

ИНФОРМАЦИЯ

по приложение № 2 към чл. 6

от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на

въздействието върху околната среда

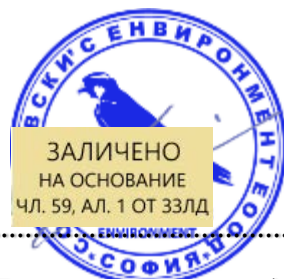
за инвестиционно предложение

„Разширение на Филтрационно-сушилен цех № 3“ във Фабрика Ветово.



Изготвил: „СОКОЛОВСКИС ЕНВИРОНМЕНТ“ ЕООД

УПРАВИТЕЛ:



/ д-р инж. Евгени Соколовски /

„Каолин“ ЕАД

2023 г.

Настоящата информация е разработена на основание Договор между „Каолин“ ЕАД в качеството му на ВЪЗЛОЖИТЕЛ и „Соколовски'с енвиронмент“ ЕООД в качеството му на ИЗПЪЛНИТЕЛ.

Информацията е изготвена от експертен колектив в състав:

№	Експерт	Подпис
1.	д-р инж. Евгени Соколовски	
2.	маг. екол. Ивайло Предъов	
3.	маг. инж. Стела Милушева	
4.	маг. инж. Кети Николова	

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	6
1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ	6
2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	6
3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL	6
4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	6
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	6
1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	6
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	8
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	10
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие	11
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води	11
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда	14
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение	16
ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето	17
2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО	17
3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС	19
4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА	21
5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ	24
6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО	25
7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	25
8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ	25
9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ, ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	25
10 ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т. Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА	26
11 ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО)	26
12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	26
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:	26
1 СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ	26
2 МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ	28
3 КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА	28
4 ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ	28
5 ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ	28
6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА	29
7 ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ	30
8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА	32

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:.....	33
1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.	33
1.1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	33
1.2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ	36
1.3 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ И КЛИМАТА	36
1.3.1 <i>Климат</i>	36
1.3.2 <i>Текущо състояние на атмосферния въздух</i>	38
1.3.3 <i>Въздействие върху КАВ от реализацията на ИП</i>	39
1.3.4 <i>Заключение и изводи за въздействието върху КАВ от реализация на ИП</i>	53
1.4 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВОДИТЕ	54
1.4.1 <i>Повърхностни води</i>	54
1.4.2 <i>Подземни води</i>	55
1.5 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПОЧВИТЕ	57
1.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЕМНИТЕ НЕДРА	58
1.7 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЛАНДШАФТА.....	58
1.8 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	59
1.9 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ	60
1.10 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ.....	62
1.11 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ НЕДВИЖИМИ КУЛТУРНИ ЦЕННОСТИ	62
1.12 ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ	62
1.13 ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ	63
2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	68
3 ОЧАКВАНЕТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ	68
4 ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).....	69
5 СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).....	70
6 ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	70
7 ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	70
8 КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	71
9 ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА	71
10 ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	71
11 МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ	71
V ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	72

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица III.1-1. Поземлени имоти граничещи с площадката на фабрика „Ветово“	27
Таблица IV.1-1 Средна скорост на вятъра по посока, <i>m/s</i>	38
Таблица IV.1-2 Честота и ср. скорост на вятъра по посока	38
Таблица IV.1-3 Параметри на източниците на замърсяване както са въведени в програмата Плуме- преди реализация на ИП	42
Таблица IV.1-4 Параметри на източниците на замърсяване както са въведени в програмата Плуме- след реализация на ИП.....	43
Таблица IV.1-5 Норми за опазване на човешкото здраве	45
Таблица IV.1-6. Максимални стойности на средногодишната концентрация на ФПЧ ₁₀ и NO ₂ ...	46
Таблица IV.1-7 Изчислени максимални еднократни концентрации на NO ₂ в приземния атмосферен слой, разстоянията на които се наблюдават, както и набора от метеорологични параметри, при които се получават.....	49
Таблица IV.1-8 Резултатите от изчисленията СГК и МЕК на замърсителите преди и след реализация на ИП.....	53
Таблица IV.1-9 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	65
Таблица IV.1-10 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници ..	67
Таблица IV.1-11 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие.....	67
Таблица IV.1-12 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие.....	67

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура II.1-1 Местоположение на Фабрика Ветово на „Каолин“ ЕАД върху проект на ОУП на община Ветово	9
Фигура II.2-1 Местоположение на Фабрика Ветово на „Каолин“ ЕАД	18
Фигура II.2-2 Карта с най-близките чувствителни обекти и обекти с обществено предназначение	19
Фигура III.5-1 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени територии.....	29
Фигура III.6-1 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени зони	29
Фигура III.7-1 Ландшафтно райониране на България (<i>по Петров, 1977 г.</i>)	30
Фигура IV.1-1 Метеограма температура на въздуха и валежи по данни от община Ветово	37
Фигура IV.1-2 Роза на вятъра в метеорологична станция „Кубрат“	38
Фигура IV.1-3 Местоположение на източниците на замърсяване преди и след реализация на ИП	41
Фигура IV.1-4 Карта на изследваната област.....	44
Фигура IV.1.3-5 Изолинии на средногодишната концентрация на ФПЧ_{10} , mg/m^3 в приземния слой на атмосферата, преди реализация на ИП	47
Фигура IV.1.3-6 Изолинии на средногодишната концентрация на ФПЧ_{10} , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в приземния слой на атмосферата, след реализация на ИП.....	47
Фигура IV.1.3-7 Изолинии на концентрацията на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$, в приземния слой на атмосферата преди реализация на ИП.....	48
Фигура IV.1.3-8 Изолинии на концентрацията на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$, в приземния слой на атмосферата след реализация на ИП	49
Фигура IV.1.3-9 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на „Каолин“ ЕАД, при скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- преди реализацията на ИП.....	51
Фигура IV.1.3-10 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на „Каолин“ ЕАД, при скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- след реализацията на ИП.....	51
Фигура IV.1.3-11 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на „Каолин“ ЕАД, при скорост на вятъра 2.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- преди реализацията на ИП.....	52
Фигура IV.1.3-12 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района, при скорост на вятъра 2.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- след реализацията на ИП.....	53
Фигура IV.1-13 Почвено- географско райониране на България.....	57
Фигура IV.1-14 Геоботаническо райониране на България (по Бондев,1997) (V. 9- Поповско- Разградски район)	60

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ

„Каолин“ ЕАД, със седалище гр. Сеново, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8, ЕИК: 827182866, представлявано от Изпълнителните директори Димитър Ангелов Ангелов и Ивайло Маноилов Тиманов.

2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

гр. Сеново, 7038, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8.

3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL

Телефон: 084 612 500

Факс: 084 612 505

ел. поща (e-mail): office@kaolin.bg

4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Мина Александрова Вълева-Радкова, пълномощник

Адрес: гр. Сеново, общ. Ветово, обл. Русе, ул. Дъбрава 8

Телефон: 0899 696 888, e-mail: minav@kaolin.bg; office@kaolin.bg

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Каолин“ ЕАД планира да реализира инвестиционно предложение (ИП) за разширение на съществуващ Филтрационно-сушилен цех № 3 (ФСЦ №3), обект с идентификатор 10803.234.542.97, едноетажна сграда със ЗП 1497 m² във Фабрика Ветово, изградена в поземлен имот с идентификатор по КК 10803.234.542 и изграждане на нова инсталация идентична на съществуващата ФСЦ №3. За целите на ИП се предвижда изграждане на нова едноетажна сграда със ЗП около 1500 m² в поземлен имот (III) с идентификатор по КК 10803.234.542. В Приложение № 1 е представено копие на скицата на ПИ.

Реализацията на съществуващия ФСЦ №3 е съгласувана с писмо на РУОСВ- Русе с изх. № 1690/10.06.2016г. Проектът е осъществен в периода 2017-2020г. и обектът е въведен в експлоатация с Удостоверение № 25/04.11.2020 издадено от главния архитект на Община Ветово.

Разширението на ФСЦ №3 ще се осъществи, чрез пристрояване на нова част по южната фасада на съществуващата сграда 10803.234.542.97. Разширението на цеха предвижда новото

застрояване да бъде едноетажно, като се застроят допълнителни около 1500 m^2 , като се ползват колоните по фасада Юг на ФСЦ № 3. Разширението ще се осъществи в тази част на сградата.

Разширението ще се изгради от стоманена конструкция, колони и ферми, а фасадите и покрива ще се изпълнят с термо панели с пълнеж от каменна вата. Подът на производствената сграда ще се изпълни от шлайфана настилка с посипка непозволяваща полепване на прах.

Ще се обособят помещения на един етаж за ел. зала и компресорна станция с ресивъри, разположени между 10-13 оси на сградата. Помещенията ще са отделени чрез щендерна стена от 2 пласта водоустойчив гипскартон и изолация от минерална вата.

В разширението на ФСЦ №3 условно наричано за краткост Модул 2 (*новата линия*) ще може да работи на трисменен денонощен режим (*24 часа*), като общият брой работещи в разширението на ФСЦ №3 ще бъде 20 човека, разделени на 4 смени по 5, като едната смяна ще покрива почивките.

По същество ИП предвижда изграждане на втора инсталация, която включва: утаяване; филтрация; сушене; и складиране на готов продукт. Както уточнихме по-горе, новата инсталация е идентична на съществуващата във ФСЦ №3- Модул 1. Цялата линия ще е автоматична.

Експлоатацията на новия модул към ФСЦ № 3 ще позволи едновременно да се увеличи капацитета на фабриката и да се изведат от експлоатация съществуващи стари мощности, **Така с реализацията на ИП ще се постигне оптимизиране на производствения процес, подобряване условията на труд, увеличаване капацитета на производство и подобряване качеството на околната среда в района.**

Общата застроена площ на ФСЦ № 3 (*съществуващия Модул 1 и новия Модул 2*) ще бъде около 2990 m^2 и техническа инфраструктура + пътища 6000 m^2 .

Проектното предложение предвижда и монтиране/изграждане на нови тръбопроводи за осигуряване движението на суровината, оборотните води и свързаност между отделните съоръжения на цеха.

Модул 2 на ФСЦ №3 ще бъде с осигурен достъп от съществуващата вътрешнозаводска пътна инфраструктура чрез изграждане на нови вътрешнозаводски пътни връзки.

Новата производствена мощност ще включва разполагането на следните съоръжения и компоненти:

Основните съоръжения и компоненти на новопроектираната инсталация са:

- Сгъстител с помпа и станция за добавяне на флокулант;
- Събирателен съд (ЗУМПФ) с бъркалка- два броя по 220 m^3 с помпи захранващи филтър пресите;
- Филтър преси – два броя в комплект с два броя помпи за вода с два резервоара по 8

m^3 , един брой помпа за измиване на пресите с резервоар $4 m^3$, два броя питатели за изкарване на каолинова пита, монтирани под пресите;

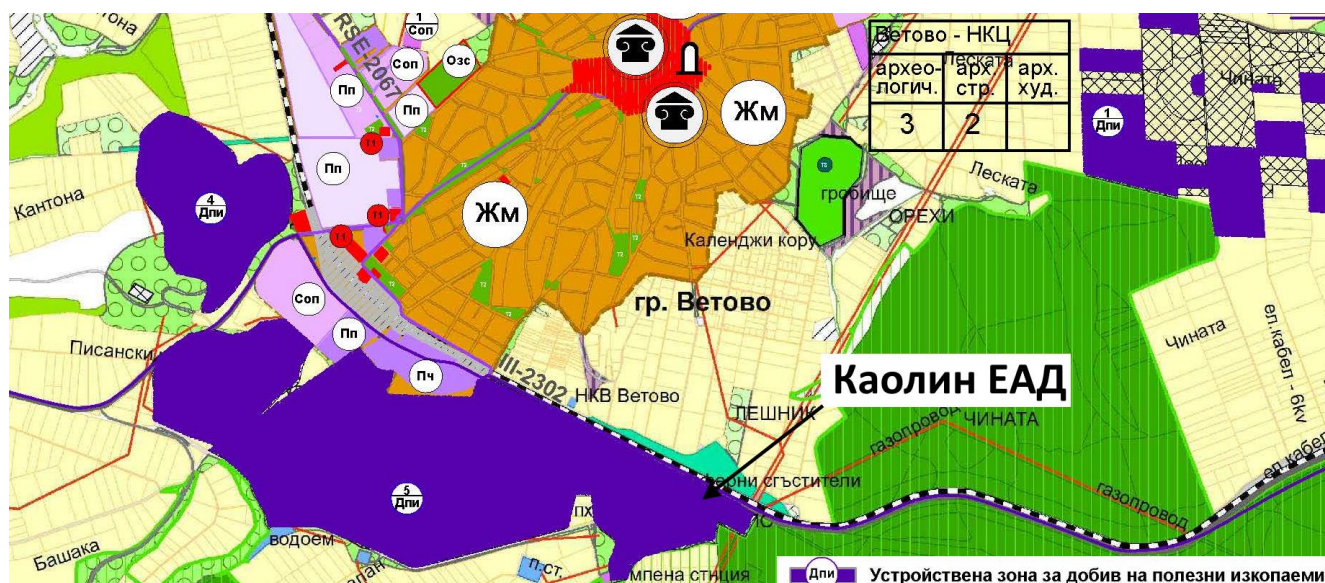
- Екструдер;
- Сушилня за намаляване на влажността на материала до 14%;
- Транспортни ленти;
- Винтови шнекове;
- Верижни транспортъори;
- Помещение за ел. табла;
- Помещение за компресор и ресивъри.

В Приложение №7 е представено описание на основните технологични процеси във ФСЦ №3.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на действащата производствена площадка на „Каолин“ ЕАД, община Ветово, област Русе.

Разглежданата площадка се намира на територията на поземлен имот с идентификатор 10803.234.542. Имотът е с трайно предназначение на територията: Нарушена; начин на трайно ползване: Със сгради и съоръжения за добив на полезни изкопаеми и площ $293\,999 m^2$. По отношение на устройственото планиране, съгласно опорния план и проекта за изменение на ОУП на община Ветово, публикуван на страницата на община Ветово, територията на фабриката попада в устройствена зона за добив на полезни изкопаеми (*Дни- вж. Фигура II.1-1*). С реализацията на ИП не се налагат промени в устройственото планиране на зоната.



Фигура П.1-1 Местоположение на Фабрика Ветово на „Каолин“ ЕАД върху проект на ОУП на община Ветово

ИП предвижда разширение на съществуващ Филтрационно-Сушилен цех № 3 (едноетажна сграда със ЗП 1497 m² - идентификатор по КК 10803.234.542.97), чрез пристрояване на нова част по южната фасада на съществуващата сграда. Разширението на цеха предвижда новото застрояване да бъде едноетажно, като се застроят допълнителни около 1500 m², като се ползват колоните по фасада Юг на ФСЦ № 3.

Разширението ще се изгради от стоманена конструкция, колони и ферми, а фасадите и покрива ще се изпълнят с термо панели с пълнеж от каменна вата. Подът на производствената сграда ще се изпълни от шлайфана настилка с посипка непозволяваща полепване на прах.

Ще се обособят помещения на един етаж за ел. зала и компресорна станция с ресивъри, разположени между 10-13 оси на сградата. Помещенията ще са отделени чрез щендерна стена от 2 пласта водоустойчив гипскартон и изолация от минерална вата. В Приложение № 7 е посочена допълнителна информация относно режима на работа, общия брой на ангажираните лица, данни за капацитет и прогнозираните изменения, следствие реализация на ИП.

В разширението на ФСЦ №3 условно наричано за краткост Модул 2 (новата линия) ще може да работи на 3 сменен денонощен режим (24 часа).

По същество ИП предвижда изграждане на втора инсталация- цех за утаяване, филтрация, сушене и складиране на каолин, идентична на съществуващата във ФСЦ №3 (Модул 1

За целите на ИП ще се изградят необходимите комуникации за снабдяване на инсталацията с ел. енергия, вода и гориво (природен газ/ газьол).

ВиК Мрежи

През експлоатационния период ще се използва вода за измиване на филтър преси и други съоръжения. Ще се използват основно оборотни води, като при необходимост ще се добавя свежа вода от водовземно съоръжение ТК „Р-44х-Каолин-Ветово”, за което е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 11530066/26.10.2007 г., продължено с Решение № 2827/09.12.2019г. на Директора на БДДР. Реализацията на настоящото ИП не налага промяна в параметрите и условията на разрешителния документ. Повишеният капацитет на инсталацията, създава условия за увеличаване количеството готови продукти. В този случай, ще се повиши количеството на свежа технологична вода, но реализацията на ИП не налага промяна условията на действащото разрешително. В Приложение № 7 се съдържа допълнителна информация относно проектните изчисления за увеличение обема на технологична вода.

Вода за питейно-битови нужди се осигурява от съществуващ водопровод, както и бутилирана вода от търговската мрежа.

На площадката е налична канализация за технологични и битови отпадъчни води. Реализацията на ИП не налага промяна в съществуващата схема за третиране на отпадъчните води, предвид това, че технологичните води ще бъдат в оборотен цикъл. В разширената част на ФЦС-3, няма да се генерират битово – фекални води, защото ще се ползват съществуващи битово-санитарни помещения.

Газоразпределителна мрежа

Включва вътрешноплощадкови газопроводи, от входната точка на директния разпределителен газопровод до отделните цехове и консуматори. В границите на предприятието има изграден вътрешноплощадков газопровод (*от входната точка на директния разпределителен газопровод до отделните консуматори*).

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 реализацията на ИП не се предвижда промяна на разрешения товар за дейността на инсталацията на „Каолин“ ЕАД.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Инвестиционното предложение е разширение на съществуващ филтърно-сушилен цех чрез добавяне на нов модул и запазване на технологичните производствени схеми.

За реализацията на ИП е необходимо провеждане на процедури и получаване на следните

съгласувателни/разрешителни документи:

- Съгласуване на ИП от РИОСВ-Русе;
- Изготвяне и съгласуване на инвестиционен проект по реда на Глава осма от ЗУТ.

Компетентен орган за съгласуване и одобряване на инвестиционните проекти е главният архитект на Община Ветово;

- Получаване на разрешение за строеж по реда на Глава осма, раздел III на ЗУТ.

Компетентен орган е главния архитект на Община Ветово;

Въвеждане в експлоатация на обекта. Компетентен орган е Община Ветово.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие

По време на строителството ще се използват готови строителни смеси за кофражни дейности, термо панели, метални или PVC тръби и стоманени конструкции, които са сертифицирани строителни материали.

При експлоатацията на новата инсталация ще се използва вода от оборотния цикъл за измиване на филтър преси и други съоръжения до $96 \text{ m}^3/\text{d}$ ($35\,000 \text{ m}^3/\text{y}$). Ще се използват оборотни води, като при нужда може да се добавя на свежа вода от водовземно съоръжение- ТК „Р-44х-Каолин-Ветово“, за което е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 11530066/26.10.2007г., продължено с Решение № 2827/09.12.2019г. на Директора на БДДР.

Вода за питейно-битови нужди се осигурява от съществуващ водопровод, както и бутилирана вода от търговската мрежа.

Основната суровина за производството на крайните продукти от ОФ „Ветово“ е кварц-каолинова суровина. Фабриката ползва суровина от находища в община Ветово.

Може да се заключи, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване разхода на природни ресурси, вкл. енергия и горива за производствената дейност на „Каолин“ ЕАД. Изключение прави единствено очакваното повишение в разхода на технологична вода, но това повишение е в границите на разрешените количества за водовземане от подземните води, поради и което това изменение не води до съществена промяна.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

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.53/2022г.).

Строителство:

17 01 01- *Бетон*. Очакват се малки количества от кофражни дейности и полагане на подови настилки и пътища.

17 04 05- *Чугун и стомана*. Ще се генерират като изрезки от арматура и метални конструкции в процеса на строителство;

17 04 11- *Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10*. Ще се генерират като изрезки при изграждането на ел. инсталациите;

17 05 04- *Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03*. Ще се генерира от изкопните дейности. По същество това ще бъдат земни маси, които ще се съхраняват на определена площадка и последващо ще се използват за обратен насип и ландшафтно оформление на терена след края на строителството.

Прогнозното количество на гореописаните отпадъци и тяхното третиране ще се определи на етап проектиране, съобразно изготвен от правоспособен проектант *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:

Производствени отпадъци:

12 01 01- *Стърготини, стружки и изрезки от черни метали*. Генерират се в резултат от ремонтно-възстановителни работи на отделните съоръжения и при бракуване на негодно механично оборудване;

15 02 03- *Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02*;

15 01 01- *Хартиени и картонени опаковки*. Генерират се при опаковането на производствената продукция;

15 01 02- *Пластмасови опаковки*. Генерират се от бракувани опаковки на производствената продукция.

Опасни отпадъци:

13 01 10*- *Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа*. Отработени масла от технологично оборудване след влошаване на техните качества в резултат на експлоатационната им дейност;

13 02 05*- *Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа*. Отработени масла от технологично оборудване след влошаване на техните качества в резултат на експлоатационната им дейност;

15 02 02*- *Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри,*

неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

Гореописаните производствени и опасни отпадъци не са нови по вид за площадката на ОФ „Ветово“. С реализацията на настоящото ИП се очаква незначително увеличаване на количествата образувани отпадъци. На площадката ще се извършва само временно съхраняване на отпадъците, след което същите ще бъдат предавани за последващо оползотворяване на лица притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО.

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

Отпадъчни води

Формираните на площадката на ИП технологични води ще бъдат в оборотен цикъл.

През експлоатационния период ще се използва вода за измиване на филтър преси и други съоръжения. Водата използвана за измиване на съоръженията ще се пречиства в утаител, след което ще се връща в производствения процес, т.е. няма да се формират отпадъчни води от дейността в обхвата на ИП.

Схемата на оборот на водите за технологични нужди е изцяло затворена, поради което няма заустване на отпадъчни води от производството. Технологичните води от ламелния утаител се връщат в процеса към съществуващи танкове за вода в сградата на конусни сгъстители. Водата от филтър-пресите (*т.нар. филтрат*) се отвежда към водно стопанство от четири периферни сгъстителя, откъдето се връща отново в процеса.

Канализация

На площадката е налична канализация за технологични и битови отпадъчни води. Реализацията на ИП не налага промяна в съществуващата схема за третиране на отпадъчните води, предвид това, че технологичните води ще бъдат в оборотен цикъл.

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.

Битово-фекални отпадъчни води

В разширената част на ФЦС-3, няма да се генерират битово- фекални води, защото ще се ползват съществуващи битово-санитарни помещения.

Дъждовни води

Реализацията на ИП е свързано с изграждане на нова сушилня „Вибро- кипящ слой”- Модул 2 към ФСЦ 3, която ще се разположи в сграда. ИП няма отношение към промяна в качествения състав на дъждовните отпадъчни води от площадката на фабриката. Дъждовните води от покрива на новата сграда са условно чисти и не е необходимо да се улавят, пречистват и заустват.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Комфорта на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (*релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.*). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека - състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност. Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на организиран източник на емисии в атмосферния въздух от процесите на сушене във ФСЦ 3- Модул 2. Емисиите са представени в информацията към Приложение № 7.

С реализация на ИП се предвижда и извеждане от експлоатация на три лентови сушилни, които се обслужват от 5 бр. ИУ. Характеристиките на източниците, които ще се изведат от експлоатация са представени в информацията към Приложение № 7.

Анализът, който е направен в **точка IV.1.3** показва, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух в района от дейността на „Каолин“ ЕАД. В селищната среда на обитаване се очаква намаляване на замърсителите, с което може да се заключи, че ИП ще има изцяло положителен ефект както върху качеството на атмосферния въздух (*КАВ*), така и върху населението и човешкото здраве.

От дейността на ИП няма да се формират неорганизирани източници на замърсяване на атмосферния въздух.

По отношение на очакваното шумово замърсяване, реално не се очаква да има значима промяна в нивата на шум. ИП предвижда въвеждане в експлоатация на нови и извеждане от експлоатация на съществуващи източници на шум.

Оценка на видовете замърсяване от производствената площадка и възможен дискомфорт на околната среда е представена в таблицата по-долу:

Таблица II.1-2 Анализ на възможен дискомфорт на околната среда

Вид замърсяване	Същност	Преди промените	След промените
Замърсяване на компонентите на околната среда-атмосферен въздух, води, почви	Емитиране на замърсители в атмосферния въздух от организирани източници	В момента се експлоатират общо 8 бр. организирани източника на замърсяване.	Реализацията на ИП е свързана с експлоатацията на нов източник на замърсяване с прах и азотни оксиди и извеждане от експлоатация на три сушилни с 5 бр. ИУ генериращи прах и азотни оксиди. Новият източник на организирани емисии в атмосферата ще бъде снабден с пречиствателно съоръжение-ръкавен филтър. Не се очаква образуване на производствени отпадъчни води от дейността на новото ИП. Реализацията на ИП ще има изцяло положителен ефект както върху качеството на атмосферния въздух (КАВ), така и върху населението и човешкото здраве
Електромагнитно замърсяване	Промяна в електромагнитните свойства на средата. Причинява се от електропреносната мрежа, кули за пренос на данни (за телевизия, радио, мобилни телефони) и други.	На площадката не се използват източници на електромагнитни лъчения.	ИП не предвижда използването на източници на електромагнитни лъчения.
Светлинно замърсяване	Нарушаване на естествената осветеност на дадена местност	Не е нарушена естествената осветеност на местността.	Не е възможно предвидените за разполагане съоръжения да нарушат естествената осветеност на местността.
Шумово замърсяване	Възниква в резултат на рязко увеличаване на интензивността и повторемостта на шума над пределно допустимото ниво	В момента дейността на Фабрика Ветово е източник на промишлен шум. В съответствие с нормативните изисквания се извършва съответния контрол на шума, чрез собствени периодични измервания на нивата на шум в местата на въздействие и по границата на производствената площадка. До момента не са измерени наднормени нива на шума от дейността на инсталацията.	Реализацията на ИП ще доведе до експлоатация на нов източник на промишлен шум-сушилня „Вибро-кипящ слой”- Модул 2 към ФСЦ 3. Новият източник ще бъде разположен в закрыта сграда, която ще гаси шума от новата дейност. С реализацията на ИП ще се изведат от експлоатация три съществуващи източника на шум, с което се очаква

Вид замърсяване	Същност	Преди промените	След промените
			подобряване на акустичната обстановка в района.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение

Технологичните процеси във Филтърно-сушилен цех не налагат използването на опасни химични вещества и смеси.

Реализацията на ИП не променя извършената класификация на предприятието (*ОФ Ветово*) по реда на чл. 103 от ЗООС.

Към настоящата информация е приложен Доклад от извършена класификация на предприятието (*Приложение № 6*) съгласно чл. 6 и Приложение № 1 от *Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях*.

На площадката на Фабрика Ветово се съхраняват и употребяват поименно изброени вещества в част 2 на Приложение 3 на ЗООС. Изброяването им се съдържа в Приложение № 7.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в количествата налични опасни вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС.

С реализацията на настоящото ИП се очаква незначително увеличаване на количествата генерираните опасни отпадъци с кодове *13 01 10**; *13 02 05**; *15 02 02**. Отпадъчните масла не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Всеки отпадък, който се образува от дейността се събира разделно и се предава за рециклиране/ оползотворяване на фирми, притежаващи съответните регистрационни документи по чл. 35 от ЗУО.

От дейността се образуват опасни отпадъци, които е възможно да притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Това са: отпадък с код *20 01 21** Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак; и отпадък с код *16 07 08** Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти. Реализацията на ИП няма отношение към образуването или дейностите по третиране на тези отпадъци.

Направените в Доклада изчисления за определяне на рисковия потенциал на предприятието, съгласно указанията в Приложение 3 към чл. 103, ал. 1 на ЗООС показват, че предприятието не се класифицира като „Предприятие с нисък рисков потенциал” или „Предприятие с висок рисков потенциал”.

Съгласно Плана за управление на риска от наводнения (*ПУРН*) на БДДР, ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения (*РЗПРН*) и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от

наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

С реализирането на инвестиционните предложения не се очаква въздействие върху хората и тяхното здраве.

Експлоатацията на ИП е свързана с емитирането на замърсители (*прах и NOx*) в атмосферата вследствие сушенето на суровините и изпичането на готовия продукт. За тези процеси ще се използва нискоемисионно гориво - природен газ или газьол като резервно гориво.

С реализация на ИП се предвижда и извеждане от експлоатация на 5 бр. съществуващи организирани източника на замърсяване с прах и NOx, от процесите на сушене в 3 бр. лентови сушилни „Чибек“.

Анализът, който е направен в **точка IV.1.3** показва, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух в района от дейността на „Каолин“ ЕАД. ИП ще има изцяло положителен ефект както върху качеството на атмосферния въздух (*KAB*), така и върху населението и човешкото здраве.

Не се очаква повишаване на фоновите нива на шума в най-близките жилищни територии. Отдалечеността на площадката от жилищната регулация е достатъчна за да не се очаква реално негативно влияние върху живота и здравето на населението. По-подробна информация е представена в **точка IV.1.13**.

2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на община Ветово, област Русе, на съществуващата промишлена площадка на обогатителна фабрика „Ветово“. Разглежданата площадка се намира на територията на поземлен имот с идентификатор 10803.234.542 по КК и КР на гр. Ветово.

ИП предвижда разширение на съществуващ ФСЦ № 3 (*едноетажна сграда със ЗП 1497 m² - идентификатор по КК 10803.234.542.97*).

Поземлен имот 10803.234.542 е с площ 293999 m², трайно предназначение на територията: *Нарушена*; начин на трайно ползване: *Със сгради и съоръжения за добив на полезни изкопаеми*.

Имотът е собственост на Инвеститора- „Каолин“ ЕАД. В Приложение № 2 е представено копие на документ за собственост на ПИ.

По време на строителството не се предвижда изграждане на временни площадки извън

границите на вече посочените по-горе ПИ.

Всички дейности по строителство и експлоатация ще се извършват в границите на предприятието.

Географски координати на центъра на площадката в обхвата на ИП: 43°41'8.87"N, 26°15'51.31"E.



Фигура II.2-1 Местоположение на Фабрика Ветово на „Каолин“ ЕАД

Най-близките населени места до границите на обекта са както следва (Фигура II.2-1):

- гр. Ветово, на разстояние около 420 m (по въздушна линия) северозападно от границите на предприятието;
 - с. Писанец - около 6800 m югозападно от границите на предприятието;
 - с. Кривня - около 5500 m югоизточно от обекта;
 - гр. Сеново - около 7600 m югоизточно от обекта.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на § 1, т.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, в т.ч. обекти с обществено предназначение по смисъла на § 1, т. 29в от ДР на ЗООС са (виж Фигура II.2-2):

- жилищните зони на близките населени места - по-горе са описани;
- ДГ „Щастливо детство“ гр. Ветово (поз. 2 на Фигура II.2-2), на разстояние 1600 m северно от границите на предприятието;
- СОУ „Васил Левски“ гр. Ветово (поз. 3 на Фигура II.2-2) – на около 1500 m северно от границите на обекта;
- административна сграда на община на гр. Ветово (поз. 1 на Фигура II.2-2) - на разстояние около 1700 m северно;
- ЖП гара Ветово - на разстояние около 1100 m северозападно.



Фигура П.2-2 Карта с най-близките чувствителни обекти и обекти с обществено предназначение

Всички дейности при строителството и експлоатацията на ИП ще се извършват в рамките на посочените имоти. Не се предвижда изграждане на временни площадки извън границите на вече посочените ПИ.

3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС

Обогатителна фабрика „Ветово” произвежда продукти от индустриални минерали-керамичен каолин, каолин за огнеупорната промишленост, калциниран каолин, млян калциниран каолин, млян каолин, шамот, млян шамот, стъкларски, строителни и формовъчни пясъци, пясък за водни филтри. Изграждането на новия модул към ФСЦ №3, който ще е оборудван със съвременни утаители, филтър преси и сушилни, ще позволи едновременно да се увеличи капацитета на фабриката и да се изведат от експлоатация съществуващи стари мощности. **Така с реализацията на ИП ще се постигне оптимизиране на производствения процес, ще се подобрят условията на труд, ще се увеличаване капацитета на произвежданите продукти и подобряване качеството на околната среда в района.**

Във фабрика „Ветово” се произвеждат следните продукти:

- ✓ Керамичен /стоков каолин/ каолин
- ✓ Млян каолин
- ✓ Шамот
- ✓ Млян шамот

- ✓ Калциниран каолин
- ✓ Млян калциниран каолин

- Кварцов пясък за: стъкларската промишленост; леарската промишленост; строителната индустрия; водни филтри.

Технологията за преработка на каолиновата суровина включва следните основни технологични процеса: захранване на фабриката, дезинтеграция на кварц-каолиновата суровина, класиране и обезводняване на кварцови пясъци, груба и фина очистка на каолина, сгъстяване, филтрация и сушене на каолина. В Приложение № 7 е представена допълнителна информация относно основните обекти и технология на площадката.

Важно е да се уточни, че с въвеждането в експлоатация на новия модул към ФСЦ № 3 ще се оптимизира цялостния производствен процес на площадката, което ще позволи да се изведат от експлоатация съществуващите лентови сушилни „Чибек“. Така ще се постигне преустановяване работата на петте съществуващи организирани източника на замърсяване с прах и NOx (ИУ 2÷6- вж. Приложение № 7) към трите сушилни в съществуващия цех „Пресов“.

КАПАЦИТЕТ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС:

Основните технологични съоръжения и складове на площадката на „Каолин“ ЕАД, в които е възможно да има налични опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС са:

- **Ведомствена бензиностанция**
- **Склад ГСМ**
- **Склад 211:**
- **Склад № 1 Химична лаборатория :**
- **Склад № 2 Химична лаборатория**
- **Газопровод:**

В границите на предприятието има изграден вътрешноплощадков газопровод (*от входната точка на директния разпределителен газопровод до отделните консуматори*). В Приложение № 7 е представена допълнителна информация за съоръжения Ведомствена бензиностанция, Склад ГСМ, Склад 211, Склад 1 Хим. Лаборатория, Склад 2 Хим. Лаборатория, Газопровод.

Площадки за предварително съхраняване на опасни отпадъци:

На площадката се образуват следните опасни отпадъци, по вид и код съгласно *Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците*:

- **Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа, код 13 01 10***
- **Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа, код 13 02 05***
- **Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа, код 13 03 07***

Представява отработени масла от технологично оборудване след влошаване на техните качества в резултат на експлоатационната им дейност.

Отпадъците с код 13 01 10*, 13 02 05* и 13 03 07* не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Маслата е възможно да се класифицират с

категория на опасност НР 14 „Токсични за околната среда“: Опасни за водна среда – хронична опасност, категория 3 (*вредни за водните организми, с дълготраен ефект*), което не спада към категориите на опасност, посочени в колона 1 на част 1 от Приложение 3 на ЗООС.

- **Утайки от маслоуловителни шахти (колектори), код 13 05 03***

Представява смес от пясък, кал, въгледороди и масла; генерира се в утайтелна шахта, в резултат на измиването на транспортни средства.

И този отпадък не е възможно да притежава еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии- вж. отпадъците по-горе

- **Оловни акумулаторни батерии, код 16 06 01***

Отпадъкът не се съхранява на площадка за предварително съхраняване. В момента на подмяна на акумулатор, отпадъкът се транспортира извън площадката на предприятието и не е наличен на площадката..

- **Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21***

Образуват се в резултат от подмяната на изгорели живачни и луминесцентни лампи – външно осветление и в административните и производствени помещения.

Излезлите от употреба живачни лампи се предават за обезвреждане на мястото им на образуване на лицензирана за целта фирма. На площадката на предприятието се извършва предварително съхраняване на отпадъка, като максималното налично количество е до 20 kg или до 200 бр. луминесцентни лампи. Една лампа има съдържание на живак до 5 mg, като максималното налично количество живак е до 1E-06 t.

Отпадъците съдържащи живак притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Може да се класифицират като НР 6 „Остра токсичност“ и НР 14 „Токсични за околната среда“ поради наличие на ОХВ със следните опасности: Acute Tox. 1 (инхал.) с H330 и Aquatic Acute 1, H400, и Aquatic Chronic 1, H410, които спадат към категориите на опасност, посочени в колона 1 на част 1 от Приложение 3 на ЗООС.

- **Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества, код 15 01 10***

Образуват се в резултат от използването на ОХВС в производствените процеси и химичната лаборатория.

Малка част от този отпадък е възможно да е от доставяните на площадката твърди опасни вещества или смеси попадащи в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Съдържанието на опасни вещества в тях е пренебрежимо малко, най-малкото по икономически съображения. В „Каолин“ ЕАД се следи строго за максимално ефективно използване на суровини и спомагателни материали и не се допуска излишния разход/ изхвърлянето на лабораторни химикали. Това твърдение лесно се установява с измерване теглото на отпадъка и наличната информация за

теглото на съответната опаковка. Максималното количество на ОХВ в обхвата на Приложение 3 на ЗООС в отпадъка е нищожно малко.

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

Генерират се в резултат от поддръжката и ремонтната дейност на машини и съоръжения.

Възможно е отпадъка да е с абсорбирани масла, които не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Този отпадък може да се категоризира като Опасни за водна среда – хронична опасност, категория 3 (*вредни за водните организми, с дълготраен ефект*), което не спада към категориите на опасност, посочени в колона 1 на част 1 от Приложение 3 на ЗООС.

- **Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти, код 16 07 08***

Генерират се при почистване на резервоарите, използвани за съхраняване на масла и дизелово гориво.

Предвид, че в състава е възможно да има наличие на нефтопродукти (*горива*), отпадъкът се класифицира в Раздел Р - Физични опасности (*P5в Запалими течности*) и Раздел Е - Опасности за околната среда (*E 1 Опасни за водната среда в Категория Остра опасност*).

Отпадъкът се класифицира съгласно Приложение № 3 към § 1, т. 12 на ЗУО със следните свойства, които определят отпадъците като опасни:

- НР3 "Запалими" - Раздел Р, P5в от част 1 на Приложение № 3 на ЗООС;
- НР14 "Токсични за околната среда" - Раздел Е, E1; E2 от част 1 на Приложение № 3 на ЗООС.

- **Изоляционни материали, съдържащи азбест, код 17 06 01***

- **Строителни материали, съдържащи азбест, код 17 06 05***

Отпадъците съдържащи азбест не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии. Може да се класифицират като Carc. 1A, H350 и STOT RE 1, H372, които не спадат към категориите на опасност, посочени в колона 1 на част 1 от Приложение 3 на ЗООС.

Реализацията на ИП няма да доведе до промяна в капацитета на съоръженията, в които са налични опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС.

4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

ИП е за изграждане на нова инсталация в съществуващата Фабрика Ветово на „Каолин“ ЕАД. В предприятието е изградена цялата необходима техническата инфраструктура

(пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.) за осъществяване на дейността. Не е необходимо да се изграждат допълнителни инфраструктурни обекти.

Проектното предложение предвижда монтиране/изграждане на нови тръбопроводи за осигуряване движението на суровината, оборотните води и свързаност между отделните съоръжения на цеха.

Модул 2 на ФСЦ № 3 ще бъде с осигурен достъп от съществуващата вътрешнозаводска пътна инфраструктура чрез изграждане на нови вътрешнозаводски пътни връзки.

5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ

Съгласно своята последователност, дейностите, предвидени за реализиране на инвестиционното предложение, включват:

- Работно проектиране;
- Получаване на необходимите разрешителни и съгласувателни документи за разполагане на новите съоръжения;
- Строителство;
- Експлоатация.

Реализирането на ИП ще започне след приключване на процедурите по глава шеста от ЗООС.

Строителни дейности на площадката на ИП ще се извършват в следния обхват:

- Вертикална планировка- подвързване на новите съоръжения със съществуващите ВиК съоръжения, газопровод, ел. инсталация;
- Изграждане на фундаменти за новата производствена сграда и инсталации;
- Доставка и монтаж на оборудването;
- Захранване на съоръженията с ел. енергия, газ и вода;
- Извеждане от експлоатация/ демонтаж на съществуващите лентови сушилни „Чибек“, които няма да са необходими след реализация на ИП.

Тъй като се предвижда дълъг период на експлоатация, през който ще се извършват съответните ремонти, подобрения и поддържане на съоръженията, съобразно нормативните и технически изисквания за тяхната експлоатация, към момента не е предвидено разработване на проект за закриване и рекултивация на терените. Когато се вземе решение за крайния срок на експлоатация на площадката, ще бъде възложен, изготвен и съответно реализиран такъв проект.

6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО

По време на строителството ще се използват стандартни строителни и инсталационни материали (*метални профили, стоманени тръби, фитинги и спирателна арматура, армировъчно желязо, бетон, ел. проводници и др.*).

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

7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Изграждането на новата производствена мощност в съществуващото предприятие на „Каолин“ ЕАД ще обезпечи производство на продукти с добавена стойност. Крайните продукти, които се произвеждат на площадката са входни материали за производството на керамика, стъкло, строителство, пълнители и др. С реализацията на ИП ще се постигне оптимизиране на производствения процес, подобряване условията на труд, увеличаване капацитета на производство и подобряване качеството на околната среда в района (*подробно е анализирано в точка IV.1.1 и точка IV.1.3*). Стойки в началото на веригата на доставките на материали, за структурни сектори в националното стопанство, заедно със своята икономическа и социална обоснованост, проектът без да е пресилено, може да се нарече стратегически.

8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ

На Фигура П.2-2 към точка П.2 е представено местоположението на ИП спрямо най-близките обекти подлежащи на защита.

На Фигура III.5-1 към точка III.5 и Фигура III.6-1 към точка III.6 е представено местоположението на ИП спрямо най-близките защитени територии и защитени зони.

9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ, ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Подробна информация за съществуващото земеползване по границите на площадката е представена в точка П.2 и точка III.1.

10 ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т. Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

Информация за местоположението на най-близките:

- защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии* до границите на площадката е представена в **точка III.5.**

- защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* до границите на площадката е представена в **точка III.6.**

За района на ИП няма информация за наличие на Санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

11 ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО)

Реализацията на ИП не предвижда добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод/ газопровод извън границите на площадката или жилищно строителство.

12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Във връзка с въвеждане в експлоатация на обекта е необходимо извършването на проверки за съответствие от оторизираните за целта органи и издаване на необходимите протоколи и сертификати за съответствие.

Реализацията на инвестиционното намерение е възможна след приключване на процедурата по глава шеста от ЗООС.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1 СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

Инвестиционното предложение ще се реализира на територията на община Ветово, област Русе, на съществуващата промишлена площадка на обогатителна фабрика „Ветово“.

Разглежданата площадка се намира на територията на поземлен имот с идентификатор 10803.234.542 по КК и КР на гр. Ветово.

ИП предвижда разширение на съществуващ ФСЦ № 3 (едноетажна сграда със ЗП 1497 m²- идентификатор по КК 10803.234.542.97).

Поземлен имот 10803.234.542 е с трайно предназначение на територията: Нарушена; начин на трайно ползване: Със сгради и съоръжения за добив на полезни изкопаеми, площ 293999 m². Имотът е собственост на „Каолин“ ЕАД (вж. Приложение № 2).

В Таблица III.1-1 са посочени основните характеристики на съседните на промишлената площадка територии.

Таблица III.1-1. Поземлени имоти граничещи с площадката на фабрика „Ветово“

ПИ идентификатор	Населено място	Местност	Вид собственост	Вид територия	НТП	Площ, m ²	граница
10803.234.920	Ветово	Биук Алан	Частна обществени организации	Земеделска, категория 4	Друг вид земеделска земя	9402	югозапад
10803.234.919	Ветово	Биук Алан	Частна обществени организации	Земеделска, категория 4	Друг вид земеделска земя	3201	юг
10803.234.544	Ветово	Кьоклюци	Общинска публична	Земеделска, категория 4	Пасище	14357	юг
10803.234.545	Ветово	Кьоклюци	Общинска частна	Урбанизирана	За производството на строителни материали, конструкции и изделия	2583	юг
10803.234.546	Ветово	Кьоклюци	Стопанисвано от общината	Земеделска, категория 4	Гори и храсти в земеделска земя	4893	юг
10803.234.547	Ветово	Кьоклюци	Общинска публична	Земеделска, категория 4	Пасище	5186	юг
10803.235.915	Ветово	Землище Ветово	Общинска частна	Горска	Друг вид дървопроизводителна гора	610641	юг
10803.234.836	Ветово	Кьоклюци	Общинска публична	Земеделска	За селскостопански, горски, ведомствен път	6361	юг
10803.235.537	Ветово	Землище Ветово	Държавна частна	Горска	Друг вид поземлен имот без определено стопанско предназначение	627993	югоизток
10803.234.538	Ветово	Землище Ветово	Държавна публична	Територия на транспорта	За съоръжение на електропровод	2890	югоизток
10803.234.540	Ветово	Землище Ветово	Общинска частна	Горска	Друг вид дървопроизводителна гора	1572	югоизток
10803.234.539	Ветово	Землище Ветово	Държавна публична	Територия на транспорта	За съоръжение на електропровод	2367	югоизток
10803.234.541	Ветово	Землище Ветово	Общинска частна	Горска	Друг вид дървопроизводителна	7132	югоизток

ПИ идентификатор	Населено място	Местност	Вид собственост	Вид територия	НТП	Площ, m ²	граница
					гора		
10803.226.549	Ветово	Землище Ветово	Държавна публична	Територия на транспорта	За път от републиканската пътна мрежа	80542	север
10803.290.879	Ветово	Землище Ветово	Частна	Нарушена	За кариера за пясък, чакъл и глини за строителната керамика	885701	запад
10803.290.442	Ветово	Землище Ветово	Частна обществени организации	Територия на транспорта	За селскостопански, горски, ведомствен път	42768	запад

2 МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ

ИП няма връзка с мочурища, крайречни области или речни устия.

3 КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА

Реализацията на ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4 ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ

Реализацията на ИП не засяга планински и горски райони.

5 ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ

Площадката на ИП не попада на територията на защитени зони по смисъла на ЗБР и на защитени територии по смисъла на ЗЗТ.

Най-близките защитени територии до обекта са както следва:

Най-близките защитени територии до обекта са както следва:

- Защитена местност „Рибарниците“ – намира се на разстояние над 2.4 km юг-югозападно от границите на предприятието;
- Защитена местност „Ломия“ – на разстояние над 2 km юг-югоизточно;
- Резерват „Бели Лом“ - на разстояние над 2.1 km юг-югоизточно.

На следващата фигура са представени границите на ИП и на най-близките защитени територии:

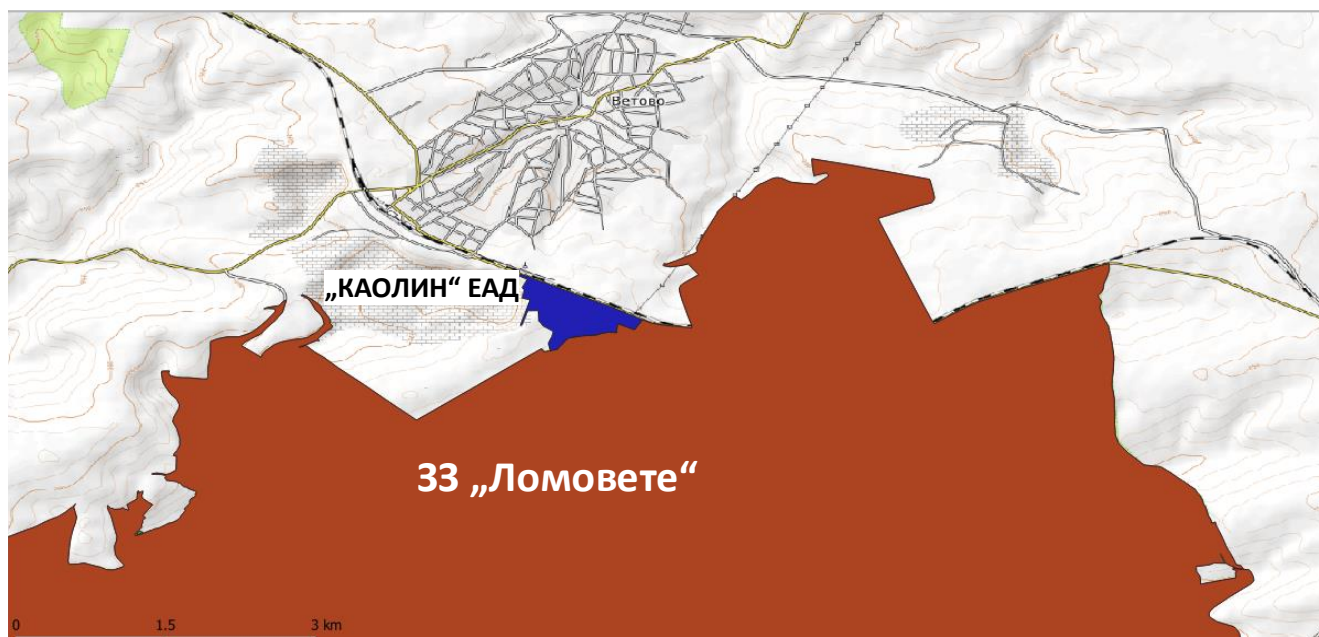


Фигура III.5-1 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени територии

6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

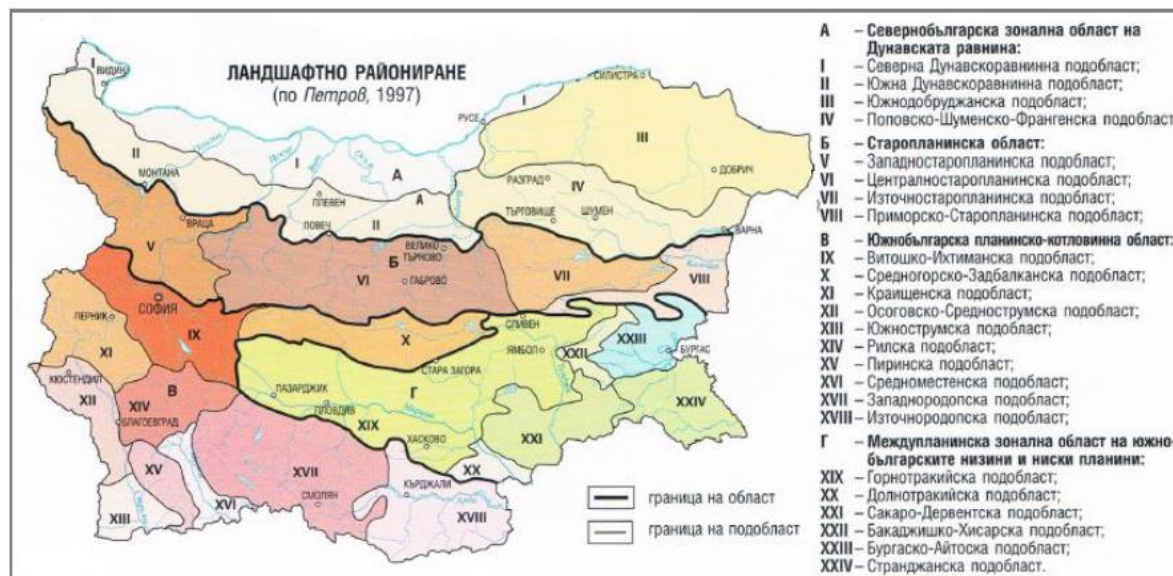
ИП не засяга пряко територията на защитени зони (ЗЗ) от екологичната мрежа Натура 2000. Предприятието граничи от югоизток със ЗЗ „Ломовете“ с код BG0000608, обявена по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и ЗЗ „Ломовете“ с код BG0002025, обявена по Директива за птиците.

На следващата фигура са представени границите на ИП и на най-близките защитени зони.



Фигура III.6-1 Карта с нанесени граници на ИП и най-близките защитени зони

Съгласно Ландшафтно райониране на страната (по Петров, 1977 г.), районът на инвестиционното предложение попада в Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина, Южнодобруджанска подобласт, Русенско-Ломски район.



Фигура III.7-1 Ландшафтно райониране на България (по Петров, 1977 г.)

Всеки ландшафтен район се отличава от съседните райони по локалните особености на скалния субстрат, мезорелефа, хоризонталната и вертикална ландшафтна структура.

Вътрешната структура и функционирането на ландшафтите се обуславя от особеностите и динамиката на всички природни компоненти на околната среда от техногенното и антропогенното въздействие върху нея.

Ландшафта се приема като природогеографски комплекс и териториален комплекс със специфична структура и облик, жизнена среда за човека и природния генетичен фонд, източник на ресурси, социална среда.

Според съществуващата класификация на ландшафтите, те могат да се обединят в няколко групи:

1. В зависимост от преобладаващото участие на природни или антропогенни компоненти: природни ландшафти (в повечето случай попадащи под защитата на държавното и природно законодателство) и антропогенни ландшафти;

2. В зависимост от степента на човешка намеса и настъпилите изменения в ландшафтите: девствени, слабо изменени, окултурени;

3. В зависимост от преобладаващата функция на територията: обитание, труд, техническа инфраструктура, отдих, ландшафтите се разделят се на няколко групи – селищни (урбанизирани), селскостопански (аграрни), промишлени, рекреационни, архитектурни и културни и др.

4. В зависимост от преобладаващото участие на дадени природни компоненти и изиявяване на един от тях като доминиращ: без да се отчита антропогенното влияние, ландшафтите се подразделят на крайводни (*речни, езерни и др.*), равнинни, хълмисти, планински, горски, степни и др.

Ландшафтът, в който попада района на ИП, е природно- антропогенен. Намира се в близост до населено места, инфраструктурни обекти, селскостопанска дейност, добивна дейност.

В резултат на продължителната човешка дейност, естествените ливадно-степни и лесостепни ландшафти са почти изцяло ликвидирани и съответно заменени с нови и антропогенни или антропогенизирани ландшафти. Срещат се участъци, основно по поречието на река Бели Лом, в който дървесна растителност е със запазени първични растителни формации.

От антропогенизираните ландшафти се срещат агроландшафтите, които са представени предимно от аграрен сеитбооборотен и аграрен ливадно-пасищен, характеризиращи се с прекъснатост на биологичния кръговрат на вещества и задължително допълнително енергетично субсидиране (*чрез торене, напояване, обработка на почвите и пр.*).

Типът антропогенни ландшафти заема част от района, който е представен и с подтип антропогенен комуникационен и техногенно натоварен (*промишлени терени*). Селищните територии и съществуващите пътища, както и промишлените ландшафти са с най-висока степен на антропогенна трансформация. Ландшафтът е претърпял изменения както по отношение на растителната покривка, така и по отношение повърхностната му денивелация.

Не се очаква ИП да окаже допълнително въздействие върху ландшафта в района, тъй като ще се реализира на съществуваща промишлена площадка на действащо предприятие.

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

В околностите на с. Кривня в северозападна посока на 5 km се е намирала крепостта „Синград“, проучена археологически. Установено е старо селище от керамика от римско и византийско време. От крепостта са сравнително добре запазени стени. Интерес представляват и скалните манастири, свързани с българското средновековие, все около този район с. Кривня са известни местностите „Срещу чекърца“ с църква и 5 килии „Чеснова карана“ в подножието на манастира, крепостта „Калето“ е имало антично селище от IV век. Тук е имало светилище на Херос.

В района около гр. Сеново са открити антична крепост „Сиври карана“- малко укрепление между гр. Сеново и с. Дряновец голям скален масив с 21 скални килии, църква, оформена с ниши,

отвори прозорци, рисунки, пръснати по цялата скала. Предполага се че е имало манастир от II българско царство.

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

Откритите паметници на територията на общината са следните:

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

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

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

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

- с. Писанец- паметник на загиналите във войните.

Дейността на „Каолин“ ЕАД не оказва негативно влияние върху материалното и културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство. ИП се реализира изцяло в границите на промишлената площадка.

8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

Най-близкото населено място до границите на обекта е гр. Ветово- отстои на 420 m север-северозападно (вж. *Фигура II.2-1*). Останалите населени места са на разстояние над 5000 m от площадката на Фабрика „Ветово“.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на § 1, т.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, в т.ч. обекти с обществено предназначение по смисъла на § 1, т. 29в от ДР на ЗООС са (*виж Фигура II.2-2*):

- Жилищна зона на гр. Ветово (*вж. Фигура II.2-1*)- на около 400 m север-северозападно от границите на промишлената площадка;

- ДГ „Щастливо детство“ гр. Ветово (*поз. 2 на Фигура II.2-2*), на разстояние 1600 m северно от границите на предприятието;

- СОУ „Васил Левски“ гр. Ветово (*поз. 3 на Фигура II.2-2*)– на около 1500 m северно от границите на обекта;

- административна сграда на община на гр. Ветово (поз. 1 на Фигура II.2-2)- на разстояние около 1700 m северно;
- ЖП гара Ветово- на разстояние около 1100 m северозападно.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве

На територията на община Ветово има 6 населени места, от които три града- гр. Ветово (общински център), гр. Глоджево и гр. Сеново, и три села- с. Кривня, с. Писанец и с. Смирненски. Общата площ на общината е 352 515 дка.

Община Ветово е със сравнително стабилно демографско развитие. По данни на НСИ към 31.12.2021г. населението на общината е общо 10 950 души. По брой на население общината е на трето място по брой жители сред останалите общини в област Русе.

В община Ветово живеят 0,16% от населението на България и 5,24% от населението на област Русе. Населението на община Ветово, следва една и съща тенденция през последните години, относно местоживеенето е селата или града- увеличаване процента население живеещо в града и съответно намаляване на населението живеещо в селата. По данни на НСИ към 31.12.2021г. 75,03 % от населението на община Ветово живее в градовете, а 24,97 %- в селата.

По постоянен адрес броят на жителите в общината за 2021г. е 10 950 души. От общият брой на населението 50,15% са жени и 49,85% са мъже. Естественя прираст на населението в област Русе е -9,7‰ , при средно за страната – 6,5‰.

Възрастовата структура на общината е благоприятна от гледна точка на формирането на трудовите ресурси. В трудоспособна възраст са 59,17 % от населението в община Ветово. От жените 54,18 % с в трудоспособна възраст, а от мъжете- 64,19 %.

Община	общо	мъже	жени
Ветово	10 950	5 459	5 491
Под трудоспособна възраст	1 601	858	743
В трудоспособна възраст	6 479	3 504	2 975
Над трудоспособна възраст	2 870	1 097	1 773

Разпределението на населението в общината по етническа принадлежност е както следва:

- българи -25,26 %
- турци – 48,55 %
- роми – 14,1 %
- други - 2,71 %.

Социално-икономическото развитие и устойчивост на общината зависят пряко от здравословното състояние на нейното население.

Според *Общински план за развитие на община Ветово за периода 2014-2020* на територията на общината към текущия момент не функционира лечебно заведение за болнична помощ.

Здравеопазването в Област Русе е част от социалната инфраструктура на областта. Състоянието на този сектор отразява в много голяма степен съществуващите неблагоприятни фактори в икономическата среда на страната и регистрира сериозни проблеми, свързани с финансирането на болничните заведения, с тяхната материална, както и с острия дефицит на лекари и медицински сестри в последно време в национален мащаб.

На територията на общината има разкрити девет лекарски практики, заети са четири. Лекарите от тези практики обслужват населението на общината. Всички лекарски практики са с оборудване от Световното банка по проект “Преструктуриране на здравния сектор, компонент “Първична здравна помощ”. Оборудването е безвъзмездно и е заприходено към Община Ветово.

Стоматологичните практики са осем, а заети са само три.

Спешната помощ се осъществява от ASB, гр. Русе, филиал гр. Ветово.

Снабдяването на населението с лекарствени средства се осъществява от общинско дружество „Аптека ЕООД“, гр. Ветово, състояща се от 3 аптеки- гр. Ветово, гр. Сеново и с. Смирненски. Дружеството има сключен договор с РЗОК. В с. Смирненски има частна аптека. Частни дрогерии има в гр. Ветово, гр. Глоджево и с. Писанец.

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 умиранията в област Русе е по-голям при мъжкото население в сравнение с женското, както и при градското население, спрямо селското. Общата смъртността в областта за 2021г. е 33.9 ‰, при средна за страната 21.7 ‰.

През последните години повишената обща смъртност е за сметка на увеличаващия се дял на умираанията във възрастовите групи над 50 години.

Анализът на причините за смъртността през 2021г. показва най-висока смъртност от болестите на органите на кръвообръщението (клас IX-51,39%). Следва смъртността от клас XXII кодове със специални цели в т.ч. COVID-19 -17,91%, следвани от новообразувания (клас II-9,85%), а на четвърто място се нареждат болестите на дихателната система (клас X-9,18%).

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 увеличаване на отрицателното въздействие върху атмосферния въздух, водите, почвата, земните недра и ландшафта. Очаква се положителен ефект върху КАВ изразяващо се в намаляване на концентрациите на замърсителите в атмосферния въздух вследствие дейността на фабриката след реализация на ИП.

Разглеждания терен не се намират на територията на 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.

Експлоатацията на ИП е свързана с емитирането на замърсители (*прах и NOx*) в атмосферата вследствие сушенето на суровините и изпичането на готовия продукт. За тези процеси ще се използва нискоемисионно гориво - природен газ, а като резервно гориво- газьол.

Тук е важно да се отбележи, че с въвеждането в експлоатация на ФСЦ, който ще е оборудван със съвременни утаители, филтър преси и сушилни ще позволи да се оптимизира цялостния производствен процес на площадката и да се изведат от експлоатация съществуващите лентови сушилни. Така ще се постигне преустановяване работата на пет съществуващи точкови източника на замърсяване с прах и NOx (*ИУ 2÷6*) към трите сушилни в съществуващия цех „Пресов“, като чрез това ще се намали замърсяването на атмосферния въздух. Три от осемте съществуващи точкови източника на замърсяване ще продължат да се експлоатират- ИУ 1 (*ПКГ-4*), ИУ 7 (*пещ за изпичане на каолин*) и ИУ 8 (*Сушилня Вибро-кипящ слой към ФСЦ 3 - модул I*). Новата Сушилня Вибро-кипящ слой към ФСЦ 3 - модул 2- ИУ 9 ще бъде снабдена с ръкавен

филтър, който ще пречиства замърсените газове до установената НДЕ преди изпускането им в атмосферния въздух.

Анализът, който е направен в **точка IV.1.3** показва, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух в района от дейността на „Каолин“ ЕАД. може да се заключи, че ИП ще има изцяло положителен ефект както върху качеството на атмосферния въздух (*КАВ*), така и върху населението и човешкото здраве.

По-подробна информация е представена в **точка IV.1.13**.

1.2 Въздействие върху материалните 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 увеличаване на капацитета на производство на ФСЦ№3. Крайните продукти, които се произвеждат на площадката във Фабрика Ветово, са входни материали за производството на керамика, стъкло, строителство, пълнители и др.

Въвеждането в експлоатация на Модул 2 към ФСЦ № 3 ще позволи да се оптимизира цялостния производствен процес на площадката и да се изведат от експлоатация съоръжения, които са източник на замърсяване на атмосферния въздух.

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

1.3 Въздействие върху атмосферния въздух и климата

1.3.1 Климат

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

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

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



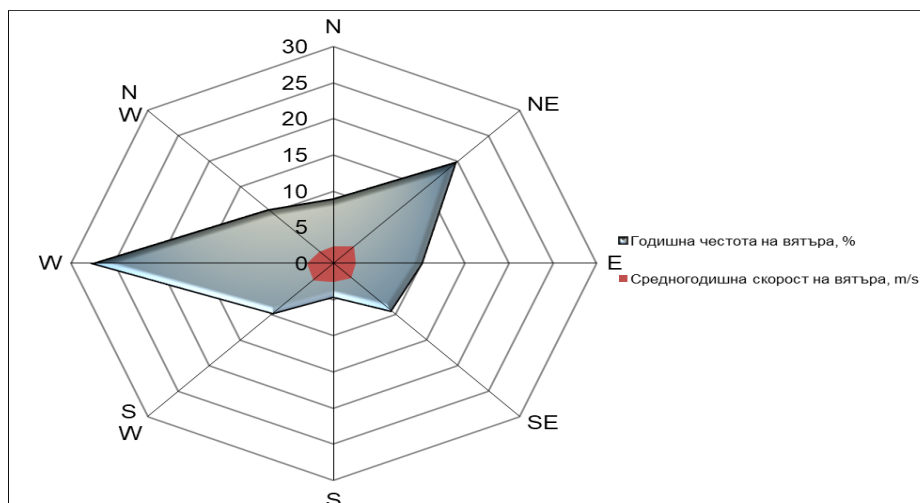
Фигура IV.1-1 Метеограма температура на въздуха и валежи по данни от община Ветово ¹

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

Преобладаващите ветрове в района на най-близката метеорологична станция (ХМС „Кубратово“) с регистрирани дългогодишни данни ² за ветровите условия са западните с честота 27.4%, следвани от североизточните (19.7%), като с най-голяма честота е процентът на „тихото време“ – 41.5%. На Фигура IV.1-2 е представена розата на ветровете по средногодишна честота и средногодишна скорост.

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

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



Фигура IV.1-2 Роза на вятъра в метеорологична станция „Кубрат“

Таблица IV.1-1 Средна скорост на вятъра по посока, m/s

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

Параметрите на ветровия режим в района, които са използвани за моделиранята на разпространение на замърсителите от дейността на инсталацията са представени в следващата таблица:

Таблица IV.1-2 Честота и ср. скорост на вятъра по посока

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

1.3.2 Текущо състояние на атмосферния въздух

Община Ветово 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 Ветово няма значими 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.

1.3.3 Въздействие върху КАВ от реализацията на ИП

Анализите по-долу са извършени въз основа на математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата, емитирани от сегашната дейност на предприятието и прогнозните имисионни стойности в резултат на реализацията на ИП „Разширение на Филтрационно-сушилен цех № 3“.

Целта на изследването е, чрез математично моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите във въздуха, емитирани преди и след реализацията на ИП, със симулационен пакет PLUME (*изследвана област от въздушния басейн 6000 x 6000 m*), да бъде оценен приносът към замърсяването на въздуха.

1.3.3.1 Изходни данни

Характеристики на източниците на замърсяване преди реализация на инвестиционното предложение:

Параметрите на източниците и емисиите преди реализиране на инвестиционното предложение са представени в информацията към Приложение № 7, където:

X,Y – географски координати (*UTM*) на източниците на замърсителите, [m]

H – Геометрична височина на изпускащото устройство, [m]

d – Диаметър на изпускащото устройство, [m]

T – Температура на газовете, [C°]

V_0 – Дебит на газовете при нормални условия, [Nm^3/h]

НДЕ – Норма за допустими емисии, [mg/Nm^3]

В настоящия раздел ще се разгледа възможно най-тежкия режим на работа на инсталацията, което отговаря на едновременна работа и максимално натоварване на всички източници на замърсяване (*максимален дебит на изпускане на замърсители в атмосферата*), и максимални концентрации на замърсителите (*в съответствие с приетите НДЕ*).

По отношение на Парен котел ПКГ-4, който е единствената горивна инсталация попадаща в обхвата едновременно на Наредба № 1 от 27 юни 2005г. и Наредбата за СГИ, най-тежкия режим на работа се приема в периода до 31.12.2029г. при изгаряне на течно гориво- газбол. При изгаряне на природен газ се емитират по-малко замърсители и с по-ниски концентрации.

Сушилните инсталации попадат в обхвата на Наредба № 1 от 27 юни 2005г. Замърсителите, които е възможно да се отделят в процеса на сушене са както следва:

- прах вследствие на контакта на сушилния въздух със суровината;
- азотни оксиди вследствие изгарянето на горивото за затопляне на сушилния въздух.

Във фабрика Ветово се експлоатират съвременни горелки в сушилните, които работят при минимално време на престой на газовете при температури над 1000°C (*температура, над която се образуват термични NOx*) и съответно на времето на реагиране между N_2 и O_2 . От сушилните на площадката се емитират азотни оксиди в порядъка $<4 \div 25 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ (*вж. Приложение № 3 Протоколи от изпитване №№ 450/23.05.2022г., 455/23.05.2022г., 672/16.07.2021г., 673/16.07.2021г., 674/16.07.2021г., 675/16.07.2021г.*), което е значително под приетите за дейността НДЕ за NOx от $100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$. Както уточнихме по-горе, в настоящия раздел се приема възможно най-тежкия режим на работа, при който се емитират максимални концентрации на замърсителите от дейността.

От дейността на сушилните няма други значими замърсители, като тук е важно да се уточни, че съвременните течни горива- газбол са с минимално съдържание на сяра (*под 0.1% съгласно приложение № 5 към чл. 6, т. 5 от Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол*) и не е възможно да се образуват серни оксиди. Това се потвърждава от извършваните собствени периодични измервания на емисиите от сушилните (*вж. Приложение № 3*). Емисиите на прах не се влияят от вида на използваното гориво- природен газ или газбол, тъй като както уточнихме по-горе този замърсител се образува вследствие на контакта между сушилния въздух и суровината. Тук е важно да се уточни, че отпадъчните газове от дейността на сушилня Вибро-кипящ слой към ФСЦ № 3-Модул 1 се пречистват с ръкавен филтър, който е най-добра налична техника за пречистване на фини прахови частици от замърсени газови потоци.

Характеристики на източниците на замърсяване след реализация на инвестиционното предложение:

С въвеждането в експлоатация на новия модул към ФСЦ № 3, който ще е оборудван със съвременни утаители, филтър преси и сушилни ще позволи да се оптимизира цялостния производствен процес на площадката и да се изведат от експлоатация съществуващите лентови сушилни. Така ще се постигне преустановяване работата на пет съществуващи точкови източника на замърсяване с прах и NOx (ИУ 2÷6- означени с черно на Фигура IV.1-3) към трите сушилни в съществуващия цех „Пресов“. Три от осемте съществуващи точкови източника на замърсяване ще продължат да се експлоатират- ИУ 1 (ПКГ-4), ИУ 7 (пещ за изпичане на каолин) и ИУ 8 (Сушилня Вибро-кипящ слой към ФСЦ 3 - модул 1)- означени с червено на Фигура IV.1-3. ИУ 9 към новата Сушилня Вибро-кипящ слой към ФСЦ № 3 - Модул 2, е означено със синьо на Фигура IV.1-3. Новата сушилня ще бъде снабдена с ръкавен филтър, който ще пречиства замърсените газове до установената НДЕ преди изпускането им в атмосферния въздух.



Фигура IV.1-3 Местоположение на източниците на замърсяване преди и след реализация на ИП

Параметрите на източниците и емисиите след реализиране на инвестиционното предложение са представени в информацията към Приложение № 7

Видно от данните в Таблица IV.1-3 и Таблица IV.1-4 в Приложение № 7, реализацията на ИП ще доведе до въвеждане в експлоатация на един нов източник и извеждане от експлоатация на пет съществуващи точкови източника на замърсяване на

атмосферния въздух с прах и азотни оксиди към трите сушилни. Анализите по-долу са направени съответно само за тези два замърсителя.

1.3.3.2 Симулиране на разпространението на замърсители, емитирани от източници на „Каолин“ ЕАД в приземния слой на атмосферата преди и след реализация на инвестиционното намерение

ПАРАМЕТРИ НА ИЗТОЧНИЦИТЕ:

За целите на симулирането на разпространението на замърсителите за всеки от източниците е необходимо дебитът да бъде преизчислен при реалната температура на газовете, тъй като в пакетът PLUME, респ. в „Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“, скоростта на газовете, изпускани от неподвижни източници еднозначно се определя от диаметъра и дебита им:

$$v_s = V / \frac{\pi d^2}{4}, \text{ където:}$$

v_s - скорост на изходящите газове, [m/s],

V – обеман дебит на изходящите газове при реални условия, [m³/s]

d – диаметър на изпускащото устройство [m].

Ето защо, дебитът на изходящите газове се преизчислява по формулата:

$$V = V_0 \frac{(T+273)}{3600 \cdot 273}, \text{ където:}$$

V_0 - обеман дебит на изходящите газове при нормални условия, [Nm³/h]

T – температура на изходящите газове, [°C].

Параметрите на източниците, на замърсители, преизчислени за целите на моделирането (преди и след реализация на ИП), са представени в Таблица IV.1-3 и Таблица IV.1-4, където с E [mg/s] е отбелязан масовият дебит (Емисия) на замърсителя, получен по:

$$E = \frac{V_0 C_0}{3600}, \text{ където:}$$

C_0 – е норма за допустими емисии (НДЕ) или максималната измерена концентрация на замърсяващото вещество в отпадъчните газове, [mg/ Nm³].

Таблица IV.1-3 Параметри на източниците на замърсяване както са въведени в програмата Плуме- преди реализация на ИП

ИУ №	Координати		Н	d	T	w _g	V	E
	X	Y	m	m	°C	m/s	m ³ /s	g/s
Емисии на прах (ФПЧ ₁₀)								
1	3183	2914	16	0.6	155	0.01	1.66	0.1
2	2969	3029	16	1	60	0.01	13.08	0.2
3	3011	3068	16	0.6	115	0.01	7.97	0.1
4	3002	3050	16	0.48	110	0.01	7.87	0.1

ИУ №	Координати		H	d	T	w _g	V	E
	X	Y	m	m	°C	m/s	m ³ /s	g/s
5	2994	3077	16	0.62	100	0.01	15.18	0.2
6	2986	3058	16	0.62	100	0.01	15.18	0.2
7	3000	3000	80	1.3	170	0.01	63.11	1.9
8	2956	2969	15.5	0.8	65	0.01	11.08	0.2
Емисии на NO _x								
1	3183	2914	16	0.6	155	0	1.66	0.5
2	2969	3029	16	1	60	0	13.08	1.1
3	3011	3068	16	0.6	115	0	7.97	0.6
4	3002	3050	16	0.48	110	0	7.87	0.6
5	2994	3077	16	0.62	100	0	15.18	1.1
6	2986	3058	16	0.62	100	0	15.18	1.1
7	3000	3000	80	1.3	170	0	63.11	19.4
8	2956	2969	15.5	0.8	65	0	11.08	0.9

Таблица IV.1-4 Параметри на източниците на замърсяване както са въведени в програмата Плуме- след реализация на ИП

ИУ №	Координати		H	d	T	w _g	V	E
	X	Y	m	m	°C	m/s	m ³ /s	g/s
Емисии на прах (ФПЧ ₁₀)								
1	3183	2914	16	0.6	155	0.01	1.66	0.1
7	3000	3000	80	1.3	170	0.01	63.11	1.9
8	2956	2969	15.5	0.8	65	0.01	11.08	0.2
9	2947	2950	15.5	1	65	0.01	15.48	0.3
Емисии на NO _x								
1	3183	2914	16	0.6	155	0	1.66	0.5
7	3000	3000	80	1.3	170	0	63.11	19.4
8	2956	2969	15.5	0.8	65	0	11.08	0.9
9	2947	2950	15.5	1	65	0	15.48	1.3

ИЗСЛЕДВАНА ОБЛАСТ ОТ ВЪЗДУШНИЯ БАСЕЙН:

Дефинирана е област с размери 6000x6000 m - брой на стъпките 120 бр. с дължина по 50 m и по двете направления. Координатите на източниците са преизчислени за относителната координатна система, с която се работи в PLUME, разположени в центъра на тази област. На Фигура IV.1-4 е представена карта на изследваната област.



Фигура IV.1-4 Карта на изследваната област

При изследването на разпространението на замърсителите са използвани данни за средногодишната скорост и честота на вятъра по посоки за най-близката метеорологична станция до площадката на ИП- станция Кубрат (≈ 20 km от границите на ИП), Климатичен справочник на Р. България, том 4, Вятър. Те са представени на Фигура IV.1-2 и в Таблица IV.1-2.

Избрана е температура на околния въздух 10.4°C , а класът на устойчивост на атмосферата при опцията „Роза на вятъра“ в симулационния пакет, априори е зададен D (неутрална атмосфера).

Профилът на скоростта на вятъра по височина се изчислява по формулата:

$$U(z) = U_{ref} \left(\frac{z}{z_{ref}} \right)^p, \text{ където}$$

$U(z)$ – скорост на вятъра на височина z , [m/s]

U_{ref} - скорост на вятъра, измерена на височина z_{ref} , [m]

z – текуща височина, [m]

p – степенен показател, зависещ от класа на устойчивост и типа на подложната повърхност.

Типът на подложната повърхност се отнася за извънградски условия.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНЕТО

По отношение на изследваните замърсители в атмосферния въздух (ФПЧ_{10} и NO_2) в Наредба № 12 от 15 юли 2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух са постановени средночасова и средногодишна норми (СЧН и СГН съответно) за NO_2 и средноденонощна, и средногодишна норми (СДН и СГН съответно) за ФПЧ_{10} - представени са в следващата таблица.

Таблица IV.1-5 Норми за опазване на човешкото здраве

Замърсител	Норма, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Вид	Забележка
ФПЧ_{10}	50	СДН	Да не бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година
	40	СГН	-
NO_2	200	СЧН	Да не бъде превишавана повече от 18 пъти в рамките на една календарна година
	40	СГН	-

Програмният продукт разполага с възможност за оценка на максимално еднократни концентрации (МЕК) и средногодишни концентрации (СГК) на замърсителите в атмосферния въздух. В зависимост от използваната опция от меню Метеорология, програмния пакет „Plume“ дава възможност да се оценят разпределенията на средночасовите (при използване на „една посока на вятъра“) и средногодишните („Роза на вятъра“) стойности на концентрацията на изследвания замърсител. В настоящото изследване е направена оценка на разпределението на стойностите на средночасовите концентрации (СЧК) на NO_x и СГК на NO_x и ФПЧ_{10} , емитирани от дейността на „Каолин“ ЕАД, преди и след реализация на ИП.

Програмният продукт „Plume“ не е приложим за изчисляване на средноденонощни концентрации.

За пълнота на анализите по-долу, са добавени дискретни рецептори- в най-близката жилищна зона в зависимост от метеорологичните условия на симулиране. Географските координати на рецепторите (UTM) са:

- при изчисляване на СГК на замърсителите в района на гр. Ветово – 440090.48 m E и 4837987.12 m N, които съответстват на следните условни координати в DAT файловете: 2250 m по X и 3750 m по Y. Избрана е най-близката жилищна сграда, която е разположена северозападно от най-значимия източник на замърсяване- ИУ 7, при посока на вятъра от югоизток (145 deg). Избран е и втори дискретен рецептор с географски координати (UTM): 440851.35 m E и 4838263.33 m N или условни координати: 3000 m по X и 4050 m по Y, където се намира най-близката жилищна сграда, разположена северно от най-значимия източник на замърсяване- ИУ

7, при посока на вятъра от юг (180 deg). С избора на тези два дискретни рецептора ще може да се направи възможно най-точен анализ относно промяната в КАВ в района на най-близките жилищни сгради по отношение на СГК на изследваните замърсители. Тук е важно да се спомене, че поради някои несъвършенства на програмния продукт, като използването на 8 румбова роза на вятъра води до непълно изчисляване на максималните СГК в цялата изследвана област. Поради тази причина максималните концентрации се изчисляват в зависимост от осемте предварително зададени посоки на вятъра- 0; 45; 90; 135; 180; 225; 270; 315 deg. Най-близките жилищни сгради в зоните, където програмата изчислява максимални СГК са избраните два дискретни рецептора;

- при изчисляване на МЕК на замърсителите в района на гр. Ветово – 440455.98 m E и 4838042.45 m N, които съответстват на следните условни координати в DAT файловете: 2600 m по X и 3800 m по Y. Това е най-близката жилищна сграда до площадката на ИП- на разстояние 905 m от най-значимия източник на замърсяване (ИУ 7). МЕК биха се получили в посока към тази сграда при посока на вятъра от югозапад- 154 deg.

Средногодишна концентрация на замърсителите:

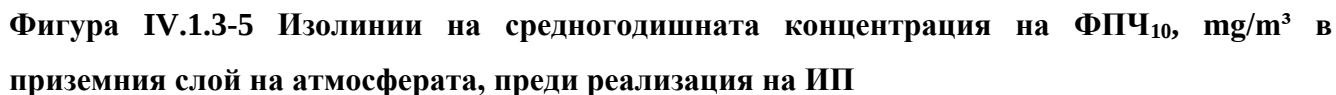
Максималните стойности на средногодишната концентрация на фините прахови частици и азотните оксиди, разстоянието на което се получават, средногодишните норми за двата замърсителя и процентът, който максимума представлява от нормата са представени в Таблица IV.1-6. Както се вижда от резултатите представени в Таблица IV.1-6, максималните изчислени СГК и на двата замърсителя са под нормите (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и за двата замърсителя) за качество на атмосферния въздух, както преди реализация на ИП така и след това. Реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух. Максималната стойност на концентрацията на фини прахови частици ще се намали с близо 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (от 7.1 ще се намали до 2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Аналогични са резултатите и по отношение на азотните оксиди, които ще се намалят с близо 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (от 19.8 ще се намалят до 15.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) вследствие реализация на ИП.

Таблица IV.1-6. Максимални стойности на средногодишната концентрация на ФПЧ₁₀ и NO₂

Замърсител	Период	Макс. СГК	Разстояние	СГН	% от СГН
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	m	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
ФПЧ ₁₀	Преди	7.1	997	40	17.8%
	След	2.4	949		6.0%
NO ₂	Преди	19.8	1097	40	49.5%
	След	15.5	899		38.8%

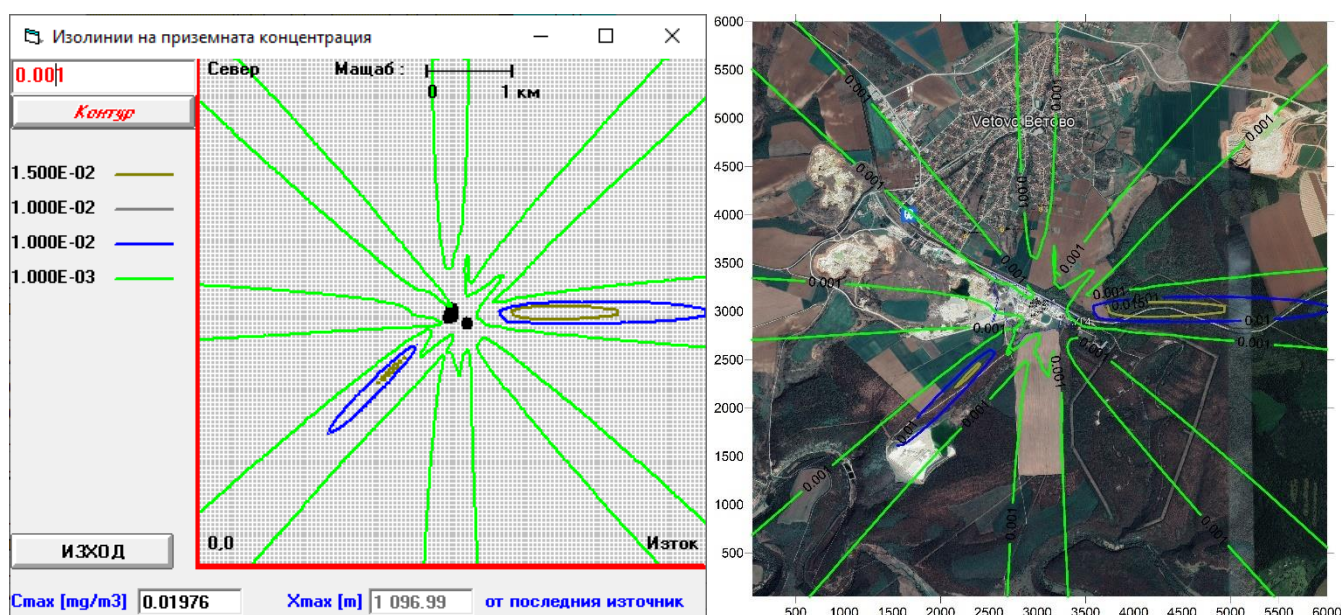
Разпространението на ФПЧ₁₀ и NO_x, емитирани от дейността на „Каолин” АД, преди и след реализация на предложението, е представено на Фигура IV.1.3-5 до Фигура IV.1.3-8. Изолините са изчертани върху сателитно изображение на изследваната област с помощта на

На Фигура IV.1.3-5 и Фигура IV.1.3-6 е представено разпределението на стойностите средногодишната концентрация на ФПЧ₁₀ в приземния слой на атмосферата, преди и след реализация на ИП съответно. Както се вижда от графиките, реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух с ФПЧ₁₀ от 7.1 $\mu g/m^3$ максималната СГК ще се намали до 2.4 $\mu g/m^3$ или очакваното намаление е близо 3 пъти.

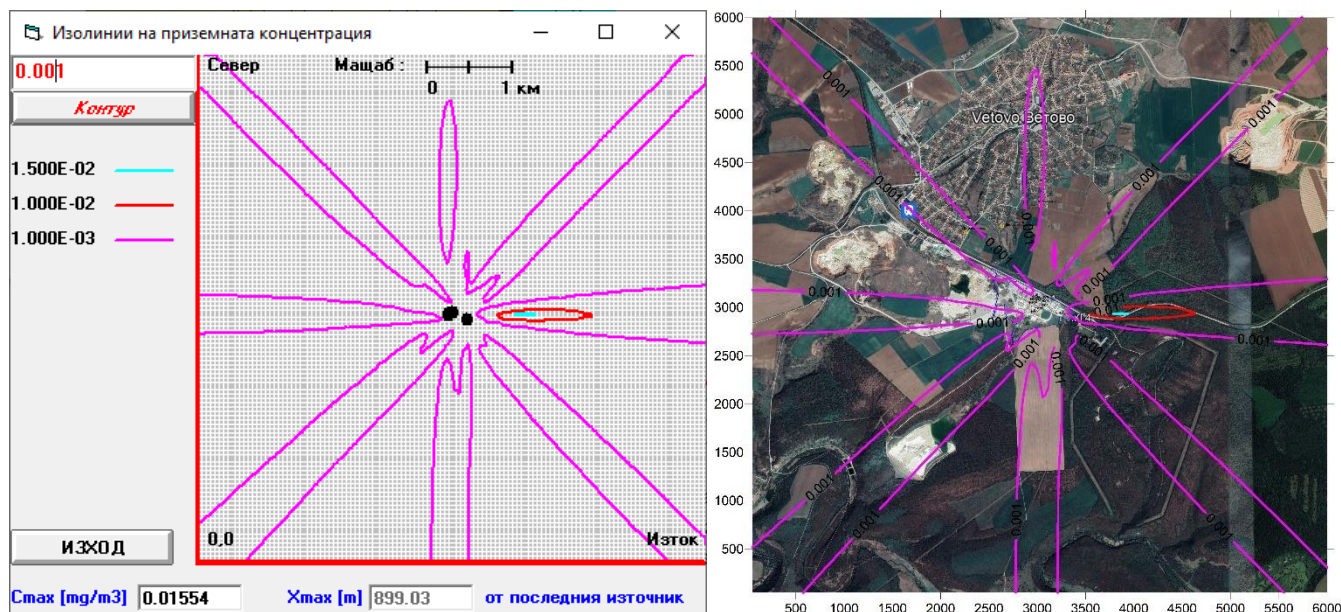


В точките с координати 2250 *m* по *X* и 3750 *m* по *Y* и 3000 *m* по *X* и 4050 *m* по *Y*- двата дискретни рецептора в района на най-близките жилищни сгради по посоката на разсейване на замърсителите, са изчислени следните СГК на ФПЧ₁₀: 2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и 1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ във варианта преди реализация на ИП, и съответно 0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ и 0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ във варианта след реализация на ИП. Изчисленията показват, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на СГК на ФПЧ₁₀ в атмосферния въздух в най-близките жилищни зони ≈ 4 пъти.

На Фигура IV.1.3-7 и Фигура IV.1.3-8 е представено разпределението на стойностите средногодишната концентрация на NO₂ в приземния слой на атмосферата, преди и след реализация на ИП съответно. Както се вижда от графиките, и по този показател реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух.



Фигура IV.1.3-7 Изолинии на концентрацията на NO_x, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, в приземния слой на атмосферата преди реализация на ИП



Фигура IV.1.3-8 Изолинии на концентрацията на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$, в приземния слой на атмосферата след реализация на ИП

В двата дискретни рецептора са изчислени следните СГК на NO_2 : $7.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и $3.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ във варианта преди реализация на ИП, и съответно $3.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и $1.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ във варианта след реализация на ИП. Изчисленията показват, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на СГК на NO_2 в атмосферния въздух в най-близките жилищни зони с повече от 2 пъти.

В Приложение № 4 са представени работните DAT файлове от програмата Плуме.

Максимална еднократна концентрация на замърсителите:

Програмният продукт разполага и с възможност за оценка на максималните еднократни концентрации, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (*посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост*), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

Резултатите от изчисленията с помощта на третият модул на пакета PLUME- за замърсителя, за който е постановена средночасова норма (NO_2), са представени в следващата таблица.

Таблица IV.1-7 Изчислени максимални еднократни концентрации на NO_2 в приземния атмосферен слой, разстоянията на които се наблюдават, както и набора от метеорологични параметри, при които се получават

Замърсител	Максимална концентрация, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Разстояние, m	Посока, deg	Скорост на вятъра m/s	Клас на устойчивост	Норма $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% от нормата %
ПРЕДИ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИП							
NO ₂	135.7	337	45	4	C	200	94.9
СЛЕД РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИП							
NO ₂	86	553	270	2.5	C	200	43.0

Аналогично на резултатите за средногодишните концентрации на NO_x и МЕК се получават с по-ниски прогнозни стойности от изчислените при сегашната експлоатация на инсталацията.

Максимални еднократни концентрации в района на промишлената площадка при посока на вятъра в посока към най-близката жилищна сграда, преди и след реализация на ИП

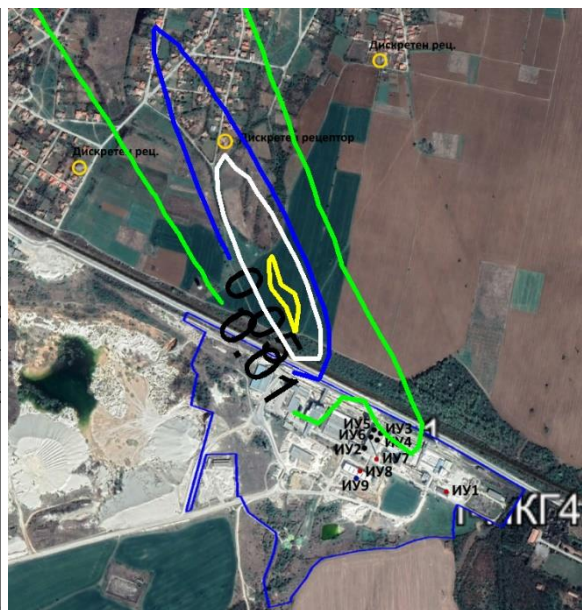
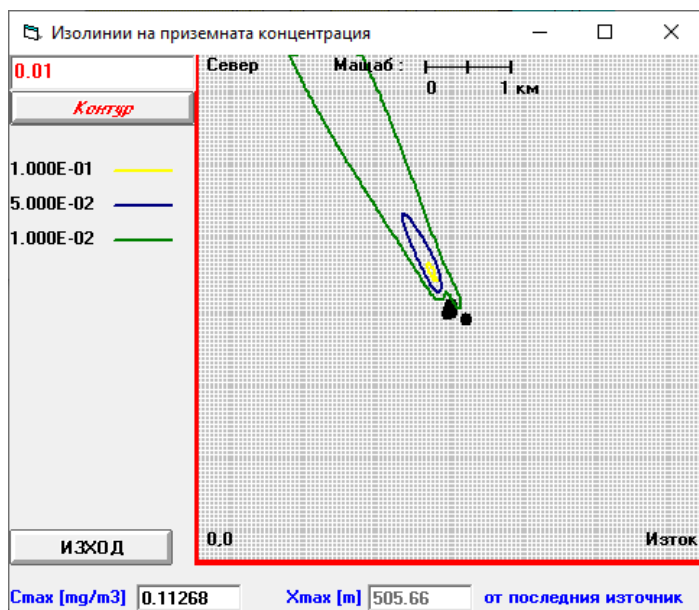
За целите на анализите, е извършена оценка за разпространението на замърсителите в посока към най-близката жилищна сграда на гр. Ветово, при посока на вятъра 154 deg. Метеорологичните условия на симулиране- скорост на вятъра и клас на устойчивост на атмосферата съответстват на данните от Таблица IV.1-7. Температурата на въздуха е 30°C. Третият модул на пакета PLUME изчислява различни най-лоши метеорологични условия на симулиране при двата разглеждани варианта (*преди и след реализация на ИП*). За да може да се извърши коректно сравнение на въздействието върху КАВ в района преди и след реализация на ИП ще се извършат последователни моделирания за двата разглеждани варианта, при следните метеорологични условия:

- скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата C за периодите преди и след реализация на ИП;
- скорост на вятъра 2.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата C за периодите преди и след реализация на ИП.

Размерите на изследваната област и относителните координати на източниците остават непроменени.

На Фигура IV.1.3-9 и Фигура IV.1.3-10 са представени изчислените стойности на приземните концентрации на азотни оксиди, емитирани от дейността преди и след реализация на ИП, при посока на вятъра 154 deg, скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата C.

Изчисленията дават представа за еднократната максимална концентрация на изследвания замърсител, както и съответното разпространение по посока на най-близката жилищна сграда- дискретен рецептор с условни координати в DAT файловете: 2250 m по X и 3750 m по Y.



Фигура IV.1.3-9 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на „Каолин“ ЕАД, при скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- преди реализацията на ИП

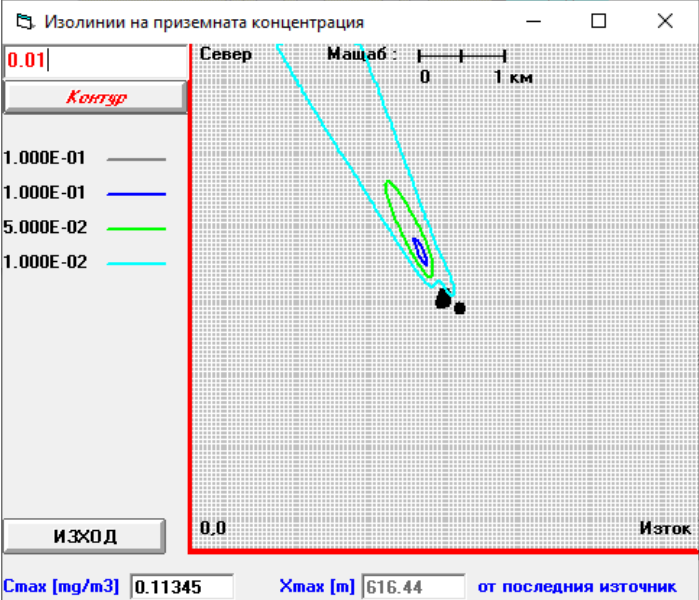


Фигура IV.1.3-10 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на „Каолин“ ЕАД, при скорост на вятъра 4.0 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- след реализацията на ИП

Най-близкия жилищен район е/ще бъде под въздействието на NO_x с концентрация под СЧН за NO_2 от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Фигура IV.1.3-9 и Фигура IV.1.3-10) и за двата периода. Реализацията на ИП ще доведе до значително намаляване на СЧК- от $113 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при сегашната експлоатация на инсталацията, максималната концентрация ще падне до $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ след реализация на ИП.

В района на дискретния рецептор (точка с условни координати 2600 m по X и 3800 m по

На Фигура IV.1.3-11 и Фигура IV.1.3-12 са представени изчислените стойности на



Фигура IV.1.3-11 Максимална еднократна концентрация на NOx, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района на



Фигура IV.1.3-12 Максимална еднократна концентрация на NO_x , $\mu\text{g}/\text{m}^3$ в района, при скорост на вятъра 2.5 m/s и клас на устойчивост на атмосферата С- след реализацията на ИП

И в този вариант реализацията на ИП ще доведе до значително намаляване на СЧК- от $113 \mu\text{g}/\text{m}^3$ при сегашната експлоатация на инсталацията, максималната концентрация ще падне до $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ след реализация на ИП.

В района на дискретния рецептор (точка с условни координати 2600 m по X и 3800 m по Y) са изчислени следните СГК на NO_x : $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (бялата изолиния на Фигура IV.1.3-11) във варианта преди реализация на ИП и $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (бялата изолиния на Фигура IV.1.3-12) във варианта след реализация на ИП, при СЧН от $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Изчисленията показват, че и при този набор от параметри на най-лошите метеорологични условия реализацията на ИП ще доведе до намаляване на МЕК на NO_x в атмосферния въздух в най-близките жилищни зони с повече от 2 пъти.

В приложение са представени работните DAT файлове от програмата Плуме.

1.3.4 Заключение и изводи за въздействието върху КАВ от реализация на ИП

В следващата таблица са представени обобщени резултати от извършените моделирания.

Таблица IV.1-8 Резултатите от изчислените СГК и МЕК на замърсителите преди и след реализация на ИП

Замърсител	Концентрация на замърсителя в приземния атмосферен слой преди промените		Допустими нива в атмосферния въздух
	преди промените $\mu\text{g}/\text{m}^3$	след промените $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
ФПЧ ₁₀ - СГК	7.1	<u>2.4</u>	40

ФПЧ ₁₀ - СГК в района на дискретните рецептори	2.4; 1.1	<u>0.6;</u> <u>0.3</u>	40
NOx- СГК	19.8	<u>15.5</u>	
NOx- СГК в района на дискретните рецептори	7.1; 3.3	<u>3.3;</u> <u>1.4</u>	
NOx- МЕК при най-лоши метеорологични условия	135.7	<u>86</u>	200
NOx- МЕК при посока на вятъра към гр. Ветово	113 * ¹ ; 113 * ²	<u>72</u> * ¹ ; <u>70</u> * ²	
NOx- МЕК в района на дискретния рецептор	69 * ¹ ; 90 * ²	<u>28</u> * ¹ ; <u>38</u> * ²	

*¹ при скорост на вятъра 4 m/s;

*² при скорост на вятъра 2.5 m/s.

Резултатите в Таблица IV.1-8 показват, че реализацията на ИП ще доведе до намаляване на замърсяването на атмосферния въздух в района.

Очаква се намаляване на замърсителите в най-близките жилищни зони от два до четири пъти, с което може да се заключи, че реализацията на ИП ще има изцяло положителен ефект върху този компонент на околната среда.

1.4 Въздействие върху водите

1.4.1 Повърхностни води

Територията на ИП попада в речен басейн Дунавски добруджански реки, на границата с речен басейн Русенски Лом.

Съгласно *ОПР на община Ветово за периода 2014- 2020г.*, водният ресурс на общината се базира най-вече на водите на реките Бели Лом и Топчийска, които се характеризират с предимно ограничено локално значение.

ИП попада на територията на повърхностно водно тяло (ВТ) Бели Лом RLRWB1012, с код BG1RL900R1012, което се намира във водосбора на р. Русенски Лом.

Според *План за управление на речните басейни в Дунавски район 2016-2021г.* ВТ BG1RL900R1012 е определено като СМВТ с Цели на водоползването селско стопанство-напояване; съхранение за рибарници, аквариуми, рибни стопанства; защита от наводнения.

Дължината на ВТ е 75,877 km, а водосборната му площ- 673,885 km².

На територията на повърхностното водно тяло Бели Лом RLRWB1012 е изграден един пункт по програмата за оперативен мониторинг с код BG1RL09391MS100 и име „р. Бели Лом след гр. Разград“. Пункта е с географски координати: X 26,50139, Y 43,53306.

ВТ Бели Лом RLRWB1012 е определено в отлично химично състояние, умерен физико-химичен потенциал и не добър екологичен потенциал.

ИП не предвижда заустване на производствени отпадъчни води в повърхностни ВТ. Технологичните води ще бъдат в оборотен цикъл. В разширената част на ФЦС-3, няма да се

генерират битово- фекални води, защото ще се ползват съществуващи битово-санитарни помещения.

1.4.2 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^2 и разкрита площ 3736,1 km^2 . Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване са льосове, 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.

- **Карстови води в Малм - Валанжския басейн с код BG1G0000J3K051.** ПВТ е напорен тип, с площ 13104,5 km^2 и разкрита площ 644,7 km^2 . Покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване са льосови 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 варовици, 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 IV.1.4-1 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

ИП не предвижда образуване и съответно заустване на производствени отпадъчни води във водни тела.

На площадката е налична канализация за технологични и битови отпадъчни води. Реализацията на ИП не налага промяна в съществуващата схема за третиране на отпадъчните води, предвид това, че технологичните води ще бъдат в оборотен цикъл. В разширената част на „ФСЦ № 3“ няма да се генерират битово – фекални води, защото ще се ползват съществуващи битово-санитарни помещения.

По отношение на дъждовните води от площадката на предприятието, ИП няма отношение към промяна в качествения им състав. Дъждовните води от покрива на новата сграда са условно чисти и не е необходимо да се улавят, пречистват и заустват.

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

При осъществяване на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др.

Не се очаква да настъпят промени в хидроложките и хидрогеоложките условия в района.

Реализацията на ИП не предпоставя промени в количеството и вида на формираните в момента отпадъчни води. От дейността на новите инсталации не се очаква образуване на отпадъчни води.

Не се очаква реализацията на ИП да окаже въздействие върху химичното състояние на водните тела в района.

Водата за технологични нужди е в оборотен цикъл. Свежа вода ще се използва само за допълване. Тази вода ще се осигурява от тръбен кладенец „Р-44х-Каолин-Ветово“, за което е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 11530066/26.10.2007 г., продължено с Решение № 2827/09.12.2019 г. на Директора на БДДР. Общото количество на необходимата технологична вода, е обусловено от количеството произведени крайни продукти. В Приложение № 7 е представена доп. информация за проектни данни за увеличаването на количеството технологична вода. Реализацията на ИП не налага промяна на условията на Решение №

2827/09.12.2019 г. на Директора на БДДР.

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.

Може да се заключи, че реализацията на ИП не води до съществено въздействие върху количественото състояние на подземните водни тела в района. Въздействието е било оценено на предходен етап, при издаване на Разрешително за водовземане на „Каолин“ ЕАД, което е напълно достатъчно за нуждите на ИП.

1.5 Въздействие върху почвите

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



Фигура IV.1-13 Почвено- географско райониране на България

Представителни за района са почвите от типа **Черноземи**, съгласно класификацията на FAO (*Chernozems, CH, DAO, 1988, 1990*), подтип лесивирани черноземи (*Luvic Chernozems,*

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 А+ В+С.

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 богата мезо- и макро-фауна. По механичен състав са средно и тежко песъкливо-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 (рН 6,5-8,6).

Очаквано въздействие

ИП ще се реализира на територията представляваща промишлена площадка на фабрика „Ветово“. 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 разглеждания имот.

Очаква се въздействието от реализацията на ИП върху почвите да бъде постоянно- по време на строителството и за целия период на експлоатация, но локално- в границите на промишлената площадка.

1.6 Въздействие върху земните 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.

Очаквано въздействие

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

1.7 Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът, в който попада района на ИП, е природно- антропогенен. Намира се в близост до населено места, инфраструктурни обекти, селскостопанска дейност, добивна дейност.

В резултат на продължителната човешка дейност, естествените ливадно-степни и лесостепни ландшафти са почти изцяло ликвидирани и съответно заменени с нови и антропогенни или антропогенизирани ландшафти. Срещат се участъци, основно по поречието на река Бели Лом, в които дървесна растителност е със запазени първични растителни формации.

От антропогенизираните ландшафти се срещат агроландшафтите, които са представени предимно от аграрен сеитбооборотен и аграрен ливадно-пасищен, характеризиращи се с прекъснатост на биологичния кръговрат на вещества и задължително допълнително енергетично субсидиране (чрез торене, напояване, обработка на почвите и пр.).

Типът антропогенни ландшафти заема част от района, който е представен и с подтип антропогенен комуникационен и техногенно натоварен (промишлени терени). Селищните територии и съществуващите пътища, както и промишлените ландшафти са с най-висока степен на антропогенна трансформация. Ландшафтът е претърпял изменения както по отношение на растителната покривка, така и по отношение повърхностната му денивелация.

Очаквано въздействие

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

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.

1.8 Въздействие върху природни обекти

Инвестиционното предложение не засяга пряко територии на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие или защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Предприятието граничи от югоизток със ЗЗ „Ломовете“ с код BG0000608, обявена по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна и ЗЗ „Ломовете“ с код BG0002025, обявена по Директива за птиците.

Най-близките защитени територии до обекта са както следва:

- Защитена местност „Рибарниците“ – намира се на разстояние над 2.4 km юг-югозападно от границите на предприятието;
- Защитена местност „Ломия“ – на разстояние над 2 km юг-югоизточно;
- Резерват „Бели Лом“ - на разстояние над 2.1 km юг-югоизточно.

Очаквано въздействие

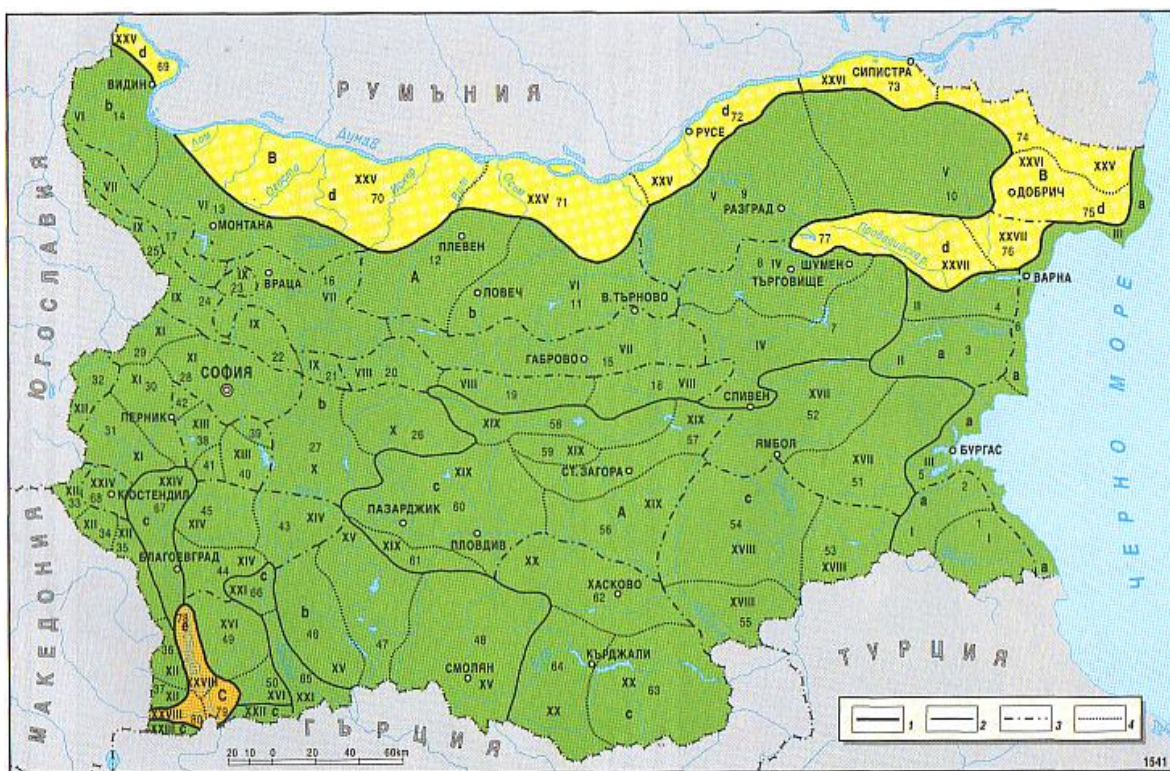
Не се очаква въздействие върху популации на видове, предмет на опазване в защитените зони или намаляване на ценни местообитания на представителите на флората и фауната.

Предприятието е действащо, като с реализация на ИП не се очаква да има промени по отношение на въздействие върху природните обекти.

1.9 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Растителност

Съгласно геоботаническото райониране на България (Бондев, 1997), площадката на инвестиционното предложение се отнася към Поповско-Разградски район към Лудогорски геоботанически окръг на Илирийската (Балканска) провинция от Европейската широколистна горска област (Фигура IV.1-14). В естествената растителност на района са преобладавали смесените ксеротермни дъбови гори с доминиране на цер (*Quercus ceris* L.) и благун (*Quercus frainetto* Ten). В отделни съобщества значително участие имат сребролистна липа (*Tilia tomentosa* Moench.) и обикновен горун (*Quercus dalechampii* Ten.).



Геоботаническо райониране (по Бондев, 1997).
1 – области (А, В, С); 2 – провинции (а, б, с, д, е); 3 – окръзи (I-XXVIII); 4 – райони (1-80).

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

Фигура IV.1-14 Геоботаническо райониране на България (по Бондев,1997) (V. 9- Поповско-Разградски район)

В района горите отдавна са отстъпили място на обработваемите земи.

Терена на ИП представлява промишлена площадка на действащо предприятие.

По време на строителството не се предвижда изграждане на временни площадки извън границите на разглежданата площадка.

Очаквано въздействие

Въздействие върху растителността от реализацията на ИП не се очаква. В границите на промишлената площадка, в която ще се осъществяват предвидените дейности няма консервационно значими растителни видове. Съседните имоти няма да бъдат засегнати.

Животински свят

По отношение на животинския свят, община Ветово 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), едnodневки (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).

Няма информация за локализирани находища на застрашени, редки, ендемични или защитени видове безгръбначни, в района 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 ОФ „Ветово“ на „Каолин“ ЕАД се намира в зона заета от добивната промишленост.

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.

Очаквано въздействие

Разглеждания обект е под антропогенно влияние и установените представители на фауната са се приспособили към такава среда. Евентуално въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, при строителството и реализацията на инвестиционното предложение е локално и пренебрежимо малко. Не се очаква видовото разнообразие в района да бъде повлияно.

Не се очаква дейностите по реализиране на инвестиционното предложение да въздействат върху най-близките защитени зони и защитени територии.

1.10 Въздействие върху минералното разнообразие

Обогатителна фабрика „Ветово” произвежда продукти от индустриални минерали. ИП не засяга регистрирани находища на подземни богатства и не е свързан с проучване, добив и работа с такива.

Очаквано въздействие

Инвестиционното предложение не е свързано с пряко въздействие върху минералното разнообразие.

1.11 Въздействие върху защитени територии на единични и групови недвижими културни ценности

ИП не попада на територията или в близост до защитени територии на единични и групови недвижими културни ценности.

Дейността на „Каолин“ ЕАД не оказва негативно влияние върху материалното и културното, архитектурно, историческо и археологическо наследство. ИП се реализира изцяло в границите на промишлената площадка.

Очаквано въздействие

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

1.12 Въздействие на отпадъците и техните местонахождения

Отпадъците, които е възможно да се формират при реализацията на ИП са
- от строителството

През етапа на строителство на ИП ще се генерират стандартни строителни отпадъци. Прогнозното количество на тези отпадъци и тяхното третиране ще се определи на етап проектиране, съобразно изготвен от правоспособен проектант *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*.

Земните маси от изкопните работи по време на строителството ще се съхраняват на определена за целта площадка и ще се използват за обратен насип и ландшафтно оформление на терена след края на строителството.

- **при експлоатацията**- при експлоатацията на ИП ще се генерират производствени и опасни отпадъци. Същите не са нови по вид за площадката на ОФ „Ветово“. С реализацията на настоящото ИП се очаква незначително увеличаване на количествата образувани отпадъци. На площадката ще се извършва само временно съхранение на отпадъците, след което същите ще бъдат предавани за последващо оползотворяване на лица притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО.

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

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. 53/2022г.) в **точка II.1.г).**

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

Очаквано въздействие

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

1.13 Въздействие на рискови енергийни източници

Дейността на площадката е свързана с отделяне на шум, основно от работата на следните инсталации и съоръжения: Сушилни инсталации; Цех Промивен; Филтрационно-сушилни цехове; Цех Шамотен; Цех за млени продукти; Мелници за калциниран каолин; Цех Калциниран каолин; Пресевна инсталация; Парокотелна централа; Компресорно; Помпи; Работилници; Транспортни ленти и вътрешно-площадков транспорт.

Производствената дейност и източниците на шум са на закрито, изолирани от околната среда.

В съответствие с Протокол от изпитване на шум № 702/21.07.2021г. (*Приложение № 5*) от дейността са измерени еквивалентните нива на шума по общо три измервателни контура (*вж. Фигура IV.1-15 от Приложение № 7*). Резултатите от изпитването са както следва:

- за контур 1- средното измерено еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (*в общо 23 измерителни точки*)- $L_{ср.1}$, е 62.4 dB(A) за ден, 61.1 dB(A) за вечер и 60.3 dB(A) за нощ. Нивото на обща звукова мощност е 112.5 dB(A) за ден, 111.3 dB(A) за вечер и 110.5 dB(A) за нощ. Контурът е с приблизителни размери 400/130 m;
- за контур 2- средното измерено еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (*в общо 18 измерителни точки*)- $L_{ср.1}$, е 62.4 dB(A) за ден, 61.1 dB(A) за вечер и 60.5 dB(A) за нощ. Нивото на обща звукова мощност е 111.9 dB(A) за ден, 110.6 dB(A) за вечер и 109.9 dB(A) за нощ. Контурът е с приблизителни размери 340/130 m;
- за контур 3- средното измерено еквивалентно ниво на шума по измервателния контур (*в общо 16 измерителни точки*)- $L_{ср.1}$, е 57.8 dB(A) за ден, 57.7 dB(A) за вечер и 56.3 dB(A) за нощ. Нивото на обща звукова мощност е 107.6 dB(A) за ден, 107.5 dB(A) за вечер и 106.1 dB(A) за нощ. Контурът е с приблизителни размери 300/140 m.

За ограничаване на вредното въздействие на шума в околната среда се прилага *Директива 2002/49/ЕО от 25.06.2002 г. за оценка и управление на шума в околната среда*.

Основните изисквания на Директива 2002/49/ЕО са въведени в националното ни законодателство чрез *Закона за защита от шума в околната среда* и подзаконовата нормативна уредба към него.

В *Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, е определен основния показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум L_{eq} , dB(A) за трите периода от денонощието, както следва:

- дневен (07:00-19:00 ч.) с продължителност 12 часа,
- вечерен (19:00 – 23:00 ч.) с продължителност 4 часа,
- нощен (23:00 – 07:00 ч.) с продължителност 8 часа.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба № 6 и са посочени в следващата таблица:

Таблица IV.1-9 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума $dB(A)$		
	ден	вечер	нощ
Жилищни зони и територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

Реализацията на ИП ще доведе до експлоатация на следните нови източници на шум в измервателен контур (ИК) 3 (южно от сграда ④ на Фигура IV.1-15 от Приложение № 7): помпи; бъркалки; ел. двигатели; преси; сушилня; транспортни ленти; шнекове; компресори и др. Новите източници на шум ще бъдат разположени също в сграда, която ще осигури необходимия шумозаглушаващ ефект.

За целите на анализите в настоящата точка ще се приеме възможно най-критичния подход, при който приемаме, че граничните стойности на нивата на шума по границите на ИК 3 съответстват на нивата на шум за производствено-складови територии и зони от 70 $dB(A)$. Тук е важно отново да се отбележи, че с реализацията на ИП ще се изведат от експлоатация съществуващите лентови сушилни „Чибек“, които са един от значимите източници на шум в границите на ИК 1. Поради тази причина независимо увеличените нива на шума по границите на ИК 3, приемаме, че по останалите контури няма да има промяна.

За целите на анализите по-долу е необходимо да се преизчисли нивото на общата звукова мощност L_p , $dB(A)$, излъчвана в околната среда от геометричния център на ИК 3 въз основа на средното ниво на шума, което за ИК 3 приемаме, че е възможно да се увеличи до 70 $dB(A)$. За целта ще се използва *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

Нивото на общата звукова мощност L_p , $dB(A)$, излъчвана в околната среда от геометричния център на източниците на шум, ограничени от измерителните контури, се определя по формулата:

$$L_p = \bar{L} + 10 \lg \frac{2S}{S_0}, dB(A)$$

където:

$\bar{L}$ е средното ниво на шума по ИК 3 - 70 $dB(A)$;

S площта, ограничена от съответния измерителен контур, [m^2]- 42 000 m^2 ;

$S_0 = 1 m^2$.

Максималното изчислено ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричния център на ИК 3 е 119.2 dB(A).

Отново отбелязваме, че изчислените нива на обща звукова мощност се отнасят за теоретично възможно най-лошия вариант, при който средното ниво на шума по измерителния контур отговаря на нормативно ограничените 70 dB(A).

За да се определи нивото на кумулативен шум в най-близките обекти подлежащи на усилената защита от шум, е използвана *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие.*

Съгласно методиката нивото на шума в мястото на въздействието се изчислява по формулата:

$$L = L_p - 20 \times k_n \times \lg r - 8, dB(A)$$

Където:

- L_p е нивото на общата звукова мощност – 112.5 dB(A) за ИК 1, 111.9 dB(A) за ИК 2 и 119 dB(A) за ИК 3 за ден; 112.3 dB(A) за ИК 1, 110.6 dB(A) за ИК 2 и 119 dB(A) за ИК 3 за вечер; и 110.5 dB(A) за ИК 1, 109.9 dB(A) за ИК 2 и 119 dB(A) за ИК 3 за нощ;

- r – разстоянието между избраната точка и **геометричния център** на площта, ограничена от съответния измерителен контур, m (вж. Таблица IV.1-11);

- k_n – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

$k_n = 1.4 \div 1.2$ при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

$k_n = 1.1$ при затревена земна повърхност;

$k_n = 1.0$ при земна повърхност с рыхла пръст;

$k_n = 0.9 \div 0.8$ при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

Между източниците на шум и близките обекти на защита има земна повърхност с трева, храсти и дървета. За k_n се приема стойност 1.2.

Сумарните нива на шума от няколко източника се изчисляват по следния начин:

- изчислява се нивото на шума в мястото на въздействието от всеки източник поотделно;

- следва сравнение на нивата на шума и поправка към по-високото ниво съгласно табл. 2 към Методиката (вж. Таблица IV.1-10)- в случая има три източника на шум, съответно поправката към по-високото ниво се извършва последователно между първите два източника и към получената стойност се добавя поправка в зависимост от разликата с третия източник.

Таблица IV.1-10 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници

Разлика между сумиращите се нива, dB(A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Поправка към по-високото ниво за получаване на сумарното ниво, dB(A)	+3	+2	+1.8	+1.5	+1.2	+1.0	+0.8	+0.6	+0.5	+0.4

В Таблица IV.1-11 са представени резултатите от изчисленията по методиката, в табличен вид:

Таблица IV.1-11 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Период от денонощието	ИК 1		ИК 2		ИК 3		Кумулативно
		r m	L dB(A)	r m	L dB(A)	r m	L dB(A)	L dB(A)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
гр. Ветово	Ден	730	35.8	1030	31.6	880	40.5	42.1
	Вечер		34.6		30.3		40.5	41.5
	Нощ		33.8		29.6		40.5	41.3
СОУ „Васил Левски“	Ден	1700	27.0	1850	25.5	1850	32.8	34.4
	Вечер		25.8		24.2		32.8	34.1
	Нощ		25.0		23.5		32.8	33.8
ЦДГ „Щастливо детство“	Ден	1800	26.4	2000	24.7	2000	32.0	33.6
	Вечер		25.2		23.4		32.0	33.3
	Нощ		24.4		22.7		32.0	33.0

Резултатите в колони 4, 6, 8 и 9 показват, че реализацията на ИП в най-лошия възможен вариант няма да доведе до наднормено завишаване на нивата на шум в района на ИП. В района на чувствителните обекти подлежащи на усилена защита от шум, максималните нива на шума са под 35 dB(A), което съответства на нивата за шум характерни за тихи зони извън агломерациите.

Оценка на риска от увреждане на човешкото здраве в резултат на реализацията на ИП:

За целите на оценката на риска, в Таблица IV.1-12 са представени обобщени резултати от изчисленията и е направено сравнение с установените гранични стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии.

Таблица IV.1-12 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Период от денонощието	Изчислени сумарни нива на шума	Допустими нива съгласно Наредба № 6	Риск от увреждане на човешкото здраве в резултат на наднормени нива на шума
		L dB(A)	dB(A)	ДА / НЕ
1	2	3	4	5
гр. Ветово	Ден	42.1	55	НЕ
	Вечер	41.5	50	НЕ

Място на въздействие	Период от денонощието	Изчислени сумарни нива на шума	Допустими нива съгласно Наредба № 6	Риск от увреждане на човешкото здраве в резултат на наднормени нива на шума
		L dB(A)	dB(A)	ДА / НЕ
1	2	3	4	5
СОУ „Васил Левски“	Нощ	41.3	45	НЕ
	Ден	34.4	45	НЕ
	Вечер	34.1	-	НЕ
	Нощ	33.8	-	НЕ
ЦДГ „Щастливо детство“	Ден	33.6	45	НЕ
	Вечер	33.3	-	НЕ
	Нощ	33.0	-	НЕ

В съответствие с изчисленията и анализите в настоящата оценка може да се заключи, че реализацията на ИП не е възможно да доведе до увреждане на човешкото здраве по отношение на фактура „Шум“.

Предвид отдалечеността на площадката от жилищни сгради и други обекти, подлежащи на здравна защита, не се очаква нарушаване на хигиенните изисквания на жилищната среда.

Контрол и измерване

Измервания на шума в околната среда се извършват съгласно изискванията на чл. 27 на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда:

- при въвеждане в експлоатация на новата инсталация (съгласно чл. 27 т.1);
- при промяна на производствената техника и/или промяна в условията на експлоатация на производственото оборудване (съгласно чл. 27 т.1);
- след въвеждане в експлоатация, не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години (съгласно чл. 27 т.2).

Измерванията ще се извършват от акредитирана от ИА „БСА” лаборатория за контрол.

2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение не засяга територии на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие или защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

3 ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ

Технологичните процеси във Филтърно-сушилен цех не налагат използването на опасни

химични вещества и смеси. За по-бързо съгъстяване на каолина в съгъстителя, се предвижда добавка на флокулант Брентамер А3330 или SOFLOC 1003 ТИК, който не се класифицира като опасно вещество/смес.

Реализацията на ИП не променя извършената класификация на предприятието (ОФ Ветово) по реда на чл. 103 от ЗООС.

Количествата на опасните вещества в обхвата на Приложение 3 към ЗООС, които са налични на площадката на предприятието 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 е изготвен Доклад от извършена класификация на предприятието (*Приложение № 7*).

В района на ИП няма предприятия, които са класифицирани по реда на ЗООС като предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал.

Не са налични съседни предприятия и обекти, които биха могли да са източник на или да увеличат риска или последствията от голяма авария.

Съгласно Плана за управление на риска от наводнения (*ПУРН*), ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения (*РЗПРН*) в Басейнова дирекция Дунавски район и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

За района на конкретното ИП не са предвидени мерки в ПУРН в ИБР, тъй като ИП не попада в определените РЗПРН.

4 Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)

По време на строителството

Пряко, локално и временно негативно въздействие се очаква по отношение на въздуха, почвите, биологичното разнообразие, шума и човешкото здраве.

По време на експлоатацията

Пряко, дълготрайно, постоянно, положително въздействие се очаква по отношение на въздуха и човешкото здраве и отрицателно по отношение на шума. По отношение на останалите компоненти и фактори на околната среда не се очаква промяна.

5 СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.)

Инвестиционното предложение ще бъде реализирано на територията на съществуващо предприятие в промишлена зона на град Ветово. Всички дейности ще бъдат извършвани в рамките и границите на действащото предприятие - площадка.

По-голямата част от въздействията са изключително в границите на площадката, с изключение на въздействието на шума, който излиза извън границите на предприятието, съгласно оценките и анализите, описани в предходните точки.

Не се очаква превишаване на допустимите нива на шума в близките жилищни зони и обекти подлежащи на усилена защита от шум.

Въздействието върху качеството на атмосферния въздух ще бъде положително за близкото населено място- гр. Ветово. Положителното въздействие се изразява в намаляване на концентрациите на замърсителите в атмосферния въздух от дейността на предприятието.

6 ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

По време на строителната фаза въздействията ще бъдат краткосрочни и временни - докато продължават строителните дейности.

По време на експлоатацията повечето въздействия са дългосрочни и постоянни, съгласно анализите и оценките, направени в предходните точки на настоящата информация.

7 ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

По време на строителството не се очаква допълнително въздействие върху води, земни недра, ландшафт, минерално разнообразие, културно наследство. Въздействията върху качеството на въздуха са временни, както и по отношение на шума, почви, растителност, животински свят.

По време на експлоатацията не се очаква допълнително въздействие върху води, земни недра, ландшафт, минерално разнообразие, почви, растителност, животински свят, културно наследство. Въздействията върху качеството на въздуха са постоянни (*положителни*), както и по отношение на шума (*възможно е отрицателно въздействие*).

8 КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В близост до площадката на ИП няма други значими източници на замърсяване и шум в околната среда, с които ИП да се кумулира.

9 ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

Ефективно намаляване на въздействията ще се постигне чрез улавяне и пречистване на праховите частици, които се генерират при процесите на сушене на суровината в новата инсталация.

С извеждане от експлоатация на съществуващите лентови сушилни „Чибек“ ще се постигне намаляване на въздействието върху КАВ в резултат на дейността на предприятието.

Предвидено е обратното ползване на водата за измиване на филтър преси и други съоръжения от новата инсталация. С това ще се постигне ограничаване на ползването на свежа вода за производствения процес.

Водата използвана за измиване на съоръженията ще се пречиства в утаител, след което ще се връща в производствения процес, т.е. няма да се формират отпадъчни води от дейността в обхвата на ИП.

По отношение на отпадъците, които ще се образуват от дейността, не са нови по вид за площадката на ОФ „Ветово“. С реализацията на настоящото ИП се очаква незначително увеличаване на количествата образувани отпадъци. На площадката ще се извършва само временно съхраняване на отпадъците, след което същите ще бъдат предавани за последващо оползотворяване на лица притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО които се очаква да се формират от дейността, е предвидено разделно временно съхраняване на площадки за предварително съхраняване и предаване на фирми за оползотворяването им.

10 ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Няма основание за очакване на трансгранично въздействие.

11 МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

1. Контрол върху състоянието на превозните средства и строителната техника по време на целия период на строителството, свързан с намаляване на общите вредни емисии.

2. Използваните строителни машини да покриват изискванията на Наредба №10/2004, хармонизирана с Директива 2002/88/ЕС, допълваща Директива 97/68 по време на целия период на строителство, свързан с намаляване на газообразни и прахови замърсители, в т.ч. парникови газове от ДВГ на извън пътните и строителни машини.

3. Контрол върху извънгабаритно товарене на ППС.

4. Контрол върху местата за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят за да се намалят неорганизираните емисии на прах при строителните дейности.

5. Почистване на местата за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци незабавно след приключване на строителните работи, свързан с намаляване на допълнителното натоварване с прах.

6. Недопускане извършването на строителни дейности извън границите на предприятието.

7. Изкопаните излишни земни и скални маси при изграждането на фундамента на новата сграда да бъдат предавани приоритетно за оползотворяване преди обезвреждане (депониране);

8. Да се разработи План за управление на строителни отпадъци, в съответствие с чл. 11, ал. 1 на ЗУО в обхват и съдържание, определени с *Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали*.

9. Третирането на строителните отпадъци да се извършва съгласно одобрен план за управление на строителните отпадъци, включен в обхвата на инвестиционните проекти по глава VIII от ЗУТ, одобрен по реда на чл. 11, ал. 7 от ЗУО (обн. ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г. в сила от 13.07.2012 г., посл. изм. и доп. бр. 17 от 01.03.2022 г.).

10. Отпадъците да се предават за третиране въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците;

11. В случаите на аварийно изпускане на масла или други замърсители е необходимо незабавно да се отстранят замърсените земни маси и да се транспортират до площадка за отпадъци, притежаваща документ по чл. 35 от ЗУО за този вид отпадъци.

12. Да се актуализира Плана за собствен мониторинг на „Каолин“ ЕАД

V ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До момента не са постъпили становища с мнения, възражения и/или препоръки към осъществяването на ИП.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Скица на ПИ 10803.234.542
2. Копие на документ за собственост на ПИ 10803.234.542

3. Протоколи от извършени собствени периодични измервания на емисиите от дейността на „Каолин“ ЕАД
4. Работни файлове от програмата Плуме
5. Протоколи от изпитване на шум
6. Доклад от извършена класификация на предприятието