливи се характеризират с малък обем, до няколко литра и ограничено площно разпространение.

Евентуалното замърсяване на подземните води ще бъде вторично, вследствие на инфилтрация на води през замърсен терен или на инфилтрация на вече замърсени води (дъждовни или от оросяването), като по този начин може да се пренесе и да достигне до подземните води. В района на кариерата нивото на подземните води се намира на значителна дълбочина и е малко вероятно замърсяването да достигне до подземно водно тяло BG1G0000K1B041. В допълнение подобни аварийни разливи са с ограничен обем и предвид

евапотранспирацията, процесите на адсорбция, абсорбция и биодegradация на замърсителя, преносът на замърсители е вероятно да се ограничи в неводонаситената (аерационна) зона на вместващата скала под разлива. В случай, че все пак достигне до подземните води се очаква незначително въздействие върху химичното състояние на подземното водно тяло.

Очакваното въздействие при аварийен разлив в кариерата е незначително и няма потенциал да промени химичното състояние на подземното водно тяло, зоните за защита на водите и водоизточниците за ПБВ в района на ИП. Въпреки това в раздел 8 са предложени превантивни мерки за неговото предотвратяване.

4.4 ЗЕМИ И ПОЧВИ

а) Строителство

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

а) Експлоатация

В резултат на открития начин на експлоатация на находището, съществена част от земите в рамките на добивните площи ще са техногенно- антропогенно нарушени.

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

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

Според класификационната схема на увредените земи, техногенно нарушените земи от изкопи с иззети земни маси се отнасят към клас „Нарушени земи” с постоянно увреждане и трета степен на въздействие, т.е. напълно унищожени земи.

Увредените земи от утъпкване, коловози, незначителни изкопи или насипи, покрити на места със строителни и промишлени отпадъци, преовлажнени или ерозирани, се отнасят към клас „Деградирани земи” с първа степен на въздействие и с неголеми усилия могат да бъдат възстановени.

в) Закриване и рекултивация

За всички дейности, свързани с напускането на концесионната площ ще бъдат изготвени подробни проекти в работна фаза. Техническата рекултивация включва извършване на подравнителни работи на терените. Това подравняване е неразделна част от операциите по насипообразуване и се извършва за сметка на експлоатационните разходи. Затова в процеса на рекултивация се предвиждат допълнително само минимални подравнителни дейности, за отстраняване на негативните форми, които бяха възникнали в процеса на консолидация и осигуряване на необходимите наклони за естествен водоотлив.

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

4.5 ЗЕМНИ НЕДРА

Изхождайки от факта, че залегалите в инвестиционното предложение етапи по неговото реализиране се припокриват в значителна степен по отношение на геоложката среда, очакваното въздействие върху нея за периода на **строителството и експлоатацията** може да се характеризира по следния начин:

Териториален обхват на въздействие: Локален върху територията на рудника

Степен на въздействие: Значително

Продължителност на въздействието: За целия период на експлоатация на участъците

Честота на въздействието: Постоянно и невъзстановимо по отношение на изчерпване на невъзобновяеми природни ресурси

Кумулативни въздействия върху околната среда: Очакват се спрямо изчерпването на запасите от каолинови пясъци в региона

По време на **рекултивацията** въздействието може да се оцени както следва:

Териториален обхват на въздействие: Ограничен в рамките на добивния участък.

Степен на въздействие: Незначително

Продължителност на въздействието: Етапно за срока на концесията и 3 години след концесионния срок

Честота на въздействието: Еднократно върху съответния участък, предмет на рекултивация

Кумулативни въздействия върху околната среда: Не се очакват

Трансгранични въздействия: Не се очакват

4.6 ЛАНДШАФТ

а) Строителство и експлоатация

Разработването на кариерата ще засегне необратимо съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. Добивът по открит способ на суровината ще доведе до промяна на географски форми, промени в ползването на земите, създават се предпоставки за развитие на ерозионни процеси, замърсяване на заобикалящата обекта природна среда с нетоксичен прах и аерозоли. Шумовото, праховото и аерозолното замърсяване на заобикалящите обекта територии ще смущават нормалния ритъм на

живот в наличните популации и могат да предизвикат ликвидиране на отделни екземпляри, но не и популациите в цялост.

б) Закриване и рекултивация

Целта на рекултивацията е да се постигне по-добре подредено пространство, съобразено с даденостите на терена и по-подходящо място за използването му за последващи цели. С извършване на рекултивационните мероприятия ще се възстанови до известна степен промененото функционално състояние на отработените пространства в находището и района около него и възстановяване на нарушения ландшафт.

4.7 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

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

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

Прогнозното въздействие върху растителността, в периода на строителство, експлоатация и закриване на обекта, се обобщава със следната оценка:

Териториален обхват на въздействие:	на	локално
Степен на въздействие:		незначително
Продължителност на въздействието:	на	до завършване на експлоатацията и рекултивацията
Честота на въздействието:		по време на строителството и експлоатацията
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:		не се очакват
Трансгранични въздействия:		не се очакват

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

Прогнозното въздействие върху животинските видове, в периода на строителство, експлоатация и закриване на обекта, се обобщава със следната оценка:

Териториален обхват на въздействие:	на	локално
Степен на въздействие:		незначително
Продължителност на въздействието:	на	до завършване на експлоатацията и рекултивацията
Честота на въздействието:		по време на строителството и експлоатацията
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:		не се очакват
Трансгранични въздействия:		не се очакват

4.8 ЗАЩИТЕНИ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ

ИП не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Концесионна площ не засяга защитени зони (ЗЗ). Най-близките такива са ЗЗ „Ломовете“, код BG0000608, обявена по Директивата за местообитанията, и ЗЗ „Ломовете“, с код BG0002025, обявена по Директивата за птиците (Фигура 3.8-1), отстоящи на около 10 m от концесионната площ, но на около 135 m от най-близкия елемент на ИП (*разстояние между най-близките точки от границите на ЗЗ и ИП*). Това отстояние не предполага никакви отрицателни въздействия върху защитените зони, вкл. върху видовете, предмет на опазване в тях, вкл. от безпокойство, каквото би могло да възникне на до 100 m от границите на ИП.

4.9 МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ

Териториален обхват на въздействие:	локален
Степен на въздействие:	значително отрицателно и невъзстановимо по отношение на изчерпване на невъзобновяеми природни ресурси.
Продължителност на въздействието:	дълготрайно
Честота на въздействието:	постоянно
Кумулативни и синергични въздействия върху околната среда:	биха могли да се очакват при разработване на други находища в близост.
Трансгранични въздействия:	не се очакват

4.10 МАТЕРИАЛНО И КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО

Работещите на обекта следва да бъдат инструктирани, че при откриване на останки от културно- исторически ценности в района на добивните участъци, трябва незабавно да се съобщи на Регионалния исторически музей – Русе, да се прекратят добивните работи и да се проведат изследвания на разкопките от специалисти. След приключване на изследванията, добивните работи могат да продължат. Това е абсолютно необходимо с оглед запазване на историческите ценности.

При стриктно спазване на гореспоменатите действия, не се очаква въздействие върху намиращите се в района обекти от материалното и културно наследство по време на строителството, експлоатацията и закриването на обекта.

4.11 ЗДРАВЕН РИСК

4.11.1 Здравен риск по време на строителството и експлоатацията

а) Здравен риск за работещите

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

Неблагоприятен микроклимат – експозицията на неблагоприятен микроклимат (високи или ниски температури, влажност, дъжд, сняг, ултравиолетова радиация) е свързана с ефекти на прегряване или охлаждане на организма (пренапрежение на терморегулацията), риск от простудни заболявания, като предвид тенденциите в изменението на климата се очакват все повече температурни и валежни аномалии, съответно по-често проявление на неблагоприятен климат.

Рисковете се ограничават до минимум при ползване на подходящо работно и защитно облекло, съобразено с конкретните метеорологични условия, осигуряване на помещения за

затопляне и почивка, осигуряване на подходящи течности (топли напитки през зимата и плодови напитки през лятото).

Високи нива на шум – Източник на шум е строителната и транспортна техника. Еквивалентните нива на шума на основната механизация, която ще се ползва при разработване на находището варират от 68 до 110 dB(A). Ефектите за работещите се категоризират като специфични (слухови ефекти на шума) и неспецифични (екстрааурални ефекти на шума):

За предотвратяване на неблагоприятните ефекти се предприемат мерки и се прилагат инструкции за спазване на правилата за експлоатация на строителната и транспортна техника, рационален режим на труда, удължена годишна отпуски. Като най-важна се определя мярката за ограничаване на времето на експозиция чрез взаимозаменяемост на работниците от различните професии. Като технически мерки се осигурява шумоизолация на кабините на строителната и транспортна техника, правилен избор на скорост на движение на транспортните средства. За работещите на открито е задължително използването на антифони.

Общи и локални вибрации – От техническите характеристики и контролни измервания е известно, че тежкотоварните и строителните машини генерират общи вибрации в наднормени нива. Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите МПС, багери, булдозери. Общите вибрации увреждат главно костно-ставния апарат, съдовата система, а чрез ефекта на резонанса те оказват и неблагоприятен ефект върху редица вътрешни органи.

На въздействието на локални вибрации ще бъдат изложени и работещите с къртачни и трамбовъчни машини. Неблагоприятният здравен ефект се изразява с увреждания на сетивната и микросъдовата система на горните крайници. Този ефект е по –силно изразен при работа в условията на преохлаждащ микроклимат.

Възложителят е длъжен да осигури съответствие с нормативните изисквания - БДС 12.1.012-80 за общи производствени вибрации и БДС 16013-84 за локални производствени вибрации.

Замърсяване на въздуха – Въздейства негативно като уврежда предимно функциите на респираторната, сърдечно-съдовата и имунната система. Основни замърсители са:

- **Прах (ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2,5})** – Прахът постъпва в организма чрез вдишване, като по-едриите частици се задържат в горните дихателни пътища, а по-фините достигат до по-ниските отдели на дихателната система, което води до увреждане на тъканите в белия дроб. Високите нива на ФПЧ са рисков фактор както за развитието на белодробни заболявания от общ характер, свързани с дразнещия ефект на праха, такива като ринит, хронични бронхити и техните усложнения, така и за развитието на професионална прахова патология (силикоза). Силикозата е едно от най-често срещаните професионални заболявания – дължи се на попадане и натрупване на свободен силициев диоксид (генериран при натрошаване, товарене и разтоварване на добиваната каолинова суровина). Заболяването започва скрито, с безсимптомен период, в който при прекъсване на експозицията, то може да бъде спряно – не прогресира. При по-късно установяване, дори експозицията да бъде прекратена, силикотичният процес прогресивно се развива и влошава. Често прахово експонираният работник напуска „здрав“ производството и впоследствие проявява симптоми и развива заболяването. Поради тези причини е от изключителна важност провеждането на редовни профилактични прегледи на работещите. Вземането на всички технически и медико-профилактични мерки е от първостепенна важност за опазване здравето на работниците и предотвратяване на възникването на заболявания на дихателната система. За ограничаване на

прахоотделянето е предвидено оросяване на вътрешно-кариерните пътища и работните площадки.

- **Азотни и серни оксиди** – преобразуват се в контакт с организма в киселини, проявяващи иритативно и корозивно действие – засягат предимно дихателната система – нарушения в дишането, нарушения на имунната защита на белия дроб, изостряне на съществуващи заболявания (астма, сърдечно-съдови заболявания, хронични белодробни заболявания);

Основните рискове са свързани с въздействието на замърсителите на въздуха, като за работещите се осигурява подходящо защитно облекло и респираторна защита.

Физическо натоварване - Трудът при добива на каолиновата суровина е в голяма степен механизирани. Едновременно с това има и работни операции, които изискват ръчна работа и значителни физически усилия. От гледна точка на физическите усилия, той може да се категоризира като умерено тежка и тежка физическа работа. Ефектите се управляват с подходящи графици на работа и инструкции за изпълнение на дейностите, в т.ч. за смяна на работна поза и почивки по време на работната смяна.

Трудов травматизъм – свързан е с рискове от подхлъзвания, спъвания, падания, както, удар от падащи предмети, работа в неудобни позиции, наранявания от машини и оборудване.

За работещите на обекта ще бъде осигурена бутилирана вода за питейни нужди, а за битови и хигиенни нужди ще се осигурят санитарни контейнери, както и химически тоалетни.

Необходимо е прилагането на строги мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд за работещите, включително за намаляване на риска за здравето, свързан със запрашаване на работната среда; намаляване на риска от инциденти, причинени от превозни средства и мобилна техника; намаляване на отделянето на прах; намаляване на запрашаемостта по вътрешно-кариерните пътища; повишаване на културата по безопасност и здраве на работещите; подобряване компетентността на работещите, особено по отношение на дейности с повишен риск; намаляване на рисковете от травми; провеждане на инструктажи и обучения, периодични профилактични медицински прегледи.

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

б) Здравен риск за населението

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

4.11.2 Здравен риск по време на закриването и рекултивацията

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

На база на изчисленията на шума и извършеното моделиране на разпространение на вредни вещества в атмосферния въздух за етапа на разработване на находището, по време на закриването и рекултивацията нивата на шум и концентрациите на вредни вещества в атмосферния въздух ще бъдат по-ниски, съответно без риск за превишения на нормативно установените прагове. В тази връзка не се очаква риск от неблагоприятно въздействие за здравето за близкото население.

4.12 ДИСКОМФОРТ

Дискомфорт при строителството и експлоатацията може да се очаква само в непосредствена близост до съоръженията по отношение на работниците и служителите на площадката на ИП. При изпълнение на препоръките за запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки, дискомфортът за служителите ще бъде сведен до незначителен.

Като цяло реализирането на инвестиционно предложение не би следвало да създаде дискомфорт в района. В границите на близките населени места не се очаква да има значимо влошаване на параметрите на компонентите и факторите на околната среда.

4.13 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

1. В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално върху площадката.
2. Няма да има нарушаване на допустимите нива на шум в жилищните райони.
3. Движението на тежкотоварната техника в района на жилищните зони няма да доведе до значимо повишаване на фоновите нива на шум.
4. Кумулативните нива на шум от тежкотоварната техника извозваща добитата суровина ще бъде незначителен.
5. Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

4.14 ОТПАДЪЦИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА

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

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

а) Строителство и експлоатация

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

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

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

Генерирани отпадъци по ЗПБ

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

Очаква се откривката да бъде в размер на 12.65 млн. m^3 , като се предвижда същата да се депонира на външно насипище за минни отпадъци.

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

В **Приложение 7** е представен План за управление на минни отпадъци.

Генерирани отпадъци по ЗУО

При строителството и експлоатацията на обекта ще се генерират незначителни количества *Смесени битови отпадъци с код 20 03 01*, 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.

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

в) Закриване и рекултивация

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

Опасни вещества

а) Строителство

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

На площадката ще се извършва зареждане с гориво на кариерната техника от мобилни автоцистерни. Транспортната техника ще се зарежда извън територията на концесията, в близките търговски обекти.

Ремонтни дейности не се предвиждат. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

В Раздел 8 е предвидена мярка за опазване на околната среда при зареждане на техниката на територията на концесията.

б) Експлоатация

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

в) Закриване и рекултивация

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

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

4.15 ГЕНЕТИЧНИ МОДИФИЦИРАНИ ОРГАНИЗМИ

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

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

Значимостта на въздействията се определят като:

1. преки - ПР

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

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда по време на етапите на строителство, експлоатация и закриване на инвестиционното предложение (Таблица 4.16-1 до Таблица 4.16-4).

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

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

Таблица 4.16-1 Характеристика на въздействието на отпадъчните газове, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

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

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

Таблица 4.16-2 Характеристика на въздействието на отпадъчните води, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие											
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието						
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно	
1.	Климат и изменение на климата												
2.	Атмосферен въздух												

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

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

Таблица 4.16-3 Характеристика на въздействието на отпадъците, генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Климат и изменение на климата											
2.	Атмосферен въздух		▶♦		▶♦			▶		♦	♦	
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви											
6.	Земни недра и минерално разнообразие											

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
7.	Ландшафт		▶◆	▶◆						▶◆	▶◆	
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят											
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници										
		население										

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

Таблица 4.16-4 Характеристика на въздействието на рисковите енергийни източници (шумове, вибрации), генерирани при реализация на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
1.	Климат и изменение на климата											
2.	Атмосферен въздух											
3.	Повърхностни води											
4.	Подземни води											
5.	Земи и почви											
6.	Земни недра											
7.	Ландшафт											
8.	Природни обекти											
9.	Растителен свят											
10.	Животински свят		▶◆	▶◆				▶		◆		▶◆
11.	Минерално разнообразие											

№	Компоненти на околната среда	Въздействие										
		Вид на въздействието					Продължителност на въздействието					
		положително	отрицателно	пряко	непряко	вторично	Кумулативно	Краткотрайно	Среднотрайно	Дълготрайно	Постоянно	Временно
12.	Материално и културно наследство											
13.	Здравен риск	работници	▶◆		▶◆			▶		◆		▶◆
		население	▶◆		▶◆		▶◆					▶◆

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

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

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

Таблица 4.16-5 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на културното наследство по време на строителство

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

Таблица 4.16-6 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда и на материалното и културно наследство по време на експлоатация

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

Таблица 4.16-7 Обобщени данни за значимостта на въздействията върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство по време на закриване и рекултивация

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

4.17 КУМУЛАТИВЕН ЕФЕКТ

На Фигура 1.2-1 е представено местоположението на настоящото ИП и местоположенията на площадките със сходни дейности, които е възможно да окажат кумулативен ефект върху компонентите и факторите на околната среда.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
РЕШЕНИЯ ПО ПРОЦЕДУРИ ПО ОВОС				
1	Разработване на стара съществуваща кариера за скални материали в село Смирненски	РУ-24-ПР/2007 РУ-001-ОС/2007	Село Смирненски е разположено в североизточна посока, на разстояние над 8 km от площадката на находище за подземни богатства „Ветово- ТГ, участък Юг“.	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 показват, че не е възможно да има кумулиране на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямото разстояние между двете площадки.
2	Разработване на кариера за открит добив на варовици от находище Камен дол в землището на с. Смирненски, община Ветово с обща площ 156.239 дка и потенциално добивна дейност на площ от 72.940 дка	РУ-83-ПР/2012	Находище Камен дол се намира югозападно от с. Смирненски, на разстояние над 7 km от границата на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“. В съответствие с Решение № РУ-83-ПР/2012 г. за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС дейността на находище Камен дол не оказва значимо	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 показват, че не е възможно да има кумулиране на въздействията върху компонентите и факторите на околната среда, поради голямото разстояние между двете площадки.

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ <u>Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма</u>	
			Преди реализация на ИП	След реализация
			негативно влияние върху компонентите и факторите на околната среда.	
<u>3</u>	Разкриване и разработване по открит способ на обект „Есенниците -VIII участък“ за добив на кварц-каолинова суровина в землището на гр. Ветово	РУ 2-2/2013	Находище Есенниците -VIII участък се намира източно от гр. Ветово, на разстояние над 3 km от границата на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“. В съответствие с Решение № РУ-2-2/2013 г. по ОВОС дейността на находище „Есенниците -VIII участък“ не оказва значимо негативно влияние върху компонентите и факторите на околната среда.	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 (<i>точка 4.2.2 и точка 4.13</i>) показват, че кумулативния ефект ще е незначителен .
<u>4</u>	Добив на неметални полезни изкопаеми - индустриални материали - каолин-кварцова суровина от находище Блян, участък VII, участък I, участък III и участък IV и V в землището на гр. Ветово и село Кривня, община Ветово	РУ 3-3/30.08.2019	Находище Блян, участък VII, участък I, участък III и участък IV и V се намира източно от гр. Ветово, на разстояние над 5 km от границата на находище за подземни богатства „Ветово. В съответствие с Решение № РУ-3-3/30.08.2019 г. по ОВОС дейността на находище „Есенниците -VIII участък“ не оказва значимо негативно влияние върху компонентите и факторите на околната среда.	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 (<i>точка 4.2.2 и точка 4.13</i>) показват, че кумулативния ефект ще е незначителен .
<u>5</u>	Добив на неметални полезни изкопаеми – индустриални материали – кварц-каолинова суровина от находище Златен дол, участък II и участък III в землището на град Сеново, община Ветово	РУ-1-1/2019	Находище Златен дол се намира източно от гр. Ветово, на разстояние над 11 km от границата на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“. В съответствие с Решение № РУ-1-1/2019 г. по ОВОС дейността на находище „Златен дол“ не оказва значимо негативно влияние върху компонентите и факторите на околната среда.	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 (<i>точка 4.2.2</i>) показват, че кумулативния ефект ще е незначителен. Голямото разстояние между двете площадки гарантира липсата на кумулативен ефект по отношение на вредните физични фактори.
<u>6</u>	Обезпечаване на временна промишлена площадка на Каолин ЕАД за нуждите на минно-добивна дейност находище Есенниците участък VIII, землище Ветово	-	Това ИП засяга дейността на находище „Есенниците -VIII участък“, което е разгледано по-горе.	Без промяна. Характерът на ИП и анализите по-горе в раздел 4 (<i>точка 4.2.2 и точка 4.13</i>) показват, че кумулативния ефект ще е незначителен .
<u>7</u>	Изграждане на транспортна естакада за шамот от бетонови силиози, над жп линии до метален бункер до	-	В съответствие с Програма за опазване на околната среда на община Ветово 2022-2028 г. и Регионалните	Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП

Поз. №	Инвестиционно предложение/ План, програма	Решение №	Възможен кумулативен ефект/ Очаквано въздействие в района на съответното ИП, план или програма	
			Преди реализация на ИП	След реализация
	стоманобетонна рамка на естакада № 6 в Обогабителна фабрика Ветово.		доклади за състоянието на околната среда дейността на ОФ Ветово не води до увреждане на околната среда.	
<u>8</u>	Изграждане на нов Филтрационнo-сушилeн цех в Обогабителна фабрика Ветово и Обособяване на пълначно отделение в съществуващия Филтрационнo-сушилeн (пресов цех) на фабриката	-		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>9</u>	Изграждане на площадков газопровод до административна сграда, столова, хим. лаборатория и др. на територията на Обогабителна Фабрика Ветово	-		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>10</u>	Изграждане на нов Бетонен комплектен трансформаторен пост (БКТП) 2x800, 6/0.4 kV в Обогабителна фабрика Ветово, с монтаж на две прафомашини	--		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>11</u>	Реконструкция на естакада в "Обогабителна фабрика Сеново	-		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>12</u>	Подмяна на съществуващ стар Електрофилтър с нов Електростатичен филтър и монтаж на приемен бункер в Обогабителна фабрика Ветово	-		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>13</u>	Разширение на Филтрационнo-сушилeн цех № 3 в Обогабителна фабрика Ветово	РУ-50- ПР/01.08.2023		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП
<u>14</u>	Реконструкция, преустройство и пристрояване на съществуващи сгради и съоръжения, демонтаж на старо оборудване и монтаж на ново оборудване по начин, който обособява самостоятелен обект - Цех за пясъци в Обогабителна фабрика Ветово	-		Без промяна. Това ИП няма отношение към дейностите в обхвата на настоящото ИП

Негативни ефекти е възможно да възникнат единствено в непосредствена близост до площадката на ИП или до площадките на съществуващите находища в района.

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

➤ $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ максимална СГК на NO_2 в жилищните райони на гр. Ветово при СГН от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. За специалните рецептори стойностите са незначителни - $0.32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и $0.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за детската градина и училището съответно;

- под $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ максимална СЧК на NO_2 в жилищните райони на гр. Ветово при СЧН от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- под $0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ СГК на ФПЧ₁₀ при СГН от $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- под $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ максимална СДК на ФПЧ₁₀ в жилищните райони на гр. Ветово при СДН от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

По отношение на шумовото въздействие върху близките жилищни зони също не се очаква да има значително негативно въздействие. Възможно е увеличение с $1.0 \text{ dB}(A)$ на нивата на шум в близост до пътищата, на 25 и 7.5 m от оста им.

Дискомфортът на населението и здравния риск за населението и работещите също ще е повлиян кумулативно, но в границите на установените норми. По-подробна информация е представена в [точка 4.2](#), [точка 4.13](#) и [точка 4.11](#).

Води

Не се очаква въздействие върху количественото състояние, химичния и екологичен статус на повърхностните водни тела в района на ИП на всички етапи от неговото осъществяването. Съответно не се очаква и кумулативно въздействие с други ИП, за които има издадени решения по ОВОС.

Кумулативно въздействие може да се очаква само върху количественото състояние на подземното водно тяло и зоните за защита на водите в него предвид направеното в [точка 4.3.2](#) заключение, че осъществяването на настоящото ИП няма да повлияе на химичното състояние на подземните води и няма да влоши качеството им в зоните за защита на водите.

Планираните инвестиционни предложения в община Ветово и тяхната връзка с настоящото ИП са дадени в [точка 1.2](#) на настоящия доклад. От тях потенциал за кумулативно въздействие върху ПВТ BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация имат инвестиционните предложения, свързани с водочерпене и използване на подземни води от него. Използването на подземните води е обект на разрешителен режим, който отчита и се съобразява с количественото състояние на подземните водни тела, така че да се запази или постигне „добро“ състояние по всяко време.

По данни от ПУРБ, период 2022-2027, понастоящем се използват около 3% от разполагаемите ресурси на цялото подземно водно тяло ПВТ BG1G0000K1B041 - Карстови води в Русенската формация. Тези данни обуславят наличието на достатъчен количествен ресурс в подземното водно тяло, който се управление чрез прилагания разрешителен режим от компетентния орган – БДДР. Предвид тези факти се очаква кумулативното въздействието върху количественото състояние на подземното водно тяло при едновременното водочерпене за нуждите на настоящото ИП и всички останали ИП да бъде незначително, което няма да промени добрия количествен статус на подземното водно тяло.

Земни, почви, земни недра, ландшафт и минерално разнообразие:

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

4.18 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

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

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

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

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

Води

При строителството и експлоатацията на ИП не се очакват значителни въздействия върху състоянието на повърхностните води, подземните води и зоните за защита на водите в тях по смисъла на чл.119а от Закона за водите.

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

ИП е за добив на подземни богатства- неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина, от находище „Ветово ТГ, участък „Юг“.

Строителството и експлоатацията на ИП са свързани с използване на 40 000 m^3/y вода за оросяване на вътрешните пътища, площадки и работни зони през сухите периоди на годината (най-вече през лятото). На етапа на закриване, вода ще бъде необходима за биологичната рекултивация. ИП предвижда водата ще се доставя с водоноски от съществуващия и действащ и в момента тръбен кладенец на „Каолин“ ЕАД – ТК Р-44х Каолин-Ветово, гр. Ветово.

В съответствие с изискванията на националното законодателство, водочерпенето и използването на води за тези цели е обект на разрешителен режим. Водочерпенето на водата ще бъде от съществуващ тръбен кладенец (ТК) на „Каолин“ ЕАД- „Р-44х Каолин - Ветово“ за промишлено водоснабдяване. Разрешеното количество вода за водоползване съгласно Разрешително за водовземане от подземни води № 11530066/26.10.2007 г., продължено с Решение 2827/09.12.2019 г. за продължаване срока на действие, е напълно достатъчно за обезпечаване нуждите и на настоящото ИП. За периода на концесията ще е необходимо само продължаване на срока на действие на съществуващото разрешително.

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

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

За работата на кариерната техника и обслужващата техника по време на строителството и експлоатацията ще се използват дизелово гориво и смазочни масла. Горивата ще се доставят с мобилни автоцистерни за кариерната техника, а тежкотоварната ще се зарежда в най-близките търговски обекти. Обслужването на техниката ще се извършва в лицензирани сервиси.

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

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

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

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

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

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

От дейността на ИП ще се образуват основно отпадъци от разкривните работи (*отпадък с код 01 01 02*)- откривката в размер на 12.65 млн. m^3 се предвижда да се депонира на външно насипище за минни отпадъци и последствие да се използва за рекултивация в съответствие с проекта за рекултивация.

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

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

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

По отношение на строителните работници е възможен негативен здравен ефект вследствие на наднормени експозиции на шум, вибрации и неблагоприятен микроклимат. Поради фактът, че работниците упражняват дълго време професията на водачи тежка изкопна техника, е възможен кумулативен ефект. Към тези неблагоприятни фактори на работната среда има добре разработени профилактични мерки, които успешно се прилагат в практиката и намаляват и ограничават здравния риск. При изпълнение на препоръките за запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства, както и другите утвърдени в практиката превантивни мерки, дискомфортът за служителите ще бъде сведен до незначителен. Като цяло реализирането на инвестиционно предложение не би следвало да създаде дискомфорт в района.

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

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

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

Разработването на находището ще засегне съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. При реализацията на проекта ще се промени облика на територията, като се създаде една променена форма на релефа с изразена денивелация. Рекултивация на нарушените площи с тревни смески и с подходяща растителност ще разнообрази пейзажа, ще допринесе за благоприятното вписване на обекта в околната среда, за самоочистване и саморегулиране на ландшафта.

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

В точка 4.16 е разгледана възможността за възникване на кумулативен ефект от реализацията на ИП. Тъй като реализацията на ИП не води до емитиране на замърсители на големи разстояния, то не е възможно да възникне значим негативен кумулативен ефект с разкривните и добивни дейности върху концесионните площи в района.

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

Инвестиционното предложение няма отношение към изменението на климата.

5.7 ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА

Използваните технологии са подробно описани в точка 1.8.

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

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

При изготвянето на настоящия ДОВОС са използвани данни от следните оценки:

1. ДОВОС на „Каолин“ АД, том III - „ДОВОС за район Ветово“, 2000, приключила с Решение по ОВОС № 6-1/2003 г.
2. Доклад за екологична оценка на Общ устройствен план на Община Ветово, 2023 г., приключила с положително решение № РУ-2-3/2022.

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

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

Общи закони

- Закон за опазване на околната среда, обн. ДВ бр.91 от 25 септември 2002 г., посл. изм., ДВ, бр. 102 от 2023 г.; доп., ДВ, бр. 70 от 2024 г.
- Закон за подземните богатства – обн., ДВ, бр. 23/1999 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 86/2023 г.
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., посл. изм., ДВ, бр.9 от 2024 г.

Атмосфера и атмосферен въздух

- Закон за чистотата на атмосферния въздух - обн. ДВ 45/ 1996 г., посл. изм. ДВ. бр.41 от 2024 г.
- Наредба № 7 от 3 май 1999 г. за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух /Издадена от Министерството на околната среда и водите и Министерството на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 45 от 14.05.1999 г., в сила от 1.01.2000 г./
- Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух - Обн. ДВ. бр. 58 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.79/ 2019 г.

Източници на информация:

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

МЕТОДИКИ:

- Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ;
- ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2019;
- AP-42: Compilation of Air Emission Factors, Chapter 13 Miscellaneous Sources.

Повърхностни и подземни води

- Закон за водите - Обн. ДВ, бр. 67 от 27 Юли 1999 г., посл. изм., ДВ, бр.79 от 2024 г.
- Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води- Обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр.102/ 2016 г.
- Наредба № 3 от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, обн. ДВ бр.88/2000 г.

Източници на информация:

- Проект за ПУРБ на БДДР, 2022-2027;
- Данни и информация от годишните доклади за актуалното състояние на водите в ДРБУ за 2022 г. и 2023 г.;
- Резултатите от мониторинга на ВиК Русе на суровата вода от водоизточниците за ПБВ, идентифицирани в района на ИП за периода 2020-2024 г.

Биологично разнообразие

- Закон за биологичното разнообразие - ДВ бр. 77/2002 г., посл. изм., ДВ, бр. 102 от 2023 г., доп. ДВ, бр.70 от 2024 г.;
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000 г., посл. изм. ДВ. бр. 102/2023 г.);
- Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21.05.1992 за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна;
- Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици.

Отпадъци, опасни вещества

- Закон за управление на отпадъците, в сила от 13.07.2012 г. Обн., ДВ, бр. 53 от 13 Юли 2012 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 81 от 2024 г.
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - Обн. ДВ, бр.10 от 4 Февруари 2000 г., изм., ДВ, бр.23 от 19 Март 2024 г.
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 2014 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр.53/2022 г.)
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 33/ 2023 г.)
- Регламент ЕО 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на Директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент ЕО № 1907/2006 /ОВ, L 353/1 от 31 декември 2008 г./ - CLP Регламент

Здравен риск и Вредни физични фактори

- Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004 г., посл. попр., ДВ, бр. 27 от 2025 г.);
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн. ДВ 124/1997 г., посл. доп., ДВ, бр.27/ 2024 г.);
- Закон за защита от шума в околната среда (обн., ДВ, бр.74/2005 г., посл. изм. и доп., ДВ, бр. 101/ 2020 г.)
- Закон за защита при бедствия (обн. ДВ, бр.102/2006 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.60/ 2020 г.);
- Наредба за определяне на видовете работа, за които се установява намалено работно време, (ДВ бр.103, 23.12.2005 г.. изм. и доп. ДВ. бр.67/ 2009 г.);
- Наредба № 6 от 15.08.2005 г., за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работниците при рискове, свързани с експозиция на шум. ДВ бр.70/26.08.2005 г.

- Наредба № 6/ 26.07.2006, за показателите на шум в околна среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околна среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението, обн. ДВ бр. 58/ 2006 г., изм. и доп. ДВ 24/ 2022 г.
- Наредба № 3 от 5 май 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации (обн. ДВ, бр. 40/2005 г.);
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване (обн. ДВ, бр. 88/1999 г., изм. бр. 95/2017 г.);
- Наредба № 16 от 31.05.1999 г. за физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести (обн., ДВ, бр. 54/1999 г., изм. бр. 70/2005 г.);
- Наредба № 15 от 31.05.1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа (обн. ДВ, бр. 54/1999 г.);
- Наредба № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността за извършване на оценка на риска (обн. ДВ, бр. 47/1999 г., доп. ДВ, бр. 100/2020 г.).

Източници на информация:

- Статистически данни предоставени от РЗИ - Русе по реда на Закона за достъп до обществена информация, Решение № 93-1-1/2025 г.;

МЕТОДИКИ:

- Метод за отчитане на шума от локални и промишлени източници – Приложение № 3а към чл. 6, ал. 7 от „Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда...”.

7.2 ОСНОВЕН И СПЕЦИФИЧЕН ПОДХОД ИЗПОЛЗВАН ПРИ ИЗГОТВЯНЕТО НА ДОВОС

Атмосфера и атмосферен въздух

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

Повърхностни води

Количествена оценка:

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

Качествена оценка на повърхностните води:

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

Подземни води

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

Биологично разнообразие

Теренни проучвания на растителните местообитания и растителните и животински видове в района на ИП. Района на изследване обхваща площта на концесията плюс буфер от 100 m около границите ѝ.

По време на теренната работа е извършена верификация на идентифицираните типове хабитати в предварително очертаните полигони в границите на буфера. Впоследствие са нанесени необходимите корекции и е извършена класификация на хабитатите по EUNIS (Davies et al. 2004).

Растителност и флора

По време на работата на терена бяха направени описания на характерни места с цел получаване на възможно най-пълна представа за съществуващите местообитания в района на проучването. Приложен е маршрутния метод за описание на определените съобщества. Оценките на растителните видове са съгласно петстепенната скала на Браун-Бланке (Guinochet 1973).

Фауна

Проучването на терен на земноводни, влечуги и бозайници бе извършено по маршрутния метод – с умерен ход изследователя оглежда терена от двете си страни.

При проучването на орнитофауната са използвани маршрутния метод и стационарни наблюдения. При движението по маршрут се записва часа на наблюдение на отделните индивиди (с точност до няколко минути). Това дава възможност за определяне приблизителното им местоположение по данните от трака на GPS устройство. Птиците са установявани чрез преки визуални наблюдения и акустично по техните видово специфични звуци. При визуалните наблюдения е използван бинокъл с приближение 10x50.

Оценявана беше и пригодността на местообитанията в изследвания район за консервационно значими видове, вкл. безгръбначни.

Отпадъци и опасни вещества

- Количествена и качествена оценка на образуваните отпадъци от реализацията на ИП;
- Класификация на отпадъците по Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците;
- Идентифициране, описание и класификация на опасните отпадъци и посочване на начините за прилагане на нормативните изисквания за тяхното третиране;

Здравен риск

За целите на здравно-хигиенната оценката е изготвен анализ на демографското и здравно състояние на населението за последния наличен 4-годишен период, като данните за района на ИП (най-близките населени места и община Ветово) са сравнени със средните за област Русе и страната, с оглед установяване наличието/липсата на отклонения и специфични стойности.

Анализирано е състоянието на здравните детерминанти на околната среда в района на ИП с оценка по отношение на установените показатели за смъртност, болестност и заболяемост на населението.

На база на предвижданията и параметрите на ИП е направена оценка на вероятността за въздействие върху здравето на работещите и на населението, с използване на официални източници на информация за аналогични обекти, както и на литературни източници.

Вредни физични фактори

Набиране на информация за съществуващите източници в района.

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

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

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

Таблица 7 Предвидени мерки за ограничаване на вредното въздействие върху околната среда от реализацията на инвестиционното предложение

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
1.	Да се разработи План за действие при бедствия и аварии	Проектиране	Избягване на аварии и инциденти; действия при бедствия и катастрофи за опазване на здравето на работещите и населението в района.
2.	При изработването на Цялостния работен проект за добив на подземни богатства от находището да се разработи част Рудничен водоотлив, в която да се предвидят необходимите мерки за отвеждането на дъждовните води от околните площи извън контура на добиваните участъци.	Проектиране Въвеждане в експлоатация Експлоатация	Запазване на устойчивостта на откосите
3.	Да се изготви собствена оценка, във връзка с всяка непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети във връзка с изискванията на Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.	Строителство и експлоатация	Осигуряване на превантивни действия за недопускане на непосредствена заплаха от екологични щети.
4.	Временното съхраняване на отпадъци да е само на определените за това места при спазване на всички нормативни изисквания с цел предотвратяване на евентуално замърсяване на почвите и водите.	Строителство и експлоатация	Опазване на почвите, земната основа и подземните води от замърсяване
5.	Да не се извършват ремонтни дейности по тежкотоварната техника на територията на концесията.	Всички фази	Предотвратяване вероятността от замърсяване на земите в района с гориво-смазочни материали
6.	Да не се допуска нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на територията на площадка на ИП.	Всички фази	Екологосъобразно управление на отпадъците.
7.	Битовите отпадъци да се предават на фирмата, обслужваща общината	Всички фази	Екологосъобразно управление на отпадъците
8.	В случай на аварии с разливи на ГСМ и/или замърсяване на почвите да се осигури изземване на замърсените земни маси и депонирането им съобразно изискванията на действащото законодателство	Всички фази	Опазване на почвите, земната основа и подземните води от замърсяване
9.	Ако в резултат на аварийни ситуации и инциденти, възникнат опасни отпадъци от разливи на горива и масла, включително и	Всички фази	Екологосъобразно управление на отпадъците

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	абсорбенти, те следва да се съберат разделно и да се предадат на фирма, притежаваща разрешително или регистрационен документ по ЗУО.		
10.	Образуваните отпадъци да се събират разделно и съхраняват на временни площадки до извозването им за последващо третиране при спазване изискванията на Наредбите по чл. 43 към ЗУО.	Всички фази	Предотвратяване на разпиляване и замърсяване на почви и води. Управление на отпадъците в съответствие със ЗУО.
11.	Да не се допуска работа на строителна и транспортна техника на празен ход;	Всички фази	Намаляване емисиите от ДВГ и на шума
12.	Използване на промишлена техника покриваща европейските стандарти	Всички фази	Намаляване замърсяването на въздух от ДВГ и на шумовите емисии
13.	Изготвяне на инструкция за зареждане с гориво на карьерната техника, съдържаща задължително изискване за поставяне на вана с минимален обем от 50 l под зоната на зареждане с цел улавяне на евентуални разливи.	Всички фази	Предотвратяване вероятността от замърсяване на земите в района с опасни вещества
14.	Да не се допуска движение на техника извън пътищата и подходите към отделните елементи на ИП. Движението да се осъществява по предварително определени маршрути	Строителство и експлоатация	Предотвратяване на допълнително унищожаване на растителността в зоните на движение на техниката. Ограничаване на безпокойството на животните и тяхната смъртност
15.	Дейностите по минното строителство да започнат фактически извън размножителния период на повечето видове, който е от 15 април - 30 юни, като мярката е еднократна и се отнася за годината на започване.	Строителство	Намаляване въздействието от безпокойство върху птици и бозайници, и намаляване риска от унищожаване на малки/яйца.
16.	Дейностите, свързани с шум и вибрации, да се извършват само през светлата част на денонощието	Строителство, експлоатация	Намаляване въздействието от безпокойство върху бозайници, вкл. прилепи
17.	При откриване на останки от културно- исторически ценности в района на добивните участъци, трябва незабавно да се съобщи на Регионалния исторически музей – Русе и да се прекратят добивните работи до провеждането на изследвания на разкопките от специалисти.	Строителство, експлоатация	Опазване на културно- исторически ценности при наличие на такива.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
18.	При сухо и ветровито време да се извършва периодично оросяване на терена в зоната на товаро-разтоварни дейности	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
19.	При сухо и ветровито време да се извършва оросяване на работните площадки и технологичните пътища	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
20.	Разработване и утвърждаване на работна инструкция за извършването на товаро-разтоварни работи	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
21.	Товаренето да става при ниска височина с цел ограничаване до минимум на запрашаването	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
22.	Да не се допуска претоварване на транспортните средства	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
23.	Да се осигурява и спазва минимална височина на насипите от добитите материали	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
24.	Използване на платнища за покриване на натоварените материали в транспортните средства	Експлоатация	Ограничаване на отделянето на прах в приземния слой на атмосферата
25.	Редовно поддържане на чистотата и изправността на пътното трасе в района на кариерата и извън нея.	Експлоатация	Понижаване концентрациите на прах, вкл. фини прахови частици в атмосферния въздух.
26.	За оросяване да се доставя вода с водоноска	Експлоатацията	Пестеливо използване на водните ресурси
27.	Дейностите, описани в инвестиционното намерение да се извършват единствено на нормирана дневна работна смяна	Строителство и експлоатация	Опазване здравето на работещите
28.	Запознаване на служителите с инструкциите за безопасност и осигуряване на необходимите предпазни средства	Строителство и експлоатация	Опазване здравето на работещите
29.	Провеждане на задължителни периодични профилактични медицински прегледи на работниците, в т.ч. с изследвания за ранно установяване на развитие на белодробни професионални заболявания (силикоза)	Строителство и експлоатация	Опазване здравето на работещите
30.	Управлението на минните отпадъци да се извършва в съответствие с утвърдения от министъра на енергетиката план	Експлоатация	Екологосъобразно управление на минните отпадъци, съответстващо на ЗПБ
31.	След приключване експлоатацията на находището да се реализира проект за рекултивация.	Рекултивация	Превантивни действия против замърсяване на прилежащите земи и опазване на чистотата на почвите, чрез опазване

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
			чистотата на въздуха не само на територията на кариерата, но и на съседните прилежащи земи и предотвратяване на ерозионни процеси. Вписване в околния ландшафт.
32.	При рекултивацията да не се използват инвазивни видове - <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Fallopia japonica</i> , <i>Gleditsia triacanthos</i> , <i>Pueraria lobata</i> и др.	Закриване и рекултивация	Запазване характера на растителността в района.
33.	Да се използва технически изправна механизация и транспортни средства	Въвеждане в експлоатация Експлоатация Рекултивация	Съответствие с действащото законодателство
34.	Недопускане на дейности, водещи до отвеждането в подземните или повърхностните водни тела на опасни вещества, като: - пряко или непряко отвеждане на битово-фекални отпадъчни води на територията на ИП; - разливи на гориво от транспортните средства и използваната механизация; - изхвърляне на отпадъци извън регламентираните за това места.	Строителство и експлоатация	Предотвратяване и намаляване на антропогенния натиск и въздействие върху водните ресурси.
35.	Водите които ще се използват за оросяване на кариерите да се обезпечават от съществуващ тръбен кладенец (ТК) на „Каолин“ ЕАД- „Р-44х Каолин - Ветово“ за промишлено водоснабдяване в съответствие с действащо Разрешително за водоземане на подземни води № 11530066/2007 г., продължено с Решение 2827/09.12.2019 г. и всички последващи продължения за срока на експлоатация на ИП.	Строителство и експлоатация	Запазване на количественото състояние подземните води
36.	В случай на поява на подземни води от ПВТ BG1G0000K1B041 в котлована на кариерата незабавно прекратяване на добива от стъпалата на кариерата под нивото на подземните води.	Експлоатация	Съответствие с изискванията на Закона за водите Опазване на качествено и количествено състояние на подземните води

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	Добивът от тези стъпала да се възобнови само след разработване и реализация на мерки за понижаване на нивото на подземните води и осигуряване на „сух“ добив		

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

„Голяма авария” е възникване на голяма емисия, пожар или експлозия, която става в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение в обхвата на глава седма, раздел I, и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която опасност е непосредствена, забавена, вътре или вън от предприятието и включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3.

Съгласно определението за „голяма авария“ в §54а на ЗООС на площадката на ИП не е възможно да възникне подобно събитие.

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

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

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

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

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

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

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

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

Заданието за определяне на обхвата на ОВОС е внесено за утвърждаване в РИОСВ - Русе, след като „Каолин“ ЕАД.

Настоящият ДОВОС е изготвен въз основа на Задание за определяне на обхвата на Доклад за ОВОС, което от своя страна е изработено въз основа на чл. 10, ал. 3 от НУРОВОС, след като са отчетени мненията, становищата и повдигнатите въпроси в резултат на направените консултации.

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

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

- РИОСВ – Русе, изх. № АО-182-(8)/27.01.2025 г.;
- БД „ДР“, изх. № ПУ-01-725-(4)/29.10.2024 г.;
- РЗИ – Русе, изх. № 25-479-1/24.10.2024 г.;
- РИМ- Русе, изх. № 525/29.10.2024 г.;
- „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Русе, Рег. № К-2506 #1/28.10.2024 г.;
- Областна дирекция „Земеделие“ Русе, изх. № Д-1448-1/01.11.2024 г.;
- Регионална дирекция по горите Русе, изх. № РДГ11-5695/01.11.2024 г.;
- Министерство на енергетиката, изх. № Е-26-К-405/28.11.2024 г.;
- Държавно ловно стопанство – Русе, вх. № РД 12061/29.10.2024 г.;
- Специализирано звено „Областно пътно управление Русе“ към Агенция „Пътна инфраструктура“, вх. № 53-00-1796/18.10.2024 г.;
- Кмета на община Ветово, изх. № 09-00-364-001/21.11.2024 г.;
- Кмет на кметство Писанец, вх. № 09-00-364/22.10.2024 г.;
- „Електроразпределение Север“ АД, вх. № з.7039082/18.10.2024 г.;
- Сдружение „Зелени Балкани“, вх. № 38/18.10.2024 г.;
- „Българско дружество за защита на птиците“, вх. № 22.10.2024 (e-mail).

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

При получаване на допълнителни становища, препоръки, предписания и мерки във връзка с това инвестиционно предложение, те ще бъдат оценени от експертите, изготвящи Доклада за ОВОС и ще бъдат включени към Доклада за ОВОС или като Допълнение към него

в съответствие с приетата форма. Справка за извършените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е дадена в Таблица 10.2-1 на ДОВОС.

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

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

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

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

При реализиране на мерките, посочени в Раздел 7 от настоящия ДОВОС, въздействието върху качеството на **атмосферния въздух** в различните фази на реализация на ИП ще се ограничи в района около находището. В най-близките населени места въздействието ще бъде в границите на допустимото, като не се очаква негативно въздействие върху човешкото здраве.

Не се очаква отрицателно въздействие върху **повърхностните и подземните води**. С прилагане на мерките посочени в Раздел 8 от настоящия ДОВОС няма да има значимо засягане на повърхностни водни тела. При провеждане на геологопроучвателните работи описани в „*Геоложки доклад за резултатите от проведените геоложки проучвания на неметални полезни изкопаеми - индустриални минерали - подземни богатства по чл.2, ал. 1, т.2 от ЗПБ с изчисление на запаси и ресурси от каолинова суровина по състояние към 01.06.2017г. в находище „Ветово-ТГ, участък Юг”, площ „Ветово-ТГ”, разположена на територията на община Ветово, област Русе*“ не са срещани усложнения от хидрогеоложко естество, което дава основание, че и при бъдеща експлоатация няма да има проблеми от минно-техническо и инженерно-геоложко естество.

Не се очаква въздействие върху **почвите** извън площта на инвестиционното предложение.

В границите на терен за проучване „Ветово- ТГ, участък Юг“, към настоящия момент и не са открити и няма регистрирани археологически обекти на **културно-историческото наследство**. Няма вероятност реализирането на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху този компонент от околната среда.

Не се очаква негативен здравен ефект върху **населението**. При спазване на отправените препоръки по отношение опазване здравето на работещи и население, не се очаква ИП да допринесе за влошаване на здравето състояние на жителите в района и работниците на кариерата.

Дейностите при различните фази на реализация на ИП ще доведат до повишаване на фоновия **шум** за района в непосредствена близост до находището. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до превишаване на допустимите нива на шум в населената среда на най-близките обекти, подлежащи на усилената защита от шум.

Кумулативните въздействия ще бъдат в границите на установените норми за опазване на човешкото здраве. По отношение на компонентите на околната среда кумулативните ефекти

са неизбежни предвид характера на ИП и в голяма степен възстановим след приключване на дейностите по рекултивация на съответното находище в района.

Синергични и трансгранични въздействия не се очакват.

11.2 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение за „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, Община Ветово, Област Русе“, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които ѝ въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертния екологичен съвет при РИОСВ - Русе да предприше изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализацията на инвестиционното предложение на „Каолин“ ЕАД.