



# **ЗАДАНИЕ**

ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА

ДОКЛАД ЗА ОВОС НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Каолин“ ЕАД

---

2023-2024 г.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



## СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ .....	4
ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: .....	5
1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	5
1.1. ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ .....	5
1.1.1 Местоположение .....	7
1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение .....	10
1.1.3 Връзка с други съществуващи/планирани инвестиционни предложения .....	11
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 .....	11
1.2.1 Основни характеристики на производствения процес и необходимите съоръжения .....	11
1.2.2 Основни суровини и материали .....	19
1.2.3 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 .....	21
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 .....	22
1.3.1 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух .....	22
1.3.2 Генерирани отпадъчни води .....	23
1.3.3 Генерирани отпадъци .....	25
1.3.4 Генериране на енергетични замърсители .....	27
1.4. МОНИТОРИНГ .....	27
2. АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....	27
2.1. Нулева алтернатива .....	27
2.2. Предлагани алтернативи за местоположение .....	28
2.3. Предлагани алтернативи за технология .....	28
3. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПРОГНОЗА ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО .....	28
3.1. Климат и изменение на климата .....	28
3.2. Атмосферен въздух .....	31
3.3. Води .....	32
3.4. Земи и почви .....	34
3.5. Земни недра .....	35
3.6. Ландшафт .....	35
3.7. Защитени зони и защитени територии .....	35
3.8. Биологично разнообразие .....	36
3.9. Минерално разнообразие .....	38
3.10. Материални активи .....	38
3.11. Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство .....	39
3.12. Здравен статус на населението .....	39
3.13. Отпадъци и опасни вещества .....	41
3.14. Вредни физични фактори (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения) .....	41
3.15. Генетично модифицирани организми .....	42
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 .....	42
4.1. Въздействие върху населението и работещите на обекта .....	42
4.2. Въздействие върху околната среда .....	42
4.3. Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС .....	45
5. СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ .....	45
6. ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС .....	51
7. ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ .....	51

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



### СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

<b>СЪКРАЩЕНИЕ</b>	<b>ПЪЛНО НАИМЕНОВАНИЕ</b>
ДОВОС	Доклад за извършената Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ЗООС	Закон за Опазване на Околната Среда
ИП	инвестиционно предложение
КАВ	качество на атмосферния въздух
НСИ	Национален статистически институт
ОВОС	Оценка на Въздействието върху Околната Среда
ПИ	поземлен имот
ПСОВ	пречиствателна станция за отпадъчни води
РЗИ	Районна здравна инспекция
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
УПИ	Урегулиран поземлен имот

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



## ВЪВЕДЕНИЕ

„Каолин“ ЕАД има инвестиционно предложение (ИП) за „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“.

В изпълнение на нормативната уредба по опазване на околната среда, и конкретно – изискванията на глава шеста на *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)* и чл.4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба ОВОС)* възложителят „Каолин“ ЕАД е внесъл необходимата документация за уведомяване в РИОСВ-Русе (заведена в РИОСВ-Русе с вх.№ АО-715/12.02.2019 г.).

С писмо на РИОСВ-Русе с изх.№ АО-715-(4)/26.02.2019 г. е определено, че ИП попада в обхвата на Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*, т.2 – *Минно дело* и подлежи на процедура по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС).

Възложителят е внесъл искане за преценяване на необходимостта от ОВОС, по което директорът на РИОСВ-Русе е постановил Решение № РУ-92-ПР/2022 г. за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, с характер „да се извърши ОВОС“. Решението е предоставено на възложителя с писмо на РИОСВ-Русе с изх.№ АО-715-(19)/07.09.2022 г., с което са дадени указания за последващите действия по процедурата.

Цитираната кореспонденция и Решение са достъпни в *Публичния регистър с данни за извършване на процедурите по ОВОС*<sup>1</sup>, поддържан на интернет страницата на Министерство на околната среда и водите.

В изпълнение на указанията на РИОСВ-Русе е възложено изготвянето на настоящото Задание за обхват и съдържание на доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ДОВОС). Целта на Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС е да определи обхвата на потенциалните преки и непреки въздействия върху компонентите и по отношение на факторите на околната среда, в т.ч. човешкото здраве, които трябва да бъдат оценени в ДОВОС като се отчете и мнението, препоръките и становищата на компетентните органи, други специализирани ведомства и засегнатата общественост.

Съобразно характеристиките на ИП, консултации по Заданието се провеждат със:

- Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Силистра – по отношение на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве (вх. № 25-353/24.04.23г.; изх. № 25-353-1/28.04.23г.);
- Басейнова дирекция „Дунавски район“ – по отношение на управление на водите и риска от наводнения (вх. № ПУ-01-84/25.04.23г.);

<sup>1</sup> <https://registers.moew.government.bg/ovos/lot/29306>

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



- Кмета на Община Дулово (вх. № П-5144/24.04.23г.);
- Министерство на земеделието и храните;
- Регионален исторически музей Силистра.

В резултат на проведените консултации и получените становища (вж. Приложение № 5), съгласно изискванията на чл. 9 и в съответствие с чл. 10 от Наредбата за ОВОС, настоящето Задание за обхват и съдържание на ДОВОС е допълнено.

### **ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

**Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище:** „Каолин“ ЕАД, със седалище гр. Сеново, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8, ЕИК: 827182866. Представявано от Изпълнителните директори Димитър Ангелов Ангелов и Ивайло Маноилов Тиманов.

**Пълен пощенски адрес:** гр. Сеново, 7038, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8.

**Телефон:** 084 612 500

**Факс:** 084 612 505

**Ел. поща:** office@kaolin.bg

**Лице за контакти:** Мина Александрова Вълева-Радкова, пълномощник; тел: 0899 696 888, e-mail: minav@kaolin.bg

## **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**

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

Инвестиционното предложение е ново по смисъла на т. 31г, буква „а“ от § 1 на ДР на Закон за опазване на околната среда (ЗООС) и попада в обхвата на т. 2 - Минно дело, съгласно приложение № 2 към ЗООС.

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Най-общо технологичната схема включва:

**1. Доставка и съхранение на суровини (индустриални материали).**

**2. Производствен процес, който включва следните етапи:**

- Дезинтеграция и класификация - чрез промивен барабан, пресевна решетка и виброрито;
- Хидро-циклонна сепарация за разделяне на двата продукта - пясъци и каолини;
- Процес на обогатяване на пясъчната фракция чрез: пресяване; хидроциклонизиране; обезводняване; магнитна сепарация; и обезводняване на остатъчна влага;
- Процес на обогатяване на каолиновата фракция чрез: пресяване; сгъстяване; филтрация; екструдизиране; сушене и получаване на краен продукт - каолин;
- Процес на получаване на краен продукт - изпечен каолин, чрез: сушене, изпичане, охлаждане и смилане;
- Пакетиране на готовите продукти в контейнери тип биг-бег.

**3. Складиране и пласмент на готовата продукция**

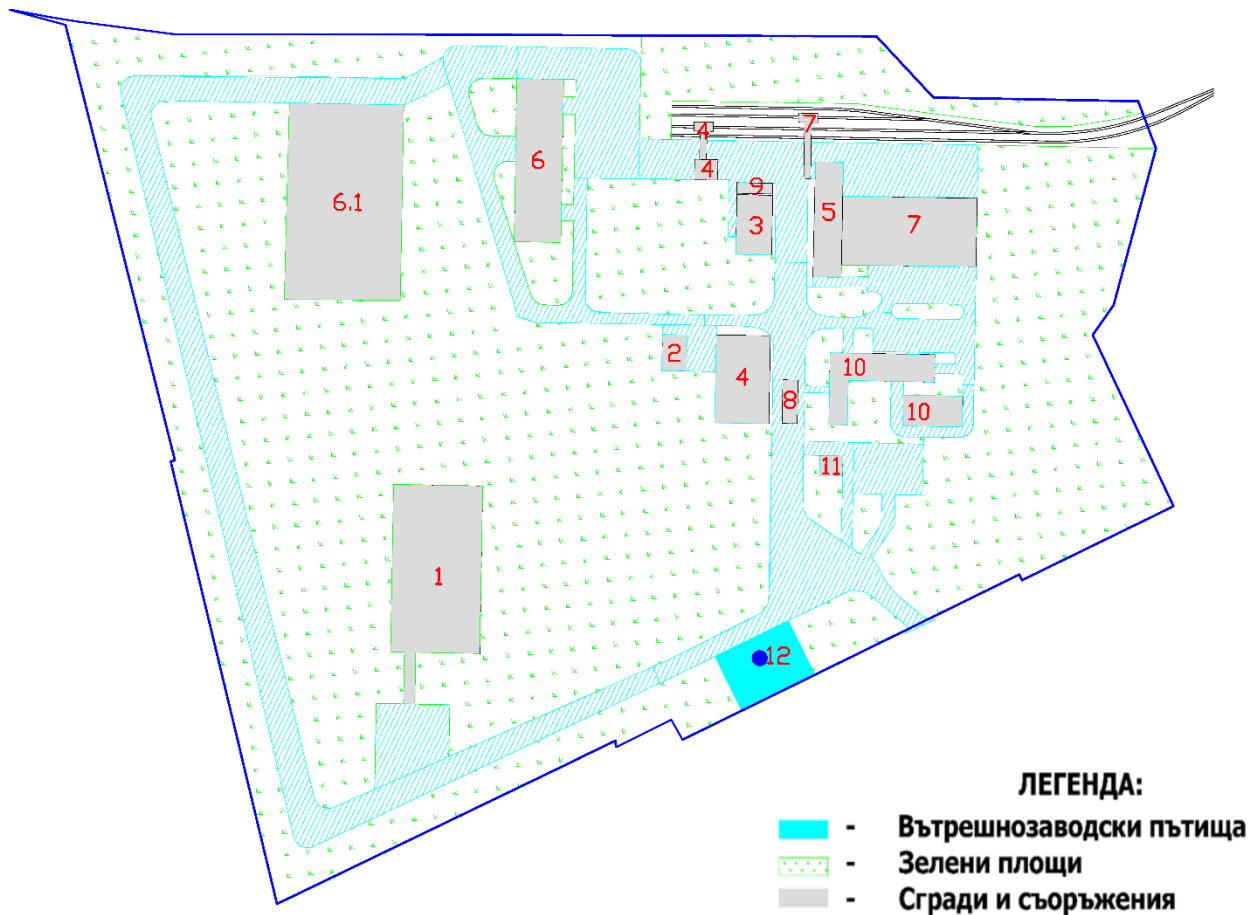
**Новата производствена мощност ще включва разполагането на следните обекти**

**(подобекти):**

- Склад за суровина - поз. 1 на Фигура 1-1;
- Цех за дезинтеграция на суровината - поз. 2 на Фигура 1-1;
- Цех Промивен - поз. 3 на Фигура 1-1;
- Склад за мокър пясък и съоръжения за товарене за последваща експедиция - поз. 4 на Фигура 1-1;
- Цех Филтърно-сушилен - поз. 5 на Фигура 1-1;
- Пиропроесна инсталация - поз. 6 на Фигура 1-1;
- Логистично стопанство- поз. 6.1 на Фигура 1-1;
- Складово стопанство за каолинови продукти и съоръжения за товарене за последваща експедиция - поз. 7 на Фигура 1-1;
- Автовезни - поз. 8 на Фигура 1-1
- Сграда за управление на технологичните процеси - поз. 9 на Фигура 1-1;
- Административно битов комплекс - поз. 10 на Фигура 1-1;
- Станция за зареждане на гориво - поз. 11 на Фигура 1-1.
- Тръбен кладенец - поз. 12 на Фигура 1-1.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



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

### 1.1.1 Местоположение

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на община Дулово, област Силистра. Част от площадката попада в границите на Промислена зона юг на гр. Дулово- УПИ Х-29, кв. 6 по плана на гр. Дулово (ПИ 24030.502.29), а останалата част в съседни новообразувани УПИ, образувани от поземлени имоти (ПИ) с идентификатори по КК и КР посочени Таблица 1.1.

**Таблица 1.1** Характеристика на имотите попадащи в границите на ИП

№	Землище	Актуален идентификатор	Идентификатор преди обединяване	Стар идентификатор/ преди промяна на землищна граница между с. Черник и гр. Дулово	Площ (m <sup>2</sup> )	НТП
1	гр. Дулово	24030.502.29 (УПИ Х-29, кв. 6, парцел 10)	24030.502.28	24030.502.28 (24030.502.19 и 24030.502.20)	59619	За друг вид производствен, складов обект
			24030.502.27	24030.502.27		
2	гр. Дулово	24030.42.102	24030.41.1	81966.41.1	104577	За друг вид производствен, складов обект
			24030.41.2	81966.41.2		
			24030.42.2	81966.42.2		

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



№	Землище	Актуален идентификатор	Идентификатор преди обединяване	Стар идентификатор/ преди промяна на землищна граница между с. Черник и гр. Дулово	Площ (m <sup>2</sup> )	НТП
			24030.42.5	81966.42.5		
			24030.42.7	81966.42.7		
			24030.42.8	81966.42.8		
			24030.42.9	81966.42.9		
			24030.42.10	81966.42.10		
			24030.42.11	81966.42.11		
			24030.42.12	81966.42.12		
			24030.42.13	81966.42.13		
			24030.42.98	81966.42.98		
			24030.25.95	81966.25.95		
3	гр. Дулово	24030.42.6		81966.42.6	5003	Нива
4	гр. Дулово	24030.45.146	24030.45.145	81966.45.145	91941	Нива
			24030.45.144	81966.45.144		
			24030.45.68	81966.45.68		
			24030.45.51	81966.45.51		
			24030.45.50	81966.45.50		
			24030.45.17	81966.45.17		
			24030.45.16	81966.45.16		
			24030.45.15	81966.45.15		
			24030.45.14	81966.45.14		
			24030.45.13	81966.45.13		
			24030.45.12	81966.45.12		
5	гр. Дулово	24030.45.147	24030.45.75	81966.45.75	31484	Нива
			24030.45.74	81966.45.74		
			24030.45.73	81966.45.73		
			24030.45.72	81966.45.72		
			24030.45.22	81966.45.22		
6	гр. Дулово	24030.42.22		81966.42.22	2247	Изоставена орна земя
7	гр. Дулово	24030.45.20		81966.45.20	12002	Нива
8	гр. Дулово	24030.42.99		81966.42.99	3661	Селскостопански път
9	гр. Дулово	24030.25.100		81966.25.100	1384	Селскостопански път
<b>Обща площ, m<sup>2</sup></b>					<b>311918</b>	

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

За ПИ 24030.45.20 (стар идентификатор 81966.45.20) с площ 12002 m<sup>2</sup>, ПИ 24030.42.99 (стар идентификатор 81966.42.99), с площ 3661 m<sup>2</sup> и ПИ 24030.25.100 (стар идентификатор 81966.25.100), с площ 1384 m<sup>2</sup>, дружеството се лигитимира като възложител с предварителен договор за покупко-продажба. Останалите 6 ПИ са собственост на „Каолин“ ЕАД. В **Приложение № 1** са представени предварителните договори за покупко-продажба и документи за собственост. В **Приложение № 2** са представени актуални скици на ПИ в обхвата на ИП.

Съседните терени на новообразуваната площадка са земеделски земи от запад, юг и изток, а от север - промишлени терени. Всички дейности по строителство и експлоатация ще се извършват в границите на предприятието.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



В началото на процедура по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС е включен ПИ 24030.501.9067 (стар идентификатор 81966.501.9067- ограден със синьо на Фигура 1-2)- общинска собственост с НТП „Територия на транспорта-ЖП“ с площ 2341  $m^2$ . Процедурата по придобиване за този имот ще продължи дълго и предвид, че няма отражение върху ИП и неговата реализация, не се включва в обхвата на разработката.

Новата производствена площадка на „Каолин“ ЕАД заема обща площ от 311918  $m^2$  (оцветена в зелено на Фигура 1-2), която включва общо девет поземлени имота (вж. Таблица 1.1). В Приложение № 1 са представени документи легитимиращи дружеството като Възложител.



**Фигура 1-2** Кадастрална извадка на района с отразени имотите в обхвата на ИП

Географски координати на центъра на площадката в обхвата на ИП: 43°47'44.78"N, 27°8'27.55"E.

Най-близките населени места до границите на обекта са както следва (вж. Фигура 1-3):

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



**Фигура 1-3 Местоположение на площадката на ИП**

### 1.1.2 Необходими площи за реализация на инвестиционното предложение

ИП ще се реализира на площадката, формирана от поземлените имоти описани в Таблица 1.1. За имотите се провеждат процедури по устройствено планиране – подробен устройствен план и където е необходимо, се провежда процедура по промяна начина на трайно ползване.

Новата производствена площадка на „Каолин“ ЕАД заема обща площ от  $311918 m^2$ , която включва общо девет поземлени имота, за които дружеството има качеството на Възложител.

За пълнота на изложението уточняваме, че за всички ПИ със стар идентификатор 81966..., след издаване на Решение РУ-36-ЕО/23.11.2021г. на директора на РИОСВ-Русе, областна администрация Силистра е провела процедура по промяна на землищната граница на гр. Дулово и с. Черник. В изпълнение на решение за промяна на землищната граница между с. Черник, община Дулово и гр. Дулово, община Дулово, обл. Силистра, прието с Протокол № 1-2118/23.12.2021г. на комисия назначена със Заповед № РД-22-26/17.12.2021г. на областен управител на област Силистра, поземлените имоти са преминали в землището на гр. Дулово и са получили нови идентификатори, която промяна е отразена в кадастралната карта.

За улеснение на процедурите е извършено и обединяване на имоти, които са били в землището на с. Черник, а по настоящем са част от землището на гр. Дулово. В Таблица 1.1 са отразени актуалните данни за имотите, които са в обхвата на ИП.

Площите на отделните имоти в обхвата на настоящото ИП са представени в Таблица 1.1.

По време на строителството не се предвижда и налага изграждане на временни площадки извън границите на вече посочените по-горе ПИ.

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

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

Община Дулово няма одобрен Общ устройствен план и предвижданията за ситуиране на площадката, и процедурите по реда на Глава шеста от ЗУТ не са в противоречие с устройственото планиране на района или с други нормативно определени планове и програми за развитие на общината.

Както уточнихме по-горе, за всички ПИ със стар идентификатор 81966., които са в обхвата на ИП, е проведена процедура за промяна на землищните граници на гр. Дулово и с. Черник, с което имотите преминават от землището на с. Черник в землището на гр. Дулово.

## 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

### 1.2.1 Основни характеристики на производствения процес и необходимите съоръжения

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

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

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



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

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

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

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

### **Цех за дезинтеграция** (поз. 2 на Фигура 1-1):

В цеха за дезинтеграция на суровината (поз. 2 на Фигура 1-1), чрез размиване с вода в промивен барабан се извършва първоначалното дезинтегриране. На изхода от промивния барабан е разположена пресевна решетка, която служи за отделяне на по-едри фракции като пясъчници, варовици или неразмити буци каолин. Отделените от промивния барабан едри фракции, заедно с отделените от обогатяването на пясъка магнитни фракции, се съхраняват на открита халда в близост до цеха за дезинтеграция, с цел последваща търговска реализация за приложения в строителството. Процесната вода се ползва изцяло в оборот.

Водата за технологични нужди ще се осигурява от собствен водоизточник - тръбен кладенец (сондаж – поз. 12 на Фигура 1-1).

Размитата суровина се отвежда по гравитачен път към контролно вибросито. Подситовият продукт по гравитачен път се подава към събирателен съд, откъдето с помпа по надземно изградено тръбно трасе (*естакада*) се подава към **Промивен Цех** (поз. 3 на Фигура 1-1) за следващите технологични етапи на обработка.

### **Цех Промивен** (поз. 3 на Фигура 1-1):

В цеха процесите на промиване осигуряват класиране и последващо обогатяване на двете основни минерални фракции в суровината - кварц и каолинит.

Материалът за обработка, под формата на суспензия, постъпва в събирателен съд - по тръбопроводи, разположени върху въздушно изградена естакада.

От събирателния съд суспензията се подава под налягане към хидроциклонна батерия, с помощта на която се извършва сепарация/класиране на каолиновата от пясъчната фракция.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Процесът на обогатяване на пясъчна фракция включва:

- Контролно пресяване на многопалубно вибростото с размер на отвора на ситовата повърхност;
- Контролно хидроциклонизиране за премахване на фините фракции под 0,01 mm;
- Обезводняване, преминаване през отир - машина и последващо дешламирање с помощта на циклон и монокласификатор (1 бр. обезводняващо сито, 1 бр. отир машина, 2 бр. хидроциклони, 2 бр. монокласификатори);
- Магнитна сепарация;
- Обезводняване до остатъчна влага от 6% - чрез вакуум филтър;
- Транспортиране на пясъчната фракция чрез гумено-транспортна лента към Склад за мокър пясък.

Дотук приключва производствения процес на продуктите от пясък. Следва експедиция на пясъците посредством жп транспорт, по вътрешен индустриален железопътен клон, свързан с националната жп мрежа.

По-долу е представен технологичния процес до получаването на крайни продукти - каолини:

В Цех промивен се извършва и процес на обогатяване на каолинова фракция – (0-0,09 mm), който включва:

- Допълнително хидроциклонизиране;
- Контролно пресяване на суспензията;
- Сгъстяване на каолиновата фракция в 2 бр. сгъстителни.

Сгъстената каолинова суспензия се транспортира под налягане по хидравличен път до филтърно-сушилния цех (ФСЦ).

### **Цех Филтърно сушилнен** (поз. 5 на Фигура 1-1)

Капацитетът на филтърно-сушилния цех (ФСЦ) ще бъде около 125 000 t/y каолин.

Във ФСЦ се извършват 3 основни технологични процеса:

- Филтрация. При този процес, с помощта на автоматизирани филтър преси, се извършва редуциране на влагата на каолиновата суспензия под формата на каолинов кейк и подготовка за последващите технологични етапи на обработка.
- Екструдизиране. При този процес се извършва формоване на разтрошения каолинов кейк във формата на цилиндрични плътни „макарони“ с дължина от 12-14 mm и диаметър 10-12 mm.
- Сушене. Процес на изсушаване на каолиновите „макарони“ до изходна влага от 12-14%.

Утаените и сгъстени твърди фракции от пречистените процесни води се подават към съоръженията за обезводняване. Обезводняването се извършва с помощта на хидроциклон и лентов вакуум филтър, след който с помощта на гумено-транспортна лента отпадналият от процеса обезводнен материал се складира на халда извън сградата и се реализира като краен продукт.

#### **Пиропроецесна инсталация (поз. 6 на Фигура 1-1)**

Инсталацията осигурява производство на продукти от кварц-каолинова суровина в резултат на термична обработка (пиропроецес). Производственият капацитет на инсталацията е 10 t/h, или 72 000 t краен продукт годишно, при заложен 7200 часа в експлоатация. Като допълнителен технологичен етап и отделна инсталация се предвижда и изграждане на топкова мелница, в която се извършва смилане на продукта от пиропроецеса. Капацитет на инсталацията за смилане: 4 t/h.

Пиропроецесната инсталация се състои от следните основни части или съоръжения:

- Система от гумено-транспортни ленти - чрез системата от ГТП се осигурява подаване на мокър пясък от склад на материал към бункерите за захранване на инсталацията;
- Захранващи бункери - състои се от два бункера по 500 t всеки, в които се съхранява материала, който ще обработва инсталацията.
- Сушилня - ротационна сушилня, която осигурява изсушаване на материала преди подаване към ротиращата пещ, при температура от около 400°C, с помощта на димните газове от ротационната пещ.
- Ротираща пещ - в нея протича пиропроецеса и производството на основния продукт. Горивната инсталация е предвидена за работа само на природен газ. Газовата горелка е разположена откъм изходния отвор за готовия продукт, при което димните газове преминават на противоток спрямо материала в пещта.

Пултът за управление ще бъде изграден откъм „топлия край на пещта“.

Димните газове от пещта са свързани към система от въздуховоди за отвеждането им от горивното устройство до комина на ротиращата пещ.

- Система за охлаждане на материал - осигурява охлаждането на готовия продукт до температура от 60°C, което позволява безопасно съхранение на продукта или последваща технологична преработка в инсталацията за смилане.

Охлаждането на продукта се извършва на два отделни етапа. В първият етап, температурата на продукта се понижава до 850°C посредством т.нар. охладител кипящ слой. По същество този охладителен процес се извършва изцяло с въздух, като вече нагретите въздушни маси се подават впоследствие към горелката на ротационната пещ, което осигурява максимална енергийна ефективност на процеса.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Във вторият етап се извършва доохладане на продукта - в т.нар. вертикален топлообменник. Охлаждащият агент е вода - около  $60 \text{ m}^3/\text{h}$ , като се използва изцяло затворена дву-контурна схема. С други думи, нагрятата вода от вертикалния топлообменник се охлажда във допълнителен външен топлообменник, при което нуждите от свежа вода в целия процес са минимални, и по предварителни данни не следва да превишават общо  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ . Водата за технологични нужди ще се осигурява от собствен водоизточник - тръбен кладенец (*сондаж – поз. 12 на Фигура 1-1*)

- Инсталация за смилане - осигурява възможност за смилане на продукта от ротиращата пещ до желаната зърнометрия. Смилането се извършва в топкова мелница, след което се извършва класификация на материала по въздушен път, за гарантиране на зърнометричното разпределение на крайния продукт.

Посредством елеватор материала постъпва в захранващ силос с капацитет  $50 \text{ m}^3$ . От там, посредством шнеков транспортър и дозираща гумена лента, материалът постъпва в топкова мелница за смилане с приблизителни размери – диаметър  $2,5 \text{ m}$  и дължина  $6,5 \text{ m}$ . След смилане, посредством шнеков транспортър, материалът постъпва в сито със ситова повърхност  $4 \text{ mm}$ . Горният продукт се пакетира в контейнери тип биг-бег и отива в складово стопанство, а долният по въздушен път постъпва в ръкавен филтър, а от там и в 2 броя бункери за готова продукция, всеки с капацитет по  $140 \text{ m}^2$ .

- **Складово стопанство за каолинови продукти и съоръжения за товарене за последваща експедиция**

Складовото стопанство включва група от един бункер  $250 \text{ t}$  и 3 бункера по  $500 \text{ t}$ . Предвижда се и възможност за натоварване на продукта директно от бункер в камион, в насипно състояние.

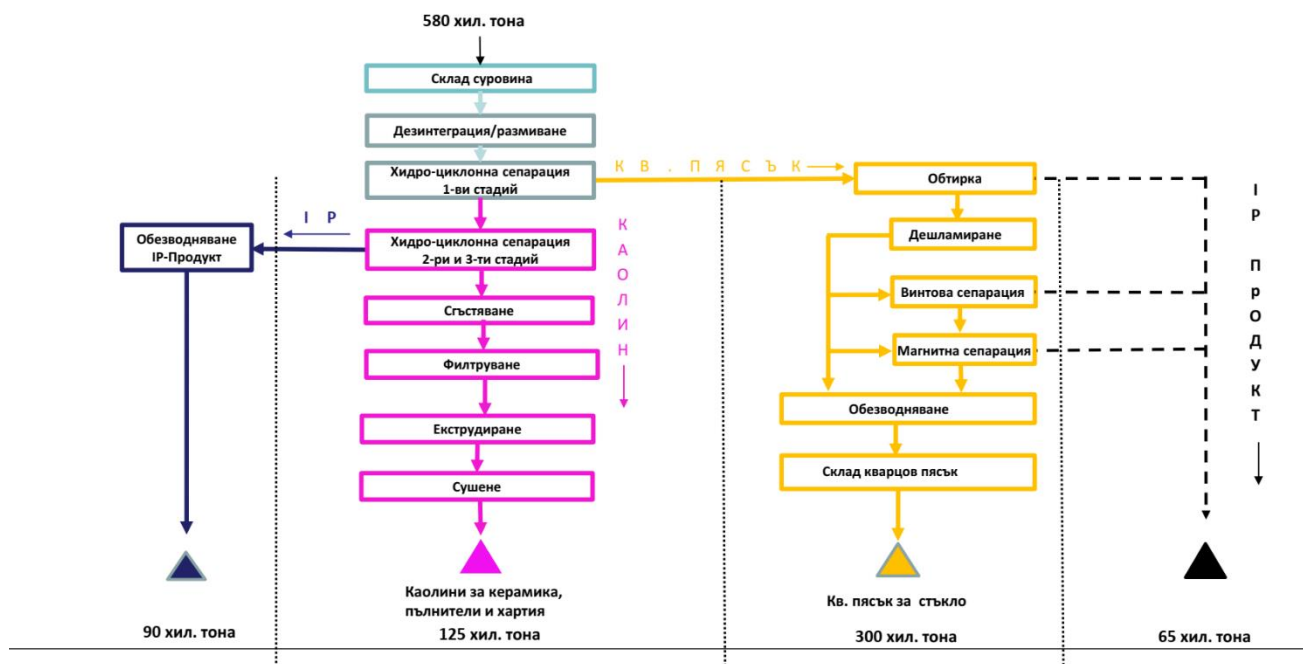
На площадката е предвидена и линия за пакетиране, която включва пълначна инсталация за контейнери тип биг-бег, посредством която продуктите от ротиращата пещ и инсталацията за смилане се пакетират и подготвят за експедиция към краен клиент. Към ротиращата пещ и към инсталацията за смилане се предвиждат две отделни пълначни инсталации, всяка с капацитет от около  $25 \text{ t/h}$ .

Готовата продукция се съхранява в контейнерите тип биг-бег на открита бетонова площадка, в непосредствена близост до ротиращата пещ и инсталацията за смилане, с приблизителни размери  $40 \times 100 \text{ m}$ , или площ от  $4000 \text{ m}^2$ . От склада за готова продукция се извършва експедиция с автомобилен транспорт.

Обобщена технологична схема е представена на Фигура 1-4.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



**Фигура 1-4** Технологична блок-схема

### ВиК Мрежи

В рамките на Площадката се предвиждат:

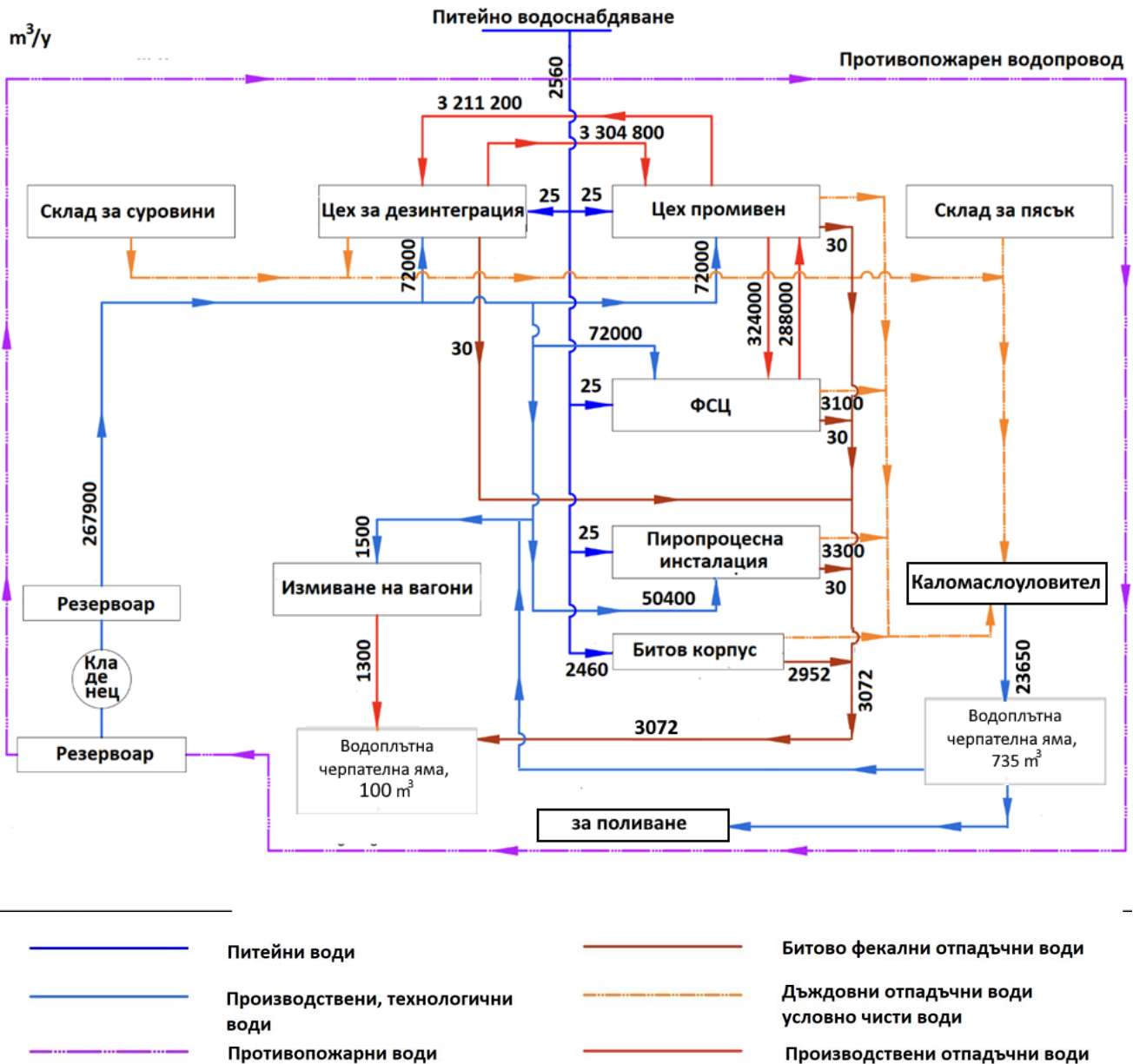
- Площадкови водопроводи за питейно-битови нужди - ще започва от съществуваща водомерна шахта и ще обхване цялата територия на обекта. Предвидено е захранване на всички производствени и обслужващи сгради с вода;
- Площадкови водопроводи за противопожарни нужди;
- Тръбен кладенец (сондаж) за вода за технологични нужди- необходимото водовземане от подземното водно тяло е  $Q_{\max} = 0.04 \text{ m}^3/\text{s}$ ;
- Резервоари за съхранение на свежа вода за технологични нужди;
- Помпено-хидрофорна уредба за снабдяване на площадката с вода за технологични нужди;
- Площадкова мрежа за снабдяване на производствените сгради и съоръжения с вода за технологични нужди;
- Смесена/разделна канализационна площадкова мрежа за битово-фекални и дъждовни води от сградите и площите с непропускливи настилки;
- Съоръжения по канализационната мрежа - каломаслоуловител, утаителен резервоар, водоплътни черпателни резервоари (2 бр.) и други;

На Фигура 1-5 е представен баланса на водите на територията на площадката.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



**Фигура 1-5** Балансова схема на водите на територията на ИП

**Площадкова мрежа за централно водоснабдяване** – площадката е водоснабдена чрез водопроводната мрежа на гр. Дулово чрез водопроводно отклонение АЦ DN80 mm. Предвижда се използване на тези води за санитарно-битови нужди в помещенията на администрацията, столова, ремонтна работилница, зала за управление и лаборатория, пултове за управление в пиропроецна инсталация и цех за дезинтеграция.

**Тръбен кладенец, резервоари, помпено-хидрофорна уредба и площадкови водопроводи за технологични нужди**

Определена е зона за изграждане на тръбен кладенец (сондаж) в югозападния край на площадката. Проектният капацитет на тръбния кладенец е за гарантиран воден дебит от  $Q_{max} = 0.04 m^3/s$ , който следва да е достатъчен за дългосрочно покриване на всички технологични

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



нужди от свежа вода на производствената площадка. Проектната дълбочина на тръбния кладенец се очаква да бъде в диапазона от 800-1000 *m*. Добитата вода ще се съхранява в подземни полипропиленови резервоари с общ капацитет около 200 *m*<sup>3</sup>, от които чрез помпено-хидрофорна уредба с честотно регулиране ще се подават необходимите количества по площадкова водопроводна мрежа до производствените сгради и съоръжения. В зоната на дълбокия сондаж се предвижда и изграждане на необходимата инфраструктура, като:

- бетонна площадка около 1000 *m*<sup>2</sup> за ремонтни дейности;
- ограда по периметъра на площадката за ограничаване на нерегламентиран достъп до кладенеца;
- ел. захранване и табло за управление с оптична свързаност за подвързване на тръбния кладенец към системата за енергиен мениджмънт;
- външна осветителна инсталация.

Част от вътрешноплощадковите тръбопроводи за вода за технологични нужди ще бъдат изградени подземно, а част от тях ще бъдат разположени надземно върху естакади свързващи цеховете: промивен, дезинтеграция на суровината и филтърно-сушилен.

### **Водно стопанство за технологични води- към Цех за дезинтеграция.**

Целта на тази група съоръжения е механично пречистване на технологичните води в оборот и връщането им обратно в процеса. Състои се от утаител от ламелен тип и два съда за процесни води (*всеки с обем 200 m*<sup>3</sup>). Общият обем на технологичните води в оборот е около 800 *m*<sup>3</sup>, като целта на двата съда от по 200 *m*<sup>3</sup> е допълване на производствените инсталации за максимално кратко време при аварийни прекъсвания или смущения в производствения процес. Допълнително са предвидени утаителни съдове и обезводняващо сито за пречистване на процесната вода от обогатителния цикъл на пясъчната фракция в промивен цех. Утаените и вече сгъстени твърди фракции от пречистените процесни води се подават към съоръженията за обезводняване. Обезводняването ще се извършва с помощта на хидроциклон и лентов вакуум-филтър, след който, с гумено-транспортна лента обезводненият продукт се складира до сградата, в близост до бетонната клетка за съхранение на надситовите продукти над 0,5 *mt* от промивния барабан и контролното виброрито (*продукти за влагане в строителството*).

### **Газоразпределителна мрежа**

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

1. Количество природен газ налично в газопроводите – около 160 *Nm*<sup>3</sup> газ (0.1 *t*).

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



При следните допускания:

- a. Работно налягане 5 bar;
  - b. Дължина на пръстеновидния (основния) вътрешноплощадков газопровод- около 1600 m;
  - c. Вътрешно светло сечение на вътрешноплощадковия газопровод- 160 mm.
2. Обща консумация на природен газ в рамките на ИП, при номинално натоварване на производствените мощности: около 1500 Nm<sup>3</sup>/h, условно разпределени както следва:
- 950 Nm<sup>3</sup>/h пиропроцесна инсталация
  - 500 Nm<sup>3</sup>/h- сушилна каолин и технологични нужди
  - 50 Nm<sup>3</sup>/h -отопление и битови нужди

### Електроснабдяване

Включва електроразпределителна мрежа на площадката за средно и ниско напрежение. Захранването на площадката с ел. енергия понастоящем се осъществява посредством съществуващо отклонение на електрическа въздушна линия 20 kV, с точка на присъединяване в югоизточния край на площадката. Предвижда се изграждане на допълнителни бетонни комплектни трансформаторни постове (БКТП) за всеки отделен цех или инсталация на производствената площадка, за понижаване на напрежението от 20 kV на 0,4 kV. Предвижда се и оптична свързаност на отделните БКТП в обща мрежа за енергиен мениджмънт. Всички електрически линии в рамките на производствената площадка ще се изграждат подземно.

### 1.2.2 Основни суровини и материали

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

Общия капацитет на новата инсталация ще е около 80 t/h или 580 000 t преработена суровина за година. Очакваната производителност е за: 300 000 t/y кварцов пясък за стъкло; 53 000 t/y керамични марки каолини; 72 000 t/y калциниран каолин и 155 000 t/y съпътстващи продукти от надситови и междинни фракции (между кварцов пясък и каолин).

Таблица 1.2 Типичен хим. състав на каолин

ХИМИЧЕН СЪСТАВ, % /XRF, AES-ICP/	min.	max.
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	34.0	37.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	-	0.70
TiO <sub>2</sub>	-	0.50
SiO <sub>2</sub>	47.0	51.0
CaO	-	0.30
MgO	-	0.30

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



ХИМИЧЕН СЪСТАВ, % /XRF, AES-ICP/	min.	max.
K <sub>2</sub> O	-	1.10
Na <sub>2</sub> O	-	0.20
Загуба при наляване	12.0	13.2

**Таблица 1.3 Типичен хим. състав на калциниран каолин**

1. ХИМИЧЕН СЪСТАВ, % /XRF, AES-ICP/	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37.00 ± 1.00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.90 ± 0.30
TiO <sub>2</sub>	0.30 ± 0.05
SiO <sub>2</sub>	58.00 ± 2.00
CaO	0.30 ± 0.10
MgO	0.30 ± 0.10
K <sub>2</sub> O	1.20 ± 0.20
Na <sub>2</sub> O	0.15 ± 0.05
Загуба при наляване	0.35 ± 0.15
2. РАЗМЕР НА ЧАСТИЦИТЕ, mm	
	0÷20

Както се вижда от горните таблици, основната разлика в химичния състав между каолина и калцинирания каолин се дължи на химически превръщания, дължащи се най-вече на загубата на химически свързаната влага (кристална вода) и образуването на специфична за калцинирания каолин кристална решетка.

При експлоатацията на предприятието ще се използват следните природни ресурси, вкл. енергия и горива:

- 1500 Nm<sup>3</sup>/h природен газ;
- 3000 kWh ел. енергия;
- 0.08 dm<sup>3</sup>/s, 7 m<sup>3</sup>/d, 2560 m<sup>3</sup>/y вода за битови нужди при допускане за брой заети 140 служителя, по 50 dm<sup>3</sup> при трисменен режим на работа.
- 0.04 m<sup>3</sup>/s, 893 m<sup>3</sup>/d, 267 900 m<sup>3</sup>/y от собствен водоизточник - вода за целите на производствения процес (за дезинтеграция на суровината, миене и в системата за охлаждане на материала).

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

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



наличието на замърсители. За случаите на евентуални аварийни разливи на гориво смазочни материали от техниката обслужваща предприятието, каломаслоуловителя ще бъде достатъчен за постигане на минимална концентрация на нефтопродукти на изход за да може да се оползотворяват тези води и за поливни цели.

### **1.2.3 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**

На площадката на ИП ще се съхранява поименно изброено вещество в част 2 на Приложение 3 на ЗООС- т. 34 - *дизеловото гориво*, с приет праг за нисък рисков потенциал 2 500 t и 25 000 t за висок рисков потенциал.

Резервоарите за дизелово гориво са с общ обем 30 m<sup>3</sup> (≈25 t).

Допълнително в газопровода на площадката ще е наличен и природен газ, който също е поименно изброено вещество в част 2 на Приложение 3 на ЗООС- т. 18 - *Втечнени запалими газове, Категория 1 или 2 и природен газ (с приет праг за нисък рисков потенциал 50 t и 200 t за висок рисков потенциал)*.

Газопроводът на площадката е с дължина 1600 m и вътрешен диаметър - 0.16 m. Максималното налично количество природен газ на площадката на предприятието ще бъде 0.1 t при налягане на газа - 5 bar.

Количествата на опасните вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС са значително под съответните прагови стойности за нисък рисков потенциал. В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 1 и ал. 2 от *Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях*, за предприятието ще се изготви Доклад от извършена класификация.

На площадката на новото предприятие ще се генерират опасни отпадъци с кодове 13 01 10\*; 13 02 05\*; 13 03 07\*; 16 06 01\*; 15 01 10\*; 15 02 02\*. Маслата не се класифицират като опасни вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС и след подмяна, отпадъчните масла не е възможно да притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Оловните и акумулаторни батерии не следва също да се разглеждат като отпадъци притежаващи еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии, тъй като продукта акумулаторна батерия не е класифициран като опасен съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008. Акумулаторните батерии ще се предават за оползотворяване в момента на подмяната им с нови, т.е. няма да се третират на площадка за предварително съхраняване. Всеки отпадък, който се образува от дейността, ще се събира разделно и ще се предава за рециклиране и оползотворяване на фирми, притежаващи съответните регистрационни документи по чл. 35 от ЗУО.

### 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

#### 1.3.1 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

##### По време на строителство

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-изкопните работи, които са характерни за такъв тип дейност. Замърсяването на въздуха в етапа на строителство на инвестиционното предложение ще се дължи главно на изпусканите в атмосферата, с изгорелите газове от ДВГ, замърсители – CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, въглеводороди и прах.

Прах ще се генерира при изкопните и други земни работи, разтоварване и претоварване на насипни материали, и други строителни дейности. Емисиите на прах до голяма степен ще зависят от сезона, през който ще се извършват строителните работи, климатичните и метеорологичните фактори (*вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата*), както и характеристиките на земните частици. Принципно тези вредни емисии са ограничени по време и количество и са характерни при всяко строителство.

Генерираните прахогазови емисии ще имат краткотрайно, незначително въздействие, което ще бъде ограничено само за периода на строителство и ще бъде разгледано подробно в ДОВОС.

##### По време на експлоатацията

Експлоатацията на ИП е свързана с емитирането на замърсители (*прах, NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub>*) в атмосферата вследствие сушенето на суровините и изпичането на готовия продукт. За тези процеси ще се използва нискоемисионно гориво - природен газ.

Параметрите на източниците и емисии след реализиране на инвестиционното предложение са представени в Таблица № 1, където:

H – Геометрична височина на изпускащото устройство, [m]

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

T – Температура на газовете, [C°]

V<sub>0</sub> – Дебит на газовете при нормални условия, [Nm<sup>3</sup>/h]

НДЕ – Норма за допустими емисии, [mg/Nm<sup>3</sup>]

**Таблица 1-4 Параметри на източниците на емисии на ФПЧ<sub>10</sub>, NO<sub>x</sub> и SO<sub>2</sub>**

Наименование	H	d	T	V <sub>0</sub>	НДЕ прах	НДЕ NO <sub>x</sub>	НДЕ SO <sub>2</sub>
	m	m	°C	Nm <sup>3</sup> /h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Комин ротираща пещ	36.5	0.69	160	14000	50	500	-

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Наименование	Н	d	T	V <sub>0</sub>	НДЕ прах	НДЕ NO <sub>x</sub>	НДЕ SO <sub>2</sub>
	m	m	°C	Nm <sup>3</sup> /h	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Сушилня за каолин	16	0.8	75	30000	20	400	400
Филтър топкова мелница	33.5	0.5	50	6000	20	-	-
Филтър готов продукт	33.5	0.8	50	18000	20	-	-

Освен стационарните точкови източници на ФПЧ<sub>10</sub>, малки количества от замърсителя ще се емитират и от два площни източника – открита площадка за суровина и открит склад за мокър пясък.

Тъй като на територията на ИП ще се генерират както организирани, така и неорганизиран емисии на фини прахови частици, в ДОВОС е необходимо да се оцени кумулативния ефект върху качеството на атмосферния въздух в резултат на реализацията на ИП.

### 1.3.2 Генерирани отпадъчни води

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

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

#### Канализация

Съоръженията на площадковата канализационна мрежа са ревизионни шахти, каломаслоуловител, утаителен резервоар и водопълтен черпателен резервоар.

#### Пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води

Не се предвижда генерирането на производствени отпадъчни води - технологичните отпадъчни води от производствения процес ще се ползват в оборот. Пречистването на процесната вода се извършва посредством утаител от ламелен тип и два съда за процесни води (всеки с обем 200 m<sup>3</sup>). Пречистват се водите от Цех промивен и Цех филтърно-сушилен за каолин, като целта е отстраняване по механичен път на фините частици и връщане на вече пречистената вода обратно в процеса.

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

- от инсталацията за измиване на вагони- ще се използва технологична вода от собствен водоизточник в обем до 50 m<sup>3</sup>/d или 1500 m<sup>3</sup>/у (с допускането, че не повече от половината вагони, влизащи за товарене, следва да бъдат измивани предварително). Предвижда се и употребата на условно чисти атмосферни води за измиване (след пречистване в каломаслоуловител от висок клас) за намаляване употребата на свежи води. Условно за

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



измиване на всеки вагон ще е необходим по  $1 m^3$ . Предвид факта, че ще се губи вода от изпарение и такава, която ще остава по измитата повърхност на вагоните, се очаква да се формират около  $1300 m^3/y$  отпадъчни води. Този поток отпадъчни води ще се зауства във водоплътен черпателен резервоар с капацитет  $100 m^3$ , който ще бъде общ и за битово-фекалните отпадъчни води. Капацитетът на резервоара е достатъчен за експлоатация на инсталацията за поне 10 дневен период. След периодичното измиване на вагоните, е необходимо да се пристъпи към почистване на резервоара. За целта, след реализация на ИП ще бъде сключен договор с лицензирана фирма за обслужване и почистване на водоплътните изгребни резервоари. Отпадъчните води ще се транспортират до най-близката ПСОВ за последващото им третиране.

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

### **Охлаждаща вода**

В дейността на предприятието за преработка и производство на продукти от индустриални минерали ще се използва вода с цел охлаждане на готовия продукт в пиропроцесна инсталация. Водата ще се използва изцяло в затворена дву-контурна схема и няма да се формира отпадъчен поток.

### **Битово-фекални отпадъчни води**

От наличния персонал ще се формират битово-фекални отпадъчни води в обем до  $8.4 m^3/d$  или  $3072 m^3/y$ .

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

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

### **Дъждовни води**

От дъждовната канализация ще се формират отпадъчни води средно по  $23600 m^3/y$ . Канализацията отвежда атмосферните води, които се стичат от откритите складови площи и вътрешнозаводски пътища. При средногодишно количество на валежите за района на Дулово от  $607 dm^3/m^2$  и  $38\,950 m^2$  на бетонираните и асфалтираните площи, се приема среднодневно ниво на количествата дъждовни води да бъде  $65 m^3/d$ . Атмосферните води от покривите на сградите ще бъдат отвеждани и ще попиват в зелените площи между производствените сгради и съоръжения.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Дъждовните води от откритите складови площи и вътрешнозаводски пътища, чрез разделна канализация, ще се отвеждат за пречистване към каломаслоуловител от висок клас с цел постигане на необходимата степен на пречистване на водите за последващото им използване. След пречистването им, отпадъчните води ще се заустват във водопълтен резервоар с капацитет  $735 m^3$ . От резервоара, пречистените дъждовни води ще се използват за измиване на вагоните и в сухата част на годината- за поливане на зелените площи. За да се използва този поток за поливни цели, е необходимо да се извършват контролни измервания за количеството на нефтопродукти в пречистените дъждовни води. При концентрация на изход под  $0.3 mg/dm^3$  нефтопродукти, тогава този поток отпадъчни води може да се оползотворява за поливни цели в границите на площадката на дружеството.

### 1.3.3 Генерирани отпадъци

Отпадъците, които е възможно да се формират при реализацията на ИП са разгледани съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването (обн. ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.86/2020г.).

#### Строителство

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

Очакваните строителни отпадъци от премахване на строежи и от ново строителство са следните:

- *Отпадък с код 17 01 01 - Бетон.* Генерира се от премахването на сградите.
- *Отпадък с код 17 01 02 - Тухли.* Генерират се от премахването на сградите.
- *Отпадък с код 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.*

Генерират се от премахването на сградите.

- *Отпадък с код 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06.* Отпадъкът се генерира в резултат на строителни и монтажни работи и премахване на сгради.

- *Отпадък с код 17 04 05 - Чугун и стомана.* Отпадъкът се генерира в резултат на строителни и монтажни работи и премахване на сгради.

- *Отпадък с код 17 09 04- Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03.* Отпадъкът се генерира в резултат на строителни и монтажни работи и премахване на сгради.

Отпадъците, образувани от премахване на стари сгради, както и от строителните и монтажни работи (СМР) ще се управляват, съобразно изготвен от правоспособен проектант

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



План за управление на строителните отпадъци, в съответствие с изискванията на чл. 11 от ЗУО и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

### **Експлоатация**

При експлоатацията на ИП ще се генерират производствени и опасни отпадъци.

### **Производствени отпадъци:**

- *Отпадък с код 12 01 01- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали.*

Отпадъкът се генерира в резултат на ремонтно-възстановителни работи на отделни съоръжения и при бракуване на негодно оборудване.

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

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

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

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

### **Опасни отпадъци:**

- *Отпадък с код 13 01 10\*- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.*

Отработени масла от технологичното оборудване след влошаване на качествата им в резултат на експлоатацията му.

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

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

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

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

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



- *Отпадък с код 13 05 08\* - Смеси от отпадъци от пясъкоуловители и маслено-водни сепаратори.* Генерират се от каломаслоуловителя, който е предвиден за пречистване на условно чистите атмосферни води от площадката на инсталацията.

### **Битови отпадъци**

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

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

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

### **1.3.4 Генериране на енергетични замърсители**

По отношение на очакваното шумово замърсяване, като цяло преработващата дейност не предполага наднормено ниво на шум. Съгласно прогнозни данни максималните нива на емитиран шум ще бъдат до 70 dB(A) по границата на производствената площадка, което е в съответствие с изискванията на Наредба № 6 на МЗ и МОСВ за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието.

След реализация на ИП, предприятието ще е източник на промишлен шум. Ще се извършва съответния контрол на шума, чрез собствени периодични измервания на нивата на шум в местата на въздействие и по границата на производствената площадка.

В ДОВОС ще бъдат изчислени нивата на шума в най-близките чувствителни места, чрез утвърдена методика.

### **1.4. Мониторинг**

На площадката на „Каолин“ ЕАД и към настоящия момент се изпълняват мониторингови дейности, изискуеми съгласно нормативната уредба и наличните разрешителни на дружеството, към които ще бъде интегриран и мониторинга на настоящото ИП.

В ДОВОС ще бъде представена по-подробна информация.

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

### **2.1. Нулева алтернатива**

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

## 2.2. Предлагани алтернативи за местоположение

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

ИП ще се реализира в Промислена зона Юг на гр. Дулово. Дейностите в обхвата на ИП не противоречат на устройственото планиране в общината.

Независимо, че не са разгледани различни алтернативи по местоположение, няма съмнение, че това е най-подходящата площадка и в ДОВОС и следва да не се разглеждат алтернативи по местоположение.

## 2.3. Предлагани алтернативи за технология

В ДОВОС ще се представи информация за възможните алтернативи по отношение на технологията на производствения процес.

## 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 очистване на атмосферата (*валешите и ветровете*) или създават условия за продължително задържане и концентриране на замърсители в долния слой на атмосферата (*мъгли, температурни инверсии*).

Територията на Община Дулово се намира в Европейския континентален климатичен пояс и попада в южната периферия на крайдунавската климатична подобласт. Климатичните условия са характерни за умерено-континенталния климат. Характерно за този район е горещото лято, ранното настъпване на пролетта и силното застудяване през зимата. Измерената абсолютна минимална температура е  $-32\text{ C}^{\circ}$ , а максималната достига до  $+40,4\text{ C}^{\circ}$ .

Средногодишната температура на въздуха е  $+11,6\text{ C}^{\circ}$ . Устойчивото задържане на температурата над  $+10\text{ C}^{\circ}$  започва през първата десетдневка на април и продължава до края на октомври – около 200 дни.

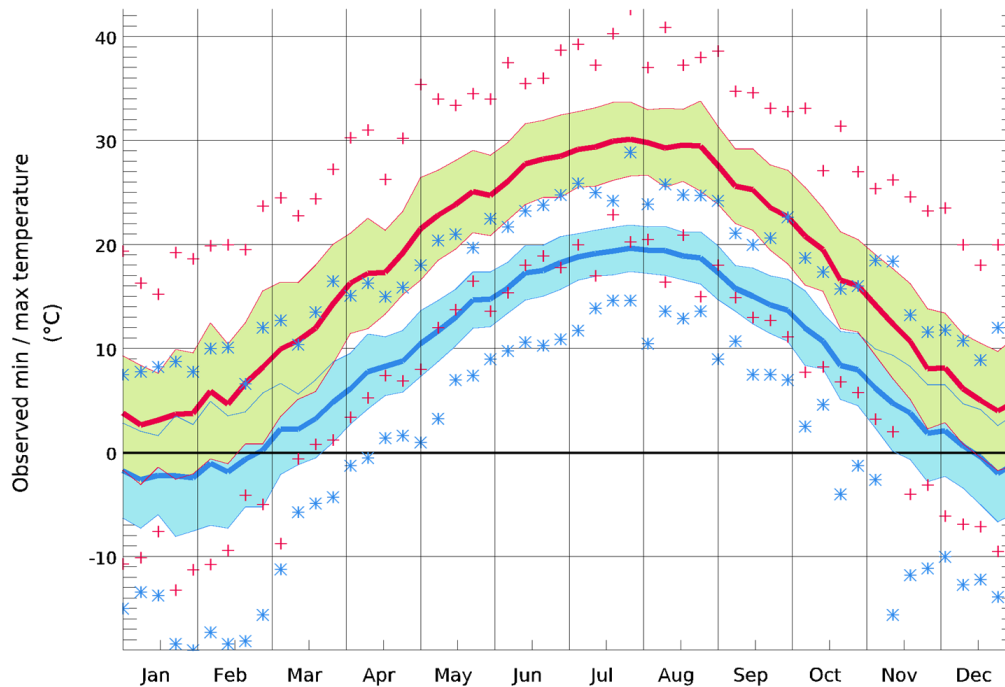
## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



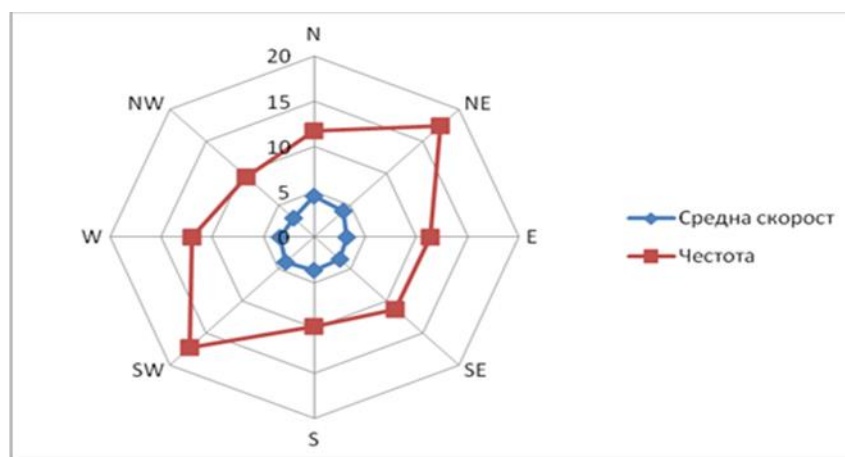
SILISTRINA 44.12°N / 27.27°E (16m asl)  
Distance from Dulovo (226m asl): 35 km

meteoblue



**Фигура 3-1 Метеограма температура на въздуха по данни от МС Силистра<sup>2</sup>**

Районът е широко отворен на север. Откритата теренна конфигурация обуславя достъпа на ветровете от всички посоки, но най-голяма повтораемост имат североизточните и югозападните ветрове. Вследствие на това територията на общината е силно обветрена. Случаите на безветрие представляват 44 % от общите изследвания. През зимните месеци духат силни ветрове, които предизвикват снегонавявания. През лятото често явление е появата на силни и сухи ветрове, които пораждат ерозия на почвата.



**Фигура 3-1.1 – Роза на вятъра в метеорологична станция „Силистра“**

Преобладаващите ветрове са североизточните и югозападните, като с най-голяма честота е процентът на „тихото време“ – 29%.

<sup>2</sup>Източник: [https://www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/climateobserved/dulovo\\_bulgaria\\_731818](https://www.meteoblue.com/en/weather/historyclimate/climateobserved/dulovo_bulgaria_731818)

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



**Таблица 3.1.1 Средна месечна скорост на вятъра (m/s)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
3.0	3.3	3.4	3.2	3.0	2.6	2.0	2.1	2.2	2.7	2.7	2.7	2.7

Броят дни с вятър със скорост над 14 m/s за района на ИП е 10,4 дни или 2,85%. Този фактор може да се оцени като средно благоприятен.

**Таблица 3.1.2 Честота на вятъра по посока и тихо време (%)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>N</b>	15.2	13.8	12.6	9.7	9.5	10.6	10.4	9.2	12.4	11.2	12.1	14.3
<b>NE</b>	16.4	19.0	21.0	16.6	17.1	13.1	16.0	17.7	19.0	19.0	18.9	15.3
<b>E</b>	8.0	7.6	11.4	15.0	15.2	10.8	10.4	14.2	12.9	12.2	12.6	5.9
<b>SE</b>	4.4	6.9	9.8	15.9	14.2	13.1	13.3	13.8	15.5	12.0	8.9	6.0
<b>S</b>	6.0	8.1	8.8	12.3	10.6	11.7	9.5	11.7	10.6	12.4	8.7	7.6
<b>SW</b>	22.6	23.7	17.7	14.3	15.8	20.5	17.1	13.1	12.5	16.9	20.0	24.1
<b>W</b>	18.9	13.1	11.2	9.6	10.1	10.6	11.3	11.7	8.1	10.0	12.2	16.5
<b>NW</b>	8.6	7.9	7.5	6.6	7.4	9.5	11.9	8.8	9.0	6.4	6.7	10.2
<b>Тихо</b>	32.1	28.9	23.7	25.5	23.3	26.8	35.1	31.6	31.2	31.1	26.3	32.2

Основните климатични фактори, от които зависи замърсяването на въздуха, са ветровия режим, режима на въздушната влага и валежите, както и вертикалната стратификация на атмосферата, определяща температурните инверсии и категориите на устойчивост на атмосферата.

Районът се отличава с по-слаби валежи от средните за страната. Средната годишна валежна сума за района на гр. Дулово е 607 mm/m<sup>2</sup> при 500 mm/m<sup>2</sup> за гр. Силистра и 672 mm/m<sup>2</sup> за цялата страна. За района дните с валежи през студеното полугодие е 51.9 при брой дни с валежи през топлото полугодие – 54.1. Тяхното отношение е 0.96. при което влиянието на този фактор се оценя като средно благоприятно.

За района на концесионната площ годишната сума на валежите е 607 mm/m<sup>2</sup> и факторът се определя като средно благоприятен.

Особеностите на климатичните и метеорологичните фактори, както и релефът на района, оказват съществено влияние върху разсейването на вредни вещества в атмосферата и преноса на замърсени въздушни маси от по-близко разположени или по-отдалечени райони със значителна концентрация на промишлени предприятия.

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

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

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

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

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

### 3.2. Атмосферен въздух

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

Качеството на атмосферния въздух на територията, на която се предвижда да бъде реализирано инвестиционното намерение, не е повлияно от наднормено замърсяване или значително увреждане.

Основните източници на емисии, които се контролират от РИОСВ-Русе, са съсредоточени в областния град Силистра. В района на община Дулово няма промишлени източници на вредни вещества, обект на контрол от РИОСВ. Основните източници на емисии в общината, вкл. в малките населени места, са битовите източници.

Битовите източници са свързани с емисии на въглеродни и азотни оксиди, серен диоксид, въглеводороди, прах и др. и зависят от използваните в домакинството горива. По-значителни са емисиите от бита през студените месеци на годината.

Емисиите от транспорта не представляват проблем за общината.

Намаляването на замърсители в атмосферния въздух от битовото отопление може да се очаква след реализиране на проекта за газификация на град Дулово, както и използване на екологични горива в другите населени места.

В ДОВОС е необходимо да се извършат анализи въз основа на математично моделиране на разпространението на очакваните замърсители в приземния слой на атмосферата, емитирани

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



в резултат на реализацията на ИП „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“, гр. Дулово.

Важно е да се уточни, че освен стационарните точкови източници на ФПЧ<sub>10</sub>, се очакват и малки количества от замърсителя да се емитират от два площни източника – открита площадка за суровина и открит склад за мокър пясък. В ДОВОС е необходимо да се оцени кумулативния ефект от организираните и неорганизираните източници на замърсяване върху качеството на атмосферния въздух.

### 3.3. Води

#### Повърхностни води

Територията на ИП попада в речен басейн Дунавски добруджански реки.

Съгласно ОУПО Дулово за периода 2014 - 2020г., на територията на общината липсват повърхностно течащи води и в този смисъл общинската територия е ощетен от този природен ресурс. Няма известни източници на минерални води с лечебни качества.

В пространствената структура на общината само в град Дулово отпадъчните води се насочват към ПСОВ, която разполага само с механично стъпало, съоръжения за обеззаразяване и изсушителни полета.

#### Подземни води:

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

- **Карстови води в Русенската формация с код BG1G0000K1b041.** ПВТ е безнапорен тип, с площ 6626,0 km<sup>2</sup> и разкрита площ 3736,1 km<sup>2</sup>. Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване са лъсове, алувиални отложения, плиоценски глини, пясъци и варовици. Средната дебелина на ПВТ е 160 m. Среден коефициент на филтрация- 3 m/d.

ПВТ BG1G0000K1b041 е със следните характеристики по отношение на натиска върху него:

- естествени ресурси на ПВТ- 11223 l/s;
- разрешени водни количества (средногодишни)- 1061 l/s;
- разполагаеми ресурси- 11156 l/s;
- експлоатационен индекс – 10 %.

Литоложкия строеж на ПВТ е от интензивно напуканите и окарстени карбонатни седименти. ПВТ няма хидравлична връзка с повърхностните води.

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



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



- **Карстови води в Малм - Валанжския басейн с код BG1G0000J3K051.** ПВТ е напорен тип, с площ 13104,5 km<sup>2</sup> и разкрита площ 644,7 km<sup>2</sup>. Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване са лъсови отложения в разкритите части. Средната дебелина на ПВТ е 810 m. Среден коефициент на филтрация- 3 m/d.

- естествени ресурси на ПВТ- 4294 l/s;
- разрешени водни количества (средногодишни)- 648 l/s;
- разполагаеми ресурси- 4242 l/s;
- експлоатационен индекс – 15 %.

Литоложкия строеж на ПВТ е неравномерно окарстени и напукани варовици с доломити и доломитизирани варови-ци, алевролити, пясъчници с прослойки от мергели. ПВТ няма хидравлична връзка с повърхностните води.

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

ПВТ е определено в лошо химично и добро количествено състояние.

**Таблица 3.3.1 Подземни водни тела в района на ИП**

Код на ВТ	Име на ВТ	Химично състояние	Количествено състояние
BG1G0000K1B041	Карстови води в Русенската формация	лошо	добро
BG1G0000J3K051	Карстови води в Малм-Валанжския басейн	добро	добро

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

### **Очаквано въздействие**

Водата за технологични нужди ще се осигурява от тръбен кладенец (сондаж). Определена е зона за изграждане на тръбен кладенец в югоизточния край на площадката. Проектният капацитет на тръбния кладенец е за гарантиран воден дебит от 0,04 m<sup>3</sup>/s, който ще е достатъчен за дългосрочно покриване на всички технологични нужди от свежа вода на производствената площадка. Проектната дълбочина на тръбния кладенец се очаква да бъде в диапазона от 800-1000 m. Добитата вода ще се съхранява в подземни полипропиленови резервоари с общ капацитет около 200 m<sup>3</sup>, от които чрез помпено-хидрофорна уредба с честотно регулиране ще се подават необходимите количества по площадкова водопроводна мрежа до производствените сгради и съоръжения.

ПВТ BG1G0000K1b041 е с експлоатационен индекс 10 %, а ПВТ BG1G0000J3K051- с експлоатационен индекс 15%. Съгласно ПУРБ в Дунавски район (2016-2021 г.) и двете ПВТ са определени в добро количествено състояние.

Не се очаква реализацията на ИП да окаже значително въздействие върху количественото състояние на подземните водни тела в района.

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно този компонент на околната среда.**

### 3.4. Земи и почви

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

Представителни за района са почвите от типа **Черноземи**, съгласно класификацията на FAO (*Chernozems, CH, DAO, 1988, 1990*), подтип **лесивирани черноземи** (*Luvic Chernozems, 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 тина mollic*) и профил от типа A+ B+C.

Черноземите са тъмнооцветени до черни, автоморфни, дълбоко хумусни почви с мощен 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 лъоса.

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).

#### **Очаквано въздействие**

ИП ще се реализира на територията, част от която попада в границите на Промислена зона юг на гр. Дулово - УПИ X-29, кв. 6 по плана на гр. Дулово (*ПИ 24030.502.29 с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“*), а останалата част от бъдещата производствена мощност се предвижда в съседен (и) новообразуван (и) УПИ, образуван от поземлени имоти с идентификатори по КК и КР посочени в Таблица 1.1.

При реализиране на ИП ще се извършат изкопни работи за изграждане на основите на производствената сграда, строителни и монтажни дейности.

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

Очаква се въздействието от реализацията на ИП върху почвите да бъде постоянно - по време на строителството и за целия период на експлоатация.

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно този компонент на околната среда.**

### 3.5. Земни недра

По време на строителните дейности не се предвиждат изкопни работи на голяма дълбочина. Не се предвижда ползването на взрив, съответно не се очаква отрицателно въздействие върху земните недра.

Експлоатацията на ИП не е свързана с въздействие върху земните недра.

**Предлагаме в ДОВОС да не се разглежда този компонент на околната среда.**

### 3.6. Ландшафт

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

Районът на инвестиционното предложение се отнася към:

- Клас – равнинни ландшафти
- Тип – ландшафти на умерено континенталните степни, ливадно – степни и лесостепни равнини
- Подтип – ландшафти на черноземно-степните равнини
- Група – ландшафти на черноземно-степните равнини на лъсови скали с висока степен на земеделско удвояване

#### ***Очаквано въздействие***

Територията на ИП представлява антропогенен ландшафт. От неговите разновидности се среща ландшафт “антропогенен индустриален” и „агрландшафт“.

С реализацията на ИП не се очаква нарушаване на естествени и ценни ландшафти. Реализирането на обектите не е свързано с преобразуване на ландшафтния тип. Не се прогнозира промени в структурата и функционирането на ландшафтите в района.

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно този компонент на околната среда.**

### 3.7. Защитени зони и защитени територии

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

Защитена зона (ЗЗ) „Лудогорие” с код BG0000168, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна*

- ЗЗ „Лудогорие” с код BG0002062, *Защитена зона по Директива за птиците*

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



- ЗЗ „Хърсовска река” с код *BG0002039*, *Защитена зона по Директива за птиците.*
- ЗЗ „Хърсовска река” с код *BG0000106*, *Защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС*

*за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.*

Всички изброени защитени зони се намират на разстояние повече от *2.5 km* от границите на ИП.

Най-близките защитени територии до обекта са както следва:

- Защитена местност „Каракуз“
- Защитена местност „Находище на червен божур“

И двете защитени територии се намират на разстояние повече от *12 km* от границите на ИП.

Не се очаква въздействие от реализацията на ИП върху защитени зони и защитените територии в района.

Не се очакват преки въздействия върху археологическите културни ценности (*паметници*) разположени в близост до територията на обекта по време на експлоатация му.

### **3.8. Биологично разнообразие**

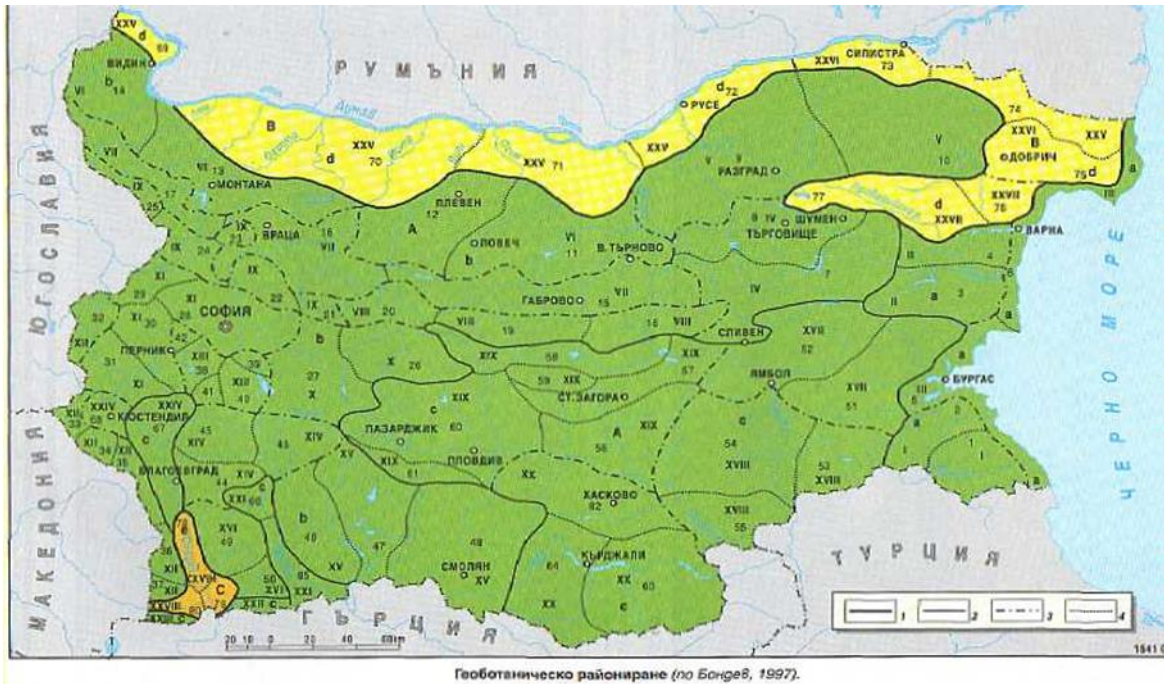
#### **3.8.1. Флора и растителен свят**

Според геоботаническото райониране (Бондев, 2002), теренът, предмет на ИП, попада в Европейската широколистно-горска област (Лавренко, 1968), Илирийска (Балканска) провинция (Adamovich, 1909, Китанов, 1976), Лудогорски окръг, Лудогорски район (Фигура 3.8.1).

От горскодървесната растителност, с преобладаващо участие, са церовите гори от цер (*Quercus cerris*), на места примесени с благун (*Quercus frainetto*), обикновен горун (*Quercus petraea*), габър (*Carpinus betulus*) и сребролистна липа (*Tilia tomentosa*). В резултат на антропогенни въздействия, свързани с изреждане на горите и периодичното им изсичане, на много места доминиращ вид е келявият габър (*Carpinus orientalis*).

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



**Фигура 3.8-1** Геоботаническо районирана България (по Бондев,1997) (V. 10- Лудогорски район)

А-Европейска широколистна горска област; В-Евразийска степна и лесостепна област; С-Средиземноморска област; а-Евксинска провинция; б-Илирийска провинция; с-Македоно-Тракийска провинция; d-Долнодунавска провинция; е- Източносредиземноморска провинция; окръзи (I-XXVIII); райони (1-80);

В района горите отдавна са отстъпили място на обработваемите земи.

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

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

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно този компонент на околната среда.**

### 3.8.2. Животински свят

По отношение на животинския свят, община Дулово попада в Добруджанския фаунистичен район. В него преобладават степните фаунистични видове /лалугер, хомяк, заек, степен орел, лешояд/, едри хищници /вълк, лисица/, а от дребните - пъстрият и степният пор.

Безгръбначната фауна е богата, но слабо проучена. Включва охлюви (клас Gastropoda, тип Mollusca), червеи от клас Oligochaeta, кърлежи и паяци от клас Arachnida. От клас Насекоми (Insecta) се срещат водни кончета (разред Odonata), еднедневки (разред Ephemeroptera), дървеници (разред Hemiptera), богомолки (разред Mantodea), скакалци (разред Orthoptera), пчели и оси (разред Hymenoptera). По-богато представени са разредите Coleoptera (майски бръмбар, торни бръмбари, златки, калинки и др), пеперуди (Lepidoptera) и мухи (Diptera).

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Няма информация за локализираните находища на застрашени, редки, ендемични или защитени видове безгръбначни, в имотите, предмет на инвестиционното предложение. Не се засягат техни местообитания.

Поради спецификата си, територията на ИП не се обитава от риби. Херпетофауната е бедна.

Птиците са представени от малко на брой степни и синантропни видове. Липсват изцяло гнездящи в територията птици.

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

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

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

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

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

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно този компонент на околната среда.**

### 3.9. Минерално разнообразие

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

**Предлагаме в ДОВОС да не разглежда въздействието върху този компонент на околната среда.**

### 3.10. Материални активи

Въздействието по време на фазата на експлоатация е като цяло положително, в т.ч. дълготрайно.

Изграждането на производствената мощност ще обезпечи производство на продукти с добавена стойност, чрез използване на суровина от находища „Колобър“ и „Балабана“. Крайните продукти, които ще се произвеждат на площадката в Дулово, са входни материали за производството на керамика, стъкло, хартия, строителство, пълнители и др.

Природните ресурси имат фундаментално значение за икономиката, природата и живота на хората.

**Предлагаме в ДОВОС да не се разглежда въздействието върху материалните активи.**

### **3.11. Културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство**

Съгласно ОУПО Дулово за периода 2014 - 2020 г., недвижимите Културни ценности в териториалната структура на община Дулово са разположени предимно в населените места Дулово, Водно, Скала и Руйно, като в пространствената структура на община Дулово се идентифицирани следните по-значими недвижими културни ценности:

Обявени от категории с „национално значение“ са следните недвижими културни ценности (НКЦ):

- Антично селище, местност „Паракелик“- с. Водно;
- Антично и средновековно селище с некропол - град Дулово (200 m северозападно);
- Селищна могила св. Селото - град Дулово;
- Късноантична крепост и средновековно селище - с. Скала.

Не се очаква дейността на „Каолин“ ЕАД да оказва негативно влияние върху материалното и културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство. ИП се реализира изцяло в предвидените граници.

**В ДОВОС ще се разгледа по-подробно въздействието върху културното, архитектурното, историческото и археологическото наследство.**

### **3.12. Здравен статус на населението**

Здравеопазването в община Дулово е в сравнително добро състояние. Здравното обслужване на населението се осъществява от МБАЛ - гр. Дулово. Първичната здравна помощ на населението се осъществява от 16 лекарски практики и специализирани кабинети. В общината функционира и звено за бърза и неотложна помощ. В отдалечените райони и в тези без лекарски практики навременното осигуряване на спешна медицинска помощ е затруднено.

Училищното детско здравеопазване се осъществява от 24 кабинета.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Основни проблеми в здравеопазването са материално-техническата база, спешната медицинска помощ и детското здравеопазване, както и неравномерното териториално разпределение на лекарските и стоматологичните практики.

Най-надежден и точен измерител за здравното състояние на населението е показателят за обща смъртност. Интензитетът на умираанията в област Силистра е по-голям при мъжкото население в сравнение с женското, както и при селското население, спрямо градското. Общата смъртността в областта за 2021г. е 25.6 ‰, при средна за страната 21.7 ‰.

През последните години повишената обща смъртност е за сметка на увеличаващия се дял на умираанията в активна и творческа възраст от т.нар. „социалнозначими“ заболявания. Наблюдаваната многогодишна тенденция за нарастване на смъртността от сърдечно-съдови и злокачествени заболявания продължава и през последните години.

Анализът на причините за смъртността през 2020г. показва най-висока смъртност от болестите на органите на кръвообръщението (клас IX-72%). Следва смъртността от онкологични заболявания (клас II-12%), а на трето място се нареждат болестите на храносмилателната система (клас XI-5%).

Високата смъртност от злокачествени заболявания и несъответстващата ниска заболеваемост (хоспитализирана и по обръщаемост) на същата група болести (група II) се дължи на факта, че в област Силистра не практикуват лекари-онколози в извънболничната помощ и няма профилирано онкологично лечебно заведение или отделение с такъв профил.

В района на ИП няма близко разположени детски и учебни заведения, санаториуми, зони за отдих, паркове, курортни зони и туристически обекти; няма санитарно-охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване и минерални води; няма овощни и зеленчукови градини, животновъдни и птицеферми, складове за фураж, селскостопанска продукция или храни, предприятия на хранително-вкусовата, фармацевтичната и козметичната промишленост.

С реализирането на инвестиционните предложения не се очаква въздействие върху хората и тяхното здраве. Не се очаква значимо увеличаване на отрицателното въздействие върху атмосферния въздух, водите, почвата, земните недра и ландшафта.

В близост до разглеждания терен не се намират природни обекти, които да са под специална охрана и закрила. Не са налични данни за регистрирано минерално и/или биологично разнообразие с неговите елементи.

Не се очаква особено и различно от предполагаемото въздействие на естествените и антропогенни вещества и процеси. Не се предполага въздействие и от генетично модифицирани организми. Потенциално засегнати ще са основно работещите на обекта, експонирани по време на експлоатацията му.



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Експлоатацията на ИП е свързана с емитирането на замърсители (*прах, NOx и SO<sub>2</sub>*) в атмосферата вследствие сушенето на суровините и изпичането на готовия продукт. За тези процеси ще се използва нискоемисионно гориво - природен газ.

С реализацията на ИП не се очаква да има значително влошаване на КАВ в жилищните територии, както не се очаква и негативно въздействие върху живота и здравето на хората.

**В ДОВОС следва да се разгледа по-подробно очакваното въздействие върху здравното състояние на населението. За целите на анализите, с Решение № 7/10.05.2023г. е предоставена допълнителна информация от страна на РЗИ (*по реда на Закон за достъп до обществена информация*), която ще бъде включена в ДОВОС.**

### 3.13. Отпадъци и опасни вещества

Към момента, на производствената площадка на „Каолин“ ЕАД се генерират отпадъци, свързани с ИП, съгласно описаното в т. 1.2.3 и т. 1.3.3 на Заданието.

#### Прогноза за въздействието

В ДОВОС следва да се направи количествена и качествена оценка на генерираните отпадъци и да се разгледат възможности за тяхното намаляване.

### 3.14. Вредни физични фактори (шумове, вибрации, електромагнитни лъчения)

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

Производствената дейност и източниците на шум ще бъдат на закрито, изолирани от околната среда. Очаква се средното еквивалентно ниво на шума по измерителния контур на площадката да не надхвърли 70 dBA.

**В ДОВОС ще се изчисли нивото на обща звукова мощност  $L_p$ , излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката по утвърдена методика. Допълнително, в ДОВОС ще се изчисли разстоянието, до което ще има негативно влияние от експлоатацията на разглежданата инсталация (шум над допустимите норми за жилищни територии и зони и др. чувствителни обекти подлежащи на усилена защита от шум).**

### 3.15. Генетично модифицирани организми

Инвестиционното предложение няма отношение към генетично модифицирани организми.

## 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. Въздействие върху населението и работещите на обекта

### 4.2. Въздействие 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 да се оцени значимостта на въздействието върху компонентите и по отношение на факторите на околната среда.

По значимост 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 компонентите и факторите на 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 въздействия (*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 4.2-1.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Обхвата на потенциалните въздействия се отбелязва 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.

### ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

**Таблица 4.2-1 Характеристика на въздействието върху компонентите и факторите 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
Климат и изменение на климата											
Атмосферен въздух											
Повърхностни води											
Подземни води											
Земи и почви											
Земни недра											
Ландшафт											
Защитени зони и защитени територии											
Биологично разнообразие – растителност и животински свят											
Материални активи											
Културно наследство											
Здравен риск											
Вредни физични вещества											
Отпадъци											
Опасни вещества											
Генетично модифицирани организми											

▶ – при строителство

◆ – при експлоатация

▲ – при закриване и рекултивация

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“

### ➤ Трансгранично въздействие

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

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

Количествата на опасните вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС са значително под съответните прагови стойности за нисък рисков потенциал, поради което не се налага изготвянето на Информация и оценка по чл. 99б на ЗООС.

В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 1 и ал. 2 от *Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях*, за предприятието е изготвен Доклад от извършена класификация (**Приложение № 3**).

## 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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



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. 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 технология

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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



- 3.5. Земни недра
- 3.6. Ландшафт
- 3.7. Защитени зони и защитени територии
- 3.8. Биологично разнообразие
  - 3.8.1. Растителност
  - 3.8.2. Животински свят
- 3.9. Материални активи
- 3.10. Културно наследство
- 3.11. Здравен статус на населението
  - 3.11.1. Здравно състояние на населението
  - 3.11.2. Здравно състояние на работниците и служителите
  - 3.11.3. Съществуващи рискови фактори на околната среда за човешкото здраве
- 3.12. Вредни физични фактори
- 3.13. Отпадъци и опасни вещества
  - 3.13.1. Отпадъци
  - 3.13.2. 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 климатични изменения
- 4.2. Атмосферен въздух
- 4.3. Води
  - 4.3.1. Повърхностни води

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



### 4.3.2. Подземни води

4.4. Земи и почви

4.5. Земни недра

4.6. Ландшафт

4.7. Защитени зони и защитени територии

4.8. Биологично разнообразие

4.8.1. Растителност

4.8.2. Животински свят

4.9. Материални активи

4.10. Културно наследство

4.11. Здравен риск

4.11.1. Здравен риск по отношение на населението

4.11.2. Здравен риск по отношение на работниците

4.12. Дискомфорт

4.13. Вредни физични фактори

4.14. Отпадъци и опасни вещества

4.15. Генетично 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



## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



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

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



ИЛИ СМЕКЧАВАНЕ НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ НА ТЕЗИ СЪБИТИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КАКТО И ПОДРОБНОСТИ ЗА ПОДГОТВЕНОСТТА И ЗА ПРЕДЛАГАНОТО РЕАГИРАНЕ ПРИ ТАКИВА ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ

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

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

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

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

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

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

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

11.2. Заключение

12. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

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

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

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

16. СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



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

**Таблица 6-1** 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, в случай, че възникнат такива 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*.

В рамките на процедурата, по време на етапа на изготвяне на настоящото Задание, е проведена среща-консултация с компетентния орган- РИОСВ-Русе (в [Приложение 4-Протокол от 17.10.2022г.](#)). Справка от проведената среща е представена в таблица 7-1.

Получените становища по време на етапа на консултациите по реда на чл. 9 от Наредбата за ОВОС са отразени в Таблица 7.2 и ще бъдат съобразени в ДОВОС.

**Таблица 7.1** Справка от проведената среща-консултация с РИОСВ-Русе

Справка от проведената среща-консултация с РИОСВ-Русе 17.10.2022	Начин на съобразяване
1. Териториален обхват на инвестиционното предложение - към момента д не е приключила процедурата за придобиване на собственост на 5 бр. от имотите, предвидени за реализация на инвестиционното предложение. За същите ще бъдат представени документи, доказващи правото на възложителство или ще бъдат изключени от териториалния обхват на инвестиционното предложение	На настоящия етап има предварителен договор за покупко-продажба на ПИ 24030.45.20. Въз основа на договора, този имот остава в обхвата на настоящото ИП.  Дружеството е придобило от Община Дулово 24030.45.22, а за имоти 24030.42.99 и 24030.25.100, за сключени предварителни договори по реда на чл. 15 от ЗУТ.  ПИ 24030.501.9067 се изключва от териториалния обхват на разработката.
2. Възможни алтернативи за събиране, отвеждане и заустване на отпадъчни води -обсъдени бяха различни, предложени от възложителя алтернативи:	

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Справка от проведената среща-консултация с РИОСВ-Русе 17.10.2022	Начин на съобразяване
- Заустване в ГПСОВ - предвид актуалното състояние на ГПСОВ-Дулово и липсата на ВиК оператор по смисъла на Закона за водите, този вариант е отхвърлен от компетентния орган като недопустим.	Отпада от обхвата на ИП
- Заустване в повърхностен воден обект, вкл. сухо дере - възложителят ще извърши консултации с Басейнова дирекция „Дунавски район“ за наличие на повърхностни водни обекти в района на инвестиционното предложение, както и за допустимост на намерението за заустване в тях, спрямо действащи нормативни и административни актове. За целите на консултацията ще бъде изготвен анализ на прогнозните количества отпадъчни води.	Тази алтернатива отпада на този етап от процедурата.
- Събиране в резервоар и използване за напояване	Този вариант е разгледан в настоящето задание и ще бъде включен в ДОВОС.
- Събиране в резервоар, допълнително пречистване и използване в производствения процес	Този вариант също е разгледан в настоящето задание и ще бъде включен в ДОВОС.

**Таблица 7.2 Получени становища по време на етапа на консултациите по реда на чл. 9 от Наредбата за ОВОС**

Подател на становището, вх./изх. №	Съдържание на становището	Начин на съобразяване
РЗИ-Силистра, изх. № 25-353- 1/28.04.23г.	1. Да се изготви изчерпателна и добре онагледена информация относно местоположението на обекта и точните отстояния спрямо най-близките населени места и обекти, подлежащи на здравна защита. В доклада да се включи подробна информация за маршрутите и пътната схема на трасетата автомобилите за доставяне на суровината от съответния участък на находището до обекта и за транспортиране на продукцията.	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	2. Подробно описание на основните характеристики на производствения процес, вид и количество на ползваните суровини и материали, в т.ч. на опасните вещества.	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	3. Да се разработи подробно информацията за рисковите фактори от експлоатацията на инвестиционното намерение, които биха могли да имат потенциал за увреждане здравето на хората за всеки отделен етап от технологичния процес (шум, вибрации, прах, емисии от изгорели газове от транспортните средства МПС, техника и др.)	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	4. Да се изготви характеристика на отделните рискови фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве, с определяне на водещите по значимост здравни рискове,	В ДОВОС ще бъде направена оценка на здравния риск върху населението в района и работещите на обекта.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Подател на становището, вх./изх. №	Съдържание на становището	Начин на съобразяване
	<p>както за работещите на обекта, така и за населението в района.</p> <p>5. Да се извърши преценка на възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие на рисковите фактори, както за работещите, така и за населението в района.</p> <p>6. Да се определи числеността на потенциално засегнатото население, териториите и обектите подлежащи на здравна защита, както и прогнози на предвижданите концентрации и нива на отделяните вредности в околната среда.</p> <p>7. Да се извърши анализ на здравно-демографския статус на населението въз основа на актуални данни за демографското състояние (по показатели раждаемост, смъртност, естествен прираст, детска смъртност и др.) и структура на заболяемостта. Да се направи прогнозна оценка за влиянието на Инвестиционното предложение върху здравния статус на населението в района.</p> <p>8. Да се разработят подробно данните за наличие на водоизточници за питейно-битови цели и санитарно-охранителни зони около тях, намиращи се в района на инвестиционното намерение.</p>	<p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p> <p>Ще бъде анализирано в Раздел 4 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъде анализирано и оценено в Раздели 3 и 4 на ДОВОС.</p> <p>Ще бъде съобразено в ДОВОС.</p>
<p>РИОСВ-Русе, изх. № АО-715/03.07.2023г.</p>	<p>Да се разгледа алтернатива по отношение на местоположението и да се мотивира необходимостта от усвояване на нови площи земеделска земя с начин на трайно ползване „Нива“, категория при неполивни условия 3.</p> <p>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.</p> <p>Да се разгледа алтернатива за третиране на дъждовните води през периодите, в които ще бъде невъзможно да се използват за измиване на вагони и/или напояване.</p> <p>При оценка на кумулативния ефект върху качеството на атмосферния въздух през периода на експлоатация да се включи и въздействието от транспортния трафик.</p> <p>Да се извърши оценка на кумулативното въздействие на шума при едновременната експлоатация на предприятието за производство на продукти от индустриални</p>	<p>Ще бъде разгледано 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>

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Подател на становището, вх./изх. №	Съдържание на становището	Начин на съобразяване
	минерали, обект на настоящата процедура и кариерите за добив на подземни богатства: „Колобър“ (участък „Първи“ и участък „Втори“) и „Балабана“ (участък „Източно гнездо“ и участък „Западно гнездо“).	
	Да се преработи доклада за класификация на предприятието в съответствие с критериите на Приложение № 3 на ЗООС.	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	Във връзка с разпоредбите на чл. 9 от Наредбата за ОВОС и съобразно характеристиките и местоположението на инвестиционното предложение, да се проведат консултации с Министерство на земеделието и храните, Регионален исторически музей- Силистра и засегнатата общественост.	Проведени са съответните консултации и са отразени в настоящата таблица
	В съдържанието на ДОВОС да се включи и списък на необходимите приложения.	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	ДОВОС следва да разглежда инвестиционното предложение в неговата цялост, като се включат и всички обекти и/или дейности, свързани с изграждането и функционирането на обогатителната фабрика. Предвид това в доклада е необходимо да се съдържа:	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	- Подробна информация за предвиденото за изграждане водовземно съоръжение, вкл. избрана технология на сондаж;	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	- Оценка на въздействието върху количественото и качествено състояние на подземното водно тяло, което ще се експлоатира, както и мерки за предотвратяване и смекчаване на потенциалните отрицателни въздействия от реализацията на инвестиционното предложение върху подземното водно тяло;	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	- Подробна информация за площите, предвидени за напояване, вкл. предвидени методи и режим на напояване;	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
	- Подробна информация за дейностите по измиване на вагони, вкл. избрана технология и необходимост от подгриване на вода.	Ще бъде съобразено в ДОВОС.
БД“ДР“, вх.№ ПУ-01-87/25.04.2023г.	До момента няма отговор.	
Община Дулово, вх. № П-5144/24.04.23г.	До момента няма отговор.	
Министерство на земеделието и	Настоящото ИП може да се разгледа като разширение на съществуваща площадка и разширение на вече процедирана промяна на	Не са посочени конкретни препоръки към ДОВОС.

## ЗАДАНИЕ

за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС на инвестиционно предложение  
„Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“



Подател на становището, вх./изх. №	Съдържание на становището	Начин на съобразяване
храните, изх. № 70-3885/27.07.2023г.	предназначение на земеделска земя по реда на Закона за опазване на земеделските земи (ЗОЗЗ). При провеждане на процедурата за промяна на предназначението на земеделските земи за неземеделски нужди по реда на ЗОЗЗ задължително следва да е налице становище или влязло в сила решение, издадено по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и по чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие.	
Регионален исторически музей Силистра, изх. № 110/27.07.2023г.	Според информацията в Автоматизираната информационна система „Археологическа карта на България“ в предвидените териториални граници на инвестиционното предложение за „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали“ към момента не са регистрирани недвижими археологически обекти. Ако при строителните дейности се открият структури и находки, които имат признаци на културни ценности се прилага чл. 160, ал. 2 от ЗКН.	Не са посочени конкретни препоръки към ДОВОС.

## 8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИП е за „Изграждане на предприятие за преработка и производство на продукти от индустриални минерали ” в землището на гр. Дулово, община Дулово, област Силистра.

Количествената и качествена характеристика на генерираните замърсители и технологичните решения за експлоатация, следва да се съпоставят с нормативните изисквания. Въз основа на тази база и отчитайки спецификата на предварителните технико-технологични решения, както и характера на инвестиционното предложение, следва да бъде направена детайлна оценка и прогноза за въздействието относно здравето на хората и компонентите на околната среда.

Оценката на състоянието на околната среда, потенциалните въздействия върху околната среда и здравето на хората, както и предлаганите мерки за тяхното минимизиране или предотвратяване при фазите на реализация ще бъдат основна цел и задача на ДОВОС.