

АКТУАЛИЗИРАНО

ЗАДАНИЕ

ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА

ДОКЛАД ЗА ОВОС 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

2025 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ	3
1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	4
1.1 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ	4
1.1.1 Местоположение	11
1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение	15
1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения	16
1.2 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС, НАПРИМЕР ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ПОЛЗВАНИТЕ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, В Т.Ч. НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС, КОИТО ЩЕ БЪДАТ НАЛИЧНИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО И КАПАЦИТЕТА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ТЯХНОТО СЪХРАНЕНИЕ И УПОТРЕБА В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ЗООС	17
1.2.1 Основни и съпътстващи обекти и инфраструктура	17
1.2.2 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение	19
1.3 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДА И КОЛИЧЕСТВОТО НА ОЧАКВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЕМИСИИ (ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИ, ВЪЗДУХ И ПОЧВИ; ШУМ; ВИБРАЦИИ; ЛЪЧЕНИЯ - СВЕТЛИННИ, ТОПЛИННИ; РАДИАЦИЯ И ДР.) В РЕЗУЛТАТ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	20
2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	22
2.1 Нулева алтернатива	22
2.2 Алтернативи за местоположение на площадката на инвестиционното предложение	22
2.3 Алтернативи за местоположение на елементите на инвестиционното предложение	22
2.4 Алтернативи за технология и последователност на добива	22
2.5 Алтернативи за транспорт	22
3 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	23
3.1 Климат и изменение на климата	23
3.2 Атмосферен въздух	25
3.3 Води	26
3.4 Земни недра и минерално разнообразие	33
3.5 Почви и земеползване	36
3.6 Ландшафт	39
3.7 Защитени територии и защитени зони	40
3.8 Биологично разнообразие	42
3.9 Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство	46
3.10 Здравно-хигиенни аспекти на средата	48
3.11 Отпадъци и опасни вещества	49
3.12 Рискови енергийни източници (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения)	51
3.13 Генетично модифицирани организми	51
4 ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС	52
4.1 Значимост на въздействията върху околната среда	52
4.2 Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС	55
5 СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ	55
6 ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС	59
7 ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ	59
8 СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, СПИСЪЦИ И ДРУГИ	66

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

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

ВЪВЕДЕНИЕ

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

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

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

Във връзка с намерението да осигури суровина за своята дейност в бъдеще, Възложителят 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.

В изпълнение на нормативната уредба по околна среда и в частност- глава шеста на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), Възложителят е уведомил компетентния орган по околна среда- Директорът на РИОСВ-Русе. С писмо на РИОСВ с изх. № АО-4264- (5)/26.09.2023г. е определено, че ИП попада в обхвата на Приложение 1, към чл. 92, т.1 на ЗООС, т. 19. „Открит добив в карieri и рудници на суровини- при площ 25 хектара, или добив на торф- с добив над 150 хектара “ и подлежи на задължителна оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), по реда на *Наредбата за ОВОС*.

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

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

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

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

- Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ) – Русе;
- Басейнова дирекция Дунавски район (БД“ДР“);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Русе;
- Регионален исторически музей (РИМ)- Русе;

- „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Русе;
- Областна дирекция „Земеделие“ - Русе;
- Регионална дирекция по горите (РДГ) Русе;
- Министерство на енергетиката;
- Държавно ловно стопанство – Русе;
- Специализирано звено „Областно пътно управление Русе“ към Агенция „Пътна инфраструктура“;
- Кмета на община Ветово;
- Кмет на кметство Писанец;
- „Електроразпределение Север“ АД;
- Сдружение „Зелени Балкани“
- „Българско дружество за защита на птиците“

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

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

1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1.1 Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходимите площи по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация

Настоящото инвестиционно предложение е 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. Сроктът 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, формирана като сбор от:

- Площта на находище „Ветово ТГ“ участък „Юг“ - 598,4 (*петстотин деветдесет и осем цяло и четири десети*) дка.

- Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива.

Каолин-кварцовите пясъци 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 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 mm), съдържанието на псефит (>1.0 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 скалообразуващи минерали, които изграждат промишлените каолин-кварцови пясъци са кварцът и каолинитът, а второстепенни – фелдшпат, илит, мусковит и др.

Съдържанието на тежкия компонент във фракцията 0.05-0.25 mm се изменя в границите 0.5-1.0% в зависимост от локалното нарастване на рудните минерали, главно за сметка на Fe-съдържащите. Установени са около 30 минерала, но най-често срещани са рутил, циркон, дистен, турмалин, анатаз, титанит, цоизит, минерали от еподотовата група.

Главните компоненти, които характеризират химичния състав на каолин-кварцовите пясъци са – SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, K₂O и Na₂O. Преобладава SiO₂, който в отделни случаи се колебае между 76.9 и 92.8%. С по-ниски съдържания са Al₂O₃ (4.8-16.2%), Fe₂O₃ (0.1-0.45%), TiO₂ (0.08-0.53%).

Носители на SiO₂ са минералите кварц, каолинит, илит, мусковит, фелдшпат, на Al₂O₃ основно каолинит, а на Fe₂O₃ – хидроксидни, оксидни и силикатни минерали. Носители на TiO₂ в каолина са минералите рутил, анатаз и брукит. Съдържанието на тези компоненти се отразява върху приложните свойства на каолина – белота, жълтина, керамични свойства, огнеупорност и др.

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 1.1-1 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

Основните потребители са порцелано-фаянсовата, огнеупорната, стъкларската и леярската промишленост.

Качествата на каолина за порцелан и фаянс се определят главно от степента на белота при изпичане при 1 350°C. Белотата на каолините е в зависимост от съдържанието на цветните съединения на Fe и Ti и от количеството на каолинита. За хартиената промишленост, където каолинът се използва като пълнител и за покритие, основните критерии са белота и жълтина.

Кварцовите пясъци са другият важен компонент, който се отделя в процеса на обогатяването. За промишлени кварцови пясъци се приемат тези, изградени от фракция 0.1-1.0 mm. По гранулометричен състав те се определят като среднозърнести до дребнозърнести и финозърнести. Главният минерал е кварц – със съдържание над 99.0%, което се дължи на високото съдържание на SiO₂ и малкото количество Al₂O₃. С оглед изискванията на стъкларската

промишленост, значение има съдържанието на Fe_2O_3 .

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.

Концесионните намерения за добив от находище „Ветово ТГ“ – участък ЮГ, предвиждат разработването на находището да стане на четири етапа:

1. Първи етап „Строителство и добив на Първи участък“, включващ права върху концесионната площ, проектиране, минно строителство и разкриване на находището. Предвидени са дейности по почистване на терена от растителността (*дървета и храсти*), провеждане на мероприятия по отнемане, транспортиране до определените терени за депо, насипване и провеждане на мероприятия по съхранението на почвения (*хумусния*) слой; изграждане на транспортните връзки в концесионната площ; извършване на откритни работи, свързани с отнемане, транспортиране до определените площадки за депониране и насипване на минните отпадъци от стерилна скална маса; провеждане на минно-строителни работи за достигане на полезното изкопаемо и създаване на траншеи и работни площадки, от които да започне същинският добив.

През този период ще бъдат добити около 0,400 млн. *t* промишлени запаси каолинова суровина от „Първи“ участък.

2. Втория етап „Строителство на Втори участък и добив на Първи участък“ – през този период продължава добива от „Първи“ участък и започва строителството на „Втори“ участък. Предвидени са дейности по почистване на терена от растителността (*дървета и храсти*), провеждане на мероприятия по отнемане, транспортиране до определените терени за депо, насипване и провеждане на мероприятия по съхранението на почвения (*хумусния*) слой. През този период ще бъдат добити 1 млн. *t* промишлени запаси каолинова суровина.

3. Третият етап е „Усвояване на Втори участък“

Участъците ще се разработват в период от 35 години. Добиването на суровината ще става след провеждането на експлоатационно проучване за качествата на отделните видове суровина в планираните за добивни работи терени и чрез изкопаване посредством багери.

През този период ще бъдат добити 10.2 млн. *t* промишлени запаси каолинова суровина.

4. Четвърти етап е „Закриване, ликвидация и рекултивация“ и третира въпросите по закриване, извеждане от експлоатация, последваща рекултивация на двата участъка, ненужна инфраструктура и мониторинг.

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

В ДОВОС следва да се отчете въздействието върху околната среда при прогнозиран средно годишен добив на 350 000 t/y суровина.

От тази перспектива, за срока на концесията са определени и представени по-долу производствена програма, количеството на извлекаемите запаси, обеми откривка и хумус, за срока на концесията. При средно-годишна производителност от 350 000 t/y, за срока на концесията ще бъдат добити около 12.2 млн. t промишлени запаси каолинова суровина. При размер на експлоатационните загуби около 5 % количеството на извлекаемите запаси каолинова суровина възлиза на около 11.6 млн. t. Или средно годишният добив на извлекаеми запаси каолинова суровина възлиза на около 350 000 t/y. Обемната плътност на каолиновата суровина е 1.93 t/m³.

В следващата таблица е показана производителност по извлекаеми запаси по периоди:

Период	1	2	3	4	5	6	7-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	общо
Добив (хил.t)		200	200	300	300	400	1600	1750	1750	1750	1750	1626	11626
Период	Строителство и добив „Първи“ участък			Строителство на „Втори“ участък и добив „Първи“ участък			Усвояване на „Втори“ участък						

Прогнозната производителност по откривка е дадена в следната таблица:

Период	1	2	3	4	5	6	7-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	общо
разкривка (хил.m ³)		300	300	700	1000	1000	1760	1760	1760	1760	1760	560	12656
Период	Строителство и добив „Първи“ участък			Строителство на „Втори“ участък и добив „Първи“ участък			Усвояване на „Втори“ участък						

Общият обем на разкривката от двата участъка за срока на концесията ще е 12.65 млн. m³. Почвеният слой, от двата котлована е 0.374 млн. m³, от основата на външното насипище и от терените за логистичните площадки е 0.284 млн. m³, или общо 0.658 млн. m³. Или обема на разкривката без хумуса е 12.28 млн. m³.

При горните допускания и изчисления, иззетата минна маса през срока на концесията възлиза на около 19.0 млн. m³. Средният коефициент на разкривка през срока на концесията, при който ще се извършва добивът е 1.7 m³/t.

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

⇒ Мина маса	- 19.0 млн. m ³
⇒ Добив на промишлени запаси	- 12.23 млн. t
⇒ Експлоатационни загуби	- 0.611 млн. t
⇒ Извлекаеми запаси	- 11.6 млн. t
⇒ Разкривка	- 12.65 млн. m ³
⇒ Обем на почвения материал хумуса	- 0.658 млн. m ³

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

Разкриване и подготовка на кариерите:

В периода на изграждане на кариерата, т.н. кариерно строителство, се цели да се осигури достъп на минната механизация до полезното изкопаемо и откривката, за да се постигне количество на подготвени и разкрити запаси. Извършва в следната последователност:

- а) Отнемане на почвения слой (*хумусен слой*);
- б) Провеждане на мероприятия по насипване и съхранение на почвения слой, включващи:
 - Определяне на площи, върху които ще се депонира почвеният слой;
 - Същинско насипване на почвения слой;

Мероприятия по съхранение на почвения (хумусен) слой, съгласно *Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (Обн. ДВ. бр.89 от 22 Октомври 1996г., изм. ДВ. бр.30 от 22 Март 2002г.)*

- в) Откривни работи – разкриване, чрез изземване на кватернерните отложения;

- г) Провеждане на мероприятия по насипване на откривните маси, включващи:

- Определяне на площи, върху които ще се депонират откривните маси (*външни насипища*);

- Същинско насипване на откривка;

Провеждане на минно-строителни работи за достигане на полезното изкопаемо и създаване на траншеи и работни площадки, от които да започне същинският добив.

Система на разработване на находището

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

Откривните работи ще се водят с еднокюфиви багери с обем на кофата $2 m^3$, 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.

Почвения слой (хумуса) се изкопава от хидравличен бегер 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.

Добив на суровина:

Осъществява се 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.

Добивните работи се водят по следната технологична схема: суровината се изкопава директно от масива от хидравличен багер, натоварва се на автотранспорт, който я транспортира до открит склад за временно съхранение, до обект или до производствена мощност. В открития склад посредством булдозер (или челен товарач) разтоварената суровина се оформя във вид на халди.

Параметрите на системата на разработване са:

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

Минна техника и транспорт

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

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

Средно транспортно разстояние за транспортиране на суровина от котлованите до открит склад – 2.5 km.

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

- Хидравлични багери – 4 броя за изкопаване и натоварване на разкривката и каолиновата суровина – кофа около 2 m³;
- Автосамосвали – 10 броя за транспортиране на разкривката до временните депа за почва и до насипищата за лъос и вътрешна разкривка и за транспортиране на каолиновата суровина до открития склад за суровина – товарносимост около 25 t.
- Булдозери – 2 броя за насипообразуване на почвата, лъоса и вътрешната разкривка и каолиновата суровина и за поддържане на временните пътища;
- Челен товарач -1 брой за натоварване на каолиновата суровина от халдите на автосамосвал – кофа около 3 m³;
- Автогрейдер – 1 бр. за поддръжка на кариерните пътища;
- Автополивачка – 1 брой за оросяване на работни площадки и автопътищата при сухо време;
- Геологопроучвателна сонда – 1 брой за обезпечаване на експлоатационното проучване.

Транспорт извън концесионната площ:

Добитата суровина може да се транспортира до няколко дестинации - краен клиент, производствена мощност на Каолин– ОФ Ветово или ОФ Сеново.

Отводняване на кариерата

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

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

Практиката показва, че при отводняване се подобряват условията на работа на минно–транспортните машини, отстраняват се или се ограничават водонасищането на багерните забои и деформации на отработените стъпала и намалява замръзването на откосите. Препоръчително е отводняването при разработването на участъци I и II на находище „Ветово ТГ“, участък Юг да се извърши чрез отводнителна канавка по периферията на участъците с цел недопускане навлизане на повърхностни води в котлована. Отводнителната канавка ще събира дъждовните води и водите от снеготопенето в района на участъците.

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 откривката на външно насипище и насипване в отработеното пространство след изземване на запасите.

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

Предвижда се издетата откривка от почвения слой да се насипва и съхранява на 3 депа за хумус, намиращи се на площадка на находището и ще се използва при изпълнението на проекта за рекултивация.

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.

Закриването - напускането на добивните площи и площите за насипване по време на срока на концесията и окончателното напускане на концесионната площ ще е предмет на цялостен проект за рекултивация на нарушените терни в находище „Ветово ТГ“, участък Юг, който

концесионерът ще изготви в съответствие с действащата нормативна уредба и изискванията за опазване и съхраняване на околната среда.

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 точката посочено от съответното електроразпределително дружество.

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

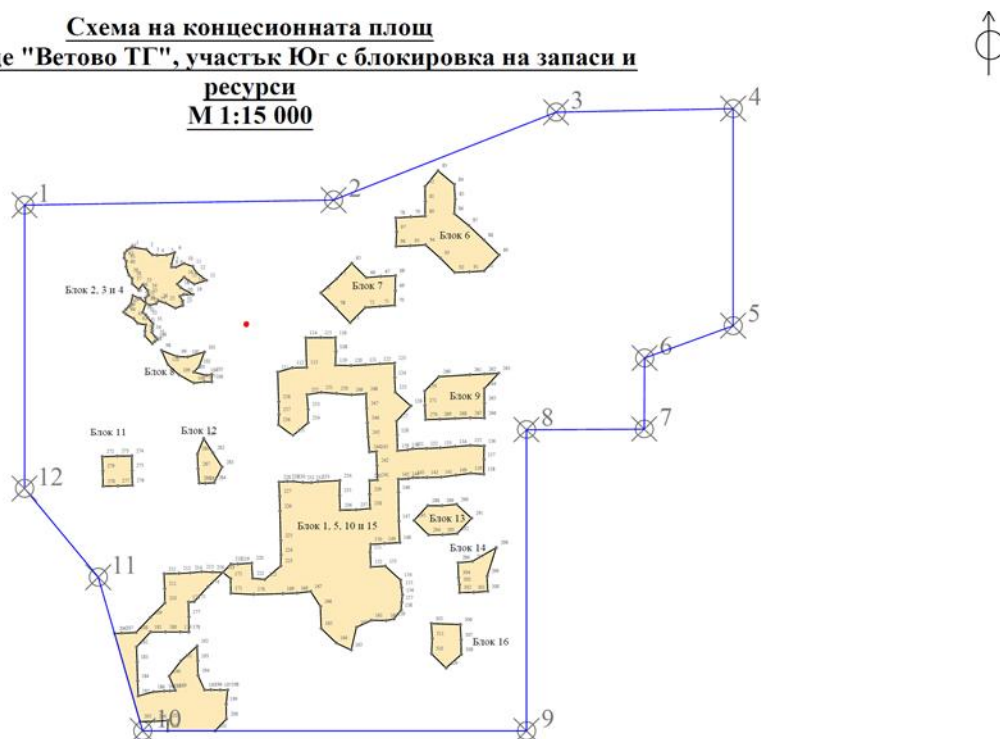
1.1.1 Местоположение

Находище „Ветово-ТГ“, участък Юг се намира на територията на землищата на гр. Ветово и с. Писанец, община Ветово, област Русе и заедно с находищата „Вятово IV, V и VII уч.“ принадлежи към групата находища на каолинова суровина във Вятовски район. Концесионната площ е с размер 3 588,2 дка и е индивидуализирана с координатите на точки от № 1 до № 12 дадени в Таблица 1.1-2 и Фигура 1.1-1 в координатна система „1970 г.“, съгласно специализирана карта и координатен регистър, неразделна част от концесионния договор.

Таблица 1.1-2 Координати на концесионния контур

№ на точка	X, m	Y, m	№ на точка	X, m	Y, m
1	4737760.50	9501600.00	7	4737002.40	9503698.80
2	4737777.50	9502646.60	8	4737000.00	9503299.90
3	4738074.70	9503400.00	9	4735980.00	9503299.90
4	4738087.00	9503999.60	10	4735980.00	9502000.00
5	4737352.40	9503999.60	11	4736500.00	9501850.00
6	4737243.10	9503700.00	12	4736800.00	9501600.00

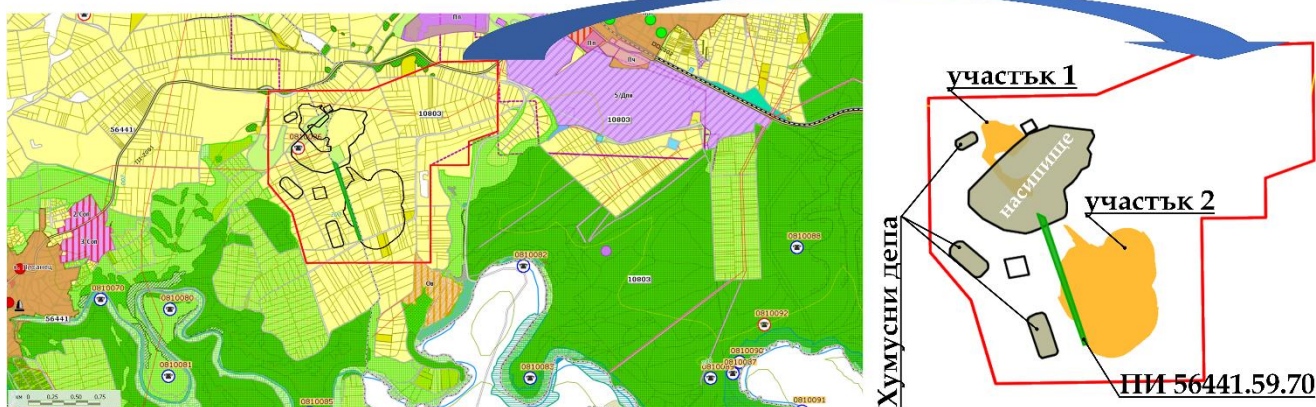
Схема на концесионната площ на находище "Ветово ТГ", участък Юг с блокировка на запаси и ресурси
М 1:15 000



Фигура 1.1-1 Схема с блокировка на запаси и ресурси на находище „Ветово-ТГ“, участък Юг

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 m^2 и представлява защитна гора – „полезащитен горски пояс“ – държавна собственост (зоната със зелен цвят в дясната част на Фигура 1.1-2). Към настоящия етап от процедурата промяната на предназначението на засегнатата горска територия е недопустимо. Съобразявайки нормата на чл. 3 от ЗПБ, според която подземните богатства, са изключителна държавна собственост и концесията е държавна и разработването и усвояването на находището за подземно богатство осигурява обществени нужди и е в интерес на държавата, след сключване на договора за концесия и ако поземлен имот 56441.59.70 от миннотехническа гледна точка е необходим за рационалното и пълноценно изземване на подземното богатство, което е невъзстановимо, концесионерът има право да проведе процедура по промяна характера на собствеността и процедура по изключване от горски фонд на този имот. В този случай в проектът за рекултивация ще се предвидят и съответните рекултивационни мероприятия, които да компенсират изключения полезащитен горски пояс и нуждите, които той обезпечава. Разработването и усвояването на находища за подземни богатства се изпълнява от концесионера според проекти, които са в обхват и съдържание предвидени в „Наредба за изискванията към обхвата и съдържанието на работните проекти за търсене и проучване или за проучване, добив и първична преработка на подземни богатства, за ликвидация и/или консервация на геологопроучвателните и на миннодобивните обекти и за рекултивация на засегнатите земи и за условията и реда за тяхното съгласуване“ приета с ПМС № 248 от 25.10.2013 г., които по аргумент на чл. 82 от ЗПБ следва да се съгласуват от Министъра на енергетиката. Тези проекти не са в обхвата и за тях не е приложим Закон за устройство на територията, защото не са строежи по смисъла на този закон, освен сградите и съоръженията. Предвид горното поземлен имот 56441.59.70 ще бъде оценен в ДОВОС, с оглед пълнота на оценката, в последствие ако се докаже, че не е нужен за пълноценното изземване на подземното богатство, няма да се включва в Цялостния работен проект за добив.

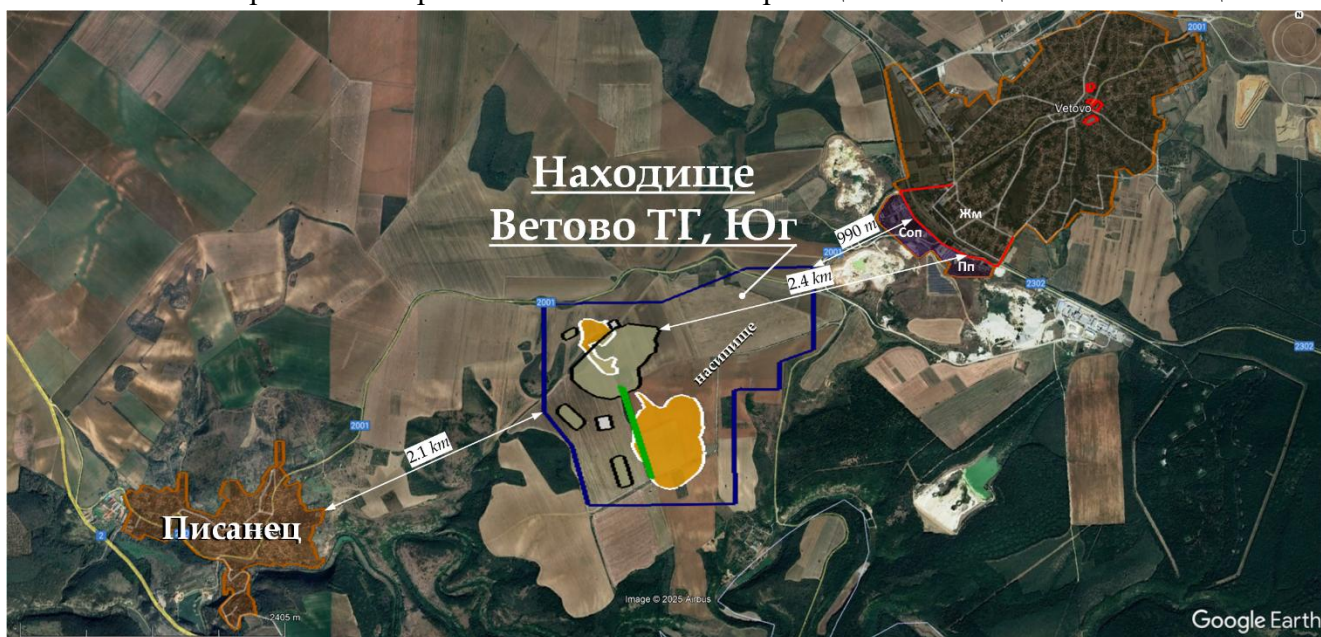


Фигура 1.1-2 Извадка от ОУПО Ветово- Окончателен проект, с нанесени граници на ИП

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 (вж. Фигура 1.1-3):

- 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 карьерна 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 насипището);
- 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.



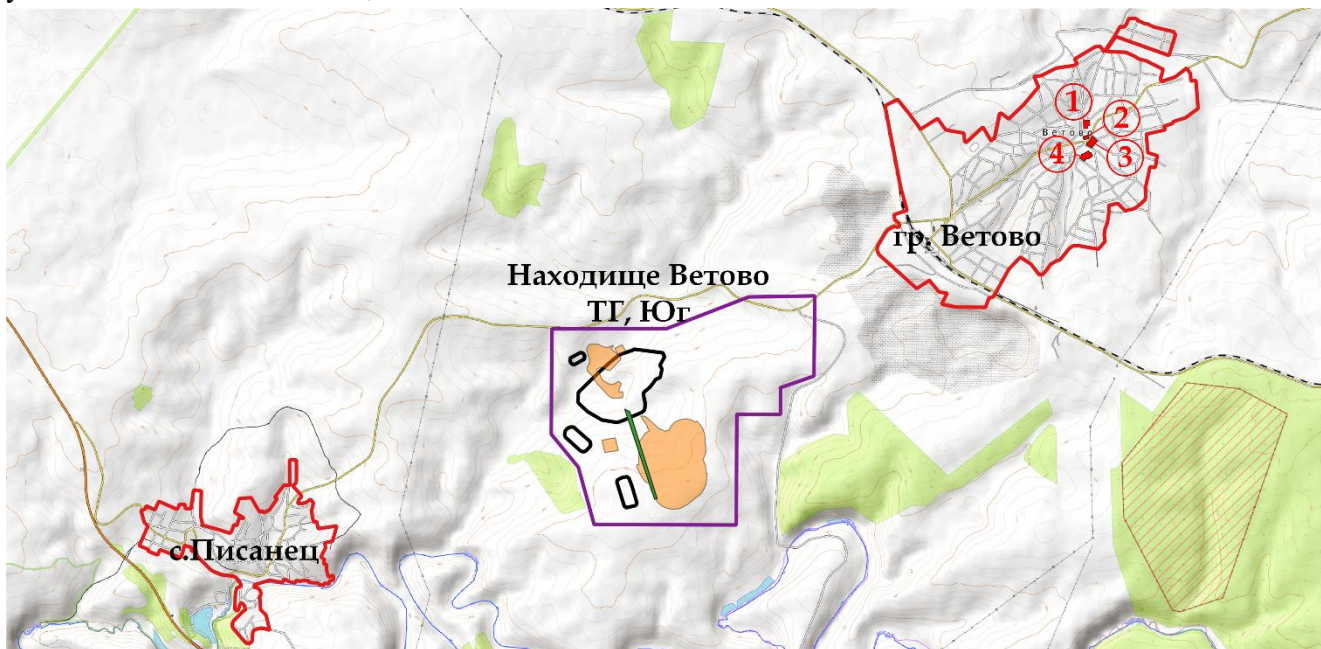
Фигура 1.1-3 Местоположение на находище „Ветово ТГ, участък „Юг“ и най-близките населени места

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

В непосредствена близост до концесионната площ няма производствени, административни и жилищни сгради, както и други обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (изм., ДВ бр. 9 от 30.01.2024г., в сила от 01.02.2024г.) В района няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази. Най-близките такива обекти са следните (вж. Фигура 1.1-4):

- жилищни зони – най-близката зона- Участък 2, където ще се извършват добивни дейности, е на разстояние над 2500 m от най-близката устройствена зона за жилищно строителство в гр. Ветово. Участък 1 за добив на каолин е на разстояние ≈ 2700 m от най-близката устройствена зона за жилищно строителство в с. Писанец;
- СУ „Васил Левски“, гр. Ветово (поз. 4) – на разстояние ≈ 2.7 km запад-югозападно от границата на концесионната площ и над 4.2 km от Насипището и добивните участъци към находището;

- ДГ „Щастливо детство“, гр. Ветово (поз. 3) – на разстояние ≈ 2.8 km запад-югозападно от границата на концесионната площ и над 4.3 km от Насипището и добивните участъци към находището;
- общинска администрация на Ветово (поз. 2) – на разстояние ≈ 2.8 km запад-югозападно от границата на концесионната площ и над 4.3 km от Насипището и добивните участъци към находището;



Фигура 1.1-4 Местоположение на находище „Ветово - ТГ, участък ЮГ“ и най-близките населени места и чувствителни обществени обекти

в) транспортни пътища и др. инфраструктурни обекти

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.

г) съседни дейности

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

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

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 Natura 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 територии – вж. точка 3.7.

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

1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение предвижда добив на неметални полезни изкопаеми-индустриални минерали- каолинова суровина в площ „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:

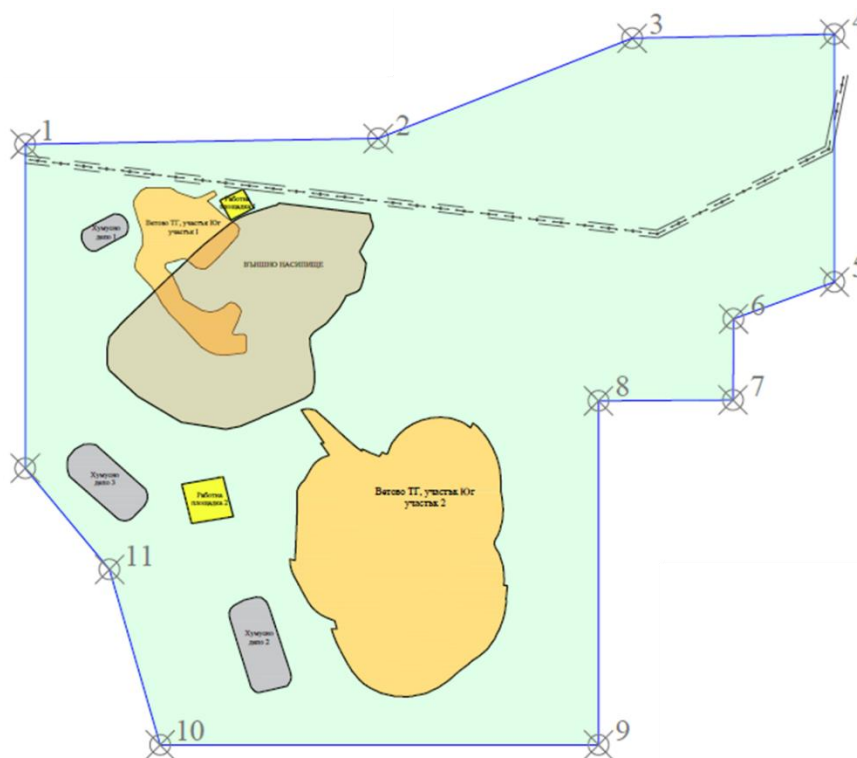
- кариера за добив – „Първи“ участък с площ 88 дка;
- кариера за добив – „Втори“ участък с площ 410 дка;

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива са дадени на **Фигура 1.1-5** и в **Таблица 1.1-3**.

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

На този етап се прогнозира, да се обособят:

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



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

Таблица 1.1-3 Разпределение на площи в концесионната площ

№	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

1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения

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

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

- концесия за добив от находище „Христово“, област Русе, област Русе, община Ветово, населено място Кривня, сключена през 2004 г., за срок от 20 години;
- 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;

- държавна концесия от добив от находище „Вятово“, област Русе, община Ветово, населено място Ветово, сключена през 1999 г., за срок от 324 месеца;

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

- 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.

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

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

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

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

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

1.2.1 Основни и съпътстващи обекти и инфраструктура

Инвестиционното предложение предвижда добив на неметални полезни изкопаеми- индустриални минерали- каолинова суровина в площ „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ разположена в землищата на с. гр. Ветово, община Ветово, с размер 2 431.205 *дка* и с. Писанец, община Ветово, с размер 1 156.998 *дка*. Находището ще се разработва по открит способ без използването на взрив.

В границите на концесионната площ се включват:

А) Площта на находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ - площите на териториите с доказани запаси и на бъдещите кариери са представени в точка 1.1.2;

Б) Площите, необходими за осъществяване на дейностите по концесията, извън добива съпътстващи дейността обекти, са дадени на Фигура 1.1-5 и в Таблица 1.1-3.

В рамките на концесионната площ ще се извършват всички дейности, свързани с и съпътстващи добива на подземни богатства от находището. Площта е съобразена с особеностите на находището, качествените и количествените характеристики на подземното богатство, технологията за добив. Тази площ ще осигури оптимално изземване на подземното богатство от находището.

На този най-ранен етап се прогнозира, в рамките на концесионната площ да се обособят:

- 2 кариери за добив – „Първи“ участък и „Втори“ участък;
- 3 депа за съхранение на отнетия хумусен слой;
- 1 депо (*настилице*) – за съхранение на разкривката (*откривните маси*)
- 2 работни площадки – за механизацията, която ще се използва за минните и геологопроучвателните работи.

Разработването и усвояването на подземното богатство от находището се планира да се води паралелно и от двата участъка.

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.

➤ Транспорт в границите на концесионната площ:

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

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

Средно транспортно разстояние за транспортиране на суровина от котлованите до открит склад – 2.5 *km*.

За вътрешно кариерни трасета ще се използват съществуващи полски пътища, които при необходимост ще се стабилизират.

➤ Транспорт извън концесионната площ:

Добитата суровина може да се транспортира до няколко дестинации - краен клиент, производствена мощност на Каолин – ОФ Ветово или ОФ Сеново.

Възможните трасета за достъп до всяка една от посочените дестинации са:

Дестинация Находище - Фабрика „Ветово“

Трасе - от находището до ОФ Ветово с обща дължина на трасето около 4.0 *km*. Трасето включва:

1.5 *km* общински полски път от находището до ведомствен път, като пресича републикански път III-2001 и продължава 2.5 *km* до фабрика „Ветово“ или открит склад за суровина.

Дестинация Находище – Фабрика „Сеново“

Трасе - от находището до ОФ Сеново с обща дължина на трасето около 15.5 *km*. Трасето включва:

1.5 *km* общински полски път от находището до републикански път III-2001, 2.0 *km* до републикански път III-2302 и 12.0 *km* до фабрика „Сеново“.

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 водоземане за питейни, промишлени и други нужди- чрез обществено водоснабдяване (*ВиК или друга мрежа*) или водоземане 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. 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 водоземане 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.

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*).

Озеленяване

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

1.2.2 Основни суровини и материали необходими при реализацията на инвестиционното предложение

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

Не е необходимо промишлено водоснабдяване на обекта.

Суровини и материали:

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

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

За кондиционни обикновено се приемат белите, понякога с петнисти и ивичести оцветявания, кремавите и бледорозовите каолинови пясъци.

В резултат от извършените геолого-проучвателни работи на площта са изчислени количествата запаси на суровината. Запасите на каолинова суровина в находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ са утвърдени с Протокол № НБ-18 от 29.09.2017 г. - вж. Таблица 1.1-1.

По време на експлоатацията в находището ще се използват: минерални, хидравлични масла за поддръжка на техниката; спирачни и антифризни течности, акумулатори с електролит, автомобилни гуми и резервни части за механизацията, използвана в кариерата. Обслужването на кариерната техника ще се извършва в лицензирани за целта сервиси.

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

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

Генерирани отпадъчни газове

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

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

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

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

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

Генерирани отпадъчни води

По време на строителството

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

По време на експлоатацията

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

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

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

Замърсяване на почви

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

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

При разработване на кариерата, от площта на находището ще бъде отнет почвен слой, който ще се депонира в хумусните депа и насипището. В следствие тези количества ще бъдат използвани при рекултивационните дейности за заравняване и оформяне на терена, където е извършен добива. Почвата в съседните терени няма да се замърсява и не се засяга по никакъв начин.

Генерирани отпадъци

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

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

По-подробна информация ще бъде предоставена в ДОВОС.

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

Генериране на шум, вибрации и лъчения

Шумовото натоварване в района се дължи на използваната механизация при добивната дейност и от транспортните средства. Шумово натоварване ще има от самосвалите и от другата механизация, като ще бъде ежедневно – от порядъка на 85 dB(A) за работниците, които работят с тези машини и значително по-малко в района. За работниците са предвидени антифони, които задължително трябва да се носят от багеристите, булдозеристите и от другите работници.

Шумът от механизацията в случая ще бъде с локално точково въздействие, като ще оказва влияние върху операторите на механизацията и работещите в рамките на кариерния котлован, но не и върху околните селища и обкръжаващата среда. Не се очаква нарушаване на звуковия комфорт на околните населени места от механизацията, която ще се използва в кариерата, но въпреки това ще бъде анализиран подробно в доклада за ОВОС.

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

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

2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1 Нулева алтернатива

„Нулевата алтернатива“ представлява нереализация на инвестиционното предложение. В този случай, намиращите се и доказани запаси 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 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.

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

3.1 Климат и изменение на климата

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

Според климатичното райониране Община Ветово попада в областта на умереноконтиненталния климат. Той се формира под влияние на океанските въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи от северозапад и континенталните въздушни маси от североизток.

Районът се характеризира със студена зима с абсолютна минимална температура -27°C и сухо, топло лято с абсолютна максимална температура $+42.2^{\circ}\text{C}$.



Фигура IV.3-1 Метеограма температура на въздуха и валежи по данни от община Ветово ¹

Крайдунавската тераса, включително и в района на община Ветово е открита за североизточните ветрове. Това е причина за горещите лета и студените зими. Есента и пролетта са краткотрайни. Въпреки студената зима, поради малката надморска височина пролетта настъпва рано, но е по-студена от есента. Резкият контраст между зимните и летните условия характеризират климата на общината като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 26°C и е най-голямата за страната.

Релефните особености са от съществено значение за оформяне на ветровия режим на територията. В отделните части на Общината преобладават различни ветрове на северозапад-североизточни и югозападни, на югоизток-югозападни и югоизточни.

Лятото е сезонът с най-голяма сума на валежа – 187 mm . Есенното понижение на температурите става приблизително със същия темп както пролетното им повишение. Средната денонощна температура на въздуха спада под 10°C в третата декада на октомври, а под 5°C през

¹ Източник: Общинска програма за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и биогорива 2022-2025 година

втората половина на ноември. Есента е почти толкова суха като зимата със средна сезонна сума на валежа 117 mm.

Таблица 3.1-1 Данни за температура на въздуха в община Ветово

Показатели/ месеци	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ср.год.
Ср. дн. t°C	-2.1	0.7	5.6	13	18.1	21.8	24.1	23.6	19.2	13.0	7.1	1.2	12.1
Мах дн. t°C	1.0	4.5	10.8	48.8	24.1	27.5	30.0	29.8	25.7	19.1	10.9	4.3	17.2
Min дн. t°C	-5.5	-3.0	1.6	7.5	12.6	16.1	18.0	17.2	13.3	8.2	3.5	-1.7	7.3
Abs max t°C	10.1	14.3	22.5	27.5	31.6	34.4	36.3	36.7	33.5	28.6	21.4	15.2	26
Abs min t°C	-14.1	-12.5	-6.8	0.9	0.9	11.2	13.6	12.4	7.1	1.5	-3.3	0.0	1.4

Облачност:

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

Средно годишно общата облачност е 5.4 бала, като тя е най-висока през зимата и пролетта, когато достига 6.2÷7.3 бала, и най-ниска през лятото и есента – 3.0÷4.8 бала. Ясните дни през годината са 75, а мрачните 101.

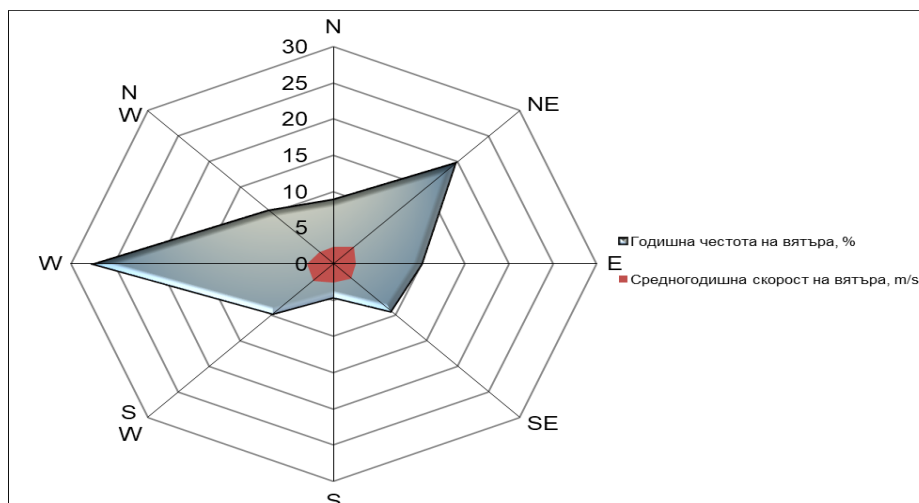
Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин, отколкото по пладне, и най-малка вечер. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата поява на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход – от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

Ветрове:

Община Ветово попада в зона включваща обширните равнинни части на страната (Дунавската равнина, Тракийската низина, Софийското поле, долините на р. Струма и р. Места и района на Предбалкана), където средната многогодишна скорост на вятъра като правило не превишава 2 m/s. Най-висока там е скоростта на вятъра през зимата (февруари, март), а най-ниска - през есента (септември, октомври). Добре е изразен денонощният ход на скоростта на вятъра, предвид наличието на планинско-долинна циркулация в котловината.

Преобладаващите ветрове в района на най-близката метеорологична станция (ХМС „Кубратово“) с регистрирани дългогодишни данни² за ветровете условия са западните с честота 27.4%, следвани от североизточните (19.7%), като с най-голяма честота е процентът на „тихото време“ – 41.5%. На Фигура IV.3-2 е представена розата на ветровете по средногодишна честота и средногодишна скорост.

² Климатичен справочник на Р. България, том 4, Вятър



Фигура IV.3-2 Роза на вятъра в метеорологична станция „Кубрат“

Таблица IV.3-2 Средна скорост на вятъра по посока, m/s

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ср.год.
N	2.8	2.6	3.2	2.7	2.1	2	2	2	2.1	2.4	2.1	2.5	2.4
NE	3.5	4.5	3.7	3.7	3.5	2.6	2.6	2.3	2.8	3.1	3.6	4.1	3.3
E	2.1	2.3	3.3	2.9	2.7	2.2	1.9	2.1	2.1	2.3	2.9	2.6	2.5
SE	3.8	3.4	3.3	2.9	3	2.5	2.3	3	2.4	2.8	2.4	3.1	2.9
S	2.3	5.5	2	2.8	2.2	1.7	1.6	2.1	1.4	2.3	2.8	3.9	2.6
SW	3.2	3.4	2.9	4.2	4.1	3	2.8	3.2	3.1	3	3	3.1	3.3
W	3.9	3.1	3.1	3.3	3.1	2.6	3	2.6	2.4	2.8	3	2.7	3.0
NW	2.3	2.6	2.8	2.5	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.2	2	2.5	2.3

Параметрите на ветровия режим в района са представени в следващата таблица:

Таблица IV.3-3 Честота и ср. скорост на вятъра по посока

Посока	Скорост [m/s]	Честота [%]
N	2.4	8.9
NE	3.3	19.7
E	2.5	10.0
SE	2.9	9.2
S	2.6	4.6
SW	3.3	9.7
W	3.0	27.4
NW	2.3	10.5

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

3.2 Атмосферен въздух

Качеството на атмосферния въздух, съответно нивата на концентрациите на замърсяващите вещества в приземния слой на атмосферата в даден район, е в зависимост от редица фактори, оказващи влияние върху разсейването или задържането на замърсителите в атмосферния въздух, като местоположение, интензивност, честота, продължителност и височина

на емисиите, както и от метеорологичните фактори като посока и скорост на вятъра, валежи, условия за температурни инверсии и други.

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

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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

3.3 Води

Водните тела в района на ИП принадлежат към Дунавски воден басейн с административно управление на водите от Басейнова дирекция „Дунавски район“- Плевен (БД „ДР“- Плевен). До момента, в рамките на процедурата по ОВОС, БД „ДР“ е изразила становище на етапа на уведомяване за инвестиционно предложение с изх. № ПУ-01-725 (1)/19.09.2023 г., съгласно което

- ИП е допустимо спрямо целите и мерките за постигане на добро състояние на водите, определени в ПУРБ 2016-2021г. в Дунавски район при спазване на следните мерки:

- Да не се допуска разкриване на подземните води на повърхността;
- Да не се влошава количественото и химичното състояние на подземните води, предвид факта, че водите от подземното водно тяло са с карстов характер.

- ИП е допустимо спрямо ПУРБ 2016-2021 г. в Дунавски район. Предвидените дейности не са в противоречие с мерките, включени в Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения и неблагоприятни последици по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културното наследство към ПУРН.

ИП попада в следните повърхностни (BG1RL900R1012) и подземни водни тела (BG1G0000K1B041, , BG1G0000J3K051) както и зони за тяхната защита (BG1DGW0000J3K051; BG1DGW0000K1B041- зони за защита на питейните води):

Повърхностни водни тела

Концесионната площ попада в границите на повърхностно водно тяло с код BG1RL900R1012 и име Бели Лом RLRWB1012

Таблица 3.3-1 Екологично и химично състояние на ВТ BG1RL900R1012, съгласно ПУРБ 2022-2027

Код на ВТ	Воден обект	Географски обхват	Естествено /СМВТ/ИВТ	Екологично състояние/потенциал	Химично състояние
BG1RL900R1012	Бели Лом	р. Бели Лом след вливане на р. Долапдере при Писанец, вкл. приток р. Наловска	естествено	много лошо	добро

Водното тяло е с дължина- 75.87 km и водосборна площ- 673.88 km². Водното тяло е определено, като силно модифицирано.

Съгласно ПУРБ 2022- 2027 г., според анализиранияте биологични елементи за качество, ВТ

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

BG1RL900R1012 отговаря на изискванията за много лошо екологично състояние. Показателите с отклонение от СКОС за добро екологично състояние са: Фитобентос, Макрозообентос, Риби, Разтворен кислород, Общ азот, Общ фосфор, БПК₅.

Резултатите от мониторинга показват, че водното тяло е в добро химично състояние.

Таблица 3.3-2 Сравнителна оценка на екологичното състояние на повърхностните водни тела в ДРБУ - ПУРБ 2016 - 2021 г. и ПУРБ 2022 - 2027 г. по отделни елементи за качество

Макрофити (МФ)	Фитобентос (ФБ)		Макрозообентос (МЗБ)		Риби		Обща оценка по биологични елементи за качество		Разтворен кислород		Активна реакция (рН)		Общ азот		Общ фосфор		БПК 5		Обща оценка на физикохимичните елементи за качество		Екологично състояние/потенциал			
	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027	ПУРБ 2016-2021	ПУРБ 2022-2027		
U	2	4	4	4	5	U	5	4	5	1	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5

В ПУРБ 2022-2027 г. за повърхностно водно тяло с код BG1RL900R1012 е поставена следната екологична цел до 2027 г.: „Постигане на СКОС за умерено екологично състояние по показатели Фитобентос, Макрозообентос, Риби до 2027. Постигане на СКОС за добро екологично състояние по показатели Разтворен кислород, Общ азот, Общ фосфор, БПК 5 до 2027г. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро екологично състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние“. Поставената екологична цел след 2027 г. е „Постигане на СКОС за добро екологично състояние по показатели Фитобентос, Макрозообентос, Риби след 2027г. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро екологично състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на влошаването и запазване на добро химично състояние“.

ИП не предвижда водоземане и/ или ползване на повърхностен воден обект. Не е необходимо промишлено водоснабдяване на обекта. За питейни нужди на заетите лица ще се доставя вода от търговската мрежа.

На територията на водно тяло с код BG1RL900R1012 е разположен един мониторингов пункт (МП) от програмата за контролен и оперативен мониторинг на повърхностни води на територията на Дунавски район за актуализацията на ПУРБ 2022-2027г., с код BG1RL09391MS100 и име р. Бели Лом след гр. Разград. В пункта се следят: основни физикохимични показатели, приоритетни вещества и специфични замърсители, както и Биологични елементи за качество. МП е с географски координати: X 26.50139, Y 43.53306.

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

Таблица 3.3-3 Следени показатели в МП BG1RL09391MS100

ФИЗИКОХИМИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ									Биологични елементи за качество	
Основни физикохимични показатели			Приоритетни вещества		Специфични замърсители					
I група	II група	често та	вещество	често та	I група	II група	III група	често та	макро зообен тос	фитобен тос
от 1 до 16 /без 4 и 5/	1,2,3,6, 8,12	4	1 до 45 (с изкл. на 34 и 37)	12	1,3,6-10,24-29,31-41,47-57	1,2,5,13,19,20,21	1,2	4	X	X

Подземни водни тела

Концесионната площ на находище „Ветово - ТГ, участък Юг“ попада в границите на подземно водно тяло (ПВТ) *Карстови води в Русенската формация*, с код BG1G0000K1B041- слой 5 и *ПВТ Карстови води в Малм- Валанжския басейн*, с код BG1G0000J3K051- слой 6.

Таблица 3.3-4 ПВТ в района на ИП

Име на ПВТ	Код на ПВТ	Поречие	Площ на ПВТ, км ²	Разкрита площ, км ²
Карстови води в Русенската формация	BG1G0000K1B041	Дунав; Дунавски Добруджански реки; Русенски Лом; Янтра	6614.4	3695.3
Карстови води в Малм-Валанжския басейн	BG1G0000J3K051	Дунав; Дунавски Добруджански реки; Русенски Лом; Янтра	13144.1	634.4

Съгласно ПУРБ 2022-2027г. ПВТ BG1G0000K1B041 е определено в *лошо* химичното състояние (с отклонения по показател ортофосфати от СК) и *добро* количествено състояние. Съгласно ПУРБ 2016-2021г ПВТ е определено в *лошо* химичното състояние. Няма промяна в количественото състояние от предходния период.

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

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

Съгласно Приложение 4.2.1.1 Програма за контролен и оперативен мониторинг на химичното състояние на подземните води и мониторинг в зоните на защита на питейните води на територията на дунавски район за периода на ПУРБ 2022-2027г. на територията на област Русе, в обхвата на ПВТ BG1G0000K1B041 са разположени два пункта за оперативен мониторинг. В обхвата на ПВТ BG1G0000J3K051, на територията на област Русе няма разположени МП.

Таблица 3.3-5 Пунктове мониторинг в района на ИП

Европейски код на пункт	Населено място	Име на пункт по БД	Код на ПВТ	Географска дължина	Географска ширина	Дълбочина на пункта
BG1G0000K1BMP227	Русе	Русе, ЕС1 ПС "Цветница"	BG1G0000K1B041	25.98188	43.86239	112

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

Европейски код на пункт	Населено място	Име на пункт по БД	Код на ПВТ	Географска дължина	Географска ширина	Дълбочина на пункта
BG1G0000K1BMP446	Обретеник	ШК Фотуля - ВиК Русе-ВС Обретеник-Обретеник	BG1G0000K1B041	25.79672222	43.5507778	15

В МП **BG1G0000K1BMP227** се следят следните параметри:

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

В МП **BG1G0000K1BMP446** се следят следните параметри:

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

В ПУРБ 2022-2027 г. за ПВТ BG1G0000K1B041 и ПВТ BG1G0000J3K051 са заложили следните мерки:

Таблица 3.3-6 Мерки заложили в ПУРБ 2022-2027 г. за ПВТ BG1G0000K1B041

КТМ	Код на мярката	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Принос на мярката за постигане на екологичните цели на РДВ
Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води.	UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_10	10. Изпълнение на проекти за изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна система на агломерации с над 2000 е ж.	Предотвратяване влошаването и постигане на добро химично състояние
Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води.	UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_4	4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е. ж.	Предотвратяване влошаването и постигане на добро химично състояние

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

КТМ		Код на мярката	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Принос на мярката за постигане на екологичните цели на РДВ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.		DP_6	Изпълнение на програма за собствен мониторинг на повърхностни, подземни води и отпадъчни води в района на депа за отпадъци	DP_6_3	3. Изпълнение на собствен мониторинг на повърхностните, подземните и отпадъчните води в района на общинските депа за битови отпадъци и осигуряване на информация за натиска върху водите	Предотвратяване влошаването на химичното състояние на ПВТ
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.		OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_13	13. Проучвания на замърсявания, вкл. фонове замърсявания, на подземни води	Подобряване на химичното състояние

Таблица 3.3-7 Мерки заложи в ПУРБ 2022-2027 г. за ПВТ BG1G0000J3K051

КТМ	Код на мярката	Име на мярката	Код на действие	Действие за изпълнение на мярката	Принос на мярката за постигане на екологичните цели на РДВ
Изграждане или модернизиране на пречиствателни станции за отпадъчни води.	UW_2	Осигуряване на събиране, отвеждане и пречистване на отпадъчни води на населените места	UW_2_4	4. Изграждане, реконструкция или модернизация на канализационна мрежа за агломерации с над 2 000 е. ж.	Предотвратяване влошаването и запазване на добро химично състояние
Научноизследователска дейност, подобряване на базата от знания за намаляване на несигурността.	CA_2	Подобряване на мониторинга на количественото състояние на подземните води	CA_2_5	5. Изграждане на нови пунктове за мониторинг на подземни води в райони не повлияни от черпене - за оценка на средномногогодишното подхранване на подземните води;	

ИП не е в противоречие с заложените в ПУРБ мерки по отношение на водните тела, на чиято територия ще се реализира.

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

Съгласно становище изх. № ПУ-01-725 (4)/29.10.2024 г. на БДДР към настоящия момент в концесионната площ на находище „Ветово - ТГ“, участък „Юг“ няма:

- санитарно-охранителни зони (СОЗ) определени по реда на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за прочуване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около

водоизточниците и съоръженията за питейно битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;

- съоръжения за питейно водоснабдяване без определени СОЗ, за които е необходимо спазване на ограничения в буферни зони съгласно Приложение 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ.

Таблица 3.3-8 Зони за защита на водите

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП не попада/попада (име, код) в зона за защита
чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада: всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води
чл. 119а, ал. 1, т. 2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада BGCSARI10
	Уязвима зона	Попада: Северна зона
чл. 119а, ал. 1, т. 4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ	Зона за местообитания	Не попада
	Зона за птици	Не попада

При реализация на ИП ще се съобразят мерките в ПУРБ 2016-2021 г., които трябва да се вземат предвид при реализиране и експлоатация на находището, посочени в писмо изх. № ПУ-01-725 (4)/29.10.2024 г. на Басейнова дирекция „Дунавски район“.

Предвид обхвата на концесионната площ на находище „Ветово-ТГ“, участък „Юг“, дейностите планирани в ИП ще се съобразят с:

- мярка с код GD_1 и действие към нея GD_1_2;
- мярка с код PM_2 и действие към нея PM_2_2;
- мярка с код DP_4 и действие към нея DP_4;
- мярка с код PM_9 и действие към нея PM_9_2.

Риск от наводнения:

По отношение на План за управление на риска от наводнения (ПУРН) в Дунавски район 2022-2027, площадката на ИП е разположена на разстояние 1.85 km североизточно от най-близкия Район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) – код на РЗПР: BG1_APSFR_RL_101 и име: р. Бели Лом - от с. Писанец до с. Нисово.

Земите, в които ще се реализира ИП не попадат в РЗПРН.

В ПУРН няма предвидени забрани, ограничения и мерки за намаляване на риска от наводнения, касаещи реализация на ИП.

Дейностите предвидени в ИП са допустими спрямо Програмата от мерки за намаляване на риска от наводнения заложи в ПУРН.



Фигура 3.3-1 Карта на най-близкия РЗПРН и граници на ИП

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

- да не се допуска разкриване на подземните води на повърхността;
- да не се влошава количественото и химичното състояние на подземните води, предвид факта, че ПВТ е зона за защита на питейните води;

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

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

В Доклада за ОВОС ще се направи подробен анализ на състоянието и оценка на очакваните въздействия върху повърхностните и подземните води. При изготвянето им ще се

вземат предвид целите и мерките заложили в Плана за управление на речните басейни за периода 2016-2021 г., Проект на Плана за управление на речните басейни за периода 2022-2027 г. и Плана за управление на риска от наводнения за периода 2022-2027 г. в Дунавски район, както и със забраните и ограниченията, регламентирани в Закона за водите.

3.4 Земни недра и минерално разнообразие

Стратиграфия

Находище „Ветово-ТГ“, участък Юг Община Ветово, област Русе и заедно с находищата „Вятово IV, V и VII участъци“ принадлежи към групата находища на каолинова суровина във Вятовски район.

В геоложко отношение територията на находище „Ветово- ТГ, участък Юг“ е част Мизийската платформа.

Скалите в проучените участъци са слабо уплътнени поради липса на значителен геоложки товар върху тях. Обобщеният геоложки профил е следния:

1. Лъос – представен от същински лъос, бозовожълт, жълтокафяв, макропорест, разделен от кафяви, глинести хоризонти на погребани почви.
2. Глина, червенокафява, керемиденочервена, безструктурна, тежка, пясъчлива с варовити включения. Заляга повсеместно под лъосовия комплекс.
3. Каолинов пясък – преобладава слабоспоеният, но се срещат и както рохкави, сипещи се така и и силно уплътнени пясъци.
4. Глина и глинест пясък – в долнището на каолиновото тяло глините са мазни и жилави.
5. Варовик – напукан, кавернозен, на места изветрял.

Хидрогеоложки условия

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

Специални хидрогеоложки изследвания за участъците, попадащи в площта за проучване не са правени, 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 хидрогеоложко естество не се очакват. Причината се крие в добрата водопропускливост на каолиновите пясъци и свършения дренаж на карста.

Повърхностно течащите води в района са малко, което се дължи на геоложкия строеж и палеогеографската му еволюция. Основна отводнителна артерия е р. Бели Лом, протичаща на юг от разглежданата площ. Долината е формирана в здрави варовици, които предестинират с дълбоко всечения каньоновиден характер. Подхранването на реката е предимно с дъждовни води, но поради свършения дренаж на огромния карстов масив, реката има и подхранване с карстови води.

Инженерно геоложки условия

Инженерно – геоложките условия на находището са в пряка връзка с литоложкия състав и хидрогеоложките условия. За тяхното изясняване са направени съответните изследвания на физико - механичните показатели на проби, взети по целия разрез на кватернерните и предкватернерните отложения – лъос, глинени и кварц – каолинови материали.

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.

Скалите в проучените участъци са слабо уплътнени поради липса на значителен геоложки товар върху тях.

Условия на фундиране

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

Минерално разнообразие – подземни природни богатства

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 3.4-1 Запасите на каолинова суровина в находище „Ветово – ТГ, участък Юг“

Категория подземно богатство	Каолинова суровина, хил. т	Съдържание на кварцов пясък, %	Кварцов пясък, хил. т
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

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

Каолин-кварцовите пясъци 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 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 (0,1-1,0мм), съдържанието на псефит (>1,0 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 скалообразуващи минерали, които изграждат промишлените каолин-кварцови пясъци са кварцът и каолинитът, а второстепенни – фелдшпат, илит, мусковит и др.

Съдържанието на тежкия компонент във фракцията 0,05-0,25 mm се изменя в границите 0,5-1,0% в зависимост от локалното нарастване на рудните минерали, главно за сметка на Fe-съдържащите. Установени са около 30 минерала, но най-често срещани са рутил, циркон, дистен, турмалин, анатаз, титанит, цоизит, минерали от еподотовата група.

Главните компоненти, които характеризират химичния състав на каолин-кварцовите пясъци са – SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, K₂O и Na₂O. Преобладава SiO₂, който в отделни случаи се колебае между 76,9 и 92,8%. С по-ниски съдържания са Al₂O₃ (4,8-16,2%), Fe₂O₃ (0,1-0,45%), TiO₂ (0,08-0,53%).

Носители на SiO₂ са минералите кварц, каолинит, илит, мусковит, фелдшпат, на Al₂O₃ основно каолинит, а на Fe₂O₃ – хидроксидни, оксидни и силикатни минерали. Носители на TiO₂

в каолина са минералите рутил, анатаз и брукиит. Съдържанието на тези компоненти се отразява върху приложните свойства на каолина – белота, жълтина, керамични свойства, огнеупорност и др.

Геоложки строеж на находището

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.

Долна креда

Сред старите отложения най-широко разпространение имат седиментите на долната креда. Представени са от платформен фациес, характерен за Мизийската плоча.

Разкрития на хотрив се наблюдава при с. Ломци, Разградско, представен в карбонатен фациес.

Седиментите на барем се наблюдават по долината на река Черни Лом при гр. Опака и селата Крепча, Г. Абланово и Кацелово, образувани в условията на платформената зона. Представен е от сиви, сивосини до сивожълтеникави глинести слабоалевритови варовици и варовити мергели с тънки прослойки от органогенни варовици.

Наслагите на апт са представени в карбонатен фациес. Долен апт се среща от зърнести и оолитни варовици до кремавожълти и бели, на места твърди, звънки, с порцелановиден изглед до оолитни и меки. По долината на р. Черни Лом е представен от мергели и глинести варовици. На север от долината на р. Бели Лом аптските наслаги не са поделени – дебелослойни, бели до кремави порцелановидни и полупорцелановидни варовици.

Алб е установен при селата Бистренци, белцов, Цонево, Батин, Стълпище и градовете Бяла и Борово. Представен е от мергели, прослоени от глинести варовици.

Терциер – плиоцен

На база фаунистични и литостратиграфски данни плиоценът е поделен на понт и дак.

Понт е слабо развит, неиздържан по мощност и разпространение. Естествени разкрития се наблюдават при с. Мечка и западно от с. Стълпище. Представен е от тъмни, най-често със зеленикав оттенък пясъчливи глини.

Дак е застъпен в широка ивица около река Дунав. Тук се отнасят наслагите с теригенен характер – пясъци и глини.

Кватернер

Той покрива пъстрата подложка от дочетвъртични скали. Най-старите отложения, определени като долен плейстоцен са представени от неспоени, заоблени до полузаоблени чакъли, често сплеснати от двете страни с различен състав, предимно варовикови. Над тях следват червенокафяви пясъчливи глини, отнесени към среден плейстоцен.

Обликът на кватернера се определя от льосовия комплекс, представен от сивожълтеникав до бозовожълт льос, разделен от кафяви до тъмнокафяви погребани почви. Кватернерът завършва с почвен слой от карбонатни черноземи.

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

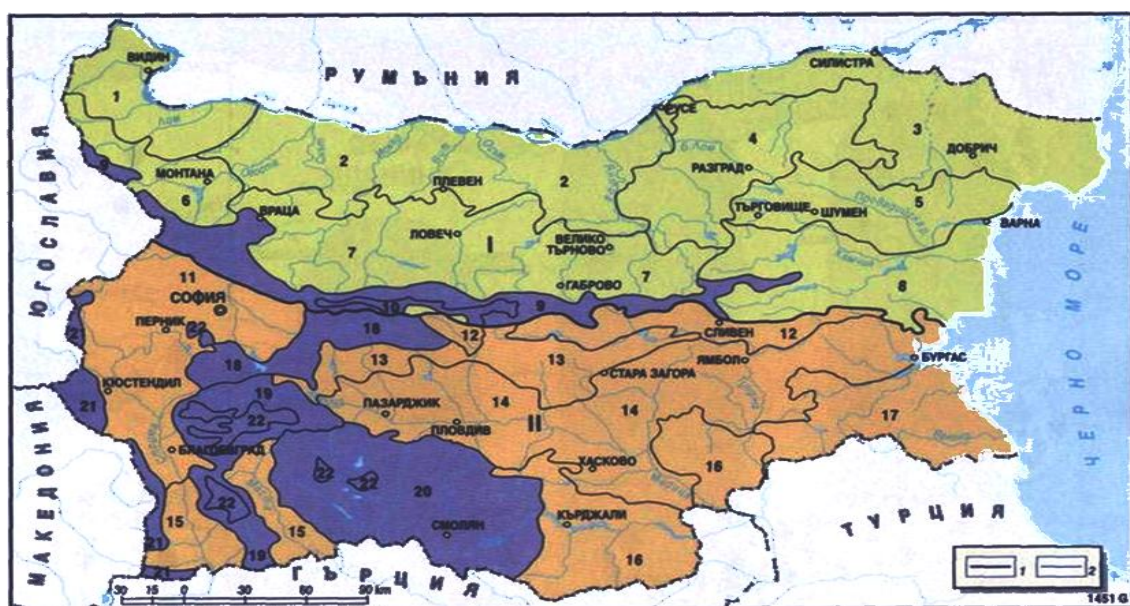
Като цяло въздействието на предвиденото инвестиционно намерение върху земните недра може да се оцени като пряко, дълготрайно и необратимо, с ограничен обхват в обсега на находището. Следва да се има предвид, че това е закономерно и неизбежно при подобни минно-добивни работи. С цел намаляване на отрицателното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

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

3.5 Почви и земеползване

Характеристика на почвите

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.



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

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

I – ДОЛНОДУНАВСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ

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

- 1 – Западна Долнодунавска; 2 – Средна Долнодунавска;
- 3 – Дунавско-Добруджанска; 4 – Лудогорска; 5 – Провадийска; 6 – Западна Предбалканска; 7 – Средна Предбалканска; 8 – Източнобалканска; пояс:
- 9 – Старопланински средновисок; 10 – Старопланински висок;

II – БАЛКАНСКО-СРЕДИЗЕМНОМОРСКА ПОЧВЕНА ПОДОБЛАСТ

(попада в Средиземноморска почвена област) с провинции:

- 11 – Софийско-Краищенска; 12 – Задбалканска; 13 – Средногорска;
- 14 – Среднотракийско-Тунджанска; 15 – Струмско-Местенска;
- 16 – Източнородопско-Сакарска; 17 – Странджанска; пояс – Среднопланински:
- 18 – Витошко-Средногорски; 19 – Рило-Пирински; 20 – Западнородопски;
- 21 – Осоговско-Беласишки; Високпланински – 22 (на Витоша, Рипа и Пирин).

Фигура 3.5-1 Почвено- географско райониране на България

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 A+ B+C. Черноземите са тъмноцветени до черни, автоморфни, дълбоко хумусни почви с помощен от 40 см хумусно-акумулативен хоризонт с повече от 2% хумус и над 80% наситеност с бази.

Черноземите са почви със здрава зърнесто-троховидна, зърнеста до едроагрегатна структура по целия профил и характерна за тях богатата мезо- и макро-фауна. По механичен състав са средно и тежко пясъкливо-глинести. Те съдържат от 45 до 60% глина с доминиране на праховата ѝ фракция, характерна за лъса.

Разпрашеността е предпоставка за възникване на интензивна проява на дефлация. Съдържанието на карбонати достига до 20-25% и повече, но при различните подтипове е на различни места в профила - от повърхността до 90–120 *cm* в дълбочина. Присъствието на карбонати е причина за хлороза на растенията поради липса на усвоимо желязо и манган и на подвижни форми на фосфор.

Реакцията им е от неутрална до слабо алкална (*pH* 6,5-8,6).

Нарушени земи

В резултат на водената с различна интензивност, минно-добивна дейност, площта на нарушените земи в района е значителна. Първоначално добиването е правено по подземен и открит способ, но в последните десетилетия добивът е изключително по открит способ, при което и нарушенията на земите са далеч по-мощни по площ и в дълбочина.

Съгласно ИП добивът в находище „Ветово- ТГ, участък Юг“ ще бъде също открит.

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

Разкриване и подготовка на кариерите:

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

Добив на суровина:

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

Транспорт на почвения слой, суровина и отпадъчни стерилни маси:

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

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

Замърсени земи

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

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

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

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

Земеползване:

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. Във тази връзка и съгласно изискванията на *Закона за устройство на територията* ще се изготвят нужните устройствени планове. Орган по одобряването им е Кмета на Община Ветово. Орган по одобряване/ разрешаване промяна предназначението на земята е компетентната комисия по земята към *Министерството на земеделието и храните*.

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

Съгласно писмо с изх. № РАГ 11- 5695/01.11.202г. на *Регионална Дирекция по Горите- Русе* ИП засяга горска територия в подотдел 264 „щ“ с площ 2.1 ха, устроен като „*ползащитен горски пояс*“- държавна собственост. Засегнатата горска територия попада в поземлен имот с идентификатор 56441.59.70 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Писанец, община Ветово, област Русе, с площ 20796 m², вид на територията: „*Горска*“, начин на трайно ползване: „*Друг вид дървопроизводителна гора*“.

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

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

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

3.6 Ландшафт

Съгласно регионалното ландшафтно райониране на страната (Петров, П., География на България, БАН, 1997 г.), създадено на базата на териториалното съчетаване на типовете, подтиповете и групи ландшафти, както и в зависимост от височинната поясност, находището попада в следната регионална ландшафтна структура (Фигура 3.6-1):

- А. Севернобългарска зонална област на Дунавската долина
- III. Южнодобруджанска подобласт, Русенско- Ломски район.



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

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

- 1. Клас- Равнинни ландшафти
- 1.2. Тип- Ландшафти на умереноконтиненталните степни, ливадно-степни и лесостепни равнини
- 1.2.6. Подгрупа- Ландшафти на лесостепните равнини
- 1.2.6.9. Група- Ландшафти на лесостепните равнини на лъсови скали с висока степен на земеделско усвояване

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

Безспорно разработването на кариерата ще засегне съществуващия ландшафт. По време на експлоатацията на кариерата ще се увеличат площите на техногенните ландшафти за сметка на останалите. При реализацията на проекта ще се промени облика на територията, като се създаде една променена форма на релефа с изразена денivelация. Цялостната рекултивация на терена с тревни смеси и с подходяща растителност ще разнообрази пейзажа, ще допринесе за по-благоприятното вписване на обекта в околната среда, за самоочистване и саморегулиране на ландшафта.

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

3.7 Защитени територии и защитени зони

Концесионната площ не засяга защитени зони по чл.6, ал.1, т.3 и т.4 от Закона за биологичното разнообразие (Натура 2000 по Директивата за птиците), и защитени зони по

чл.6, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за биологичното разнообразие (*Натура 2000 по Директивата за местообитанията*), одобрени от Министерски съвет.

Най-близко са разположени защитените зони (вж. *Фигура 3.7-1*):

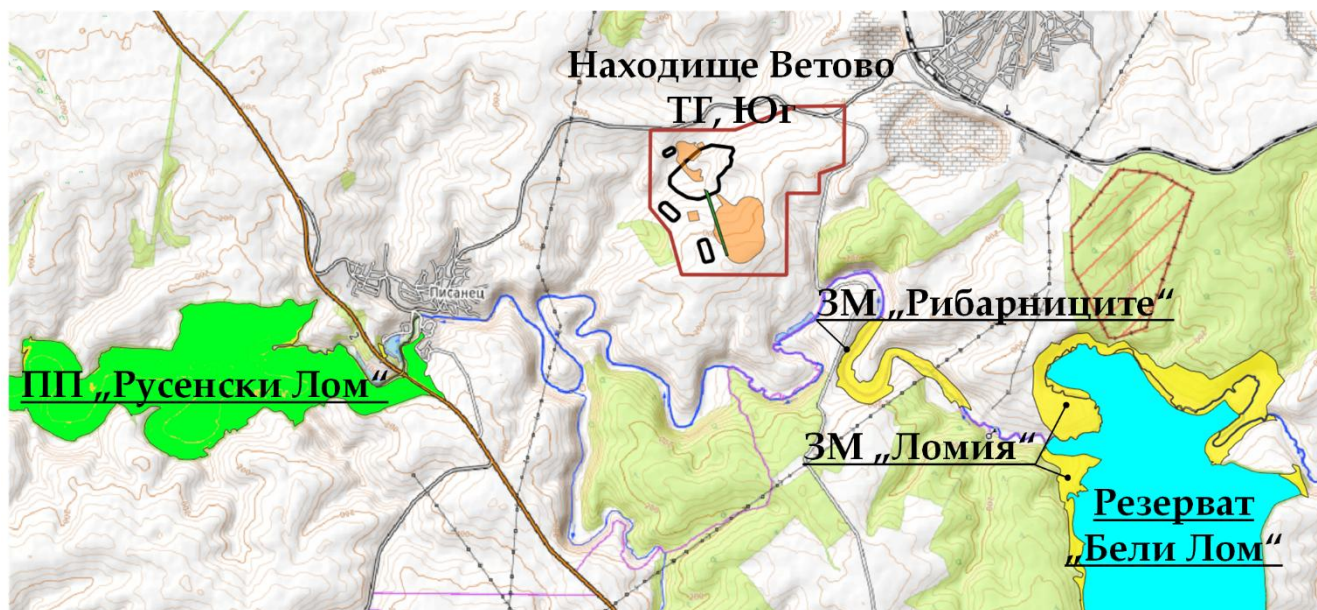
- Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Ломовете“, с код BG0000608 и Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици „Ломовете“, с код BG0002025- защитените зони се намират непосредствено до границите на концесионната площ в посока изток и запад;
- Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици „Лудогорие“, с код BG BG0002062- на около 9.3 km на североизток;
- Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Лудогорие“, с код BG0000168- на около 9.8 km на североизток.



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

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

- Защитена местност (ЗМ) „Рибарниците“– намира се на разстояние 1.1 km югоизточно от границите на концесията;
- ЗМ „Ломия“– намира се на разстояние над 3.2 km изток-югоизточно от границите на концесията;
- Резерват „Бели Лом“– намира се на разстояние над 3.4 km изток-югоизточно от границите на концесията;
- Природен парк (ПП) „Русенски Лом“ - на разстояние над 3.2 km запад-югозападно от границите на концесията



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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

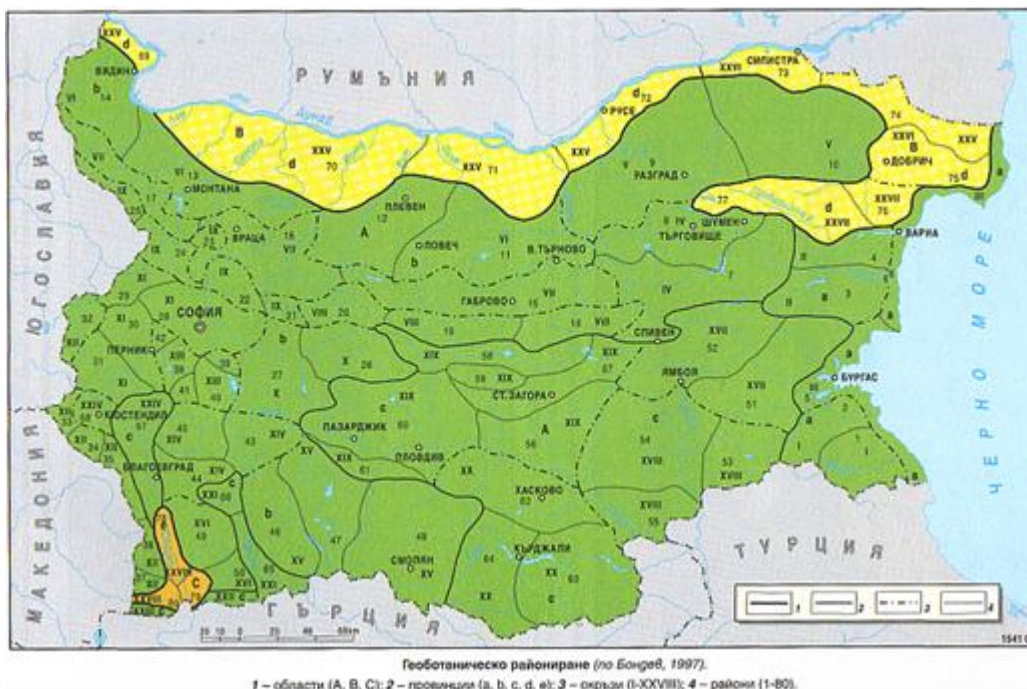
При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху защитените зони и защитените територии в района. Експлоатацията на обекта ще се ограничи в рамките на концесионната площ и няма основания да очакваме значимо въздействие върху биологичното разнообразие в района.

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

3.8 Биологично разнообразие

Флора

Съгласно геоботаническото райониране на България (Бондев, 1997), площадката на инвестиционното предложение се отнася към Поповско-Разградски район към Лудогорски геоботанически окръг на Илирийската (Балканска) провинция от Европейската широколистна горска област (**Фигура 3.8-1**). В естествената растителност на района са преобладавали смесените ксеротермни дъбови гори с доминиране на цер (*Quercus ceris* L.) и благун (*Quercus frainetto* Ten). В отделни съобщества значително участие имат сребролистна липа (*Tilia tomentosa* Moench.) и обикновен горун (*Quercus dalechampii* Ten.).



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

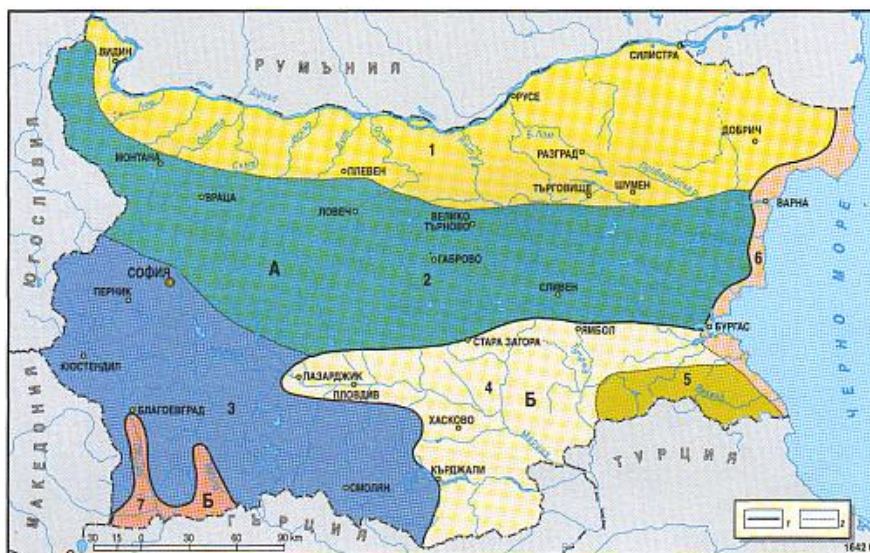
Съгласно писмо с изх. № РАГ 11- 5695/01,11,202г. на Регионална Дирекция по Горите-Русе ИП засяга горска територия в подотдел 264 „щ“ с площ 2.1 ха, устроен като „ползащитен горски пояс“- държавна собственост.

Засегнатата горска територия попада в поземлен имот с идентификатор 56441.59.70 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Писанец, община Ветово, област Русе, с площ 20796 m^2 , вид на територията: „Горска“, начин на трайно ползване: „Друг вид дървопроизводителна гора“.

компенсират изключения ползащитен горски пояс и нуждите, които той обезпечава. Разработването и усвояването на находища за подземни богатства се изпълнява от концесионера според проекти, които са в обхват и съдържание предвидени в „Наредба за изискванията към обхвата и съдържанието на работните проекти за търсене и проучване или за проучване, добив и първична преработка на подземни богатства, за ликвидация и/или консервация на геологопроучвателните и на миннодобивните обекти и за рекултивация на засегнатите земи и за условията и реда за тяхното съгласуване“ приета с ПМС № 248 от 25.10.2013 г., които по аргумент на чл. 82 от ЗПБ следва да се съгласуват от Министъра на енергетиката. Тези проекти не са в обхвата и за тях не е приложим Закон за устройство на територията, защото не са строежи по смисъла на този закон, освен сградите и съоръженията.

Фауна

Инвестиционното предложение по зоогеографско райониране, География на България, 2002, е част от териториално обединени територии на Дунавската равнина, Лудогорието и южната част на Добруджанското плато (без крайбрежието) от Евросибирска подобласт, Дунавски район (А,1-Фигура 3.8-3).



Зоогеографски райони (по Георгиев, 1980).

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

Фигура 3.8-3 Зоогеографско райониране

Районът се характеризира със:

- значително преобладаване на евросибирски и европейски видове над средиземноморските такива;
- сред останалите преобладават видове с холарктично и палеарктично разпространение;
- по-голямо разнообразие на земноводните (причина- континенталния климат) и по-слабо при влечугите;
- ендемити при надземната фауна почти липсват(при подземната са установени 2 балкански и 4 български ендемита);
- Добруджанската фауна може да бъде отнесена главно към степния фаунистичен комплекс(многоножки, скакалци, бозайници);
- гнездящите птици имат най-голямо сходство с тези от Черноморието(85,6%);

➤ средиземноморските птици са най-слабо представени в сравнение с другите зоогеографски райони (видовете със северен тип на разпространение са 4 пъти повече от тези с южен тип на разпространение).

Имотите предмет на ИП са разположени сред земеделски район, в т. ч. и наличие на горски масиви. Обхванатата от находището площ, представлява открита територия и по-точно обработваем агроландшафт.

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

Добивът ще окаже пряко и косвено въздействие върху флората и фауната в района. Прякото въздействие ще се изрази в директно унищожаване на растителната покривка и местообитанията. Косвеното въздействие ще се изрази в променени растежни условия: запрашаване, почвена ерозия, промяна характеристиките на почвите за растителността; загуби на естествени укрития, безпокоене от добивната дейност, работата на машините и потока на превозващите суровината камиони, влошаване на хранителната база за животните.

Очаква се и кумулативност на негативното въздействие при разработване и на други открити кариери в района.

В етапа на закриване и рекултивация ще се възстанови частично растителността. Релефът ще остане променен. Рекултивацията ще спомогне за визуалното вписване на котлованите и насипищата в околния пейзаж.

С изпълнението на проекта за рекултивация теренът ще бъде възстановен като антропогенен рекултивиран ландшафт.

С изпълнението на мероприятията, които ще бъдат заложени в проекта за рекултивация, се очаква възстановяване на нарушеното равновесие.

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

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

3.9 Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство

Съгласно ОУПО Ветово за периода 2014-2020 г., недвижимите Културни ценности в териториалната структура на община Ветово са разположени предимно в населените места Ветово, Писанец и Кривня.

В околностите на с. Кривня в северозападна посока на 5 km се е намирала крепостта „Синград“, проучена археологически. Установено е старо селище от керамика от римско и византийско време. От крепостта са сравнително добре запазени стени. Интерес представляват и скалните манастири, свързани с българското средновековие, все около този район с. Кривня са

известни местностите „Срещу чекърца“ с църква и 5 килии „Чеснова карана“ в подножието на манастира, крепостта „Калето“ е имало антично селище от IV век. Тук е имало светилище на Херос.

В района около гр. Сеново са открити антична крепост „Сиври карана“- малко укрепление между гр. Сеново и с. Дряновец голям скален масив с 21 скални килии, църква, оформена с ниши, отвори прозорци, рисунки, пръснати по цялата скала. Предполага се че е имало манастир от II българско царство.

В района на гр. Глоджево са открити многобройни могили. В западна посока от града има 60 бр. могили с Тракийски произход разположени в гората добре запазени, не са извършвани разкопки.

Откритите паметници на територията на общината са следните:

- гр. Ветово – палеолитно находище „Черна пещера“- тракийско антично и средновековно селище в местността „Кадийца“ на десният бряг на река Бели Лом. Късно антично средновековно селище от втората българска държава, скална църква на 4 km от града;

- с. Писанец- скални килии на 3 km югоизточно в скален масив на север от Малко градище: скална килия на 1-2 km югоизточно от селото в „Хайдушката пещера“, скална килия на 3600 m югозападно от селото на левия бряг на река Бели Лом „Камберска чука“, скални килии на левия бряг на р. Бели Лом в областта „Валийца“, скална църква и скална килия в местност „Манастира“, селищна могила на 5 km северно от левия бряг на р. Бели Лом;

- гр. Ветово- паметник на загиналите във войните и паметник на миньора;

- с. Кривня- паметник на загиналите в Първата световна война и Балканската война;

- с. Писанец- паметник на загиналите във войните.

Съгласно становище на *Регионален исторически музей- Русе с изх. № 525/ 29.10.2024г.* 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.



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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

3.10 Здравно-хигиенни аспекти на средата

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

- жилищни територии – най-близката зона, където е възможно да има работеща кариерна техника е на разстояние над 2200 m от регулациите на населените места;
- СУ „Васил Левски“, гр. Ветово – на разстояние ≈ 2.8 km запад-югозападно от границата на концесионната площ и над 4.3 km от Насипището и добивните участъци към находището.

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

Дейностите ще се обезпечават с определено количество тежки машини и процеси с

потенциален неблагоприятен ефект, който ще бъде оценен в ДОВОС.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.11 Отпадъци и опасни вещества

1. Отпадъци съгласно ЗУО

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

При експлоатацията на обекта ще се генерират незначителни количества битови отпадъци, които ще са от жизнената дейност на работещите. Битовите отпадъци ще се събират в съдове на определените за това места. Ще се извозват периодично до регионално депо за депониране на ТБО въз основа на сключени договори.

По технология първата стъпка е отнемане на повърхностния почвен слой и депонирането му на самостоятелно депо на площадката в очертанятия на площта за концесия. Почвения слой е

неравномерен, което определя селективното му отделяне и съхранение, съгласно *Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт* (ДВ, бр.89/1996г.). Депонираните маси ще бъдат използване за реализирането на проекта за рекултивация при оформяне на нарушените терени и създаване на условия за успешно изпълнение на последващата биологическа рекултивация.

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

2. Отпадъци съгласно ЗПБ

Миннодобивните отпадъци се формират вследствие от открития способ на отработване на кариерата за добив на подземни богатства. Минните отпадъци, генерирани от добива на полезни изкопаеми (кварц-каолинова суровина) се класифицират по следния начин:

- Отпадъци, генерирани при откриването на полезното изкопаемо – почвен материал, покриващи наслаги, льос и глина;
- Отпадъци, генерирани при добива на каолиновите пясъци – некондиционни суровини или стерил.

Според ПУМО минните отпадъци са класифицирани като: 01 01 02 Отпадъци от разкриване и добив на неметални полезни изкопаеми (скални маси)

Съоръжението е категоризирано в категория „Б“.

Минните отпадъци ще се управляват съгласно изискванията на *Закона за подземните богатства* и одобрен План за управление на минните отпадъци. Минните отпадъци ще се оползотворяват за рекултивация на нарушени терени.

Опасни вещества:

При започване на добивни дейности в находището се предвижда използване изцяло на съвременна добивна и транспортна техника, чиято поддръжка се предвижда да се осъществява в специализирани сервиси. На територията на находището не се предвижда извършване на ремонтни и обслужващи дейности, смяна на масла, гуми и други дейности по ремонт на техниката.

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

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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

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

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

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

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

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

Прогноза на въздействието, в т.ч. кумулативно:

Шум

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

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

Вибрации

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

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

Лъчения

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

В ДОВОС ще бъдат определени шумовите емисии в околната среда от основните източници, въз основа на предоставени от Възложителя данни за шумовите характеристики на конкретните предвидени машини, или по данни от аналогични обекти. Ще се направи и оценка при „Мястото на въздействие“ и възможна проява на кумулативни въздействия.

3.13 Генетично модифицирани организми

Инвестиционното предложение няма отношение към ГМО.

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

4.1 Значимост на въздействията върху околната среда

Базирайки се на данните на настоящото Задание относно вида и количествата на генерираните отпадъчни газове, отпадъчни води, отпадъци и енергетични замърсители в резултат на експлоатация на инвестиционното предложение в ДОВОС ще се оцени значимостта на въздействието върху: компонентите на околната среда, материалното и културно наследство, здравето на работниците и населението, рисковите енергийни източници, отпадъците и опасните вещества.

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

Значимостта на въздействията да бъдат определени като:

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

Значимостта на въздействията в ДОВОС да бъдат определени спрямо:

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

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

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

Обхвата на потенциалните въздействия е отбелязан като:

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

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

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

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

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

► – при строителство

◆ – при експлоатация

▲ – при закриване и рекултивация

➤ Трансгранично въздействие

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

4.2 Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС

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

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

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

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

1.1. Обща информация за инвестиционното предложение

1.2. Връзка с други съществуващи/планирани дейности

1.3. Описание на местоположението на инвестиционното предложение

1.4. Инфраструктура

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

1.6. Етапи на реализиране на инвестиционното предложение

1.6.1. Строителство

1.6.2. Експлоатация

1.6.3. Закриване и рекултивация

1.7. Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост и ако е приложимо - на необходимите дейности по събаряне и разрушаване, както и изискванията относно използването на водите и земните недра - на етапа на строителство и на етапа на експлоатация

1.8. Описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение (всички процеси и дейности), например енергийни нужди и използвана енергия, естеството и количеството на използваните материали и природни ресурси (включително водите, земните недра, почвите и биологичното разнообразие)

1.8.1. Описание на основните характеристики на производствения процес

1.8.2. Основни режими на работа

1.8.3. Основни съоръжения и технологични процеси

1.8.4. Основни суровини и материали

1.8.5. Използвани енергоносители

1.9. Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии (като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи

лъчения, радиация) и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителство и на етапа на експлоатация

1.10. Риск от аварии

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

1.12. Мониторинг

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

2.1. Нулева алтернатива

2.2. Алтернативи за реализация на инвестиционното предложение

2.3. Алтернативни местоположения на елементите на инвестиционното предложение

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

3.1. Климат и изменение на климата

3.2. Атмосферен въздух

3.3. Води

3.3.1. Повърхностни води

3.3.2. Подземни води

3.4. Земи и почви

3.5. Земни недра

3.6. Ландшафт

3.7. Защитени територии и защитени зони

3.8. Биологично разнообразие

3.8.1. Растителност

3.8.2. Животински свят

3.9. Минерално разнообразие

3.10. Материално и културно наследство

3.11. Здравен статус на населението

3.12. Вредни физични фактори

3.13. Отпадъци и опасни вещества

3.14. Генетично модифицирани организми

4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: НАСЕЛЕНИЕТО, ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ (НАПРИМЕР ФАУНА И ФЛОРА), ПОЧВАТА (НАПРИМЕР ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА, ЕРОЗИЯ, УПЛЪТНЯВАНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ), ВОДИТЕ (НАПРИМЕР ХИДРОМОРФОЛОГИЧНИ ПРОМЕНИ, КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО), ВЪЗДУХЪТ, КЛИМАТЪТ (НАПРИМЕР ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ, ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪВ ВРЪЗКА С АДАПТИРАНЕТО),

МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВКЛЮЧИТЕЛНО АРХИТЕКТУРНИ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИ АСПЕКТИ, И ЛАНДШАФТЪТ; ОПИСАНИЕТО НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОБХВАЩА ПРЕКИТЕ ПОСЛЕДИЦИ И ВСИЧКИ НЕПРЕКИ, ВТОРИЧНИ, КУМУЛАТИВНИ, ТРАНСГРАНИЧНИ, КРАТКОСРОЧНИ, СРЕДНОСРОЧНИ И ДЪЛГОСРОЧНИ, ПОСТОЯННИ И ВРЕМЕННИ, ПОЛОЖИТЕЛНИ И ОТРИЦАТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И В НЕГО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ЦЕЛИТЕ ОТНОСНО ОПАЗВАНЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1. Климат и изменение на климата

4.2. Атмосферен въздух

4.3. Води

4.3.1. Повърхностни води

4.3.2. Подземни води

4.4. Земи и почви

4.5. Земни недра

4.6. Ландшафт

4.7. Защитени територии и защитени зони

4.8. Биологично разнообразие

4.8.1. Растителност

4.8.2. Животински свят

4.9. Минерално разнообразие

4.10. Материално и културно наследство

4.11. Здравен риск

4.12. Дискомфорт

4.13. Вредни физични фактори

4.14. Отпадъци и опасни вещества

4.15. Генетични модифицирани организми

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

4.17. Кумулативен ефект

4.18. Трансгранично въздействие

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

5.1. Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо

5.2. Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси

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

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

5.5. Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички

съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси

5.6. Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата

5.7. Използваните технологии и вещества

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

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

7.1. Закони, наредби, методики, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, правилници, стратегии, план-програми и други литературни източници използвани при изготвянето на ДОВОС

7.2. Основен и специфичен подход използван при изготвянето на ДОВОС

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

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

9.1. Описание на очакваните значителни неблагоприятни въздействия на инвестиционното предложение за околната среда и човешкото здраве от оценката на риска

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

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

101. Списък на физическите и юридическите лица, на които е изпратено писмо за консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС

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

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

11.1. Изводи относно очакваното въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората в резултат на реализиране на инвестиционното предложение

11.2. Заключение

12. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

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

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

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

15. СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

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

Таблица 6 Етапи, фази и срокове за разработване на ДОВОС

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

7 ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ

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

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

- Регионална инспекция по околна среда и води (РИОСВ) – Русе;
- Басейнова дирекция Дунавски район (БД“ДР“);
- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Русе;
- Регионален исторически музей (РИМ)- Русе;
- „Водоснабдяване и канализация“ ООД - Русе;
- Областна дирекция „Земеделие“ - Русе;

- Регионална дирекция по горите (РДГ) Русе;
- Министерство на енергетиката;
- Държавно ловно стопанство – Русе;
- Специализирано звено „Областно пътно управление Русе“ към Агенция „Пътна инфраструктура“;
- Кмета на община Ветово;
- Кмет на кметство Писанец;
- „Електроразпределение Север“ АД;
- Сдружение „Зелени Балкани“
- „Българско дружество за защита на птиците“

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

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

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

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

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
БД „ДР“- Плевен, изх. № ПУ-01-725-(4)/29.10.2024 г..	Описанието и анализа на компонентите и факторите на ОС, в която ще се реализира, и които вероятно ще бъдат засегнати от ИП, да се изготви съобразно с информацията и предвижданията на плановете за управление, които се разработват за ДРБУ, - ПУРБ 2016 – 2021 г.; - ПУРН 2022 – 2027 г.; - ПУРБ 2022 – 2027 г.	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще бъдат отразени в ДОВОС
	Площ „Ветово-Тг“ – участък „Юг“ е разположена на повече от 1000 m северно от брега на р. Бели Лом. В тази връзка, предвижданията на ИП няма вероятност да окажат негативно въздействие върху елементите на качество и респективно да доведат до влошаване на екологичното състояние /потенциал и/или хим. състояние на ПВТ и не постигане на поставените цели.	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	
	БДДР нямат информация за точната дълбочина на която се разкриват подземните води на територията на концесионната площ. В случай, че добивните дейности разкрият водоносен хоризонт има вероятност да се създадат предпоставки за навлизане на замърсители в подземните води, което да доведе до влошаване на екологичното и хим. състояние на подземното водно тяло.	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	
	Мерките, които ще се предвидят за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно компенсиране на неблагоприятните последиствия върху ОС от осъществяването на ИП да включват мерки от плановете за управление и нормативните изисквания и ограничения.	Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък Юг“, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, Община Ветово, Област Русе“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>При разработването на ДОВОС да се вземат мерки за предотвратяване и смекчаване на потенциални неблагоприятни въздействия от реализирането на ИП, които са планирани в ПУРБ 2016 – 2021 и ПУРН 2022 – 2027, както и нормативни изисквания в ЗВ описани в таблици на даденото становище.</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>Териториалният обхват на проучване да включва цялата площ на ИП, както буфер около неговите граници, вкл. водни обекти и СОЗ и други обекти върху които изграждането и експлоатацията на предвиденото ИП може да въздейства, или да доведе до възникване на кумулативен ефект (напр. наличието на находищата за добив на полезни изкопаеми, или производства със същите емисии на вредни вещества).</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>В ДОВОС следва да се опишат и анализират потенциалните видове въздействия и тяхната значимост върху състоянието на повърхностните, подземните води и зоните за защита на водите на всички етапи от реализацията и експлоатацията на ИП, вкл. кумулативното въздействие върху състоянието на повърхностните и подземните води от всички съществуващи или разрешени въздействия в района;</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
	<p>На всички етапи от реализацията на ИП да се опишат, съгласно горепосочените изискванията на ЗВ и подзаконовите актове за опазване на водите: необходимостта, количествата и наличните за снабдяване с вода за производствени и битови нужди, вкл. вода за оросяване на пътища; начина на третиране на атмосферни води, формирани по време на дъжд и снеготопене; изграждане на съоръжения за пречистване уловените атмосферни води при необходимост от евентуални изпускания и разливи на нефтопродукти – горива и масла.</p>	<p>Ще бъде съобразено при изготвянето на ДОВОС.</p>	
<p>РЗИ – Русе, изх. № 25-479/ 18.10.2024 г.</p>	<p>Считаме, че за да се добие достатъчно пълна информация за действителното въздействие върху здравето на хората и върху околната среда, в ДОВОС, наред с всички други изисквания за съдържание и обхват на Наредбата за ОВОС, следва ясно и подробно да се опишат и следните теми и въпроси:</p>	<p>Предвидените са съответните раздели в ДОВОС.</p>	<p>Всички бележки, становища, мнения и препоръки ще бъдат отразени в ДОВОС</p>
	<p>1. Пълна, изчерпателна и добре онагледена чрез подходящ картен материал информация относно местоположението на ИП и точните отстояния до най- близко разположените жилищни зони на населени места и други обекти подлежащи на здравна защита.</p>	<p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p>	
	<p>2. Да се извършат изчисления за разпространението на очакваните неорганизиран е мисии от общ прах и газове от добива и транспортирането на суровината. Прогнозните приземни концентрации на</p>	<p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p>	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>замърсителите да се сравнят с нормите за опазване на човешкото здраве за съответния замърсител.</p> <p>3. Да се изчисли шумовото натоварване от транспортните и кариерни машини, от пробивно- взривните дейности до най-близко разположените жилищни сгради, както и да се извърши оценка на шума в работната среда. При необходимост да бъдат набелязани мерки за предотвратяване и/или намаляване на въздействието при територии и обекти, подлежащи на здравна защита.</p> <p>4. Чрез графичен материал да се посочат транспортните маршрути на тежкотоварните автомобили, превозващи добитата суровина.</p> <p>5. Да се представят възможните рискове за околната среда и човешкото здраве, както и превантивните мерки за минимизиране на въздействието върху околната среда и човешкото здраве по време на строителство и експлоатация на инсталацията за преработка на каолин-кварцовата суровина, за нормални условия и аварийни ситуации.</p> <p>6. В информацията да се посочи наличие на санитарно – охранителни зони в близост до площадката и обекти, предназначени за питейно- битово водоснабдяване.</p> <p>7. В разработения Доклад по ОВОС е необходимо да се съдържат достатъчно факти, данни и проучвания, и обосноваване на направените въз основа на тях анализи, изводи и заключения относно наличието и степента на здравен риск при осъществяването на инвестиционното предложение, а не пряко да се изразява позицията ще има или не здравен риск.</p> <p>При разработване на Доклада по ОВОС следва да се спазват изискванията на действащите нормативни документи Закон за здравето, Закон за водите, Закон за защита от шума в околната среда, Закон за чистотата на атмосферния въздух, както и всички подзаконови нормативни документи към тях.</p>	<p>Ще се направят съответните изчисления в точка 4.13 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p>	
РИМ – Русе, изх. № 525/29.10.2024 г.	<p>Към настоящият момент няма регистрирани археологически обекти в границите на терена за прочуване на участък Юг.</p> <p>На 40 метра южно от границата и извън предвидената за експлоатация площ между точки 5 и 6 от приложените към становището карти, се намира могилен насип.</p> <p>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.</p> <p>Текущата процедура трябва да се съгласува с НИНКН съгласно чл. 84, ал. 2 от Закона а културното наследство и чл. 125, ал. 6 от ЗУП.</p>	-	-

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
„Вик“ ООД“ - Русе, изх. № К-2506 #1/ 28.10.2024	Площта на находището не попада в пояси I, II и III на СОЗ около водоизточници и съоръжения за ПБВ. Не се засягат трасета и други съоръжения на водопреносната мрежа. Проектната площ се намира на отстояние: 1. 3 km от III-ти пояс на ПС "Ветово"; 2. 4 km от III-ти пояс на Каптиран извор "Варовичец", с. Писанец. Водоснабдяване и канализация ООД - гр. Русе не възразява по отношение на реализацията на ИП за разработване на находище за подземни богатства "Ветово-ТГ. участък ЮГ".	-	-
Областна дирекция „Земеделие“ - Русе, изх. № Д-1448-1/01.11.2024 г.	В случай, че в концесионната площ попадат поземлени имоти от държавния поземлен фонд (ДПФ), следва навременно да се уведоми ОДЗ с цел служебно обследване на същите относно сключени договори за наем, аренда или учредени вещни права върху тях. При предоставена концесия за добив на подземни богатства, концесионната площ на която попадат имоти от ДПФ, министъра на земеделието и горите издава заповед за учредяване на вещно право на ползване след влизане в сила на ПУП. Договора се сключва за срока на концесията след заплащане на стойността на правото на ползване, определена по реда на чл. 24, ал. 13 от <i>Закона за собствеността и ползването на земеделски земи</i> , и се вписва в службата по вписванията. След приключване на концесионната дейност, концесионера следва да изпълни рекултивационни мероприятия, съответстващи на КД и на общия устройствен план на общината.	Ще бъде съобразено в ДОВОС. Ще бъде съобразено в ДОВОС.	-
Регионална дирекция по горите Русе, изх. № РДГ-5695/01.11.2024 г.	Проектната концесионна площ засяга горска територия в подотдел 264 „щ“ с площ 2.1. ха, устроен като „полезащитен горски пояс“ – държавна собственост. От направената справка с КАИС на АГКК е видно, че засегнатата горска територия попада в поземлен имот с идентификатор 56441.59.70 по кадастрална карта и кадастрални регистри на с. Писанец, община Ветово, обл. Русе с площ 20 796 m ² , вид територия: „Горска“, начин на трайно ползване: „Друг вид дървопроизводителна гора“, вид собственост: „Държавна публична“. Предвид установените обстоятелства и в случай че „Каолин“ ЕАД – титуляр на разрешение за проучване по ЗПБ, бъде определен за концесионер по право и по реда и при условията на ЗПБ, промяната на предназначението на засегнатата горска територия – публична държавна собственост, за добив на подземни богатства в находище „Ветово-ТГ, участък ЮГ“, в ПИ с идентификатор 56441.59.70 по КККР на с. Писанец, е недопустима. Това обстоятелство трябва да се има предвид при разработването и	Съобразявайки нормата на чл. 3 от ЗПБ, според която подземните богатства, са изключителна държавна собственост и концесията е държавна и разработването и усвояването на находището за подземно богатство осигурява обществени нужди и е в интерес на държавата, след сключване на договора за концесия и ако поземлен имот 56441.59.70 от минно-техническа гледна точка е необходим за рационалното и пълноценно изземване на подземното богатство, което е невъзстановимо, концесионерът има	-

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „Разработване и усвояване на находище за подземни богатства „Ветово - ТГ, участък ЮОг“, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, Община Ветово, Област Русе“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
	<p>приемането на работните проекти по чл. 83, ал. 1 и чл. 84, ал. 1 от ЗПБ и поставените изисквания към тях за опазване и възстановяване на околната среда чрез планирани дейности по ликвидация или консервация на геологопроучвателните или миннодобивните обекти и рекултивация (включително и поетапна рекултивация) на засегнатите земи и гори.</p>	<p>право да проведе процедура по промяна характера на собствеността и процедура по изключване от горски фонд на този имот. В този случай в проектът за рекултивация ще се предвидят и съответните рекултивационни мероприятия, които да компенсират изключения ползащитен горски пояс и нуждите, които той обезпечават.</p> <p>Разработването и усвояването на находища за подземни богатства се изпълнява от концесионера според проекти, които са в обхват и съдържание предвидени в „Наредба за изискванията към обхвата и съдържанието на работните проекти за търсене и проучване или за проучване, добив и първична преработка на подземни богатства, за ликвидация и/или консервация на геологопроучвателните и на миннодобивните обекти и за рекултивация на засегнатите земи и за условията и реда за тяхното съгласуване“ приета с ПМС № 248 от 25.10.2013 г., които по аргумент на чл. 82 от ЗПБ следва да се съгласуват от Министъра на енергетиката. Тези проекти не са в обхвата и за тях не е приложим Закон за устройство на територията, защото не са строежи по смисъла на този закон, освен сградите и съоръженията. Предвид горното поземлен имот</p>	

Задание за обхват и съдържание на Д ОВОС на ИП: „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“

Извършени консултации (община/ ведомство/ организация и др.)	Изразени становища /препоръки/, бележки и пр.	Начин на съобразяване	Мотиви за приети неприети становища
		56441.59.70 ще бъде оценен в ДОВОС, с оглед пълнота на оценката, в следствие ако се докаже, че не е нужен за пълноценното изземване на подземното богатство, няма да се включва в Цялостния работен проект за добив.	
„ЕРП Север“ АД, вх. № з.7039082/18.10.2024г.	Към момента няма становище.	-	-
Община Ветово, вх. № 09-00-364/22.10.2024г. Писмо изх. № 09-00-364-001/21.11.2024	1 Информацията е постъпила в общината на 22.10.2024 с вх. № 09-00-364/22.10.2024.; 2. Информацията е публикувана на интернет страницата на общината за изразяване на становище от заинтересованите лица, за което съставен протокол от длъжностни лица от община Ветово; 3. Информацията е оповестена на посочения по т.2 начин за периода от 22.10.2024 до 06.11.2024 включително (не по-малко от 14 дена); 4. В резултат на осигурения 14-дневен обществен достъп до информацията за ИП за „Разработване и усвояване подземни богатства „Ветово – ТГ, участък Юг“, разположено в землищата на гр. Ветово и с. Писанец, няма постъпили становища/възражения/мнения и др. от заинтересовани лица/организации.	-	-
Кмет на кметство с. Писанец, вх. № 09-00-364/22.10.2024г.	Към момента няма становище.	-	-
Министерство на енергетиката, вх. № Е-26-К-405/18.10.2024 г.	Към момента няма становище.	-	-
Държавно ловно стопанство – Русе, вх. № РД12061/29.10.2024 г.	Към момента няма становище.	-	-
Специализирано звено „Областно пътно управление Русе“ към Агенция „Пътна инфраструктура“, вх. № 53-00-1796/18.10.2024 г	Към момента няма становище.	-	-
Българско дружество за защита на птиците	Към момента няма становище.	-	-
Сдружение „Зелени Балкани“, вх. № 38/18.10.2024 г.	Към момента няма становище.	-	-

8 СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, СПИСЪЦИ И ДРУГИ

В ДОВОС ще се приложат като минимум следните документи:

Приложение № 1 – Списък на експертите и консултантите, участвали в разработването на ДОВОС, техните декларации и удостоверения за квалификация.

Приложение № 2 – Документи и писма предоставени от Възложителя, вкл.: Карта с алтернативите за транспортни маршрути за извозване на добитите суровини; Схема на концесионната площ, в подходящ мащаб, с пространствено разпределение на елементите на ИП.

Приложение № 3 – Копие на писмо от РИОСВ- Русе с изх. № АО-4264- (5)/26.09.2023 г. и становище за допустимост на Басейнова дирекция „Дунавски район“ (БДДР) с изх. № ПУ-01-725(1)/19.09.2023 г.

Приложение № 4 – Справка за проведените консултации по Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС (копия на получените становища, бележки и препоръки):

Приложение № 5 Информация по реда на Закона за достъп до обществена информация и др. от страна на РИОСВ – Русе, РЗИ – Русе, „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Русе и „Напоителни системи“ ЕАД - клон Долен Дунав.

Приложение № 6 – План за управление на минни отпадъци