

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ
НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА
ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

ЗА

**„ИЗГРАЖДАНЕ НА НОВА ВАРОВА ПЕЩ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО НА НЕГАСЕНА ВАР“, НА
ПЛОЩАДКА ЗАВОД „ОГНЯНОВО“, МЕСТНОСТ
„СРЕЩУ БАИРА“, В ЗЕМЛИЩЕТО НА С.
ОГНЯНОВО, ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК, ОБЛАСТ
ПАЗАРДЖИК**

**София
октомври, 2018 г.**

Съдържание:

I. Информация за контакт с възложителя:	1
1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице. 1	
2. Пълен пощенски адрес	1
3. Телефон, факс и e-mail.	1
4. Лице за контакти.....	1
II. Резюме на инвестиционното предложение	1
II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:	1
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	2
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	5
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие	18
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води.....	19
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда.....	25
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение	26
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	26
II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството	28
II.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	30
II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	34
II.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	34
II.6. Предлагани методи за строителство	34
II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение	35
II.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.....	35
II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.....	35
II.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	36
II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)	37
II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	37
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:	37
III.1. Съществуващо и одобрено земеползване	37
III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия.....	38
III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда.....	38
III.4. Планински и горски райони	38
III.5. Защитени със закон територии.....	40
III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа	40
III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	40
III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	42
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:	42
IV.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	42
IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве	42
IV.1.2. Въздействие върху материалните активи.....	58
IV.1.3. Въздействие върху културното наследство	58

IV.1.4. Въздействие върху въздуха и климата	58
1.4.1. Входни параметри за оценяване въздействието върху атмосферния въздух..	58
IV.1.5. Въздействие върху водата.....	72
IV.1.6. Въздействие върху почвата	72
IV.1.7. Въздействие върху земните недра	74
IV.1.8. Въздействие върху ландшафта	74
IV.1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии	74
IV.1.10. Рискови енергийни източници	77
IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение	80
IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	80
IV.3.1. Риск от големи аварии.....	80
IV.3.2. Бедствия.....	81
IV.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	82
IV.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.)	86
IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието	87
IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	88
IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	88
IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията	89
IV.10. Трансграничен характер на въздействието	89
IV.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.....	89
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.....	92

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице

„Огняново К” АД, 1301, гр. София, ул. „Позитано” № 7
ЕИК: 112030625

2. Пълен пощенски адрес

1301, гр. София, ул. „Позитано” № 7

3. Телефон, факс и e-mail.

тел. 02/898 53 31, факс 02/980 20 87
e-mail: sbochev@ognyanovo-k.com

4. Лице за контакти

инж. Стефан Бочев – Технически директор
тел. 02/898 53 31, факс 02/980 20 87
e-mail: sbochev@ognyanovo-k.com

II. Резюме на инвестиционното предложение

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушаховата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост. За отработване на находището дружеството има предоставена концесия, по силата на Решение № 166 на МС от 28 март 2001 година *За предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали, от находище „Огняново“, област Пазарджик, на „Огняново К“ АД (Обн., ДВ, бр. 34 от 2001 г.).*

С въвеждането на новото производство се цели допълнителна възможност за използване на добитата суровина за производство на негасена вар и задоволяване на нуждите от този продукт.

Новата варова пещ ще бъде ситуирана на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани.

Инвестиционното предложение на „ОГНЯНОВО К“ АД представлява разширение на съществуващото производство на варови продукти с нова пещ за производство на негасена вар на площадката на завод „Огняново“, като се използва изградената инфраструктура на обекта, а именно: електрозахранване, ВиК, пътни връзки, захранване със суровини, съществуващ насипен склад за варовик, съхранение и извозване на готовата продукция, съществуващата база за производство на други видове вар. ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушаховата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и $\varnothing$ 219. Дружеството разполага и с необходимия квалифициран инженерен и технически персонал за извършване на дейностите по реализация на ИП.

Производствената площадка на завод „Огняново“ е разположена в местността „Срещу баира“, в землището на с. Огняново, община Пазарджик, намираща се на 0.66 км от с. Огняново и на 8.0 км от гр. Пазарджик. Площта за реализация на инвестиционното предложение отстои на 0.74 км от с. Огняново и на 8.15 км от гр. Пазарджик.

Инвестиционното предложение попада в Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС), т. 5. Производство на продукти от нерудни минерални суровини и Приложение № 4 към Закона за опазване на околната среда, т. 3.1 б) Инсталации за производство на вар в пещи с производствен капацитет над 50 т за денонощие.

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

Парцелът за реализация на инвестиционното предложение се намира на терен собственост на възложителя, представляващ поземлен имот № 000137, с площ 91.273 дка в УПИ V, в местността „Срещу баира“, отреден „За производствени, дейности“ попадащ в „чисто производствена зона“ (Пч) от регулационния план на гр. Пазарджик. Прилагаме нотариален акт за собственост на недвижим имот № 10, том VI, рег. № 9971, дело № 894 от 27.12.2007 г. (Приложение № II.1a-1).

Площадката на новата варова пещ е разположена в централната част на имота. Прилагаме генерален план на площадката с разположение на новата инсталацията за производство на негасена вар, (Приложение № II.1a-2).

Технологията на производство на негасена вар се състои в изпичане на варовик в пещ с използвано гориво природен газ. Производството на негасена вар ще се осъществява във варова пещ, комплексна доставка, с капацитет 200 т/ден негасена вар при гранулометрия на варовика 50 – 90 мм и 150 т/ден негасена вар при гранулометрия на варовика 30 – 60 мм.

Пещта е вертикална двойна шахтова пещ, въз основа на регенеративен обмен за подгряване на студения горивен въздух, регенерирайки топлина от отпадните газове (правоотокова регенеративна пещ). За разлика от традиционните вертикални пещи (където въздуха за горене се подгрява от вартата и горивото, като се въвежда в долната част на горивната зона - което води до висок разход на гориво, тъй като варовика във височина не се подгрява ефективно), разглежданата двушаховата реверсивна пещ използва въздух за горене след предварително загряване в горната част на пещта, т.е. в зоната на предварително загряване. Топлообменът между изходящия газ и горивния газ се извършва като се използва варовика, намиращ се в зоната на предварително загряване на пещта (втора шахта) на регенеративния топлообменник.

Пещта работи на цикли, като периодично се реверсира. По време на първия цикъл варовикът абсорбира топлината от изгорелите газове, а във втория цикъл топлината се предава на постъпващия въздух за горене. Този процес е възможен благодарение на използването на две шахти, в които посоката на потока на газовете периодично се обръща. Горивните газове, които текат паралелно с варовика в шахта, позволяват леко изпичане на варовика без прегаряне, което увеличава живота на огнеупорите. Изгорелите газове също се движат надолу с варовика, като той се изпича напълно при температура около 850 - 1100 градуса. Системата за впръскване и разпределение на горивото по площта на напречното сечение на пещта се осъществява с ланцети (дюзи), които впръскват горивото в масата от варовик и позволяват използването на газ. Температурата на изходящите газове е относително ниска и позволява отделянето на праха от тях да се извърши с нормален ръкавен филтър.

Елементите, от които се състои инсталацията за производство на негасена вар са:

Основни съоръжения:

- Пещен комплекс от двушахова варова пещ и обезпрашаване;
- Транспорт на готовата продукция;
- Компресорна станция.

Помощни стопанства:

- Склад за варовик и приемни бункери;
- Естакада от лентови транспортъори. Лентов транспортъор „Т2“ за варовик;

- Контролно пресяване на варовика;

Последователност на операциите

Захранване с варовик: Захранването с варовик ще се осъществява посредством самосвал и челен товарач от съществуващ насипен склад в 4 (четири) броя бункери с общ капацитет 267 тона варовик. От бункерите варовикът се транспортира до възел за контролно пресяване посредством метална естакада върху която се монтира лентов транспортър „Т2“. Транспортърът се задвижва с моторедуктор и е с покритие над платното, за избягване на овлажняване на материала и прашене при вятър.

Контролно пресяване: Контролното пресяване е организирано в пресевен възел разположен в непосредствена близост до печта. В него е монтирано контролно сито за пресяване на съответната работната фракция варовик. Пресетият варовик преминава в приемен бункер за подаване в печта.

Подситовият остатък се подава в бункер с полезен обем 30 м³ разположен под ситото. Подситовият остатък е суровина (варовик) и се транспортира периодично с автомобили към съществуващ открит склад за готова продукция (фракция 0 – 40 мм) с цел експедиция.

В пресипния възел се монтира задвижващата станция на лентов транспортър „Т2“.

Пещен комплекс

Пещният комплекс се състои от приемен бункер, скипов подеменник, двушахтова пещ, филтър за обезпрашаване и компресорно отделение.

- *Приемен бункер за зареждане на пещта:* Представлява метален бункер с буферен обем необходим за пълнене на пещта. Съответната работна фракция варовик се подава от бункера в скипа с които се зарежда варовата пещ.

- *Скипов подеменник:* Предназначението на скиповия подеменник е да изкачва варовика с определено тегло до върха на пещта и зарежда съответната шахта.

- *Двушахтова пещ:* Производителност - 200 t/d печена вар - при фракция 50 - 90 mm, 150 t/d печена вар - при фракция 30 - 60 mm. Гориво – природен газ (също и за подгриване). Специфичен разход на гориво - 830 kcal/kg печена вар. От 1.76 t варовик се получава 1 t печена вар.

- *Ръкавен филтър за обезпрашаване на пещта с центробежен вентилатор:* Операционен дебит - 16 400 Нм³/ч; Максимално налягане във филтъра - около 250 мм Н₂О; Филтърна площ - около 420 м²; Температура на газовете - макс. 130°С; Оперативна изходяща концентрация на прах < 10 мг/Нм³; Ефективност на пречистване - 99 %; Почистване на ръкавите - със сгъстен въздух. Ръкавният филтър е разположен от западната страна на пещта.

Транспорт на готовата продукция

Готовата печена вар се изнася от варовата пещ с лентов транспортър „Т3“, подаващ варта в лентов транспортър „Т4“. Транспортърът „Т3“ е монтиран на бетоновата площадка под пещта и е затворен с покритие, за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър. Транспортърът „Т4“ подава варта на лентов транспортър „Т5“. „Т4“ е монтиран на метална естакада в съседство с пещта и компресорното, като над лентовото му платно е монтирано покритие, за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър. Транспортърът „Т5“ подава варта на съществуващ лентов транспортър. „Т5“ е монтиран на метална естакада в съществуваща галерия и над лентовото му платно е монтирано покритие за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър.

Пресипките Т3-Т4, Т4-Т5 и Т5-съществуващ лентов транспортър се обезпрашават с локални филтри (СПОД филтри).

Компресорно отделение

Помещението (нова сграда) за въздуходувките и компресорите обслужващи пещта е разположено на кота 0.00 м в съседство на фундамента на пещта. В компресорното се монтират 3 въздуходувки за горивен въздух, 2 въздуходувки за охлаждащ въздух, 2 въздуходувки за охлаждане на ланцети (дюзи), 1 компресор 6 bar за команден въздух и въздух за филтъра на пещта.

В помещението също е монтирана и хидравличната станция, осигуряваща хидравликата на изпълнителните механизми на пещта.

Оборудването за вентилация на компресорното отделение се монтира на част от втория етаж на постройката на компресорното.

Зала MCC и PLC

Помещенията за електрооборудването се разполагат на част от втория етаж на компресорното. Предвижда се климатизация на помещението.

Контролна зала

Контролната зала е в нова постройка с размери 11 x 7.5 м разположена в съседство на съществуващата ел. подстанция. Помещението е ситуирано на мястото на съществуваща постройка. Изгражда се с метална конструкция и сандвич панели. В сградата освен командната зала, ще има помещение за съблекалня и помещение за почивка. В сградата няма вода и канал.

Капацитет на пещта

Проектен капацитет 200 т/ден (73 000 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 50 – 90 мм и 150 т/ден (54 750 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 30 – 60 мм.

Инсталацията за производство на негасена вар ще работи на непрекъснат 24 часов режим, като се предвиждат годишни паузи за профилактика на съоръженията, както и периодични, за почистване и подмяна на бързо износващи се части.

Фонд работно време – 24 часа на ден, 365 работни дни годишно, 8 760 часа годишно.

Предполагаема дълбочина на изкопите – около 3 м.

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на взрив.

Използвани суровини и материали, природни ресурси и енергийни източници

• По време на строителство

При монтажа на новата варова пещ в процеса на строителството ще се използват стандартни материали – основни строителни материали (инертни материали, бетон, цимент, стоманени профили и ламарина, арматурно желязо и др.) които ще се закупуват в количества и с качество, посочени в проектната документация. Няма да се допуска използването на азбестови материали за изолация. Ще бъдат използвани съвременни материали и технологии, осигуряващи съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок.

По време на строителството не се предвижда използване на природни ресурси, освен незначително количество инертни материали.

По време на строителство вода ще се ползва от съществуващ водопровод.

Снабдяването с ел. енергия по време на строително-монтажните дейности ще се осъществи от съществуващото на промишлената площадка ел. захранване.

- ***По време на експлоатация***

Ще се използват следните природни ресурси и спомагателни материали:

- ***Консумация на изходна суровина***

- Максимално количество варовик при фракция 50 - 90 мм – 140 000 тона/годишно.

- Максимално количество варовик при фракция 30 - 60 мм – 105 000 тона/годишно.

- ***Консумация на ел. енергия***

Захранването на новата варова пещ с ел. енергия ще се осъществи от съществуващата на промишлената площадка ел. подстанция.

Обща инсталирана мощност за новата варова пещ – около 850 kW.

Очаквано количество, годишна консумация – 2 550 MWh/y

- ***Консумация на природен газ:***

- За фракция 50 - 90 мм – 7 300 000 нм³/год.;

- За фракция 30 - 60 мм – 5 500 000 нм³/год.

- ***Консумация на вода***

В процеса на експлоатацията на новата варова пещ се предвижда ползване на вода само за питейно-битови нужди. Вода ще се ползва от съществуващ сграден водопровод, на основание договор с ВиК оператор.

Количеството вода за питейно-битови и хигиенни нужди на обслужващия персонал: при 10 човека - 0.6 м³/ден.

За битови нужди ще се използва битовата сграда на дружеството в непосредствена близост до площадката която е обезпечена с нужните санитарни помещения и офиси.

За противопожарни нужди, по време на експлоатацията на инвестиционното предложение, вода ще се осигурява от съществуващ сграден водопровод.

Вода за промишлени нужди за новото ИП няма да се използва и съответно няма да се генерира производствени отпадъчни води.

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

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушахтовата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост.

С въвеждането на новото производство се цели допълнителна възможност за използване на добитата суровина за производство на негасена вар и задоволяване на нуждите от този продукт.

Инвестиционното предложение няма връзка с други дейности в обхвата на въздействие.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ – Пазарджик.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Пазарджик.

35

Кумулативно въздействие

Атмосферен въздух

В близост до инсталацията и новата варова пещ за производство на негасена вар на завод „Огняново“ са разположени: промишлената площадка на „Огняново К“ АД,

находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“, със сходна до инсталацията за негасена вар дейност, за които се предполага, че също емитират фини прахови частици. Емисиите от точковите източници, заедно с площните източници от двете находища са основните организирани и неорганизиран източници на атмосферно замърсяване в района (таблици № П.1б-1 и № П.1б-2).

Захранването на съществуващите съоръжения (таблица № П.1б-2): - 1 бр. ТМСИ в „Огняново К“ АД, - 1 бр. ТСИ в находище „Огняново 1“ и - 3 бр. ТСИ в находище „Огняново 77“, се извършва от бункери с питатели чрез лентови транспортъори. Транспортът на варовика, изнасян като продукция от находищата се извършва предимно чрез: - разтоварище към ж.п. линия на промишлената площадка на „Огняново К“ АД; - разтоварище към ж.п. линия към находище „Огняново 77“ (таблица № П.1б-2).

Местоположението на описаните в таблици № П.1б-1 и № П.1б-2 съоръжения, точкови и площни източници от промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ е дадено в Приложение № П.1а-1.

Поради ниската интензивност на движение на автомобилния транспорт (40 тонни камиони, кариерно изпълнение), обслужващ съоръженията на: промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“, използването на затворени лентови транспортъори между питателите на бункерите, ТСИ и ж.п. разтоварищата, както и съществуващото преимуществено използване на ж.п. транспорт за изнасяне на готовата продукция (варовик), емисиите на прах от съществуващите транспортни дейности са приведени към съответните площни източници.

Възможен кумулативен ефект по отношение на замърсяване на приземния въздух фини прахови частици може да се получи за района на близките населени места с. Огняново и с. Хаджиево, които се намират около площадката на новата пещ, както около двете находища. Останалите селища се намират на достатъчно голямо разстояние от тази индустриална зона и вероятно няма да се повлияят от нейната експлоатация.

Таблица № II.16-1. Очаквани емисии и емисионни концентрации на отпадъчните газове за изпускащите устройства от организирани източници, при производството на негасена вар на площадката на инсталацията

№	Източник (изпускащо устройство)	Замърсител, вид	Височина, m	Диаметър, m	Дебит, Nm ³ /h	Температура, °C	НДЕ*, mg/m ³	Емисии от НДЕ, g/sec
	Инсталация за производство на хидратна вар							
АС-1	I Хидратен поток	Прах (ФПЧ ₁₀)	34	0.800	20 000	20	10	0.056
АС-2	II Хидратен поток	Прах (ФПЧ ₁₀)	34	0.800	20 000	20	10	0.056
АС- 3	I Пълначен поток – торби	Прах (ФПЧ ₁₀)	25	0.710	20 000	20	10	0.056
АС- 4	II Пълначен поток – торби	Прах (ФПЧ ₁₀)	25	0.600	29 000	20	10	0.081
АС- 5	Бункери и ленти за негасена вар	Прах (ФПЧ ₁₀)	34	0.600	20 000	20	10	0.056
	Нова пещ за производство на негасена вар							
АС-6п	Обезпрашаване сито/ленти и складово стопанство за негасена вар	Прах (ФПЧ ₁₀)	9.6	0.600	15 000	20	10*	0.042
К1	Двуколонна шахтова пещ за негасена вар (след обезпрашаване)	Прах (ФПЧ ₁₀)	39	0.914	16 400	120	10*	0.046
		SO ₂					200*	1.594
		NO _x					350*	0.911
		CO					500*	2.278
		NH ₃ , TOC					30*	0.137
		H ₂ S					3**	0.014
		Hg, Σ (Cd, Tl)					0.05*	2.28E-04
		Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)s					0.5*	0.002
		ПХДД/Ф					0.0001*	4.56E-07

* Емисиите обозначени като НДЕ са регламентирани в Решение за Изпълнение на Комисията от 26 март 2013 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) при производството на цимент, вар и магнезиев оксид, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността.

** Емисиите обозначени като НДЕ са регламентирани в Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Таблица № П.16-2. Очаквани емисии и емисионни концентрации от неорганизираните (площни) източници, при едновременната работа на новата инсталация и съоръженията на „Огняново К“, „Огняново 1“ и „Огняново 77“

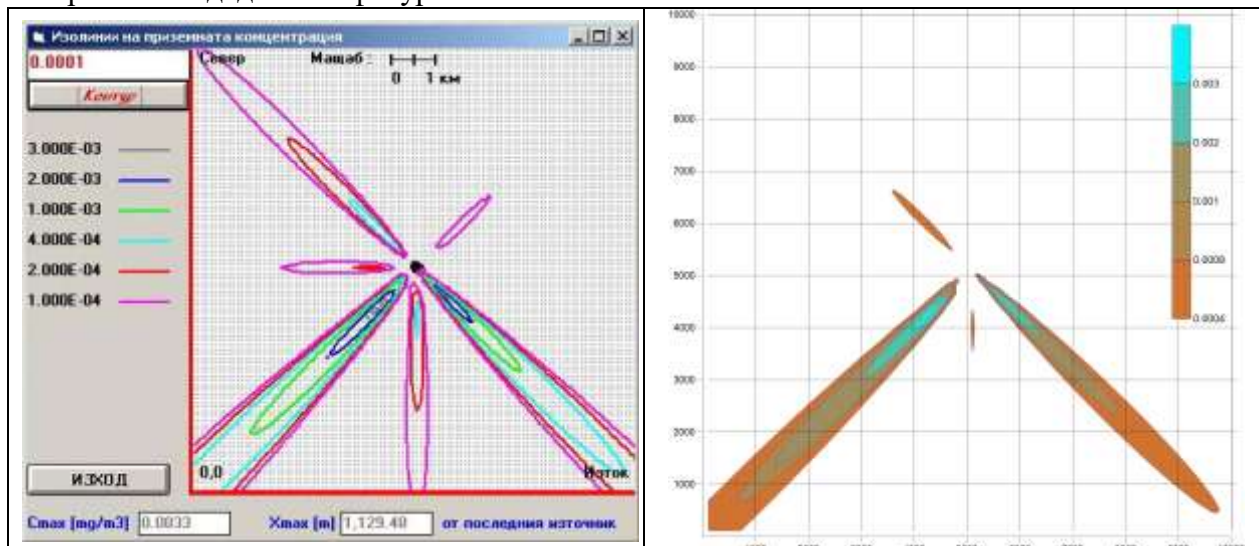
Озна- чение №		Дължина, m	Ширина, m	Производи- телност, tona/h	ЕФ* ФПЧ ₁₀ , g/t	Емисии от ФПЧ ₁₀ , g/sec
	Нова пещ за производство на негасена вар					
ПИ-1	Рампа към открит склад за варовик с приемни бункери	25	20	45	0.1	1.250
	Съществуващи съоръжения на „Огняново К“					
ПИ-2	Питател на приемен бункер за варовик ТМСИ	15	10	120	0.04	1.333
ПИ-3	Сита към ТМСИ след питател	25	20	120	0.03	1.000
ПИ-4	Разтоварище към ж.п. линия	10	20	120	0.03	1.000
	Съществуващи съоръжения на „Огняново 1“					
ПИ-5	Работен участък Огняново 1	40	30	210	0.1	5.833
ПИ-6	Питател на приемен бункер за варовик ТСИ	15	10	90	0.04	1.000
ПИ-7	Сита към ТСИ след питател			90	0.03	0.750
	Съществуващи съоръжения на „Огняново 77“					
ПИ-8	Работен участък Огняново 77 среда	40	30	270	0.1	7.500
ПИ-9	Питател на приемен бункер за варовик ТСИ	15	10	90	0.04	1.000
ПИ-10	Сита към ТСИ след питател	25	20	90	0.03	0.750
ПИ-11	Питател на приемен бункер за варовик ТСИ	15	10	90	0.04	1.000
ПИ-12	Питател на приемен бункер за варовик ТСИ	15	10	90	0.04	1.000
ПИ-13	Сита към ТСИ след питател	25	20	90	0.03	0.750
ПИ-14	Сита към ТСИ след питател	25	20	90	0.03	0.750
ПИ-15	Разтоварище към ж.п. линия	10	20	270		

* Емисиите обозначени като ЕФ за регламентирани в ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 - 2.A.2 Lime production SNAP 040614 Lime, ISIC 2694 Manufacturing of cement, lime and plaster

Кумулативният ефект от съвместната работа на новата пещ със съоръженията към нея и съществуващите съоръжения на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, от находище „Огняново 1“ и от находище „Огняново 77“ е даден в следващите подточки.

Изолинии на приземната концентрация за прахови частици при действие на организирани (точкови) източници на съоръженията от промишлената площадка на „Огняново К“ АД

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за всички точкови източници АС-1 до АС-6п, заедно с ИУ К1 (Plume) от промишлената площадка на „Огняново К“ АД при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите.



Имисионни концентрации при $NDE_{PM} = 10 \text{ mg/m}^3$ от ИУ АС-6п и К1 от нова варова пещ за негасена вар и ИУ АС-1 до АС-5 от инсталацията за хидратна вар
 $C_{(PM)}_{max} = 0.0033 \text{ mg/m}^3$; $X_{max} = 1\,130 \text{ m}$

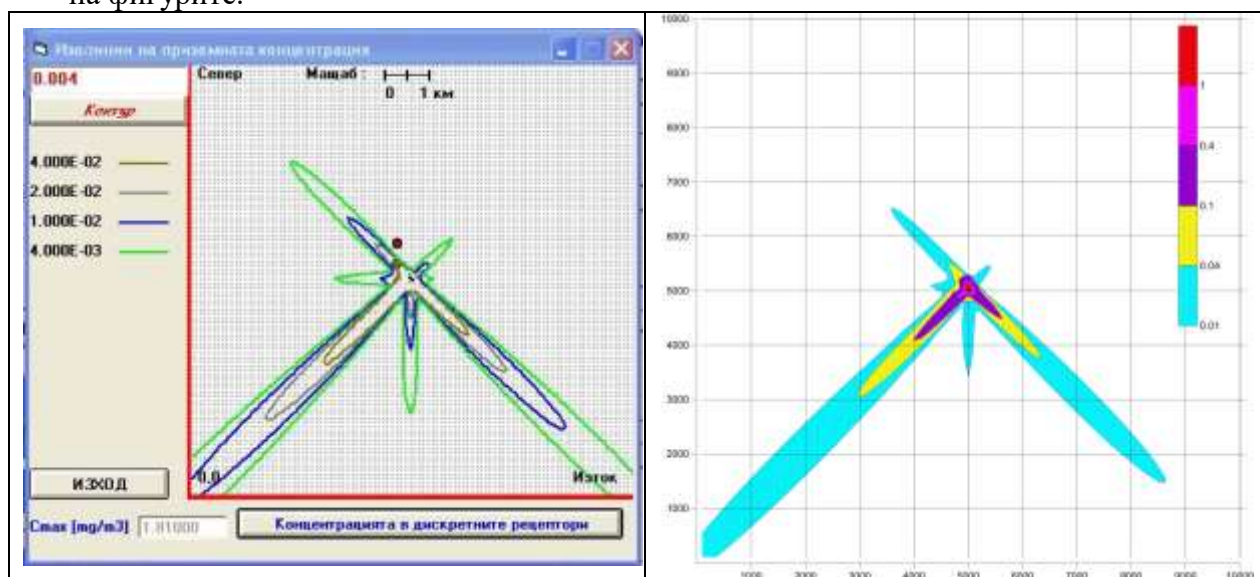


Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за седемте организирани източници (Plume) от промишлената площадка на „Огняново К“ АД при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите. Зоната с максимална концентрация на ФПЧ₁₀ е отдалечена на около 1 130 м от площадката и е около 0.0033 мг/м³ ($C_{\max} = 0.0033 \text{ мг/м}^3$), т.е. около 8 – 9 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м³.

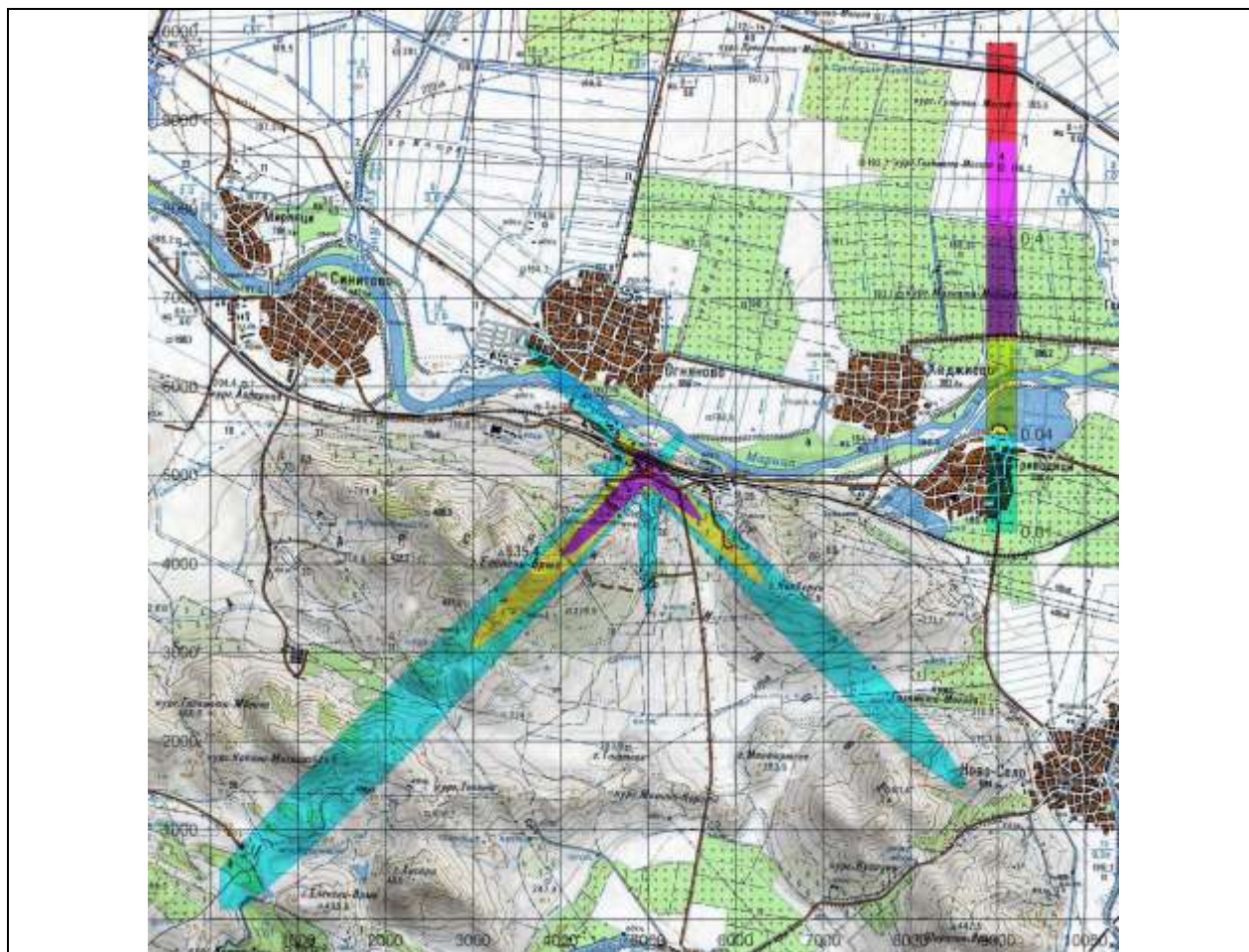
Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за седемте организирани източници (Aermod) с метеорологичен файл за района за 2017 година показват зона с максимална (1st high) концентрация, която попада върху площадката и е около 0.00108 мг/м³ ($C_{\max} = 0.00108 \text{ мг/м}^3$), т.е. около 2 – 3 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м³, като средно годишната (annual) концентрация е около 0.00074 мг/м³.

Изолинии на приземната концентрация за прахови частици при действие на организирани (точкови) източници и площните източници от промишлената площадка на „Огняново К“ АД

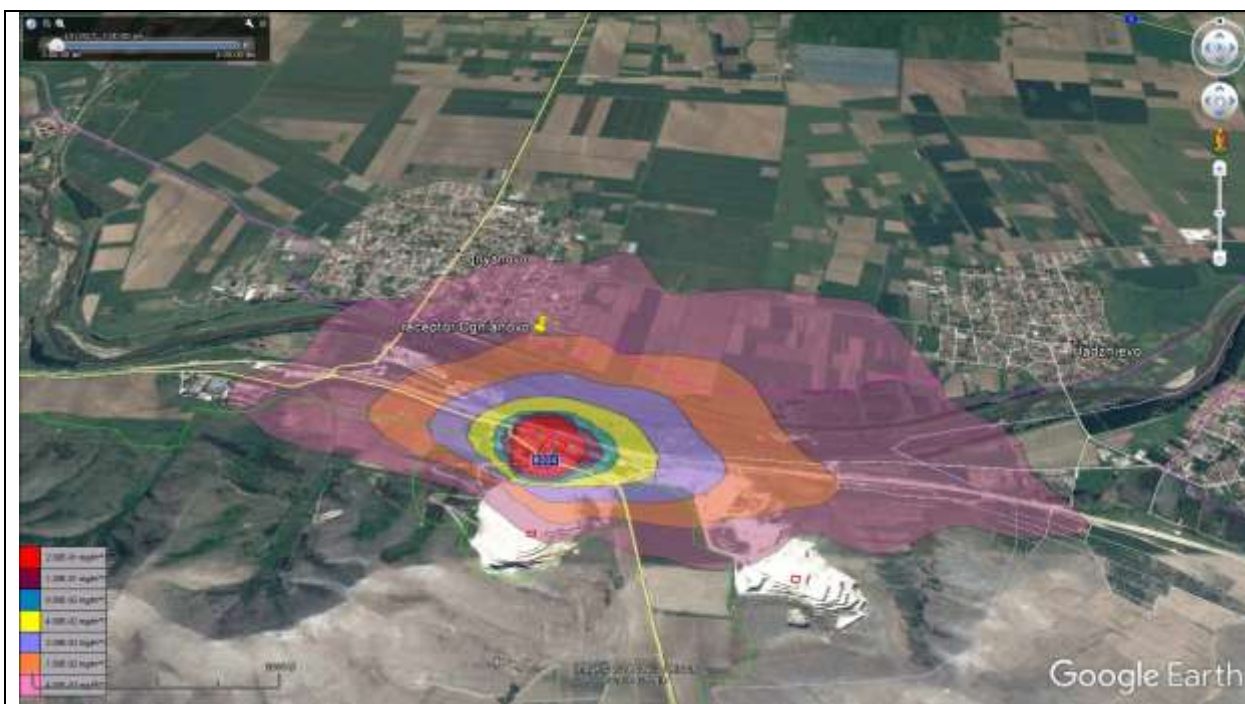
Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за всички точкови източници АС-1 до АС-6п и ИУ К1 (Plume), както и площните източници от ПИ-1 (рампа към открит склад за варовик) до ПИ-4 от промишлената площадка на „Огняново К“ АД при типичната роза на вятъра са дадени на фигурите.



Имисионни концентрации от ИУ АС-1 до АС-6п и К1 и площните източници ПИ-1 до ПИ-4 от промишлената площадка на „Огняново К“ АД (Traffic Oracle и Plume)
 $C_{(PM)}\max = 1.8100 \text{ мг/м}^3$



Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за ИУ К1 и АС-1 до АС-6п (Plume) и ПИ-1 (рампа към открит склад за варовик) до ПИ-4 (Traffic Oracle) от промишлената площадка на „Огняново К“ АД, при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите. Зоната с максимална концентрация на ФПЧ₁₀ е разположена върху територията на площадката и е около 1.81 мг/м³ ($C_{\max} = 1.810 \text{ мг/м}^3$), т.е. над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах (ФПЧ₁₀).



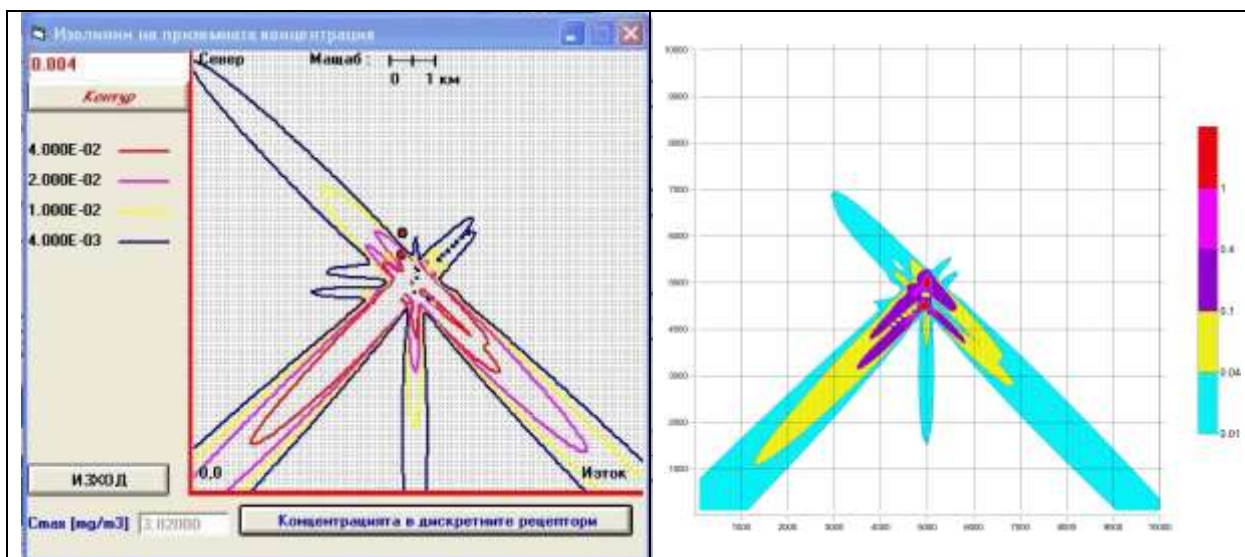
Графичното представяне на получените резултати от моделираното разпределение на приземните концентрации на прах (ФПЧ₁₀) върху Google Earth карта (Aermod) при работа на промишлената площадка на „Огняново К“ АД $C_{(PM)}max = 4.82893 \text{ mg/m}^3$

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за 7-те организирани и 4-те площни източници (Aermod) на промишлената площадка на „Огняново К“ АД с метеорологичен файл за района за 2017 година са дадени на фигурата. Зоната с максимална (годишна) концентрация попада върху площадката е около 4.83 mg/m^3 ($C_{max} = 4.82893 \text{ mg/m}^3$), т.е. много над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 . Определени са 7 контурни зони, от които в жълт цвят е зоната с наднормена концентрация ($0.8 - 0.04 \text{ mg/m}^3$), а в син цвят е зоната под СГНОЧЗ ($0.04 - 0.02 \text{ mg/m}^3$).

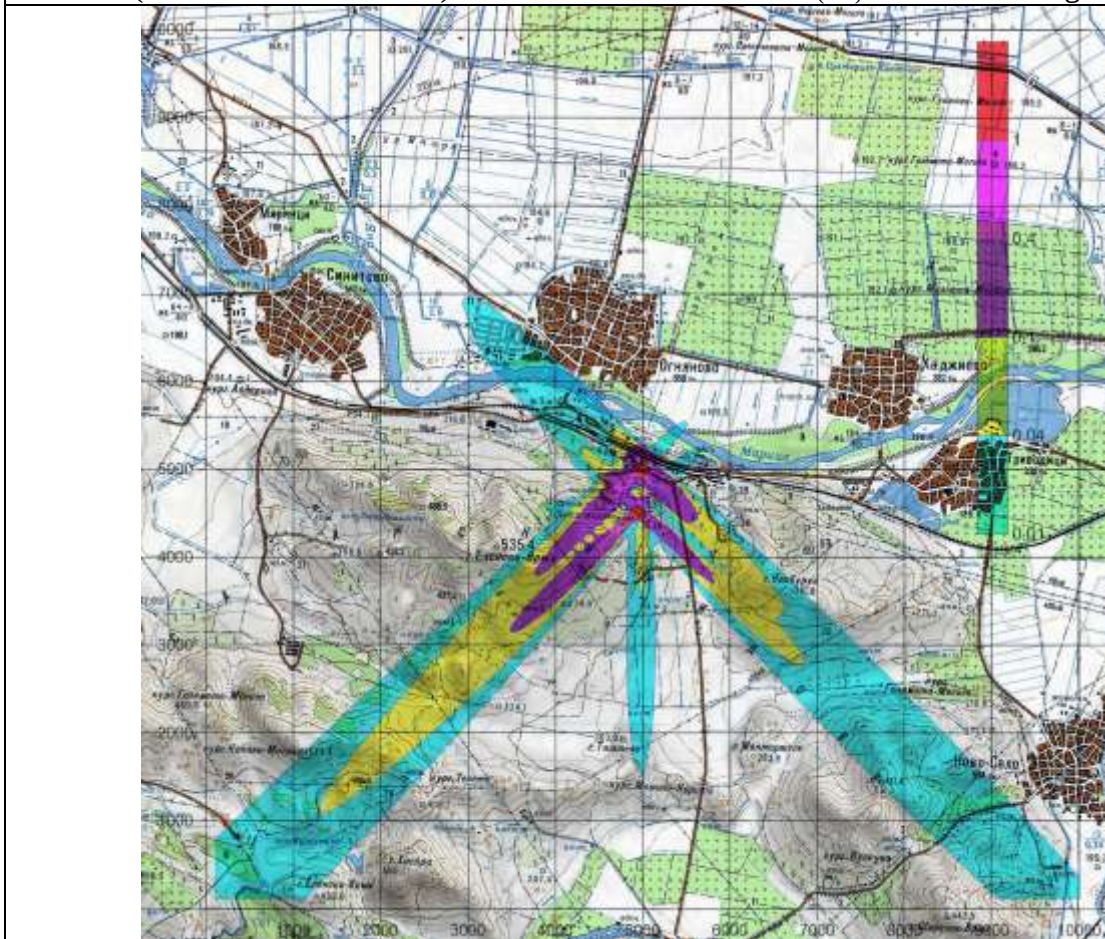
За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите отново са определени със същите два рецептора (Aermod): - в най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север; и - в близките оранжерия на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{рец1} = 0.00997 \text{ mg/m}^3$ и $C_{рец2} = 0.02629 \text{ mg/m}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, е около 24 – 25 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .

Изолинии на приземната концентрация за прахови частици при действие на организирани (точкови) източници и площните източници от промишлената площадка на „Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за всички точкови източници АС-1 до АС-6п и ИУ К1 (Plume), както и площните източници от ПИ-1 до ПИ-7 от промишлената площадка на „Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“ при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите.



Имисионни концентрации от ИУ АС-1 до АС-6п и К1 и площните източници ПИ-1 до ПИ-7 от промишлената площадка на „Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“ (Traffic Oracle и Plume) $C_{(PM)}max= 3.8200 \text{ mg/m}^3$



Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за площни източници ПИ-1 до ПИ-7 (Traffic Oracle) промишлената площадка на „Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“, заедно с ИУ К1 и АС-1 до АС-6п (Plume) при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите. Зоната с максимална концентрация на ФПЧ₁₀ е разположена върху територията на площадката и е около 3.82 mg/m^3 ($C_{max} = 3.8200 \text{ mg/m}^3$), т.е. много над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите са определени с два рецептора (Traffic Oracle): най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север; и - в близките оранжерии на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{\text{реп1}} = 0.00001 \text{ мг/м}^3$ и $C_{\text{реп2}} = 0.04734 \text{ мг/м}^3$).



Моделираното разпределение на приземните концентрации на прах (ФПЧ₁₀) върху Google Earth карта (Aermod) при работа на промишлената площадка на „Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“
 $C_{\text{(PM)}}_{\text{max}} = 4.89777 \text{ мг/м}^3$

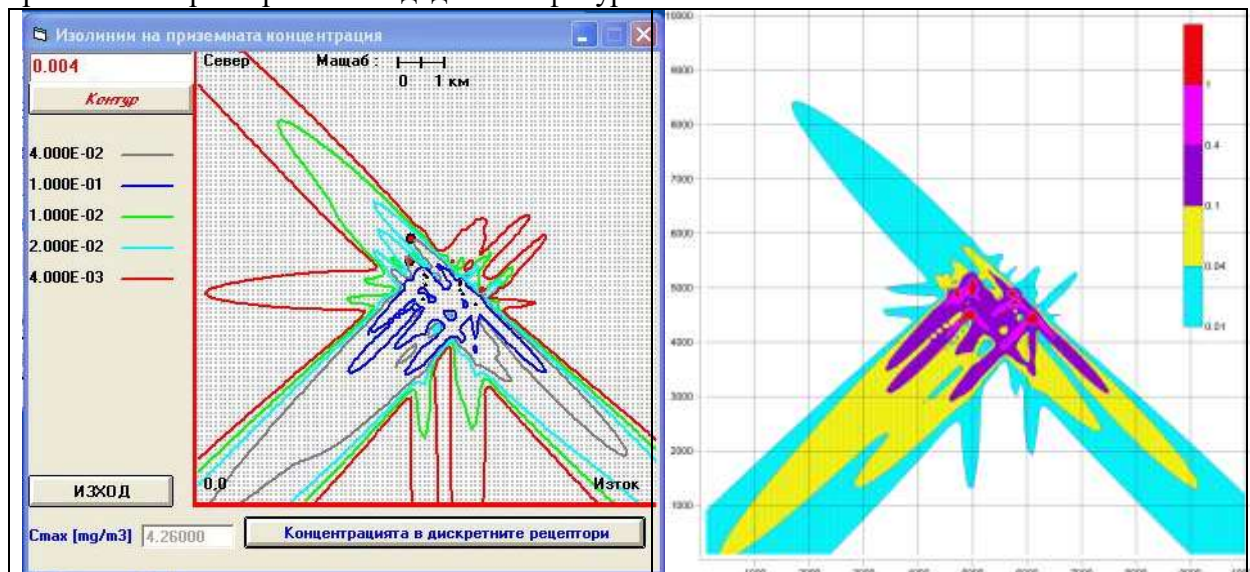
Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за 7-те организирани и 7-те площни източници (Aermod) на промишлената площадка на „Огняново К“ АД с метеорологичен файл за района за 2017 година са дадени на фигурата. Зоната с максимална (годишна) концентрация попада върху площадката и е около 4.90 мг/м^3 ($C_{\text{max}} = 4.89777 \text{ мг/м}^3$), т.е. много над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м^3 . Определени са 7 контурни зони, от които в жълт цвят е зоната с наднормена концентрация ($0.8 - 0.04 \text{ мг/м}^3$), а в син цвят е зоната под СГНОЧЗ ($0.04 - 0.02 \text{ мг/м}^3$).

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите отново са определени със същите два рецептора (Aermod): - в най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север; и - в близките оранжерии на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{\text{реп1}} = 0.01744 \text{ мг/м}^3$ и $C_{\text{реп2}} = 0.04046 \text{ мг/м}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, е около 43 – 44 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м^3 .

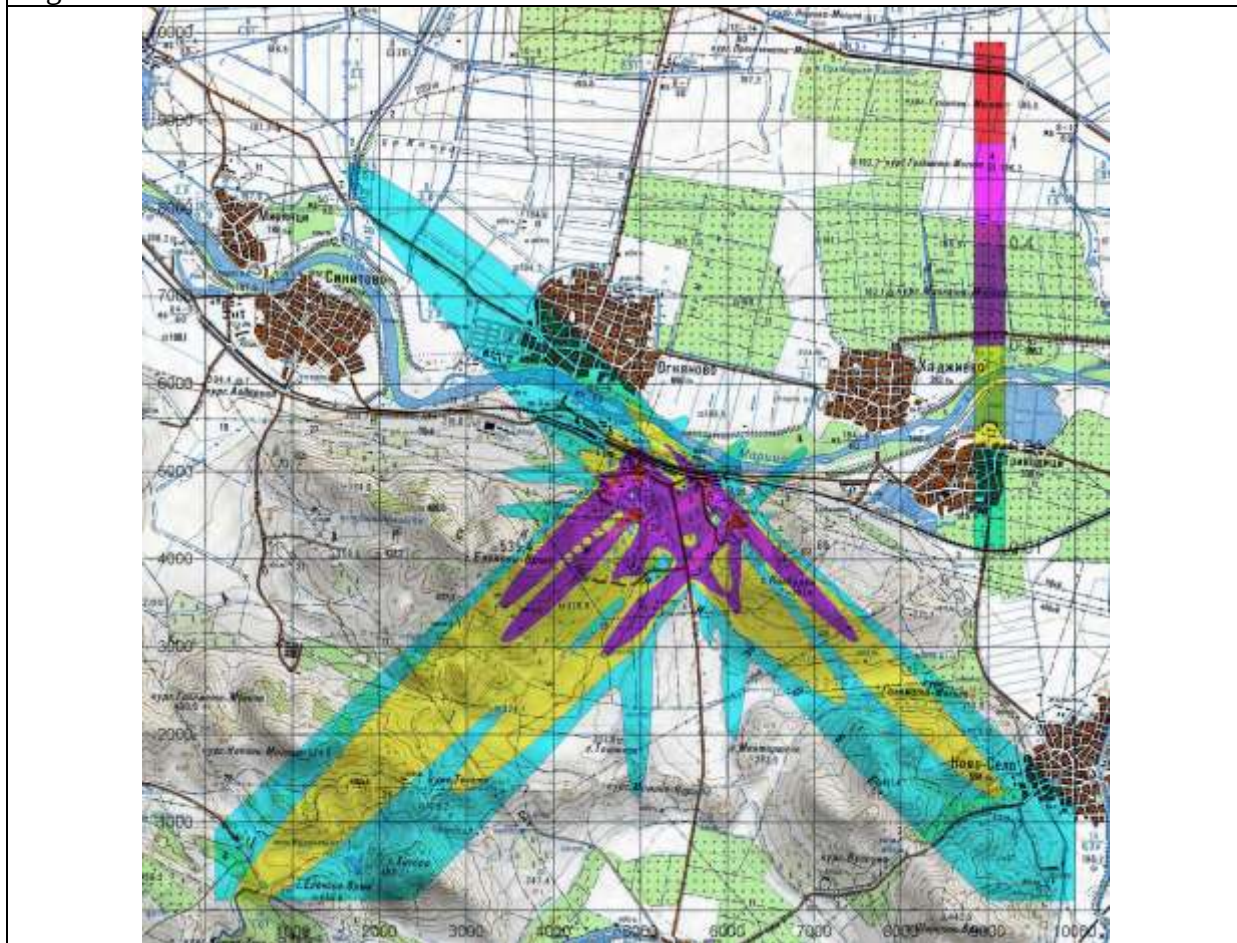
Изолинии на приземната концентрация за прахови частици при съвместно действие на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за всички площни източници ПИ-1 до ПИ-15 (Traffic Oracle) от „Огняново К“ находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“, заедно с ИУ К1 и

АС-1 до АС-6п (Plume) от промишлената площадка на „Огняново К“ АД при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите.



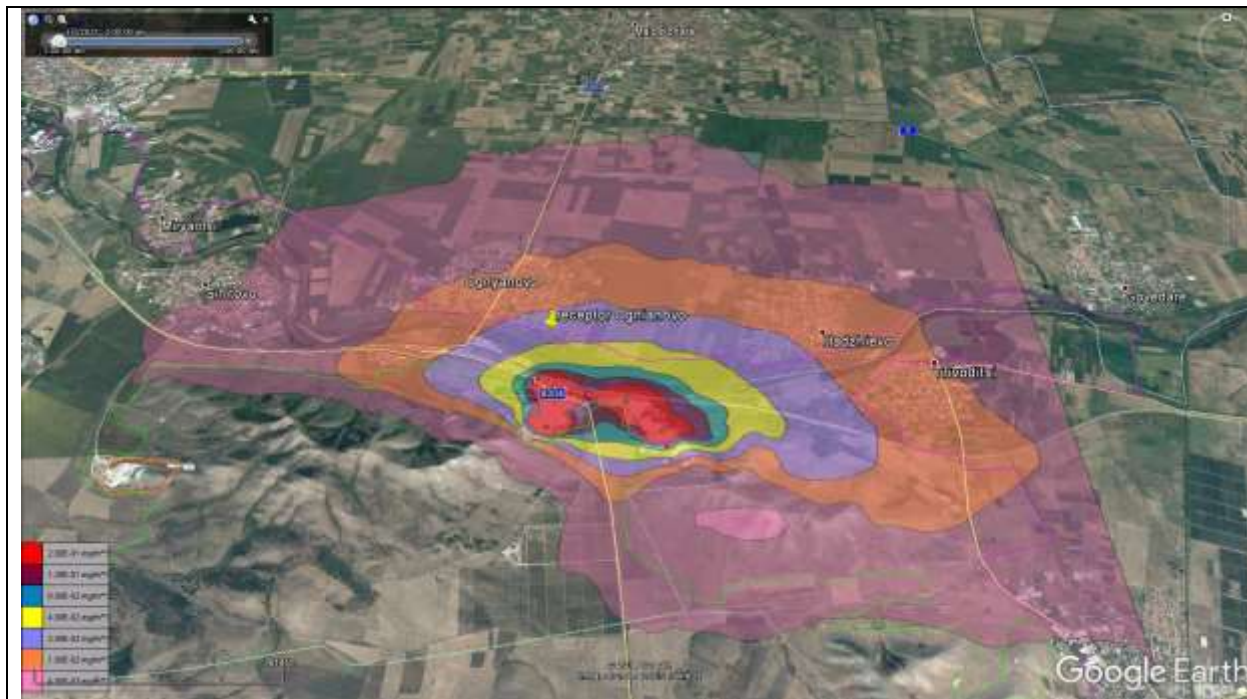
Имисионни концентрации ИУ АС-1 до АС-6п и К1 и площните източници ПИ-1 до ПИ-15 от промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ (Traffic Oracle и Plume) $C_{PM,max} = 4.2600 \text{ mg/m}^3$



Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за всички площни източници ПИ-1 до ПИ-15 (Traffic Oracle) от промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“, заедно с ИУ К1 и АС-1 до АС-6п (Plume) при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите. Зоната с максимална концентрация на ФПЧ₁₀ е разположена върху

територията на площадката и е около 4.26 mg/m^3 ($C_{\text{max}} = 4.260 \text{ mg/m}^3$), т.е. много над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите са определени с два рецептора (Traffic Oracle): най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север; и - в близките оранжерии на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{\text{реп1}} = 0.03865 \text{ mg/m}^3$ и $C_{\text{реп2}} = 0.04751 \text{ mg/m}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при едновременна работа на завод „Огняново“ находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ е около 96 – 97 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .



Моделираното разпределение на приземните концентрации на прах (ФПЧ₁₀) върху Google Earth карта (Aermod) при едновременна работа всички източници (площни и точкови) на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“
 $C_{(\text{PM})\text{max}} = 4.942785 \text{ mg/m}^3$

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за 7-те организирани и 15-те площни източници (Aermod) на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ с метеорологичен файл за района за 2017 година са дадени на фигурата. Зоната с максимална (годишна) концентрация попада върху площадката е около 4.93 mg/m^3 ($C_{\text{max}} = 4.92785 \text{ mg/m}^3$), т.е. много над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 . Определени са 7 контурни зони, от които в жълт цвят е зоната с наднормена концентрация ($0.8 - 0.04 \text{ mg/m}^3$), а в син цвят е зоната под СГНОЧЗ ($0.04 - 0.02 \text{ mg/m}^3$).

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите отново са определени със същите два рецептора (Aermod): - в най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север; и - в близките оранжерии на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{\text{реп1}} = 0.02851 \text{ mg/m}^3$ и $C_{\text{реп2}} = 0.05441 \text{ mg/m}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при едновременна работа на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ е около 71 – 72 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .

Обобщение на получените резултати от пресмятането за очакваните максимални среднодневни концентрации при експлоатация на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ сравнени в % с дългосрочни имисионни показатели са представени в таблицата.

Таблица № П.16-3. Максимални концентрации и концентрации в рецепторите за прах (ФПЧ₁₀) определени чрез TRAFFIC ORACLE

Емитиращи източници (съоръжения)	Изпускащи устройства и площни източници	Макс. средн. конц. площадка, mg/m ³	Рецептор 1	Рецептор 2	Съответствие, % от нормите	
			с. Огняново, mg/m ³	Оранже-ри, mg/m ³	Рецеп-тор 1	Рецеп-тор 2
Завод (с нова пещ) „Огняново“	К1 и АС-6п ПИ-1	1.20000	-	0.01852	-	46.3
Промислена площадка на „Огняново К“ АД	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-4	1.81000	-	0.04710	-	117.8
„Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-7	3.82000	0.00001	0.04734	0.02	118.4
„Огняново К“ АД, находища „Огняново 1“ и „Огняново 77“	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-15	4.26000	0.03865	0.04751	96.6	118.8

Таблица № П.16-4. Максимални концентрации и концентрации в рецепторите за прах (ФПЧ₁₀) определени чрез AERMOD

Емитиращи източници (съоръжения)	Изпускащи устройства и площни източници	Макс. средн. конц. площадка, mg/m ³	Рецептор 1	Рецептор 2	Съответствие, % от нормите	
			с. Огняново mg/m ³	Оранже-ри mg/m ³	Рецептор 1	Рецептор 2
Завод (с нова пещ) „Огняново“	К1 и АС-6п ПИ-1	0.02893	0.00255	0.00576	6.4	14.4
Промислена площадка на „Огняново К“ АД	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-4	4.82893	0.00997	0.02629	24.9	65.7
„Огняново К“ АД и находище „Огняново 1“	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-7	4.89777	0.01744	0.04046	43.6	101.1
„Огняново К“ АД, находища „Огняново 1“ и „Огняново 77“	АС-1 до АС-6п и К1 от ПИ-1 до ПИ-15	4.92785	0.02851	0.05441	71.3	136.0

От направеното съпоставяне на замърсяването по отношение на прах (ФПЧ₁₀) се вижда, че при последователно отчитане на кумулативния ефект между промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ основен принос имат съществуващите площни източници.

Моделираните приземни концентрации в най-близките населени места (с. Огняново и с. Хаджиево) при така определените емисионни концентрации (ЕФ) от всички неорганизиранни (площни) източници (таблица П.16-1) и организирани (точкови) източници (таблица П.16-2) се очаква да бъдат около и под определените емисионни норми (съгласно Наредба №12/2010).

ШУМ

Може да се очаква кумулативно въздействие по северната граница на заводската площадка (ИТ 4, 5 и 6 от измерителен контур, Приложение № IV.1.10-1), от наслагване на шума от производствената дейност и шума от релсовия транспорт по близката ж.п. линия София – Пловдив. За прогнозната 2030 година, очакваното нарастване на шума в посочените ИТ е между 2 dBA и 6 dBA.

Не се очаква кумулативно въздействие от шума от съществуващата дейност на площадката и бъдещото изграждане на новата варова пещ, изграждане на вкопан газопровод на площадката и шума на автомобилния транспорт по път III-8004 от РПМ.

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

в1) Използване на природни ресурси по време на строителството

При монтажа на новата варова пещ в процеса на строителството ще се използват стандартни материали – основни строителни материали (инертни материали, бетон, цимент, стоманени профили и ламарина, арматурно желязо и др.) които ще се закупуват в количества и с качество, посочени в проектната документация. Няма да се допуска използването на азбестови материали за изолация. Ще бъдат използвани съвременни материали и технологии, осигуряващи съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок.

По време на строителството не се предвижда използване на природни ресурси, освен незначително количество инертни материали.

По време на строителство вода ще се ползва от съществуващ водопровод.

Снабдяването с ел. енергия по време на строително-монтажните дейности ще се осъществи от съществуващото на промишлената площадка ел. захранване.

в2) Използване на природни ресурси по време на експлоатация

По време на експлоатацията ще се използват следните природни ресурси.

• Консумация на изходна суровина:

Изходна суровина за получаване на негасена вар са скалните материали добивани от кариерата в непосредствена близост до района на ИП. Кариерата отработва находище на подземни богатства чрез предоставена концесия по силата на Решение № 166 на МС от 28 март 2001 година *За предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали, от находище „Огняново“, област Пазарджик, на „Огняново К“ АД* (Обн., ДВ, бр. 34 от 2001 г.).

Необходимите количества суровина, съобразно размерите на фракциите са както следва:

- Максимално количество варовик при фракция 50 - 90 мм – 140 000 тона/годишно
- Максимално количество варовик при фракция 30 - 60 мм – 105 000 тона/годишно

- **Консумация на ел. енергия**

Захранването на новата варова пещ с ел. енергия ще се осъществи от съществуващата на промишлената площадка ел. подстанция.

Обща инсталирана мощност за новата варова пещ – около 850 kW.

Очаквано количество, годишна консумация – 2 550 MWh/y

- **Консумация на природен газ:**

- За фракция 50 - 90 мм – 7 300 000 нм³/год.;

- За фракция 30 - 60 мм – 5 500 000 нм³/год.

- **Консумация на вода**

В процеса на експлоатацията на новата варова пещ се предвижда ползване на вода само за питейно-битови нужди. Вода ще се ползва от съществуващ сграден водопровод, на основание договор с „ВиК“ ЕООД Пазарджик – Договор № 200900218/05.04.2005 г. (Приложение № II.в2-1).

Количеството вода за питейно-битови и хигиенни нужди на обслужващия персонал: при 10 човека - 0.6 м³/ден.

За битови нужди ще се използва битовата сграда на дружеството в непосредствена близост до площадката която е обезпечена с нужните санитарни помещения и офиси.

Отвеждането на отпадъчните битови води се осъществява на базата на същия договор - Договор № 200900218/05.04.2005 г. (Приложение № II.в2-1). Количеството на отпадъчните битови води е от порядъка на използваните количества за питейно-битови и хигиенни нужди – 0.6 м³/ден.

За противопожарни нужди, по време на експлоатацията на инвестиционното предложение, вода ще се осигурява от съществуващ сграден водопровод.

Вода за промишлени нужди за новото ИП няма да се използва и съответно няма да се генерират производствени отпадъчни води.

в3) Използване на биологичното разнообразие

ИП не предвижда използване на природни ресурси от флората и фауната. Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, предполага незначително въздействие върху широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата. Въздействието върху биоразнообразието е разгледано по-подробно в т. IV.1.9.

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

г)1.1. генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране

Инвестиционното предложение предвижда „Изграждане на нова варова пещ за производство на негасена вар“ и вкопан газопровод на промишлената площадка от ГРЗТ до пещта.

Различните по вид отпадъци са представени и класифицирани като наименования и код, съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 и чл. 6, ал. 1, т. 1 на 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 08.08.2014 г., посл. изм. и доп. ДВ. бр.46/01.06.2018 г.

По време на строително - монтажните дейности

По време на монтажа на новите технологични съоръжения, включително новата варова пещ ще се генерират отпадъци еднократно, само за периода на строителство и монтаж на предвиденото оборудване.

А/ Образуване на опасни отпадъци

Хидравлични масла

Отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) ще се генерират при технологична или аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на транспортна и монтажна техника. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Количество на отпадъка – 0.650 тона/годишно

Масла за зъбни предавки

Отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори (нехлорирани, синтетични и др. моторни масла) ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на маслата от автотранспортна и монтажна техника. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

13 02 05* – Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа

Количество на отпадъка – 0.860 тона/годишно

Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла

Отпадъкът се образува при почистване на машини и съоръжения и от замърсяване на работни дрехи на работниците извършващи монтажните дейности. Отпадъците ще се събират и предварително съхраняват в метален варел на мястото на тяхното образуване на определена за това площадка до натрупване на количества за предаване за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за този отпадък.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

15 02 02* – абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества

Количество на отпадъка – 0.015 т/годишно

Б/ Строителни отпадъци

Изкопани земни маси

При изграждане на съоръженията на новата инсталация за производство на негасена вар, при извършване на земно-изкопните работи за изграждане на

фундаментите на съоръженията и при изграждане на нова инфраструктура – нов вкопан захранващ пещта газопровод, ще се генерират земни маси.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

Код 17 05 04 Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

Количество на отпадъка – количеството ще бъде определено на етап технически проект.

Отпадъчен бетон

Отпадъчен бетон ще се генерира при изграждане на нови фундаменти за бъдещите съоръжения.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

17 01 01 – Бетон.

Количество на отпадъка – 0.850 т/за целия период на строителство

Метални отпадъци

Метални отпадъци ще се генерират при монтажните работи при изпълнение на армировката на фундаментите и метални площадки, като основно ще отпаднат винкели, шини, профили, строително желязо, арматура и др.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

17 04 07 - чугун и стомана

Количество на отпадъка – 0.600 т/за целия период на строителство

Дървесни материали

Дървени материали/опаковки ще се генерират при кофражни дейности и доставка на технологично оборудване, опаковано в дървени каси. Състав на отпадъците – дървесина, целулоза

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

17 02 01 Дървесен материал

Количество на отпадъка – 0.340 т/за целия период на строителство

В/ Битови отпадъци

В периода на монтажните работи на новите съоръжения ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на работниците изпълняващи монтажните дейности. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

20 03 01 Смесени битови отпадъци

Количество на отпадъка – до 0.350 кг/човек/ден

По време на експлоатация

А/ Образуване на опасни отпадъци

Хидравлични масла

Отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) ще се генерират при подмяна на маслото в хидравличната инсталация на пещта. Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 и 3, буква „б” на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Н 3; Н 6.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Количество на отпадъка - 0.5 т/годишно от хидравличната система на пещта

Б/ Образуване на производствени отпадъци

Облицовъчни огнеупорни материали

Огнеупорни шамотни тухли отпадат при подмяна на огнеупори на варова пещ.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

16 11 06 – Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05.

Количество на отпадъка - 120 т/на четири години

Ръкави от ръкавни филтри

Амортизирани текстилни филтърни материали отпадат при подмяна на ръкави на ръкавен филтър на пречиствателното съоръжение към варовата пещ и амортизирани текстил-полиестерни филтърни материали отпадат при подмяна на филтърни патрони от трите СПОД филтри. Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла.

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

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

Количество на отпадъка – 3.8 т/годишно

В/ Битови отпадъци

В периода на експлоатация на обекта ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на обслужващия персонал. В състава на битовите отпадъци ще се включват основно опаковки и хранителни отпадъци.

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г., МОСВ и МЗ.

20 03 01 Смесени битови отпадъци

Количество на отпадъка – 0.350 кг/човек/ден

Начин на третиране

По време на строителство

Опасни отпадъци

Хидравлични масла

Образуваните отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) ще се събират разделно на мястото на образуването в затворени метални варели и ще се предават за последващо третиране на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Масла за зъбни предавки

Образуваните отработени моторни масла от зъбни предавки, двигатели и редуктори (нехлорирани, синтетични и др. моторни масла) ще се събират разделно на мястото на образуването в затворени метални варели и ще се предават за последващо третиране на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла

Отпадъкът се образува при почистване на машини и съоръжения и от замърсяване на работни дрехи на работниците извършващи монтажните дейности. Отпадъците ще се събират и предварително съхраняват в метален варел на мястото на тяхното образуване на определена за това площадка до натрупване на количества за предаване за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците за този отпадък.

Б/ Строителни отпадъци

Изкопни земни маси

Цялото количество изкопани земни маси ще се влага при изпълнение на вертикалната планировка на площадката, обратно в изкопите и при засипване на изкопа за полагане на газопровод от ГРЗТ до пещта.

Отпадъчен бетон

Отпадъчен бетон генериран при изграждане на нови фундаменти за бъдещите съоръжения ще се събира разделно и предварително съхранява на определена за целта площадка и предава на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и/или да се предават на Регионална система за управление на отпадъци с цел подготовка за повторна употреба и да се влагат в съоръжение за рециклиране на строителни отпадъци в съответствие с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Метални отпадъци

Метални отпадъци генерирани при монтажните работи при изпълнение на армировката на фундаменти и метални площадки ще се събират разделно и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

Дървесни материали

Отпадъчен дървесен материал генериран при кофражни дейности и доставка на технологично оборудване, опаковано в дървени каси ще се събира разделно и предварително съхранява на определена площадка до натрупване на количества и се предава за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците.

В/ Битови отпадъци

Битовите отпадъци от жизнената дейност на работещите, които ще извършват строително-монтажни дейности ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни БО, съвместно с битовите отпадъци от Общината.

По време на експлоатация

Опасни отпадъци

Хидравлични масла

Образуваните отработени хидравлични масла (нехлорирани, синтетични и други хидравлични масла) ще се събират разделно на мястото на образуването в затворени

метални варели и ще се предават за последващо третиране на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Б/ Образуване на производствени отпадъци

Облицовъчни огнеупорни материали

Огнеупорни шамотни тухли генерирани при подмяна на огнеупори на варова пещ ще се събират на определена за целта площадка като част от тях се използват при следващи ремонти. Останалите количества ще се предават за последващо третиране на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Ръкави от ръкавни филтри

Амортизирани текстилни филтърни материали генерирани при подмяна на ръкави на ръкавен филтър на пречиствателното съоръжение към варовата пещ и амортизирани текстил-полиестерни филтърни материали отпадат при подмяна на филтърни патрони от трите СПОД филтри ще се събират разделно на мястото на образуването в затворени метални контейнери и ще се предават за последващо третиране на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

В/ Битови отпадъци

Битовите отпадъци от жизнената дейност на жизнената дейност на обслужващия персонал ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионална система за управление на отпадъци и депониране на остатъчните фракции на регламентирано депо за неопасни БО, съвместно с битовите отпадъци от Общината.

г)1.2. отпадъчни води

Количеството и видът на отпадъчните води е практически аналогично през етапа на строителство и през етапа на експлоатация.

Инвестиционното предложение не генерира производствени отпадъчни води, поради отсъствие на необходимост от използване на вода в процеса по добив на негасена вар.

По време на строителството бетоновите и варовите разтвори ще се получават в готов вид от външен доставчик, поради което вода за тези цели няма да се използва. Оросяването, при необходимост, на площадката за изграждане на нова варова пещ и захранващ газопровод по време на строителството ѝ е част от общата система на заводската площадка на „Огняново К“ АД и не формира отпадъчни води поради изпаряването им след оросяване.

Формирането на отпадъчни битови води ще се извършва в битовата сграда на дружеството в непосредствена близост до площадката която е обезпечена с нужните санитарни помещения и офиси.

Отвеждането на отпадъчните битови води се осъществява на базата на същия договор - Договор № 200900218/05.04.2005 г. (Приложение № II.в2-1). Количеството на отпадъчните битови води е от порядъка на използваните количества за питейно-битови и хигиенни нужди – 0.6 м³/ден.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

♦ Атмосферен въздух

По време на строително - монтажните дейности

Очаква се в атмосферния въздух да се отвеждат следните емисии от площадката, върху която ще се разположи новата пещ за производство на негасена вар и съоръженията към нея.

По време на строителство и закриване на дейността: - основно прахови, свързани с изпълнението на земни (изкопно-насипни), транспортни и строителни дейности, както и при изкопаването на съответните фундаменти към пещта, помощното стопанство и естакадите на лентовите транспортъори; - изкопни работи за полагане на 520 м тръбопровод за природен газ; - на отработени горивни газове от използваната строителна механизация и транспортни средства.

Етап на строителство - източниците на вредни вещества ще бъдат предимно: - подвижни/мобилни източници - строителна механизация и др. обслужваща и транспортна техника; - неорганизиран източник – мястото на извършване на отделни видове строителни работи, предимно изкопно-насипни работи и др. при оформяне на вертикалната планировка на площадката. От неорганизираните източници ще се отделят прахови емисии с минерален състав.

От подвижните източници ще се отделят отработени горивни газове при използването на строителна механизация и транспортни средства. Съдържащите се в тях замърсители на атмосферния въздух ще се характеризират с: - незначителен масов поток (емисионен дебит) поради ограничения обем на предвидените строително-монтажни работи и малкия брой на обслужващата техника (единични бройки от отделните видове машини и съоръжения); - кратък период на действие; - локален обхват.

По време на експлоатация

Инвестиционното намерение разглежда „Нова варова пещ за производство на негасена вар”, състояща се от: - производство на негасена вар на една пещ комплексна доставка с капацитет 200 т/ден (73 000 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 50 – 90 мм и 150 т/ден (54 750 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 30 – 60 мм.

Инсталацията за производство на негасена вар ще работи на непрекъснат 24 часов режим (с годишни паузи за профилактика и ремонт на съоръженията), 365 работни дни годишно или около 8 760 часа годишно.

Технологична инсталация за производство на негасена вар е предвидена за 8 350 кг/час, свързана с изпичане на варовик и необходимост от около 830 - 850 kcal/kg (3 560 - 3 650 kJ/kg) на кг негасена вар, при разход на около 830 - 920 Nm³/h природен газ или при топлинен разход от около 29.7 – 30.4 GJ/h. Предвидената консумация на природен газ е, както следва: - за фракция 50 - 90 мм – 7 300 000 Nm³/год.; - за фракция 30 - 60 мм – 5 500 000 Nm³/год.

По време на експлоатация: се очавкат емисии на горивни газове след съответното пречистване, от изпичането на варовика и използването за целта гориво (природен газ) - (прахови частици, серни оксиди, азотни оксиди, амоняк, въглероден оксид, общ въглерод, живак и тежки метали); - прахови частици примесени с CaO и CaCO₃ – при пресяване и транспортиране на варовика до шахтовата пещ със закрити лентови транспортъори, при производството на негасена вар, при транспортирането на закрити лентови транспортъори, складирането и обработването на готовата продукция (негасена вар), - на отработени газове от двигатели с вътрешно горене - от транспортните средства, обслужващи пещта, помощните стопанства и транспорта на готовата продукция.

◆ Шум

Вследствие реализацията на предвидените дейности, дискомфорт под формата на шумово замърсяване ще се получи за периода по време на строителството. Въздействието ще е слабо изразено, локално, в рамките на терените, в които се извършват строителните дейности, временно и обратимо.

По време на експлоатация: Очаквано ниво на шум до с. Огняново е около 37 dBA, което е далеч под граничната стойност за жилищни зони за дневен, вечерен и нощен период. Не се очаква въздействие върху зони с нормиран шумов режим.

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

Риск от големи аварии

Реализацията на инвестиционното предложение не предполага големи аварии, свързани с инвестиционните инициативи и обекти, предмет на инвестиционното предложение, които да водят до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която да е непосредствена или забавена и да включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3 от *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС).

Предприятията с висок и нисък рисков потенциал в района на инвестиционното предложение:

В близост до територията на инвестиционното предложение, която ще бъде засегната, на основание информация в писмо изх. № ПД-01-2101-(6)/13.07.2018 г. на РИОСВ Пазарджик (Приложение № II.e-1) са разположени предприятия и/или съоръжения, класифицирани по реда на глава седма от ЗООС, както следва/

- Предприятие с нисък рисков потенциал - „Агрохим“ ООД – 9 км;
- Предприятие с висок рисков потенциал - „Людон Транс“ ЕООД – площадка за съхранение на опасни отпадъци – 8 км;
- Предприятие с нисък рисков потенциал - „Людон Транс“ ЕООД – площадка за третиране на опасни отпадъци – 7 км;

Територията на инвестиционното предложение не попада в зоните на въздействие и зоните на поражение на съществуващите предприятия/съоръжения с нисък и висок рисков потенциал.

В периода на строителството, в границите на ограничителната строителна линия, може да се получи замърсяване на почвите от разлив на нефтопродукти и опасни вещества (непредвидени аварии със строителните машини) и/или замърсяване с отпадъци. Най-рискови са строителните площадки, площадките за временен и краткотраен престой или за зареждане с гориво на строителните машини. Рискът от такива аварии се управлява чрез стриктно прилагане на най-добрите строителни практики при строителство на подобни обекти.

Въздействията от тези аварии са краткотрайни и локални. Могат да бъдат ограничени и напълно изключени при ползване на изправна техника, спазване на изискванията за безопасност и сериозен контрол и мерките за безопасност при строителство, заложи в нормативните документи.

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

Анализът на рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда показва следното:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди**, по време на строителство и експлоатация въздействие няма да има.

В процеса на строителството и експлоатацията на новата варова пещ вода ще се ползва за битово-питейни нужди от съществуващ сграден водопровод, на основание договор с „ВиК“ ЕООД Пазарджик.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като в разглежданата територия няма обособени зони за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП не оказва отрицателно въздействие, тъй като инвестиционното предложение няма контакт и връзка с минерални води.

По отношение на **шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии**, вследствие реализацията на инвестиционното предложение, дискомфорт под формата на повишени нива на шум ще се получи само за периода на строителството за територията на производствената площадка.

Шумовото въздействие в етап строителство е временно, до приключване на строителните работи. Въздействието е пряко, отрицателно, обратимо, краткосрочно, периодично (само през деня), локално (с малък териториален обхват) и със средна степен на въздействие.

По време на експлоатация: Жилищните зони на с. Огняново и с. Хаджиево отстоят на големи разстояния - между 740 м и 2080 м и няма да бъдат обект на шумово въздействие от страна на промишлената дейност.

Очакваното ниво на шума от дейността на заводската площадка, достигащо до най-близкото населено място – с. Огняново, е около 37 dBA, което е далеч под граничната стойност за шум, за жилищни зони, за нощен период - 45 dBA. Останалите населени места отстоят на големи разстояния – повече от 2000 м и няма да бъдат обекти на шумово въздействие от страна на дейността на заводската площадка.

По време на експлоатация, шумовото въздействие е пряко, отрицателно, дългосрочно, непрекъснато, с локален обхват и с ниска степен на въздействие.

По отношение на **йонизиращи лъчения** в жилищните, производствените и обществените сгради, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **нейонизиращи лъчения** в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **химични фактори и биологични агенти** в обектите с обществено предназначение, ИП не е свързано с такива въздействия.

По отношение на **курортни ресурси** ИП не е свързано с въздействие върху такива.

По отношение на **въздуха**, дискомфорт за населението при извършване на строителни дейности на площадката на новата инсталация за производство на негасена вар не се очаква. Основните емисии при производство на негасена вар са на горивни газове след съответното пречистване, от изпичането на варовика и използваното за целта гориво (природен газ) - (прахови частици, серни оксиди, азотни оксиди, амоняк, въглероден оксид, общ въглерод, живак и тежки метали); - прахови частици примесени с CaO и CaCO₃ – при пресяване и транспортиране на варовика до шахтовата пещ с лентов транспортър, при производството на негасена вар, при транспортирането, складирането и обработването на готовата продукция (негасена вар), - на отработени газове от двигатели с вътрешно горене - от транспортните средства, обслужващи пещта, помощните стопанства и транспорта на готовата продукция.

Инвестиционното намерение разглежда „Нова варова пещ за производство на негасена вар“. Емисиите от комина на пещта, заедно с емисиите от обезпрашаване на ленти и складово стопанство за негасена вар са основните организирани източници на

замърсяване. Неорганизиран (площен) източник е приет работния участък на рампата към откритото складово стопанство с размери – с дължина 25 м и ширина 20 м

Приземните концентрации в най-близкото населено място (с. Огняново) при така определените емисионни концентрации от неорганизирания (площен) източник и двата организирани (точкови) източници се очаква да бъдат много под определените емисионни норми.

II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Площадката на завод „Огняново“ е разположена в местността „Срещу баира“ в землището на с. Огняново, община Пазарджик, област Пазарджик. Имотът е с обща площ 91.273 дка.

Площадката на новата варова пещ е разположена в централната част на имота.

Координати на характерни точки на площадката за реализация на инвестиционното предложение.

1	4667996.543288	287034.290097
2	4668011.179405	286974.547780
3	4668052.813277	286931.260516
4	4668168.267210	286989.831413
5	4668126.246255	287071.693723

Отстояния от площадката на новата варова пещ до населени места:

- 740 м южно от с. Огняново;
- 360 м югоизточно от оранжерии;
- 35 м южно от жп линия София – Пловдив и р. Марица;
- 2 080 м югоизточно от с. Хаджиево;
- 8 150 м югоизточно от гр. Пазарджик.

На площадката на завод „Огняново“, както и в района на кариерата, няма вододобивни съоръжения за питейно-битови цели. „Огняново К“ АД има собствени вододобивни съоръжения (шахтов и тръбен кладенец) за промишлени цели: добив на води за охлаждане, за поливане, за поливане на работните площадки срещу запрашаване, за измиване на варовиковата суровина. За шахтовият и тръбният кладенец е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 300705/20.01.2005 г. и Решение № РР-1096/14.01.2011 г. за продължаване срока на действие на Разрешителното за водовземане. Шаховият и тръбният кладенци се намират в имот № 000099, местност „Долна Ада“ в землището на с. Огняново, община Пазарджик. Имотът е собственост на „ОГНЯНОВО К“ АД.



Местоположение на инвестиционното предложение



Местоположение на инвестиционното предложение

Парцелът за реализация на инвестиционното предложение се намира на терен собственост на Възложителя, представляващ поземлен имот № 000137, с площ 91.273 дка в УПИ V, в местността „Срещу баира“, отреден „За производствени, дейности“ попадащ в „чисто производствена зона“ (Пч) от регулационния план на гр. Пазарджик. Прилагаме нотариален акт за собственост на недвижим имот № 10, том VI, рег. № 9971, дело № 894 от 27.12.2007 г. (Приложение № II.1a-1).

При експлоатацията на новата варова пещ ще се използват съществуващите пътища на площадката и изградената инженерна инфраструктура: електрозахранване, ВиК, пътни връзки, захранване със суровини, съществуващ насипен склад за варовик, съхранение и извозване на готовата продукция, съществуващата база за производство на други видове вар.

Площадката на Завод „Огняново“ е свързана с републиканската пътна мрежа посредством пътя с. Исперихово – с. Огняново към гр. Пазарджик.

На площадката ще се изгради ГРЗТ, което ще бъде свързано с външен газопровод по отделен проект на фирмата, която ще доставя природен газ.

ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушахтовата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и Ø219. Няма необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на друга нова техническа и инженерна инфраструктура пътища/улици, електропроводи и др.

II.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

Технологията на производство на негасена вар се състои в изпичане на варовик в пещ с използвано гориво природен газ. Производството на негасена вар ще се осъществява във варова пещ, комплексна доставка, с капацитет 200 т/ден негасена вар при гранулометрия на варовика 50 – 90 мм и 150 т/ден негасена вар при гранулометрия на варовика 30 – 60 мм.

Елементите, от които се състои инсталацията за производство на негасена вар са:

Основни съоръжения:

- Пещен комплекс от двушахова варова пещ и обезпрашаване;
- Транспорт на готовата продукция;
- Компресорна станция.

Помощни стопанства:

- Склад за варовик и приемни бункери;
- Естакада от лентови транспортъри. Лентов транспортъор „Т2“ за варовик;
- Контролно пресяване на варовика;

Последователност на операциите

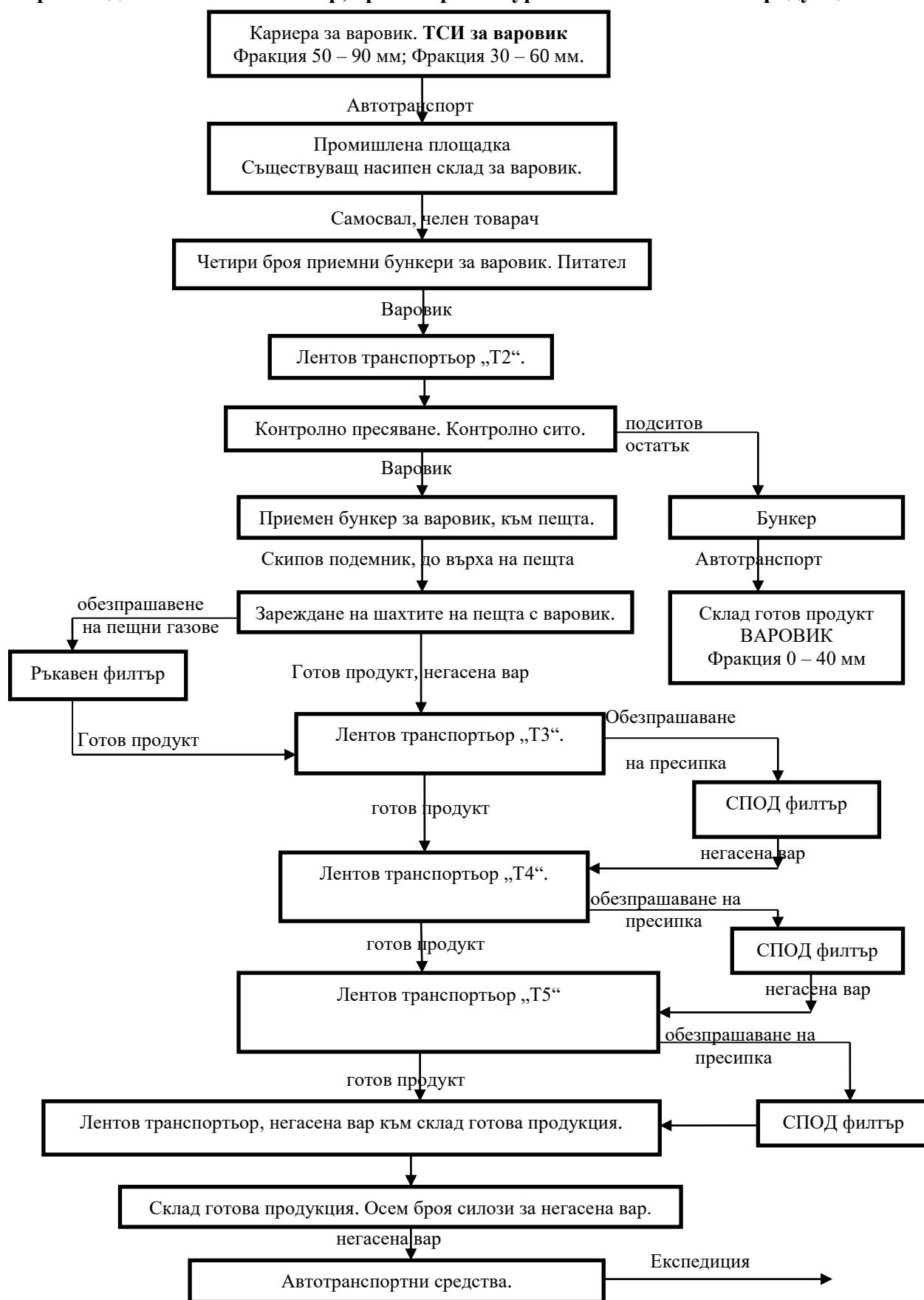
Захранване с варовик: Захранването с варовик ще се осъществява посредством самосвал и челен товарач от съществуващ насипен склад в 4 (четири) броя бункери с общ капацитет 267 тона варовик. От бункерите варовикът се транспортира до възел за контролно пресяване посредством метална естакада върху която се монтира лентов транспортъор „Т2“. Транспортъорът се задвижва с моторедуктор и е с покритие над платното, за избягване на овлажняване на материала и прамене при вятър.

Контролно пресяване: Контролното пресяване е организирано в пресевен възел разположен в непосредствена близост до пещта. В него е монтирано контролно сито за пресяване на съответната работната фракция варовик. Пресетият варовик преминава в приемен бункер за подаване в пещта.

Подситовият остатък се подава в бункер с полезен обем 30 м³ разположен под ситото. Подситовият остатък е суровина (варовик) и се транспортира периодично с автомобили към съществуващ открит склад за готова продукция (фракция 0 – 40 мм) с цел експедиция.

В пресипния възел се монтира задвижващата станция на лентов транспортър „Т2“.

**Блок-схема
производство на негасена вар, транспорт на суровината и готовата продукция**



Пещен комплекс

Пещният комплекс се състои от приемен бункер, скипов подеменник, двушахтова пещ, филтър за обезпрашаване и компресорно отделение.

- *Приемен бункер за зареждане на пещта:* Представлява метален бункер с буферен обем необходим за пълнене на пещта. Съответната работна фракция варовик се подава от бункера в скипа с които се зарежда варовата пещ.

- *Скипов подеменник:* Предназначението на скиповия подеменник е да изкачва варовика с определено тегло до върха на пещта и зарежда съответната шахта.

- *Двушахтова пещ:* Производителност - 200 t/d печена вар - при фракция 50 - 90 mm, 150 t/d печена вар - при фракция 30 - 60 mm. Гориво – природен газ (също и за подгриване). Специфичен разход на гориво - 830 kcal/kg печена вар. От 1.76 t варовик се получава 1 t печена вар.

- *Ръкавен филтър за обезпрашаване на пещта с центробежен вентилатор:* Операционен дебит - 16 400 Нм³/ч; Максимално налягане във филтъра - около 250 мм Н₂О; Филтърна площ - около 420 м²; Температура на газовете - макс. 130°C; Оперативна изходяща концентрация на прах < 10 мг/Нм³; Ефективност на пречистване - 99 %; Почистване на ръкавите - със сгъстен въздух. Ръкавният филтър е разположен от западната страна на пещта.

Транспорт на готовата продукция

Готовата печена вар се изнася от варовата пещ с лентов транспортър „Т3“, подаващ ворта в лентов транспортър „Т4“. Транспортърът „Т3“ е монтиран на бетоновата площадка под пещта и е затворен с покритие, за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър. Транспортърът „Т4“ подава ворта на лентов транспортър „Т5“. „Т4“ е монтиран на метална естакада в съседство с пещта и компресорното, като над лентовото му платно е монтирано покритие, за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър. Транспортърът „Т5“ подава ворта на съществуващ лентов транспортър. „Т5“ е монтиран на метална естакада в съществуваща галерия и над лентовото му платно е монтирано покритие за избягване на навлажняване и отнасяне на прах при вятър.

Пресипките Т3-Т4, Т4-Т5 и Т5-съществуващ лентов транспортър се обезпрашават с локални филтри (СПОД филтри).

Компресорно отделение

Помещението (нова сграда) за въздуходувките и компресорите обслужващи пещта е разположено на кота 0.00 м в съседство на фундамента на пещта. В компресорното се монтират 3 въздуходувки за горивен въздух, 2 въздуходувки за охлаждащ въздух, 2 въздуходувки за охлаждане на ланцети (дюзи), 1 компресор 6 bar за команден въздух и въздух за филтъра на пещта.

В помещението също е монтирана и хидравличната станция, осигуряваща хидравликата на изпълнителните механизми на пещта.

Оборудването за вентилация на компресорното отделение се монтира на част от втория етаж на постройката на компресорното.

Зала МСС и PLC

Помещенията за електрооборудването се разполагат на част от втория етаж на компресорното. Предвижда се климатизация на помещението.

Контролна зала

Контролната зала е в нова постройка с размери 11 x 7.5 м разположена в съседство на съществуващата ел. подстанция. Помещението е ситуирано на мястото на съществуваща постройка. Изгражда се с метална конструкция и сандвич панели. В сградата освен командната зала, ще има помещение за съблекалня и помещение за почивка. В сградата няма вода и канал.

Капацитет на пещта

Проектен капацитет 200 т/ден (73 000 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 50 – 90 мм и 150 т/ден (54 750 т/годишно) негасена вар при гранулометрия на варовика 30 – 60 мм.

Опасни вещества

Инвестиционното предложение не предполага съхранение на опасни вещества. Използва се природен газ в газопровод от ГРЗТ до пещта с дължина 520 м и $\varnothing$ 219.

II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

При експлоатацията на новата варова пещ ще се използват съществуващите пътища на площадката и изградената инженерна инфраструктура: електрозахранване, ВиК, пътни връзки, захранване със суровини, съществуващ насипен склад за варовик, съхранение и извозване на готовата продукция, съществуващата база за производство на други видове вар. ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушахтовата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и $\varnothing$ 219.

Площадката на Завод „Огняново“ е свързана с републиканската пътна мрежа посредством пътя с. Исперихово – с. Огняново към гр. Пазарджик.

II.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушахтовата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик и изграждане на вкопан газопровод на промишлената площадка от ГРЗТ до пещта.

Програмата за дейностите включва фазите строителство и експлоатация. Новата варова пещ ще бъде изградена на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани.

Инвестиционното предложение за „Изграждане на нова варова пещ за производство на негасена вар“ завод „Огняново“, в землището на с. Огняново, община Пазарджик, област Пазарджик предвижда едноетапно изграждане на инсталацията в рамките на 15 месеца.

Изграждането на предвидената инсталация за производство на негасена вар ще се извърши по класическите методи за строителство на такъв род обекти и монтаж на технологично оборудване. В договора с фирмите доставчици ще има клаузи за монтаж и необходимите гаранционни срокове.

Новата инсталация и съоръжения, в т.ч. и захранващия газопровод ще бъдат проектирани и изградени в съответствие с добрите практики в Европейския съюз и при спазване на съответстващите в страната нормативни изисквания.

II.6. Предлагани методи за строителство

Изграждането на новата двушахтовата реверсивна варова пещ ще се осъществява по традиционни строителни и монтажни техники и технологии, гарантиращи високо качество на строително-монтажните работи и сигурност при експлоатация на съоръженията. За полагане на захранващия пещта газопровод се предвижда машинна направа на изкоп с дълбочина до 1.5 м, без взривни работи.

Строително-монтажните дейности ще се извършват на съществуващата производствена площадка, на мястото на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани, като ще се използват характерните за дейността машини: багер; фадрома; мостови кран; автокран; хидравличен чук; мотокар и др.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушаховата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост. За отработване на находището дружеството има предоставена концесия, по силата на Решение № 166 на МС от 28 март 2001 година *За предоставяне на концесия за добив на подземни богатства по чл. 2, т. 5 от Закона за подземните богатства – строителни материали, от находище „Огняново“, област Пазарджик, на „Огняново К“ АД (Обн., ДВ, бр. 34 от 2001 г.).*

С въвеждането на новото производство се цели допълнителна възможност за използване на добитата суровина за производство на негасена вар и задоволяване на нуждите от този продукт.

Новата варова пещ ще бъде ситуирана на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11. 2012 г. и са демонтирани.

II.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.

Прилагаме топографска карта в М 1:5 000 с местоположение/ситуация на инвестиционното предложение (Приложение № II.8-1).

Прилагаме сателитна карта с местоположението на най-близко разположените жилищни зони и отстоянията до тях (Приложение № II.8-2).

На Фигура № IV.1.9-2 е показано местоположението на площадката на ИП спрямо защитените зони и територии.

II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Производствената площадка на завод „Огняново“ е разположена в местността „Срещу баира“, в землището на с. Огняново, община Пазарджик.

Парцелът за реализация на инвестиционното предложение се намира на терен собственост на Възложителя, представляващ поземлен имот № 000137, с площ 91.273 дка в УПИ V, отреден „За производствени, дейности“ попадащ в „чисто производствена зона“ (Пч) от регулационния план на гр. Пазарджик (Приложение № II.1a-1).

Съществуващо земеползване по границите на имота:

- поземлен имот № 000074 – жп линия – държавна собственост, МТ;
- поземлен имот № 000149 – кариера/скала – собственост на „Огняново – К“ АД;
- поземлен имот № 000702 – Път III клас – държавна собственост, МТ

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушаховата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост.

В границите на имота (91.273 дка) застроената площ (масивни сгради битови и производствени, помощни стопанства и др.) е 34.285 дка (Приложение № II.1a-1).

Новата варова пещ ще бъде ситуирана на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани. Площадката на новата варова пещ е разположена в централната част на имота. ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушаховата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и ø 219.

Пещният комплекс ще се състои от приеман бункер за зареждане на пещта, скипов подежник, двушахова пещ, ръкавен филтър за обезпрашаване на пещта с центробежен вентилатор.

Допълнителни сгради:

Компресорно отделение - помещението (нова сграда) за въздуходувките и компресорите обслужващи пещта е разположено на кота 0.00 м в съседство на фундамента на пещта.

Зала МСС и PLC - помещенията за електрооборудването се разполагат на част от втория етаж на компресорното.

Контролна зала - контролната зала е в нова постройка, разположена в съседство на съществуващата ел. подстанция. Помещението е ситуирано на мястото на съществуваща постройка.

II.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

II.10.1. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими 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.;

На площадката на завод „Огняново“, както и в района на кариерата, няма вододобивни съоръжения за питейно-битови цели. „Огняново К“ АД има собствени вододобивни съоръжения (шахов и тръбен кладенец) за промишлени цели: добив на води за охлаждане, за поливане, за поливане на работните площадки срещу запрашаване, за измиване на варовиковата суровина. За шахтовият и тръбният кладенец е издадено Разрешително за водовземане от подземни води № 300705/20.01.2005 г. и Решение № РР-1096/14.01.2011 г. за продължаване срока на действие на Разрешителното за водовземане. Шаховият и тръбният кладенци се намират в имот № 000099, местност „Долна Ада“ в землището на с. Огняново, община Пазарджик. Имотът е собственост на „ОГНЯНОВО К“ АД.

Питейно-битовото водоснабдяване в района се извършва от „ВиК“ ЕООД Пазарджик. Няма сигнали, че дружеството засяга или въздейства негативно върху санитарно-охранителни зони, учредени по реда на Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди

II.10.2. Защитени зони и територии

Площадката за изграждане на новата варова пещ и вкопан газопровод попада изцяло на територията на защитена зона BG0002057 „Бесапарски ридове“ за опазване на дивите птици. Отстои на 235 м от защитена зона BG0000254 „Бесапарски възвишения“, и на 55 м от 33 BG0000578 „Река Марица“, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (разстояния между най-близките точки от границите на 33 и площадката на ИП) (фигура № IV.1.9-2).

Площадката, определена за изграждане на новата варова пещ и храняващия пещта газопровод, не засяга защитени територии, определени по Закона за защитените територии. Най-близката такава е Защитена местност (ЗМ) „Огняново - Синитевски рид“, отстояща на 365 м (разстояние между най-близките точки от границите на ЗМ и площадката на ИП) (фигура № IV.1.9-2).

II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

Освен описаните по-горе дейности (към т. II.1а), не се предвиждат други, свързани с тях, в т.ч. не се предвижда добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия или жилищно строителство.

II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение е за „Изграждане на нова варова пещ за производство на негасена вар“ от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост, както и изграждане на вкопан газопровод за захранване на пещта от ГРЗТ. За отработване на находището дружеството има предоставена концесия, по силата на Решение № 166 на МС от 28 март 2001 година.

Инвестиционното предложение на „Огняново К“ АД – гр. София е в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС - т. 3.1 б) „Инсталации за производство на вар в пещи с производствен капацитет над 50 т за денонощие“ и подлежи на издаване на Комплексно разрешително.

В случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС, възложителя е заявил желанието си за допускане на изключението и съгласно чл. 6, ал. 2 от Наредбата за ОВОС към искането за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС прилага като отделно самостоятелно приложение и оценката по чл. 99а ал. 1 от ЗООС, разработена за инсталацията за производство на негасена вар по приложение № 4 към ЗООС.

Не са необходими нови разрешителни по отношение използване на водите.

Орган по одобряване на инвестиционното предложение по реда на ЗООС е РИОСВ – Пазарджик.

Орган по разрешаване на инвестиционното предложение по реда на ЗУТ е община Пазарджик.

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:

III.1. Съществуващо и одобрено земеползване

Инвестиционното предложение е за изграждане и експлоатация на нова двушаховата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, добит от кариерата в непосредствена близост. ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушаховата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и $\varnothing$ 219.

С въвеждането на новото производство се цели допълнителна възможност за използване на добитата суровина за производство на негасена вар и задоволяване на нуждите от този продукт.

Производствената площадка на завод „Огняново“ е в землището на с. Огняново, община Пазарджик. Отстои на 740 м от с. Огняново и на 8.15 км от гр. Пазарджик.

Парцелът за реализация на инвестиционното предложение се намира на терен собственост на Възложителя, представляващ поземлен имот № 000137, с площ 91.273 дка в УПИ V, в местността „Срещу баира“, отреден „За производствени дейности“ попадащ в „чисто производствена зона“ (Пч) от регулационния план на гр. Пазарджик.

Земеползването в района е развито главно в три насоки: за земеделско ползване (зърнопроизводство, зеленчукопроизводство, овощарство, лозарство), животновъдство,

горскостопанско и ловно стопанско ползване.

Съществуващо земеползване по границите на имота:

- поземлен имот № 000074 – жп линия – държавна собственост, МТ;
- поземлен имот № 000149 – кариера/скала – собственост на „Огняново – К“ АД;
- поземлен имот № 000702 – Път III клас – държавна собственост, МТ

В границите на имота (91.273 дка) застроената площ (масивни сгради битови и производствени, помощни стопанства и др.) е 34.285 дка (Приложение № № II.1a-1).

Новата варова пещ ще бъде ситуирана на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани. Пещният комплекс ще се състои от приеман бункер, скипов подежник, двушахтова пещ, филтър за обезпрашаване и компресорно отделение.

Допълнителни сгради:

Компресорно отделение - помещението (нова сграда) за въздуходувките и компресорите обслужващи пещта.

Зала MCC и PLC - помещенията за електрооборудването се разполагат на част от втория етаж на компресорното.

Контролна зала - контролната зала е в нова постройка разположена в съседство на съществуващата ел. подстанция. Помещението е ситуирано на мястото на съществуваща постройка.

III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното предложение ще се реализира на усвоена промишлена площадка на мястото на съществуващи в миналото аналогични варови пещи (вече демонтирани).

Инвестиционното предложение не засяга мочурища, крайречни области, речни устия.

III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда

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

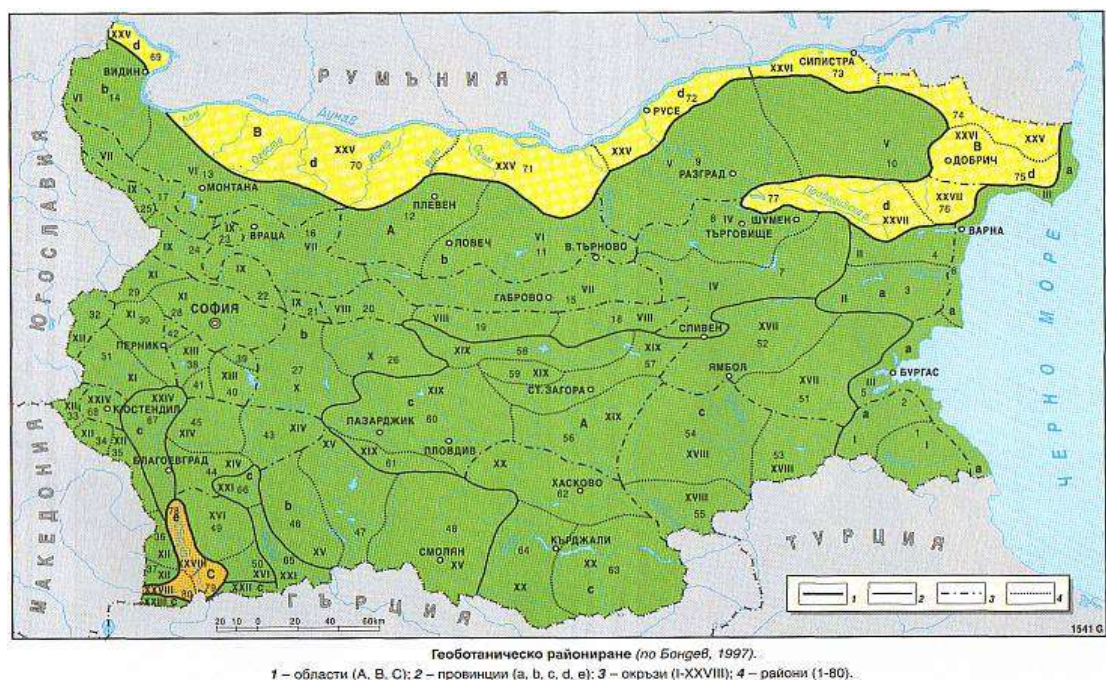
III.4. Планински и горски райони

Въз основа на климатичните особености (География на България, БАН, 2002 г.), районът в който се намира площадката на завод „Огняново“ се отнася към Среднобългарски район, подрайон на Тракийската низина (фигура № III.4-1) в зоната на широколистните листопадни гори и храстови съобщества.



Фигура № III. 4-1

Съгласно геоботаническото райониране на България (Бондев, 2002, фигура № III.4-2) находището попада в Македоно-Тракийска провинция на Европейската широколистна горска област.



Фигура № III.4-2

• Горнотракийски окръг

Обхваща Пловдивски, Чирпански и Старозагорски райони. Заема разнообразен терен с разнородна растителна покривка, понастоящем заети почти изцяло от обработваеми земи - агроценози.

Първичната растителност в миналото е била горската. Преобладавали са характерни горски съобщества от ксеротермни дъбови гори – най-често цер (*Quercus cerris*), благуна (*Q. frainetto*) и космат дъб (*Q. pubescens*). В целия район растителността е силно антропогенно повлияна. Всички гори са силно повлияни от човешката дейност и голяма част от тях са деградирали и превърнати в храсталаци от келяв габър (*Carpinus orientalis*). В състава им участват храстови видове с по-южен и средиземноморски произход: зайчина (*Coronilla emerus*), глог (*Crataegus monogyna*), галска шипка (*Rosa galica*) и др. В резултат на човешката намеса се срещат и: акация (*Robinia pseudoacacia*), топола (*Populus nigra*), липа (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*), бреза (*Betula alba*), явор (*Acer negundo*), ясен (*Fraxinus oxycarpa*), както и много плодни дървета.

В района широко са разпространени полуестествени, производни тревни растителни съобщества, принадлежащи към формациите на белизмата (*Dichanthieta ischaemi*), луковичната ливадина (*Poaeta bulbosae*), садина (*Chrysopogoneta grylli*). Поради пашата и утъпкването всички те са силно деградирали.

Понастоящем, районът се характеризира със значително земеделско усвояване, като земите принадлежат в по-голямата си част към поземления фонд с изкуствени агроценози. Отглеждат се главно зърнени култури (пшеница, ечемик, царевица, слънчоглед), в по-малка степен зеленчукови и трайни насаждения.

В границите на заводската площадка наличната растителност е изключително бедна. Представена е от единични дървесни видове около битовите сгради, без да доминират в ландшафта, а на места от разпокъсани вторични тревни и храстови формации, силно антропогенно повлияни.

III.5. Защитени със закон територии

Площадката, определена за изграждане на новата варова пещ и хранващ газопровод на промишлената площадка, не засяга защитени територии, определени по Закона за защитените територии. Най-близката такава е Защитена местност (ЗМ) „Огняново - Синитевски рид“, отстояща на 365 м (разстояние между най-близките точки от границите на ЗМ и площадката на ИП) (Фигура № IV.1.9-2).

III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Площадката за изграждане на новата варова пещ и вкопан газопровод попада изцяло на територията на защитена зона BG0002057 „Бесапарски ридове“ за опазване на дивите птици. Отстои на 235 м от защитена зона BG0000254 „Бесапарски възвишения“, и на 55 м от ЗЗ BG0000578 „Река Марица“, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (разстояния между най-близките точки от границите на ЗЗ и площадката на ИП) (фигура № IV.1.9-2).

III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

III.7.1. Ландшафт

Съгласно ландшафтното райониране на България (Петров, 1997, фигура № III.7.1-1) площадката на завод „Огняново“ попада в следните ландшафтни области и ландшафтни подобласти:

Г. Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини
XIX Горнотракийска подобласт



Фигура № III.7.1-1. Ландшафтно райониране (по Петров, 1997)

1-граница на област; 2 - граница на подобласт

А –Севернобългарска зонална област на Дунавската равнина: I - Северна Дунавскоравнинна подобласт; II - Южна Дунавскоравнинна подобласт; III – Южнодобруджанска подобласт; IV – Поповско-Шуменско-Франгенска подобласт;

Б – Старопланинска област: V – Западностаропланинска подобласт; VI – Централностаропланинска подобласт; VII – Източностаропланинска подобласт; VIII – Приморско-Старопланинска подобласт;

В – Южнобългарска планинско-котловинна област: IX – Витошко-Ихтиманска подобласт; X – Средногорско-Задбалканска подобласт;

XI – Крайщенска подобласт;

XII – Осоговско-Струмска подобласт; XIII – Южнострумска подобласт; XIV- Рилска подобласт; XV - Пиринска подобласт; XVI – Средноместенска подобласт; XVII – Западнородопска подобласт XVIII - Източнородопска подобласт;

Г – Междупланинска зонална област на южнобългарските низини и ниски планини; XIX – Горнотракийска подобласт; XX – Долнотракийска подобласт; XXI- Сакаро-Дервентска подобласт; XXII – Бакаджишко-Хисарска подобласт; XXIII – Бургаско-Айтоска подобласт XXIV – Странджанска подобласт

В съответствие с класификационната система на ландшафтите в България, районът на инвестиционното предложение се отнася към:

Клас: Междупланински равнинно-низинни ландшафти

Тип: Ландшафти на субсредиземноморските ливадно-степни и лесо-ливадно-степни междупланински низини.

Подтип: Ландшафти на ливадно-степните и лесо-ливадно-степните междупланински низини.

Група: Ландшафти на ливадно-степните междупланински низини върху неспоени кватернерни наслаги с висока степен на земеделско усвояване.

Група: ландшафти на ливадно-степните междупланински низини с плиоценски наслаги и с висока степен на земеделско усвояване.

В зависимост от преобладаващото участие на природни и антропогенни компоненти ландшафтите се разделят на следните групи:

Природни ландшафти. Ландшафти в които преобладават естествените им природни компоненти. Към тази група се отнасят горските ландшафти с запазени абиотични компоненти и коренна растителност, както и съхранения речен ландшафт.

Антропогенни ландшафти. Ландшафти в които природните компоненти са преобразувани в резултат на различни форми на човешка дейност. Към тази група се отнасят ландшафти с различни променени на техните компоненти от стопанска, строителна и

културна дейност, която нарушава естествените взаимоотношения между абиотичните и биотични компоненти на екосистемите. В рамките на антропогенните ландшафти се разграничават промишлени ландшафти, урбанизирани ландшафти в населените места, аграрни ландшафти и др., при които отделните компоненти на ландшафтите са изменени в различни степени.

Ландшафтната характеристика на района на инвестиционния обект е от смесен вид – природно-антропогенна. Антропогенните компоненти на ландшафта се изразяват в извършваните от години производствени и добивни дейности, разположените в близост населени места, инфраструктурни обекти, селскостопански и горскостопански дейности.

Ландшафтът е претърпял изменения както по отношение на растителната покривка, така и по отношение повърхностната му денивелация.

III.7.2. Обекти с историческа, културна или археологическа стойност

В землището на с. Огняново са регистрирани 11 археологически обекта. Най-ранните следи от човешко обитаване и стопанска дейност са открити в селищната могила, разположена на десния бряг на р. Марица в м. Насреща (Малтепе), над карстовия извор. Праисторическото селище е съществувало през различни фази на бронзовата и през ранната желязна епоха. В околностите на днешното село Огняново се локализируют останките от античното селище Бурдапа. В близост до него е разкрито светилище, посветено на Трите нимфи. При проучването му са открити оброчни плочки и статуи на Трите нимфи, Зевс и Хера, както и многобройни находки – накити, монети, теракоти, керамични съдове и лампи. Със селището са свързани многобройните надгробни могили и могилен некрополи, разположени основно на десния бряг на р. Марица. На най-високия връх на Бесепарски рид, т. нар. Еленски връх, има останки от раннохристиянска базилика. В м. „Манастирчето“ се намира параклисът „Св. Никола“, функционира през средновековието и Възраждането.

III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита

Повърхностни води

Не се засягат повърхностни водни тела определени като зони за питейно-битово водоснабдяване.

Подземни води

Инвестиционното предложение не засяга обекти за питейно-битово водоснабдяване.

Прилагаме сателитна карта с местоположението на най-близко разположените жилищни зони и отстоянията до тях (Приложение № II.8-2).

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:

IV.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

IV.1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Демографска характеристика и анализ на здравния статус на населението в разглежданата територия.

Населението на област Пазарджик към 31.12.2017 г. възлиза на 257 965 души, с 2 849 души по-малко в сравнение с предходната 2016 година. Областта включва 12 общини, от

които община Пазарджик е с най-многобройно население /42 % от общото население на областта/. В градовете живеят 161 706 души, а в селата 96 259 души. Съотношението градско: селско население е непроменено от дългогодишен период – 62,69 % градско към 37,31 % селско население. Общо половата структура на населението е с превес на женското над мъжкото население на областта – 49,02 % мъже и 50,98 % жени или в абсолютен брой – 126 454 мъже, 131 511 жени. Разгледано по възрастови групи съотношението мъже:жени е с превес на мъжете във възрастта до 56 години и със значителен превес на жените във възрастта над 56 години.

Области Общини	Общо			В градовете			В селата		
	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени
Общо за страната	7050034	3422409	3627625	5181755	2494068	2687687	1868279	928341	939938
Пазарджик-област	257965	126454	131511	161706	78544	83162	96259	47910	48349
Батак	5457	2715	2742	2857	1440	1417	2600	1275	1325
Белово	7806	3811	3995	3449	1692	1757	4357	2119	2238
Брацигово	8683	4283	4400	3813	1879	1934	4870	2404	2466
Велинград	34045	16411	17634	21429	10212	11217	12616	6199	6417
Лесичово	5224	2609	2615	-	-	-	5224	2609	2615
Пазарджик	108376	52961	55415	68572	33054	35518	39804	19907	19897
Панагюрище	22813	11268	11545	16222	7973	8249	6591	3295	3296
Пещера	17899	8768	9131	15986	7846	8140	1913	922	991
Ракитово	14543	7181	7362	11976	5901	6075	2567	1280	1287
Септември	23860	11900	11960	10208	5026	5182	13652	6874	6778
Стрелча	4525	2165	2360	3781	1795	1986	744	370	374
Сърница	4734	2382	2352	3413	1726	1687	1321	656	665

Население на област Пазарджик през годините

Година	Население в областта - общо	мъже	Отн. дял	жени	Отн. дял	В градовете	Отн. дял	В селата	Отн. дял
2017	257 965	126 454	49 %	131 511	51 %	161 706	63 %	96 259	37 %
2016	260 814	127 882	49 %	132 932	51 %	163 074	62 %	97 740	38 %
2015	263 630	129 319	49 %	134 131	51 %	164 445	62 %	99 185	38 %
2014	266 549	130 829	49 %	135 720	51 %	166 560	62 %	99 989	38 %
2013	269 287	132 375	49 %	136 912	51 %	168 024	62 %	101 263	38 %

Население в област Пазарджик по възрастови групи и пол

Възраст	Общо	Мъже	Жени	Мъже	Жени
години	брой хора	брой хора	брой хора	%	%
Общо	257965	126454	131511	49	51
0	2347	1208	1139	51	49
1-4	9915	5077	4838	51	49
5-9	13434	6954	6480	52	48
10-14	13032	6726	6306	52	48
15-19	12659	6607	6052	52	48
20-24	11164	5853	5311	52	48
25-29	14863	7724	7139	52	48
30-34	16797	8877	7920	53	47
35-39	17285	9227	8058	53	47
40-44	18257	9580	8677	52	48
45-49	19316	9835	9481	51	49

50-54	18421	9334	9087	51	49
55-59	19983	9988	9995	50	50
60-64	18360	8712	9648	47	53
65-69	16691	7373	9318	44	56
70-74	13708	5592	8116	41	59
75-79	10128	3786	6342	37	63
80-84	7187	2597	4590	36	64
85-89	3341	1100	2241	33	67
90-94	959	270	689	28	72
95-99	113	33	80	29	71
100 +	5	1	4	20	80

НАСЕЛЕНИЕ ПОД, В И НАДТРУДОСПОБНА ВЪЗРАСТ* КЪМ 31.12.2017 Г. В ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК ПО ОБЩИНИ						
Общини	Общо			В т.ч. в градовете		
Възрастови категории	всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени
ОБЩО ЗА СТРАНАТА	7050034	3422409	3627625	5181755	2494068	2687687
Под трудоспособна възраст	1065993	548236	517757	797889	410025	387864
В трудоспособна възраст	4248503	2233566	2014937	3218503	1663335	1555168
Над трудоспособна възраст	1735538	640607	1094931	1165363	420708	744655
ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК	257965	126454	131511	161706	78544	83162
Под трудоспособна възраст	41350	21358	19992	26625	13802	12823
В трудоспособна възраст	155246	82744	72502	97964	51360	46604
Над трудоспособна възраст	61369	22352	39017	37117	13382	23735
Батак	5457	2715	2742	2857	1440	1417
Под трудоспособна възраст	631	316	315	286	144	142
В трудоспособна възраст	3329	1858	1471	1661	953	708
Над трудоспособна възраст	1497	541	956	910	343	567
Белово	7806	3811	3995	3449	1692	1757
Под трудоспособна възраст	858	437	421	403	210	193
В трудоспособна възраст	4516	2477	2039	2046	1115	931
Над трудоспособна възраст	2432	897	1535	1000	367	633
Брацигово	8683	4283	4400	3813	1879	1934
Под трудоспособна възраст	1222	606	616	520	261	259
В трудоспособна възраст	4805	2669	2136	2226	1207	1019
Над трудоспособна възраст	2656	1008	1648	1067	411	656
Велинград	34045	16411	17634	21429	10212	11217
Под трудоспособна възраст	5969	3092	2877	3675	1925	1750
В трудоспособна възраст	20604	10696	9908	12393	6395	5998
Над трудоспособна възраст	7472	2623	4849	5361	1892	3469
Лесичово	5224	2609	2615	-	-	-

Под трудоспособна възраст	798	426	372	-	-	-
В трудоспособна възраст	2884	1620	1264	-	-	-
Над трудоспособна възраст	1542	563	979	-	-	-
Пазарджик	108376	52961	55415	68572	33054	35518
Под трудоспособна възраст	17683	9111	8572	11409	5871	5538
В трудоспособна възраст	65740	34721	31019	42095	21759	20336
Над трудоспособна възраст	24953	9129	15824	15068	5424	9644
Панагюрище	22813	11268	11545	16222	7973	8249
Под трудоспособна възраст	2997	1572	1425	2242	1182	1060
В трудоспособна възраст	13520	7343	6177	9818	5248	4570
Над трудоспособна възраст	6296	2353	3943	4162	1543	2619
Пещера	17899	8768	9131	15986	7846	8140
Под трудоспособна възраст	3123	1664	1459	2963	1597	1366
В трудоспособна възраст	10639	5606	5033	9544	5005	4539
Над трудоспособна възраст	4137	1498	2639	3479	1244	2235
Ракитово	14543	7181	7362	11976	5901	6075
Под трудоспособна възраст	2786	1420	1366	2381	1217	1164
В трудоспособна възраст	9125	4851	4274	7509	3960	3549
Над трудоспособна възраст	2632	910	1722	2086	724	1362
Септември	23860	11900	11960	10208	5026	5182
Под трудоспособна възраст	3982	2065	1917	1717	878	839
В трудоспособна възраст	14417	7841	6576	6191	3331	2860
Над трудоспособна възраст	5461	1994	3467	2300	817	1483
Стрелча	4525	2165	2360	3781	1795	1986
Под трудоспособна възраст	562	272	290	521	249	272
В трудоспособна възраст	2487	1359	1128	2177	1158	1019
Над трудоспособна възраст	1476	534	942	1083	388	695
Сърница	4734	2382	2352	3413	1726	1687
Под трудоспособна възраст	739	377	362	508	268	240
В трудоспособна възраст	3180	1703	1477	2304	1229	1075
Над трудоспособна възраст	815	302	513	601	229	372
*За 2017 г. тези граници са до навършването на 61 години за жените и 64 години за мъжете.						

Раждаемост

През 2017 г. в област Пазарджик са се родили 2 368 деца. От тях 2347 живородени и 21 мъртвородени. В сравнение с предходната година са се родили 55 деца по-малко. С най-висока раждаемост са общините Велинград /10.5 %/, Ракитово /9.9 %/, Септември и

Лесичево /9.2%/, а с най-ниска – Батак /6,6 ‰/, Стрелча /7.1 ‰/ и Белово /7.3‰ /.
 Раждаемостта в градовете на Пазарджишка област е обичайно по-висока от тази в селата.

Раждаемост в област Пазарджик по общини на 1000 души население през 2017 г.

Общини	Живородени			Мъртвородени			Раждае-мост в ‰ на 1000 души население
	Общо	Момчета	Момичета	Общо	Момчета	Момичета	
Общо за страната	63955	32787	31168	404	218	186	9.1
Пазарджик	2347	1210	1137	21	11	10	9.1
Батак	36	18	18	0	0	0	6.6
Белово	57	29	28	0	0	0	7.3
Брацигово	78	37	41	1	0	1	9.0
Велинград	357	184	173	5	2	3	10.5
Лесичово	48	25	23	0	0	0	9.2
Пазарджик	973	489	484	6	3	3	9.0
Панагюрище	205	104	101	4	4	0	9.0
Пещера	160	101	59	1	1	0	8.9
Ракитово	144	65	79	1	0	1	9.9
Септември	220	122	98	3	1	2	9.2
Стрелча	32	17	15	0	0	0	7.1
Сърница	37	19	18	0	0	0	7.8

През 2017 г. в област Пазарджик са починали 4151 човека, като сравнение с предходната година броят на починалите е с 219 повече /3932 бр. през 2016 г./ Коефициентът на обща смъртност за областта е 16,0‰ и е по-висок в сравнение с предходната 2016 г. /15.0‰/. Забелязва се плавна и устойчива тенденция на нарастване на смъртността на населението от областта.

Умирения в област Пазарджик през 2017 г. по общини и пол

Общини	2017		
	Общо	Мъже	Жени
Общо за страната	109791	56781	53010
Пазарджик	4151	2095	2056
Батак	102	46	56
Белово	179	96	83
Брацигово	170	84	86
Велинград	489	268	221
Лесичово	127	59	68
Пазарджик	1672	854	818
Панагюрище	405	201	204
Пещера	262	125	137
Ракитово	187	81	106
Септември	408	204	204
Стрелча	98	53	45
Сърница	52	24	28

За страната през последните години коефициентът на обща смъртност при мъжете е по-висок от този при жените. Смъртността при мъжете в област Пазарджик също е по-висока от тази при жените видно от посочените стойности в таблицата.

Основна причина за смърт през 2017 г. са болестите на органите на кръвообращението. Те съставляват 61,77 % от всички умирения. В по-голямата си част този процент се формира от умирианията вследствие на мозъчно-съдови болести и исхемична болест на сърцето. Втората по относителен дял причина за смърт са злокачествените новообразувания. През 2017 г. злокачествените новообразувания са причина за 17,49 % от всички умирения. Следват болестите на дихателната система – 3,90 %, болести на храносмилателната система – 3,76 %, симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде – 5,52%, травми, отравяния и други последици от въздействието на външни причини – 2,02 %. Запазва се структурата на причините за смърт и през 2016 г.

Смъртност по причини в област Пазарджик за 2017 г.



През 2017 г. в област Пазарджик са починали 26 деца до едногодишна възраст. Това формира детска смъртност 11.1 на хиляда живородени. Средната детска смъртност за страната за 2017 г. е 6.4 на хиляда живородени /починали общо 408 бр. деца до 1 г./. Както се вижда от графиката детската смъртност в област Пазарджик традиционно е по-висока от средната за страната.

Естественят прираст на населението на област Пазарджик е отрицателна величина с плавна и устойчива тенденция на задълбочаване. Започвайки от -1 % през 1994 г. тази тенденция през 2017 г. достига -7,0 %, което в абсолютен брой представлява намаляване на населението на областта с 1 804 души за една година, само като разлика между раждаемостта и смъртността на населението.

Заболеваемост и болестност

През 2017 г. в лечебните заведения за извънболнична помощ в област Пазарджик са регистрирани 769 233 случая на заболявания, 117 611 от които новооткрити. От общо регистрираните заболявания 135 349 са на деца до 17 г., 36 724 от които новооткрити. Болестността на населението в област Пазарджик през 2016 г. е 2 982 на хиляда души, а

заболеваемостта 456 на хиляда. Основен дял в показателя болестност на населението заемат болестите на органите на кръвообръщението, които формират 25 % от общо регистрираните заболявания, следват болестите на дихателната система, които формират 18 % от общо регистрираните заболявания и болестите на пикочо-половата система, които формират 9 % от общо регистрираните заболявания. Болестите на дихателната система формират 39 % относителен дял от заболеваемостта на населението, болестите на органите на кръвообращението формират 9 % относителен дял от заболеваемостта на населението, но смъртността от тези заболявания е много висока, а болестите на пикочо-половата система формират 7 % относителен дял от заболеваемостта на населението.

При децата до 17-годишна възраст най-често поставяната диагноза през 2017 г. е от класа на болестите на дихателната система – 51 %. Следват някои инфекциозни и паразитни болести – 9 %, болести на кожата и подкожната тъкан – 6 %, симптоми, признаци и отклонения от нормата – 7 %.

Болестност и заболеваемост на населението в област Пазарджик 2017 г.

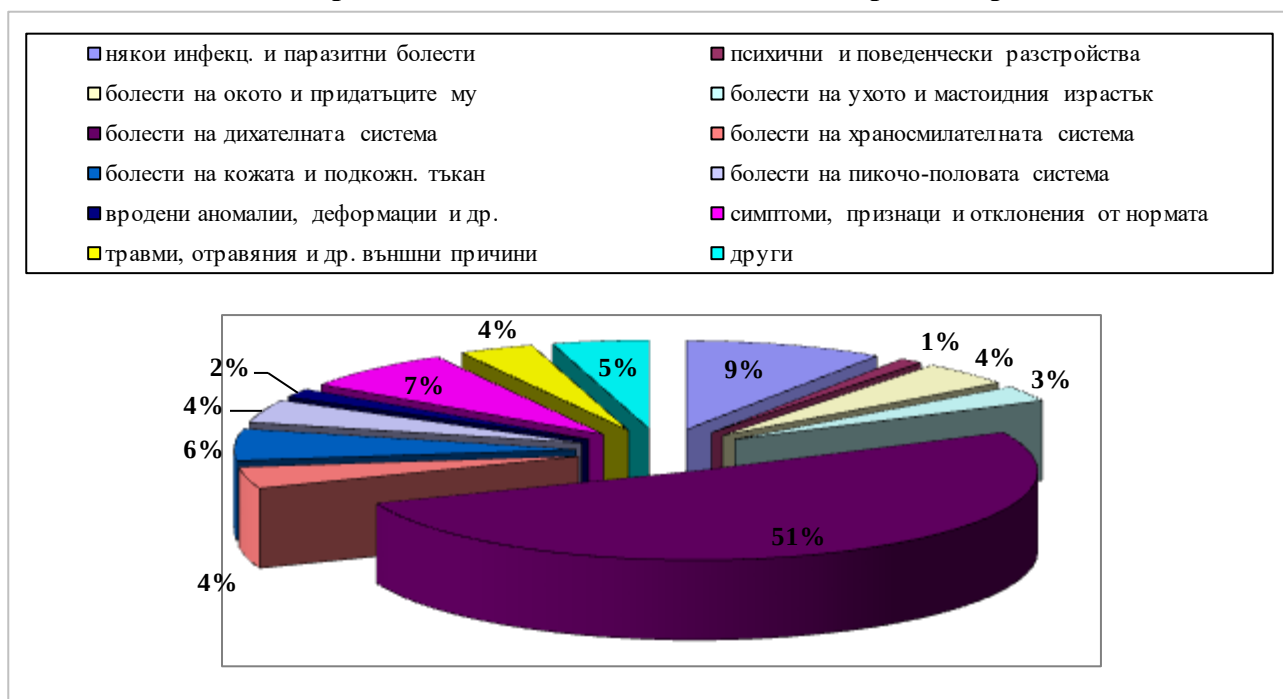
№ на класа	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Болестност			Заболеваемост		
		Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял %	Регистрирани заболявания	На 1000 души от населението	Относителен дял %
	ОБЩО I – XIX клас	769233	2981.93	100	117611	455.92	100
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	20589	79.81	2.68	4391	17.02	3.73
II	Новообразувания	13723	53.20	1.78	1504	5.83	1.28
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	6332	24.55	0.82	1187	4.60	1.01
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	39106	151.59	5.08	2164	8.39	1.84
V	Психични и поведенчески разстройства	17480	67.76	2.27	1101	4.27	0.94
VI	Болести на нервната система	34114	132.24	4.43	3801	14.73	3.23
VII	Болести на окото и придатъците му	48223	186.94	6.27	4475	17.35	3.80
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	18277	70.85	2.38	3768	14.61	3.20
IX	Болести на органите на кръвообращението	195633	758.37	25.43	10131	39.27	8.61
X	Болести на дихателната система	139661	541.40	18.16	45703	177.17	38.86
XI	Болести на храносмилателната система	30840	119.55	4.01	4675	18.12	3.97
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	23576	91.39	3.06	4265	16.53	3.63
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	58608	227.19	7.62	7381	28.61	6.28
XIV	Болести на пикочо-половата система	65758	254.91	8.55	7944	30.79	6.75
XV	Бременност, раждане и послеродов период ¹	2030	15.44	0.52	119	0.90	0.20

XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период ²	300	126.69	4.25	13	5.49	1.20
XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	2593	10.05	0.34	208	0.81	0.18
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде	23176	89.84	3.01	7240	28.07	6.16
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	29213	113.24	3.80	7541	29.23	6.41

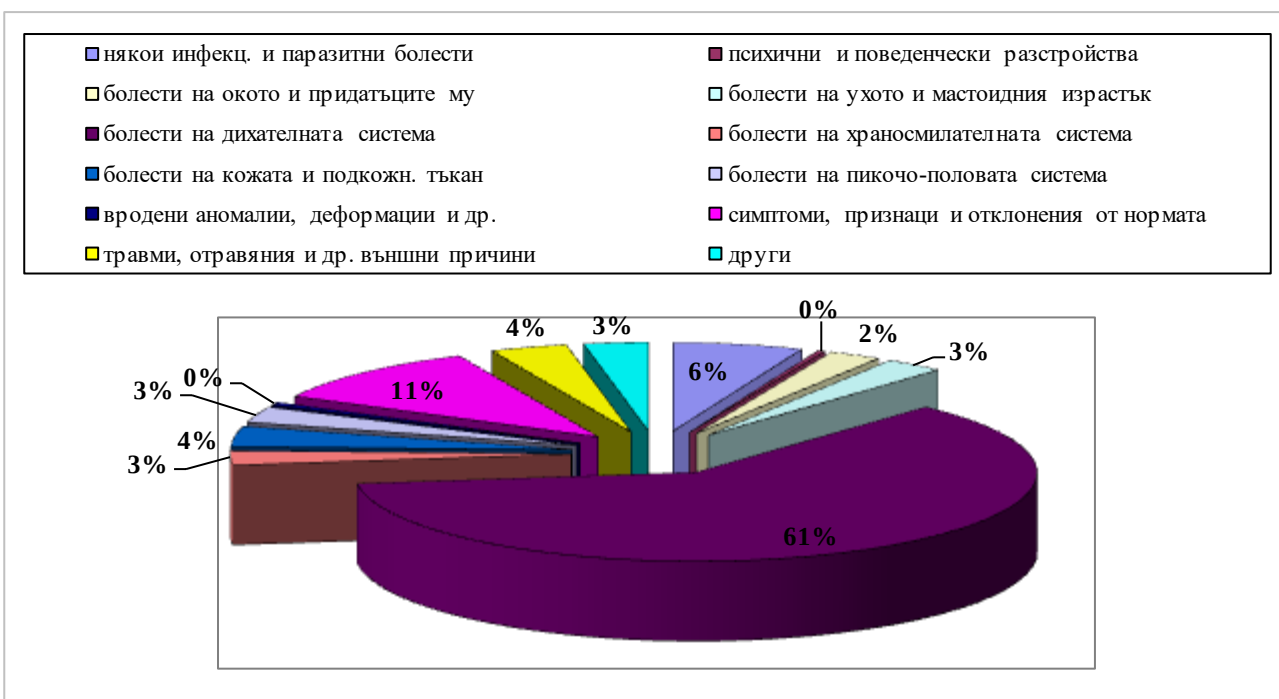
¹ Данните за болестност и заболяемост за клас «Бременност и раждане» са изчислени на 1000 жени – брой жени към 31.12.2017 г. – 131 511 при население в област Пазарджик – 257 965 души;

² Данните за болестност и заболяемост за клас «Някои състояния, възникващи през перинаталния период» са изчислени на 1000 новородени – 2368 новородени за 2017 г.

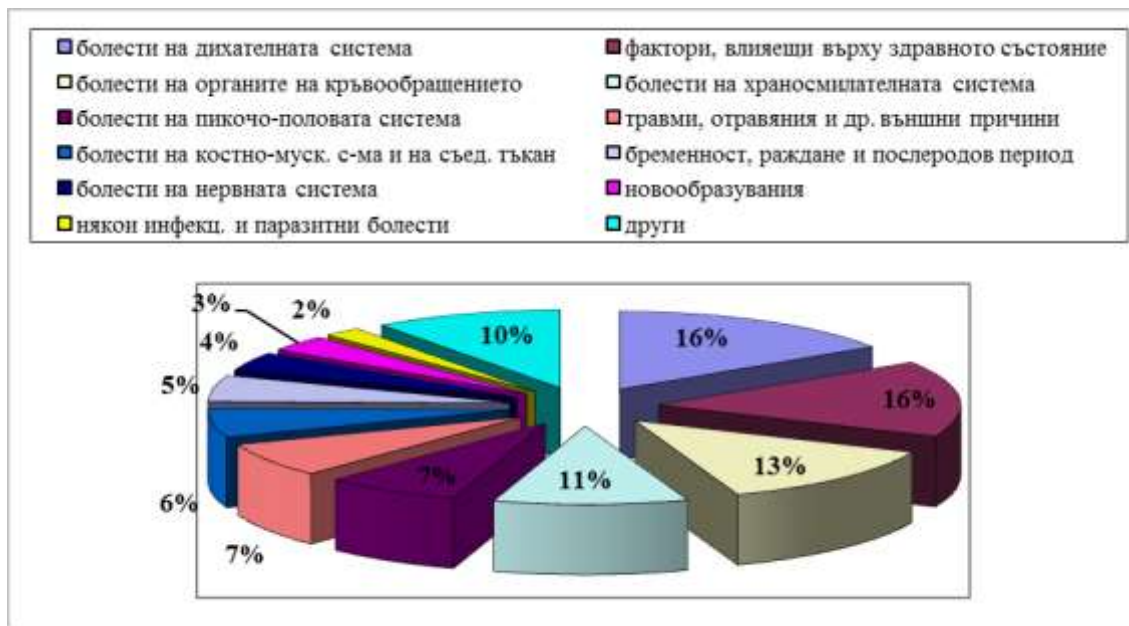
Болестност при децата до 17 години в област Пазарджик през 2017 г.



Заболеваемост при децата до 17 години в област Пазарджик през 2017 г.



Хоспитализации по класове болести /относителен дял/ в област Пазарджик през 2017 г.



Хоспитализирана заболеваемост в област Пазарджик за 2017 г.

	НАИМЕНОВАНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО МКБ-10	Изписани болни + умрели	На 10 000 души от населението	Относителен дял %
	ОБЩО I - XXI клас	99 775	3867.8	100.0
I	Някои инфекциозни и паразитни болести	1 997	77.4	2.0

II	Новообразувания	3 321	128.7	3.3
III	Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм	1 068	41.4	1.1
IV	Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата	2 532	98.2	2.5
V	Психични и поведенчески разстройства	363	14.1	0.4
VI	Болести на нервната система	3 930	152.3	3.9
VII	Болести на окото и придатъците му	1 021	39.6	1.0
VIII	Болести на ухото и мастоидния израстък	1 199	46.5	1.2
IX	Болести на органите на кръвообращението	12 839	497.7	12.9
X	Болести на дихателната система	15 763	611.1	15.8
XI	Болести на храносмилателната система	10 366	401.8	10.4
XII	Болести на кожата и подкожната тъкан	2 484	96.3	2.5
XIII	Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан	5 944	230.4	6.0
XIV	Болести на пикочо-половата система	7 258	281.4	7.3
XV	Бременност, раждане и послеродов период ¹	5 348	406.7	5.4
XVI	Някои състояния, възникващи през перинаталния период ²	1 033	4362.3	1.0
XVII	Вродени аномалии [пороци на развитието], деформации и хромозомни аберации	26	1.0	0.0
XVIII	Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде	6 56	25.4	0.7
XIX	Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини	7 077	274.3	7.1
XXI	Фактори, влияещи върху здравното състояние на населението	15 813	613.0	15.8

¹ Данните в колона 2 за клас „Бременност и раждане и послеродов период“ са изчислени на 10 000 жени

² Данните в колона 2 за клас „Някои състояния, възникващи през перинаталния период“ са изчислени на 10 000 новородени

Регистрирани заболявания от злокачествени новообразувания

Заболеваемостта от злокачествени новообразувания се увеличава с доста бързи темпове. От 2000 г. до 2010 г. тя е нарастнала с 40 процента. Като се има предвид високата смъртност и кратката преживяемост на болните от тези заболявания, това е особено тревожна тенденция. Всяка година се регистрират повече от 1000 нови болни, като най-често поставяната диагноза е рак на женска гърда, бял дроб, простата жлеза, дебело черво.

**Регистрирани заболявания от злокачествени новообразувания
в област Пазарджик през 2017 г.**

Наименование и локализация на новообразуванието по МКБ – 10	Ш И Ф Ъ Р	Регистрирани заболявания			В т.ч. с диагноза, установена за 1 път			На 100 000 души от населението	
		всичко	мъже	жени	всичко	мъже	жени	всичко	новот крити
а	б	1	2	3	4	5	6	7	8
Злокачествени новообразувания (C00–C97) – всичко	1	10259	3740	6519	1063	572	491	3976.90	412.07
Устни, устна кухина и фаринкс (C00–C14)	2	356	289	67	31	24	7	138.00	12.02
в т.ч.: устна (C00)	3	191	153	38	9	9	0	74.04	3.49
Храносмилателни органи (C15–C26)	4	1285	572	713	211	125	86	498.13	81.79
в т. ч.: хранопровод (C15)	5	5	3	2	1	1	0	1.94	0.39
стомах (C16)	6	182	111	71	36	25	11	70.55	13.96
дебело черво (C18)	7	629	238	391	85	46	39	243.83	32.95
ректосигмоидална област, право черво (ректум), анус и анален канал (C19–C21)	8	378	169	209	47	29	18	146.53	18.22
черен дроб и интрахепатални жлъчни пътища (C22)	9	27	17	10	12	9	3	10.47	4.65
панкреас (C25)	10	51	25	26	24	12	12	19.77	9.30
Дихателни органи и гръден кош (C30–C39)	11	502	324	178	98	82	16	194.60	37.99
в т. ч.: ларинкс (C32)	12	189	150	39	21	21	0	73.27	8.14
трахея, бронхи и бял дроб (C33, C34)	13	291	172	119	74	59	15	112.81	28.69
Кости и ставни хрущяли (C40–C41)	14	28	13	15	0	0	0	10.85	0.00
Меланом и други злокачествени новообразувания на кожата (C43–C44)	15	2647	1112	1535	183	89	94	1026.11	70.94
в т. ч.: злокачествен меланом на кожата (C43)	16	160	69	91	21	7	14	62.02	8.14
Мезотелиална и меки тъкани (C45–C49)	17	68	33	35	7	5	2	26.36	2.71
Млечна жлеза (C50)	18	1650	3	1647	115	1	114	639.62	44.58
Женски полови органи (C51–C58)	19	1616		1616	114		114	1228.79	86.68 ¹
в т. ч.: шийка на матката (C53)	20	435		435	21		21	330.77	15.97 ¹
тяло на матката (C54)	21	807		807	53		53	613.64	40.30 ¹
с неуточнена локализация на матката (C55)	22	10		10	1		1	7.60	0.76 ¹
яйчник (C56)	23	305		305	30		30	231.92	22.81 ¹

Мъжки полови органи (C60–C63)	24	696	696		112	112		550.40	88.57 ²
в т. ч.: простата (C61)	25	528	528		107	107		417.54	84.62 ²
Пикочна система (C64–C68)	26	793	419	374	116	94	22	307.41	44.97
в т. ч.: пикочен мехур (C67)	27	545	337	208	87	73	14	211.27	33.73
Око, главен мозък и други части на централната нервна система (C69–C72)	28	109	51	58	17	8	9	42.25	6.59
в т. ч.: око и неговите придатъци (C69)	29	32	13	19	2	1	1	12.40	0.78
главен мозък (C71)	30	67	33	34	15	7	8	25.97	5.81
Щитовидна и други ендокринни жлези (C73–C75)	31	175	44	131	7	1	6	67.84	2.71
в т. ч.: щитовидна жлеза (C73)	32	165	38	127	7	1	6	63.96	2.71
Неточно определени, вторични и неуточнени локализации (C76–C80)	33	80	40	40	23	13	10	31.01	8.92
Лимфна, кръвотворна и сродните им тъкани (C81–C96)	34	254	144	110	29	18	11	98.46	11.24
в т. ч.: болест на Hodgkin (C81)	35	95	46	49	3	0	3	36.83	1.16
нехочкинов лимфом (C82–C85)	36	81	39	42	16	10	6	31.40	6.20
левкемия (C91–C95)	37	49	30	19	8	6	2	18.99	3.10
лимфоидна левкемия (C91)	38	43	26	17	4	3	1	16.67	1.55
миелоидна левкемия (C92)	39	6	4	2	4	3	1	2.33	1.55
Самостоятелни (първични) множествени локализации (C97)	40	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Новообразувания ин ситу (D00–D09)	41	112	0	112	10	0	10	43.42	3.88

¹На 100 000 жени /131 511 броя жени в област Пазарджик 2017 г./

²На 100 000 мъже /126 454 броя мъже в област Пазарджик 2017 г./

Общо население на област Пазарджик за 2017 г. – 257 965

Здравен риск

Здравните рискови фактори на инвестиционното предложение ще бъдат разгледани за работещите, населението и околните обекти по време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение.

Физичните рискови фактори за здравето на работниците ангажирани с строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение са праха, шума, общите и локални вибрации, неблагоприятния микроклимат, физическото натоварване.

Рискови фактори за здравето на населението по време на строежа и експлоатацията на обекта, при условия на правилна техническа експлоатация, на практика не съществуват. Наднормени шумови нива за най-близките населени места не се очакват.

Химичните рискови фактори са изключително ограничени и са свързани повече с обслужващия транспорт и горивните процеси на варовата пещта, отколкото с материалите в производството. Следва да се има предвид, че варта представлява калциев оксид с редица примеси. Отделните форми на варта се различават по съдържанието на вода и процентното участие на съставки като силиций, алуминий, желязо, магнезий и други. Според номенклатурата на видовете продукти от приложение 1 към чл. 1, ал. 2 „Групи строителни продукти” от Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП), строителната вар бива калциева (негасена), доломитна и хидратна. В зависимост от съдържанието на активни вещества (калциев оксид и магнезиев оксид), варта се дели на три вида - първият има 80-85% активни вещества, вторият - 70% и третият - 60%.

Характеристика на отделните фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и съпоставянето им с действащите хигиенни норми и изисквания.

Вредни физични фактори.

По време на изграждането и експлоатацията на новата производствена мощности ще се извършват дейности, при които е възможно увеличение на емисиите на определени вредни вещества и фини прахови частици, предимно в условията на работната среда. Работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни физични фактори:

Неблагоприятен микроклимат - Работата ще се извършва на открито и закрито, което относително ограничава възможностите за създаване на неблагоприятен сезонен микроклимат на работното място. Най-вероятно през зимния сезон възможности за преохлаждащ микроклимат ще съществуват при процесите на открито, а през летните месеци в близост до варовата пещ ще има условия за прегряващ микроклимат.

Наднормени шумови нива - Неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на неврозо-подобни състояния. Въпреки, че ефектът ще е върху ограничен брой хора, не бива да се допуска по време на строителството на инсталацията извършване на строителни работи и превоз на материали и техника през нощните часове. Във връзка с това препоръчваме строителните дейности да се извършват само през деня.

Не се очаква наднормено шумово въздействие от строителната дейност върху близките до площадките обекти с нормиран шумов режим – с. Огняново, с. Хаджиево.

По отношение производствената дейност, очакваното ниво на звукова мощност излъчвано от съоръженията е около 89 dBA. По време на експлоатацията на обекта, основните генератори на наднормени шумови нива ще се намират вътре в шумоизолиращи конструкции и помещения, което ограничава експозицията на евентуални наднормени нива шум единствено в места от работната среда.

Относно нивата на шума в околната среда, допустимото ниво на шум за жилищни зони и територии е за ден 55 dBA, за вечер 50 dBA и за нощ 45 dBA, а за промишлена територия е 70 dBA за дневен и нощен период (Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда - ДВ бр. 58/2006 г.). Очакваното ниво на шум на производствената площадка на обекта от производствената дейност не се очаква да превишава посочените норми в най-близкото населено място – с. Огняново.

Наднормени нива на общи вибрации. На локални вибрации ще бъдат изложени строителните работници, използващи къртачни машини и друга строителна механизирани техника. Неблагоприятният здравен ефект се изразява в увреждания на сетивната и микросъдовата система на горните крайници. Този ефект е по-силно изразен при работа в условията на преохлаждащ микроклимат.

Прах - Наднормените прахови нива са рисков фактор както за развитието на белодробни заболявания от общ характер, свързвани с дразнещия ефект на праха, такива като ринит, хронични бронхити и техните усложнения, така и за развитието на професионална прахова патология. Вземането на всички технически и медико-

профилактични мерки е от първостепенна важност за съхраняване здравето на работниците по строежа и тези при експлоатацията на инсталацията за производство на негасена вар.

Строителните работи ще се извършват предимно на открито. По време на строителството, прахът няма да достигне стойности над ПДК. Тези прахови емисии са неорганизираны и ще зависят до голяма степен от добрата организация на трудовия процес.

Съществуват и други източници на прахови емисии по време на производството (доставка и съхранение на суровини – открит склад за варовик, подготовка – зареждане на варовик в приемните бункери и закрит лентов транспорт на варовика към ситов възел за контролно пресяване, процеси на изпичане, закрит лентов транспорт на негасената вар към складово стопанство за готов продукт), като праховете спадат предимно към типа на фино-дисперсните прахове. Предвиденото надеждно и високотехнологично обезпечаване с прахозадържащи и филтриращи системи (ръкавни филтри) е в състояние да поддържа стойностите на праха в работната среда поднормени.

При правилна технологична експлоатация, не се очаква вредно физично въздействие спрямо жилищните зони на с. Огняново и други обекти от района, подлежащи на здравна защита.

Вредни токсикохимични фактори.

Теоретично, ако по време на изграждането и експлоатацията на инвестиционното предложение ще има потенциално отделяне на химични вещества в околните почви, вода и въздух, то това би се реализирало основно по пътя на изпусканите в атмосферата изгорели газове от машините при строителните и транспортни дейности в района, както и на отделянето при производството на специфични химични нокс по въздушно-газов и аерозолен път.

Основните замърсители, които потенциално могат да се отделят в околната среда са CO, NOx, SO₂, въглеродороди, прах, бензинови пари. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваните при строителството машини, режима им на работа, както и от спазване на изискванията за производствена безопасност и функционалната натовареност на технологията за производство на негасена вар.

Химически вещества, отделени при строежа на инвестиционното предложение:

Въглероден оксид – постъпил в организма на човек се свързва в карбоксиемоглобинов комплекс, с намаление на кислородсвързващите способности на хемоглобина. Проявява общотоксично действие.

Азотни и серни оксиди – преобразуват се в контакт с организма в киселини, проявяващи иритативно и корозивно действие.

Следи от хром, кадмий, олово и други тежки метали в суровината за производството – варовик:

Хромът постъпва в организма инхалаторно, перорално и през кожата. Съединенията на шествалентния хром се резорбират значително по-бързо от тези на тривалентния. При неголеми концентрации на хром най-често възникват леко дразнене, хрема, кихане, хиперемия и набъбване на носната лигавица. Симптоми на общотоксично действие са обща отпадналост, главоболие, отслабване, диспептични разстройства, сутрешно гадене,

Оловото попаднало във въздушната среда не се променя, но неговите съединения се променят под действието на слънчевата светлина, водата и въздуха. Оловото във въздушната среда може да бъде пренесено на големи разстояния преди да се утаи върху повърхността на земята. Веднъж попаднало върху почвата, то обикновено се слепва с

почвените частици. Придвижването на оловото от почвата в подпочвените води зависи от вида на оловното съединение и характеристиките на почвата.

Относно *кадмия*, дихателният път на постъпване в организма е водещ при професионална експозиция. Прахът е по-малко токсичен от дима. Около 5% от постъпилия перорално кадмий се абсорбира от стомашно-чревния тракт.

Бензинът представлява смес от леки въглеводороди, като в състава му влизат парафини, циклопарафини, ароматни въглеводороди – безцветни, със специфична миризма, изпаряващи се при обикновени условия.

Въглероден оксид и азотни и серни оксиди - отделят се при функционирането на варовата пещ. Новите производствени мощности ще използват като гориво природен газ, което е определящо и за качествената характеристика на отделяните газове от горивните процеси – те ще съдържат преимуществено азотни оксиди и по-ниски концентрации на серни оксиди. Предвидената за експлоатация варова пещ представлява най-добрата налична технология на пазара, т.е. могат да се причислят към т. нар. “low NOx” газови пещи, при които горивният процес е организиран по начин, осигуряващ минимално отделяне на азотни оксиди.

Азотните оксиди са: NO, NO₂, N₂O, N₂O₃, N₂O₄ и N₂O₅. Най-често срещаният в промишлени райони и с най-голямо медицинско значение е NO₂. Азотните газове проникват в организма по дихателен път. Подобно на серните оксиди имат силно изразено локално иритативно действие върху лигавиците на горните дихателни пътища, дължащо се на образуването на място киселини, също така притежават вазодилаторно и наркотично действие. Спаднат към групата на метхемоглобинообразуващите отрови.

Основните химични компоненти на генерирания **прах** (предимно финодиспергиран варовик) са природни продукти, като дейностите с тях ще се осъществяват в затворени бункери. Вредни токсикохимични ефекти от праха извън територията на предприятието не се очакват.

Като цяло, по отношение физични и токсикохимични вредности, евентуален отрицателен ефект върху здравето се очаква единствено в работната среда. От здравни позиции следва да се отбележат следните потенциални неблагоприятни въздействия върху работещите: раздразнение на слизестите повърхности и дихателните пътища, остри и хронични контактни дерматити, локално и общо алергизиращо действие, влияние върху централната нервна система изразено чрез главоболие, главозамайване, уморемост, сънливост.

Физическо натоварване.

Трудът в производството на негасена вар от варовик е в голяма степен механизирен. Едновременно с това, има и работни операции, които изискват ръчна работа и извършването на специализирани физически действия. От гледна точка на физическите усилия той може да се категоризира като умерено тежка физическа работа.

В много случаи работата се осъществява с голям брой еднотипни работни движения на горните крайници, често се изисква постоянно внимание, непрекъснато участие на зрението, свързана е със значителна отговорност за качеството и предполага добра квалификация. Всичко това обуславя средно изразено нервно-сензорно напрежение.

При спазване на Плановите за здравословни и безопасни условия на работа, работни инструкции за безопасност, ползване на необходимите защитни облекла и предпазна екипировка, негативните въздействия могат да бъдат сведени до минимум.

Въздействие върху най-близкото население

Имотът е с обща площ 91.273 дка. Площадката на новата варова пещ е разположена в централната част на имота.

Отстояния от площадката на новата варова пещ до населени места:

- 740 м. южно от с. Огняново;
- 360 м. югоизточно от оранжери;

- 35 м. южно от жп линия София – Пловдив и р. Марица;
- 2 080 м. югоизточно от с. Хаджиево;
- 8 150 м. югоизточно от гр. Пазарджик.

По време на строителство

Рискът за населението ще бъде различен по степен в зависимост от близостта на бъдещата дейност до обитаеми сгради. Едно от очакваните сериозни въздействия ще е именно върху хората, живеещи и работещи в близост до площадката на инвестиционното намерение. Дискомфортът, ще се получи основно в периода на активно строителство (денем), при неблагоприятни атмосферни условия.

Основните фактори, рискови за здравето на населението, живеещо в близост до до площадката на инвестиционното намерение ще **са шумовият и прахов фактори и азотните оксиди.**

По време на строителството на новата инсталация за производство на негасена вар, параметрите на акустичната среда ще бъдат влошени на работната площадка.

Строителната дейност на площадката на ИП не е източник на шум за близките населени места, поради големите отстояния. Очаква се временно превишаване на граничната стойност 70 dBA за производствената площадка. По време на изпълнение на строително-монтажните работи, шумът е фактор на работната среда. Въздействията върху човешкото здраве за периода на строителството могат да се определят като незначителни.

Замърсяването на атмосферния въздух по време на строителство ще бъде краткосрочно в локален мащаб, разпределено във времето за реализация на проекта. Няма да бъде нарушено качеството на атмосферния въздух в населените места поради големите отстояния до тях.

По време на експлоатация

При оценката на очакваното шумово въздействие, за жилищни територии определящ е нощният период, с по-строгото изискване (по-ниска гранична стойност за ниво на шум). Поради големите отстояния на населените места, техните жилищни зони няма да бъдат обект на шумово въздействие от страна на дейността на новата инсталация за негасена вар. Очакваното ниво на шума от дейността на заводската площадка, достигащо до най-близкото населено място – с. Огняново, е около 37 dBA, което е далеч под граничната стойност за шум, за жилищни зони, за нощен период - 45 dBA.

Въздействието върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко върху атмосферния въздух на територията на новата пещ и съоръженията към нея, но с локален обхват на въздействието. Не се очакват съществени промени във съществуващото фоновото състояние на атмосферният въздух в обхвата на завод „Огняново“, както и нарушаване на съответните норми за опазване на човешкото здраве в близките населени места (виж по-долу таблица № IV.1.4-5 - Максимални типични концентрации по замърсители).

Замърсителите, отчетени в рецепторите и определени като максимални концентрации, са много под съответните допустими норми. Дейността на новата варова пещ няма да бъде свързана с нарушаване на нормите за опазване на човешкото здраве в обхвата на близките населени места, поради отстоянията до тях и при отчетеното разпределение на приземните концентрации.

Инвестиционното предложение не засяга обекти за питейно-битово водоснабдяване.

Засегнатото население от реализацията на ИП са жителите на най-близко разположените населени места. Ще бъде засегнат район с неголяма гъстота на населението, като ИП се ситуира извън жилищни зони.

Както по отношение на физичните, така и химичните вредности, свързани със строителството и експлоатацията на новата варова пещ, за населените места в близост не

съществува съществен здравен риск както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Въздействията върху човешкото здраве и териториалния обхват се очаква да имат строго локален характер и най-вече с трудово-медицинска актуалност.

IV.1.2. Въздействие върху материалните активи

По отношение на материалните активи се очаква положително въздействие както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, тъй като на мястото на четирите вече демонтирани пещи, ще се монтира новата инсталация за производство на негасена вар.

Въздействието върху материалните активи по време на строителството и експлоатацията се очаква да бъде положително, пряко.

Въздействието ще бъде положително, с пространствен обхват площадката на завод „Огняново“.

IV.1.3. Въздействие върху културното наследство

Всички известни недвижими културни ценности в землището на с. Огняново са отдалечени от местоположението на инвестиционното предложение. По тази причина не се очаква неговата реализация да окаже отрицателно въздействие върху известните обекти на културното наследство.

IV.1.4. Въздействие върху въздуха и климата

По време на строително - монтажните дейности

По време на строителство се очакват следните емисии - основно прахови, свързани с изпълнението на земни (изкопно-насипни), транспортни и строителни дейности, както и при изкопаването на съответните фундаменти към пещта, помощното стопанство и естакадите на лентовите транспортъори; - изкопни работи за полагане на 520 м тръбопровод за природен газ; - на отработени горивни газове от използваната строителна механизация и транспортни средства. От неорганизираните източници ще се отделят прахови емисии с минерален състав. Те ще имат локален характер и могат да излязат извън границите на площадката само при силен вятър или др. специфични условия.

От подвижните източници ще се отделят отработени горивни газове при използването на строителна механизация и транспортни средства. Съдържащите се в тях замърсители на атмосферния въздух ще се характеризират с: - незначителен масов поток (емисионен дебит) поради ограничения обем на предвидените строително-монтажни работи и малкия брой на обслужващата техника (единични бройки от отделните видове машини и съоръжения); - кратък период на действие; - локален обхват. Тези емисии ще бъдат непостоянни, променливи по мощност, с продължителност от няколко месеца до една година.

По време на експлоатация

1.4.1. Входни параметри за оценяване въздействието върху атмосферния въздух

Инвестиционното намерение разглежда „Нова варова пещ за производство на негасена вар“ с капацитет 200 т/ден. Емисиите от комина на пещта (ИУ К1), заедно с емисиите от обезпрашаване на сито/ленти и складово стопанство за негасена вар (ИУ АС-бп) са основните организиран източници на замърсяване (таблица № IV.1.4-1).

Капацитетът на технологичната инсталация за производство на негасена вар от новата пещ е 200 т/ден (варова пещ) при непрекъснат режим на работа, свързано с доставката на около 300-350 т/ден суров варовик. За доставка на суровия варовик с 40 тонни автомобили ще са необходими около 8 курса средно дневно и около 5 курса дневно за извозване на готовата суровина (негасена вар) с 20 тонни автомобили. Захранването на пещта с варовик ще се извършва от бункери чрез затворен лентов транспортъор и приеман

бункер. Транспортът на печената негасена вар ще се извършва с лентови транспортъори, монтирани на естакади и затворени с покритие. Пресипките между новите и съществуващите лентови транспортъори ще се обезпрашават от СПОД филтри. *Поради ниската интензивност на движение на автомобилния транспорт (по-малко от един курс на час), както и предвиденото използване на затворени лентови транспортъори, емисиите на прах от транспортните дейности от новите съоръжения са приведени към съответните площни източници.*

Предвидената производителност на отрития склад за варовик с приемни бункери при 9 -12 часов режим на работа (около 25-30 т/час суров варовик) предполага емитирането на средно: - 1.250 g/s прахови частици (съизмерими с кариерни работи по претоварване от рампа към 4 бр. бункери, пресяването, трошенето и претоварването на материала от лентите с аналогична производителност). Като основен при моделирането е приет площен източник, с размери – с дължина 25 м и ширина 20 м, съответстващ на размерите на работния участък на рампата към откритото складово стопанство (таблица № IV.1.4-2). Работният участък за варовик от находище „Огняново 1“ е отчетен в т. II.1.б) *взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.*

Прогнозирането на приземните концентрации е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на специализиран софтуер за моделиране и програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН (раздел Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой). При моделиране на площните източници са използвани програмните продукти Traffic Oracle модул Diffusion. Моделирането е извършено при типичната за района годишна роза на ветровете. Разсейването е направено за ветровите особености на района, по данни от Климатичния справочник на България и емисионните потоци, представени в следващите таблици.

Таблица № IV.1.4-1. Очаквани емисии и емисионни концентрации на отпадъчните газове за изпускащите устройства от организирани източници, при новата пещ и складовото стопанство за производство на негасена вар на площадката

№	Източник (изпускащо устройство)	Замърсител, вид	Височина, m	Диаметър, m	Дебит, Nm ³ /h	Температура, °C	НДЕ, mg/m ³	Емисии от НДЕ, g/sec
	Нова пещ за производство на негасена вар							
АС-6п	Обезпрашаване сито/ленти и складово стопанство за негасена вар	Прах (ФПЧ ₁₀)	9.6	0.600	15 000	20	10*	0.042
K1	Двуколонна шахтова пещ за негасена вар (обезпрашаване)	Прах (ФПЧ ₁₀)	39	0.914	16 400	120	10*	0.046
		SO ₂					200*	1.594
		NO _x					350*	0.911
		CO					500*	2.278
		NH ₃ , TOC					30*	0.137
		H ₂ S					3**	0.014
		Hg, Σ (Cd, Tl)					0.05*	2.28E-04
		Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) _s					0.5*	0.002
		ПХДД/Ф					0.0001*	4.56E-07

* Емисиите обозначени като НДЕ са регламентирани в Решение за Изпълнение на Комисията от 26 март 2013 година за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) при производството на цимент, вар и магнезиев оксид, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността.

** Емисиите обозначени като НДЕ са регламентирани в Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии

Таблица № IV.1.4-2. Очаквани емисии и емисионни концентрации от неорганизираните (площни) източници, при при новата пещ и складовото стопанство

Озна- чение №		Дължина, m	Ширина, m	Производителност, tona/h	ЕФ* ФПЧ ₁₀ , g/t	Емисии от ФПЧ ₁₀ , g/sec
	Нова пещ за производство на негасена вар					
ПИ-1	Рампа към открит склад за варовик с приемни бункери	25	20	45**	0.1	1.250

* Емисиите обозначени като ЕФ за регламентирани в ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook 2016 - 2.A.2 Lime production SNAP 040614 Lime, ISIC 2694 Manufacturing of cement, lime and plaster

** Увеличена производителност, поради отчитане на транспортните дейности до и на площадката.

За сравняване на получените резултатите след сумирането на *.DAT файловете от Plume и Traffic Oracle е използван програмен продукт AERMOD и 3D Analyst.

При моделирането са използвани данни за Розата на ветровете и съответните скорости по посока, набавени от хидрометеорологична станция Пазарджик, които са представени в Таблиците по долу.

Вятърът в Пазарджик е предимно в две направления от северозапад и от североизток, разпределен основно по посоките NE (42.6%) и NW (37.3%), със скорост по съответните посоки от 1.3 до 2.3 м/сек. „Тихото” време в района през годината е със сравнително нисък за страната процент (20.5%).

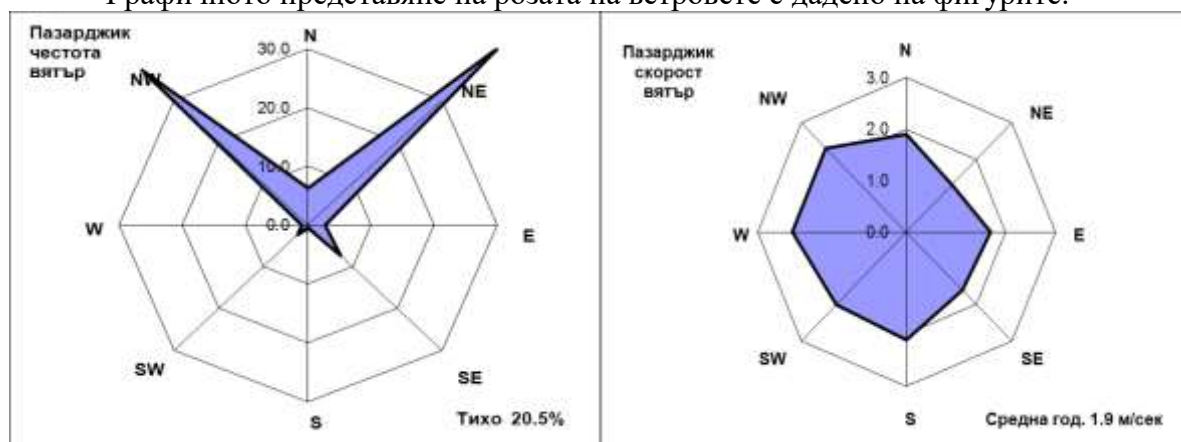
Таблица IV.1.4-3 Средна скорост на вятъра в м/сек по месеци и посока (Пазарджик)

Посоки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
N	2.1	1.7	2.9	2.3	1.9	2.0	1.8	1.8	1.9	1.5	1.5	1.5
NE	1.2	1.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3
E	1.3	1.8	1.9	1.8	2.3	1.6	1.6	1.7	2.0	1.4	1.4	1.4
SE	1.4	1.8	2.2	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4	1.3
S	1.7	2.0	2.5	2.7	2.3	1.9	1.9	1.6	1.9	2.3	1.7	2.1
SW	1.4	1.9	2.7	3.0	1.6	2.0	2.1	2.6	1.7	2.0	1.4	1.6
W	2.1	2.7	3.0	3.2	1.8	2.5	2.9	2.5	1.5	1.9	1.7	2.1
NW	2.2	2.6	2.7	2.6	2.3	2.3	2.4	2.5	2.2	1.9	2.0	2.0

Таблица IV.1.4-4 Честота на вятъра по посока и тихо време в % (Пазарджик)

Посоки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
N	7.8	6.8	8.8	6.6	6.1	6.6	6.0	5.5	4.6	5.4	5.4	5.9
NE	40.7	39.3	44.5	47.6	44.4	37.7	35.3	42.0	42.0	44.6	49.4	43.8
E	1.9	2.5	3.3	4.0	2.4	3.1	2.9	2.8	3.3	2.4	1.9	2.1
SE	2.4	3.4	5.7	6.7	8.9	10.2	11.8	11.6	9.8	8.5	5.3	2.9
S	0.2	0.2	0.4	0.6	0.7	1.1	0.8	0.5	0.5	0.5	0.2	0.1
SW	1.9	2.7	1.6	2.2	3.1	3.9	2.3	2.2	2.3	1.9	1.5	1.8
W	0.6	1.2	0.8	1.2	1.6	1.5	1.4	0.9	0.8	0.5	0.6	1.3
NW	44.6	43.8	35.0	31.1	32.7	35.8	39.5	34.5	36.8	36.2	35.7	42.0
Тихо	23.3	18.3	18.7	19.9	18.6	19.9	19.0	20.0	20.5	23.8	22.7	20.1

Графичното представяне на розата на ветровете е дадено на фигурите.



Графичен вид на розата на ветровете за Пазарджик

1.4.2. Оценка на влиянието на замърсяването на атмосферния въздух. Териториално разпределение на приземните концентрации.

В резултат на проведените изчисления с модел PLUME и AERMOD са определени стойностите за очакваните максимални средно дневни концентрации. Получените резултати от изчислителните модели и дисперсионно разпределение в района на новата варова пещ за производство на негасена вар са представени графично по съответните замърсители на следващите фигури.

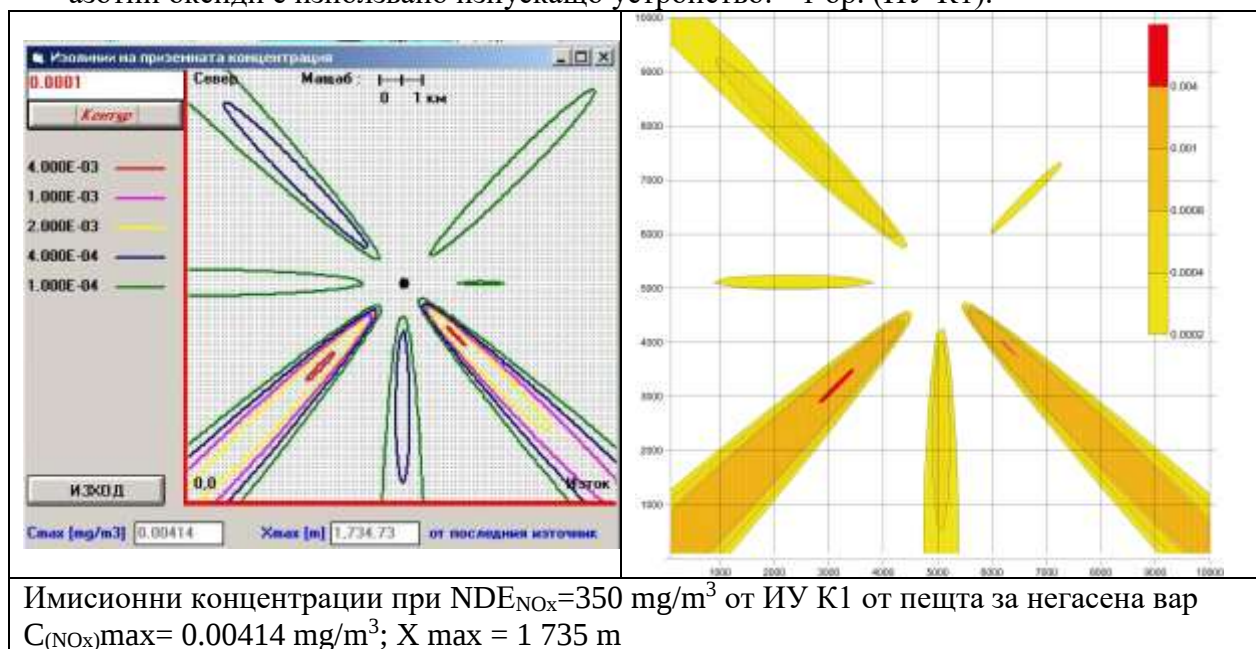
Параметрите на изпускащите устройства са представени в таблици. IV.1.4-1 и . IV.1.4-2. Очакваният кумулативен ефект при едновременна работа на промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ е даден в т. II.1.б) *взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.*

1.4.2.1. Разпределение на замърсителите от новата варова пещ за производство на негасена вар

Замърсяването на приземния въздух (Plume) е представено за режим на работа на пещта за производство на негасена вар, при който изпускащото устройство (комин) работи с максимално разрешените НДЕ. (след пречистващото съоръжение ръкавен филтър).

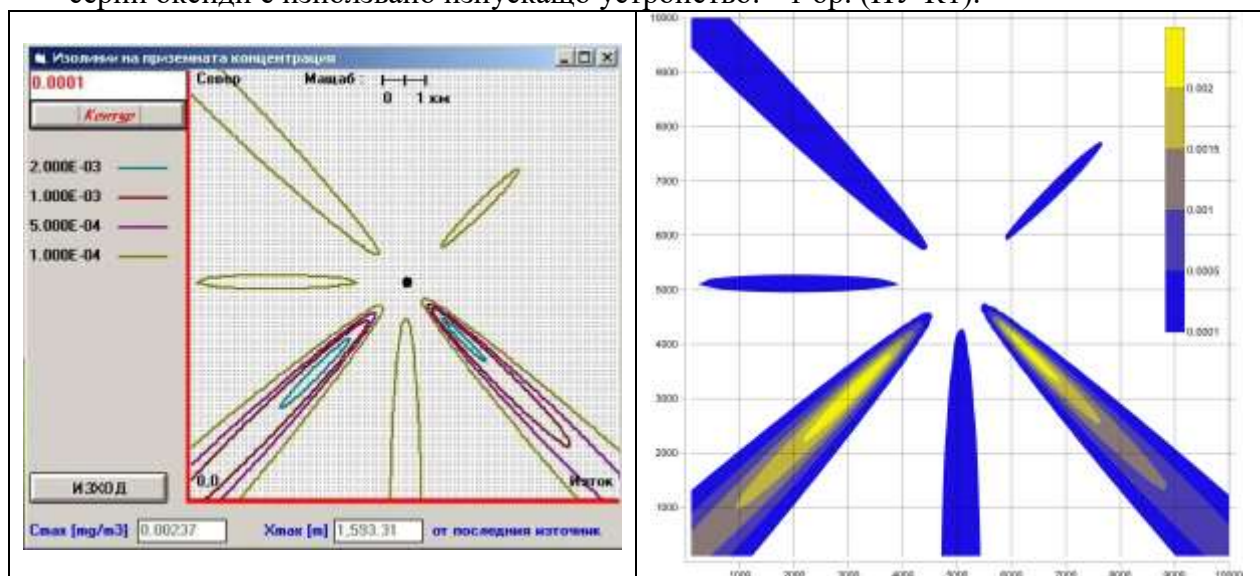
Максимални среднодневни приземни концентрации по NO_x

При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за азотни оксиди е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ K1).



Максимални среднодневни приземни концентрации по SO_2

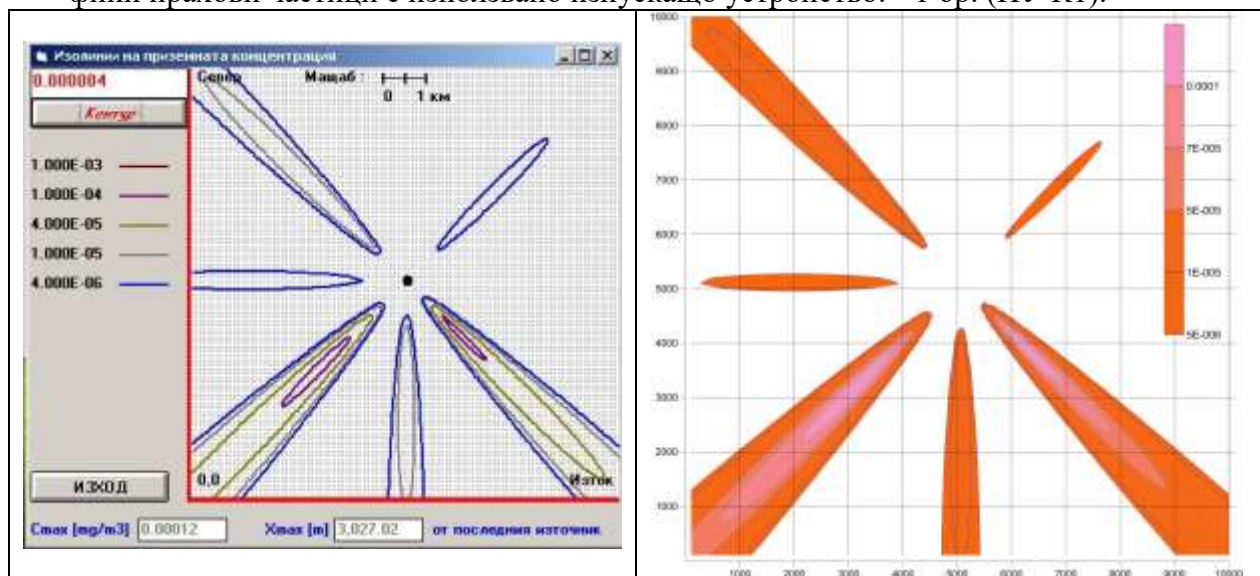
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за серни оксиди е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ К1).



Имисионни концентрации при $\text{NDE}_{\text{SO}_2} = 200 \text{ mg/m}^3$ от ИУ К1 от пещта за негасена вар
 $C_{(\text{SO}_2)\text{max}} = 0.00237 \text{ mg/m}^3$; $X_{\text{max}} = 1\,593 \text{ m}$

Максимални моментни среднодневни концентрации по ФПЧ_{10}

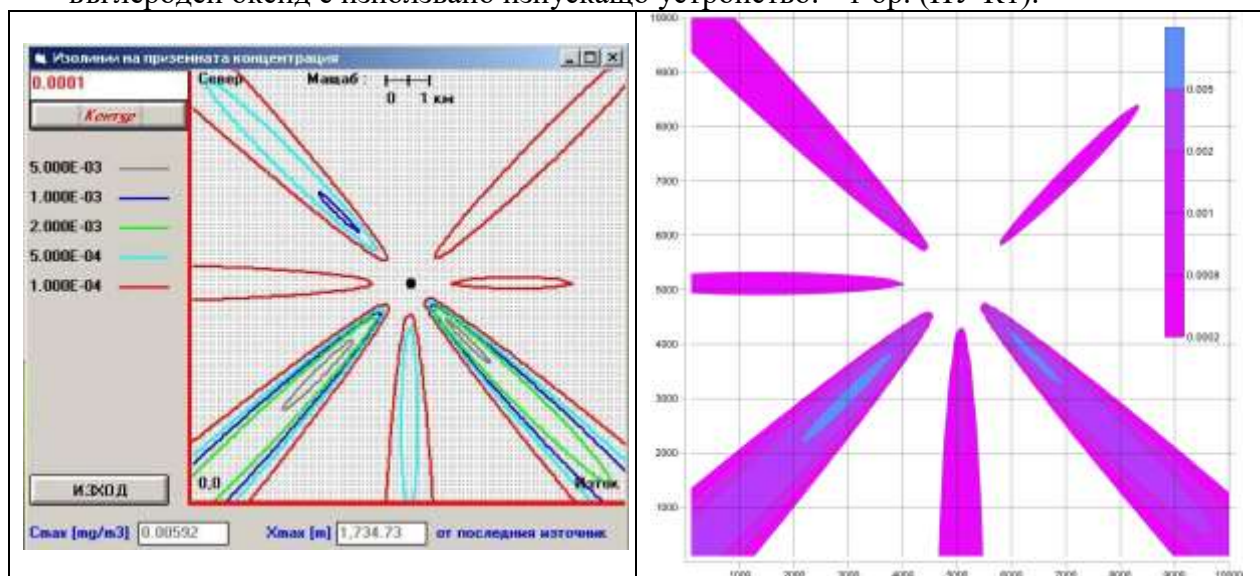
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за фини прахови частици е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ К1).



Имисионни концентрации при $\text{NDE}_{\text{PM}} = 10 \text{ mg/m}^3$ от ИУ К1 от пещта за негасена вар
 $C_{(\text{PM})\text{max}} = 0.00012 \text{ mg/m}^3$; $X_{\text{max}} = 3\,027 \text{ m}$

Максимални среднодневни приземни концентрации по CO

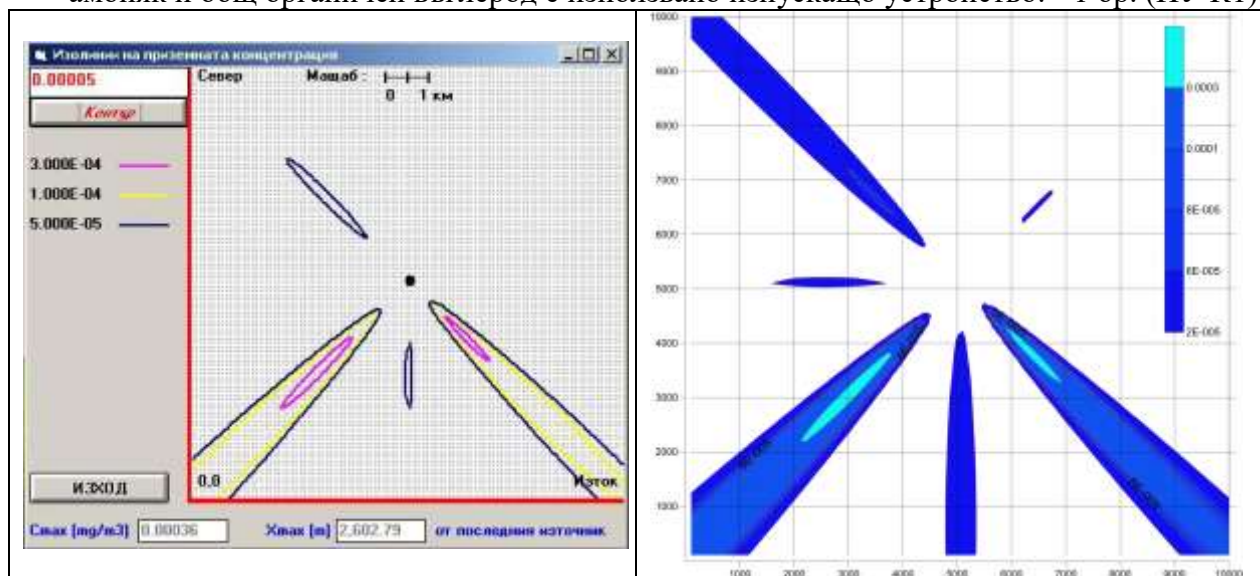
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за въглероден оксид е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ K1).



Имисионни концентрации при $NDE_{CO}=500 \text{ mg/m}^3$ от ИУ K1 от пещта за негасена вар
 $C_{(CO)}\text{max}= 0.00592 \text{ mg/m}^3$; $X \text{ max} = 1\,735 \text{ m}$

Максимални среднодневни приземни концентрации по NH₃ и ООВ

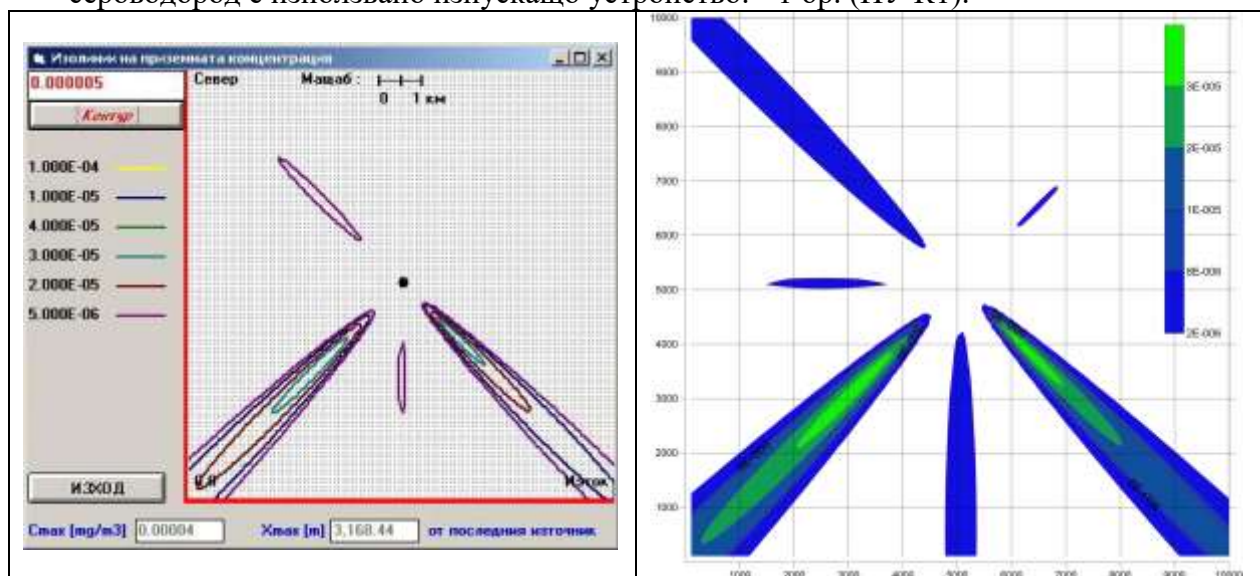
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за амониак и общ органичен въглерод е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ K1).



Имисионни концентрации при $NDE_{NH3}=30 \text{ mg/m}^3$ от пещта за негасена вар
 $C_{(NH3)}\text{max}= 0.00036 \text{ mg/m}^3$; $X \text{ max} = 2\,603 \text{ m}$

Максимални среднодневни приземни концентрации по H_2S

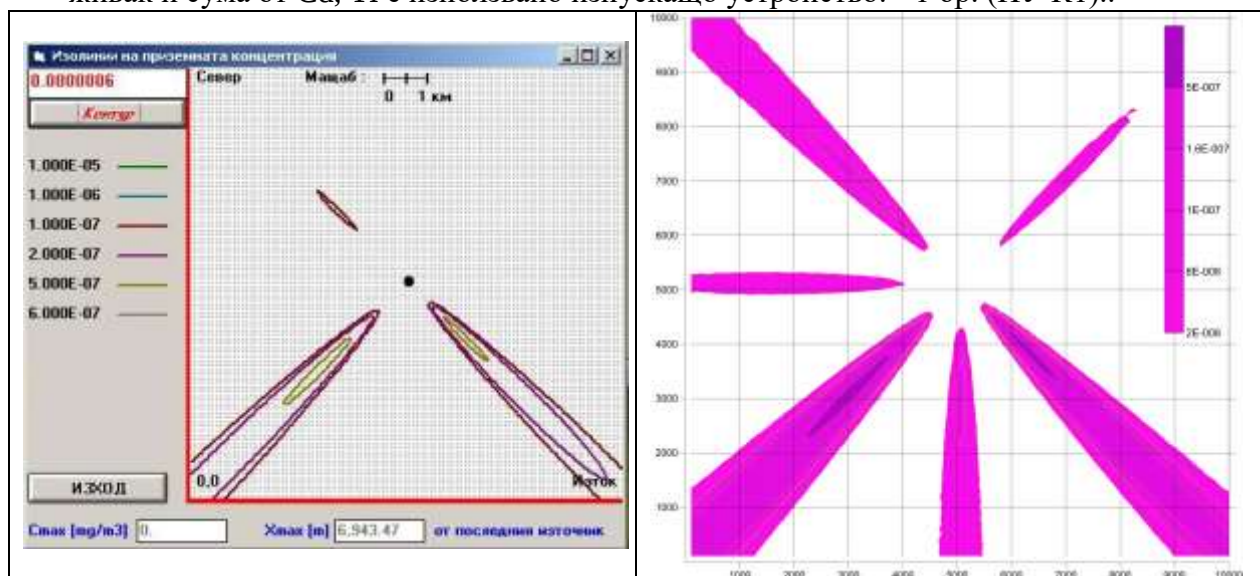
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за сероводород е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ К1).



Имисионни концентрации при $\text{NDE}_{\text{H}_2\text{S}} = 3 \text{ mg/m}^3$ от пещта за негасена вар
 $C_{(\text{H}_2\text{S})\text{max}} = 0.00004 \text{ mg/m}^3$; $X_{\text{max}} = 3168 \text{ m}$

Максимални среднодневни приземни концентрации по Hg, и $\Sigma (\text{Cd}, \text{Tl})$

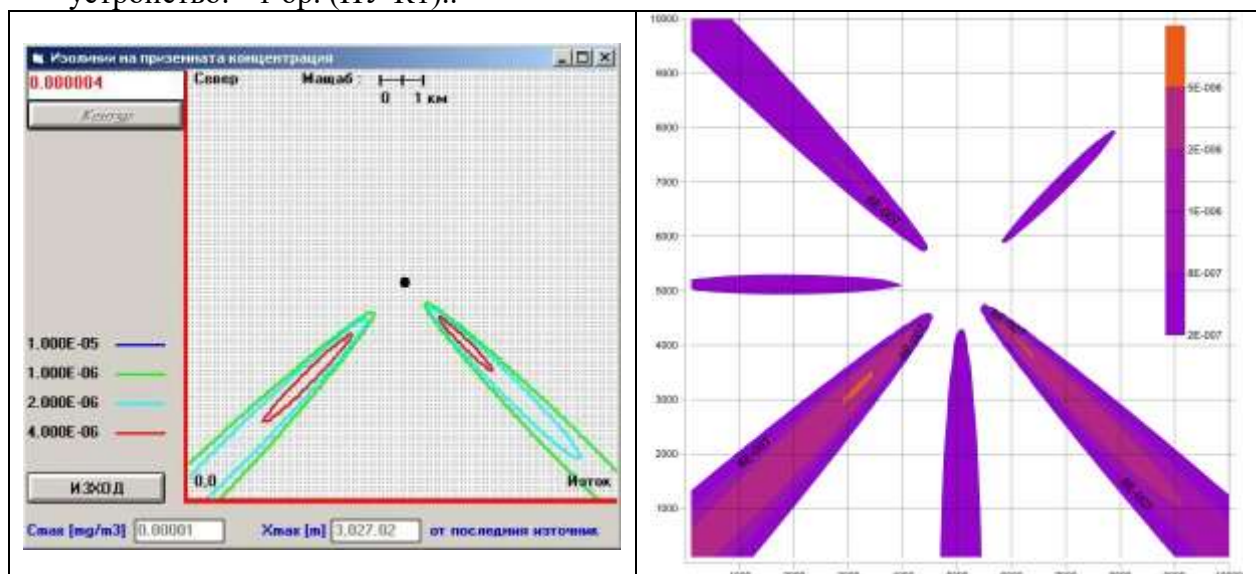
При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за живак и сума от Cd, Tl е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ К1)..



Имисионни концентрации при $\text{NDE}_{\text{Hg}} = 0.05 \text{ mg/m}^3$ от пещта за негасена вар
 $C_{(\text{Hg})\text{max}} = 0.0000005 \text{ mg/m}^3$; $X_{\text{max}} = 3000 \text{ m}$

Максимални среднодневни приземни концентрации по Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)

При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за тежки метали (сума от As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) е използвано изпускащо устройство: - 1 бр. (ИУ K1)..



Имисионни концентрации при NDE_{Σ} (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) = 0.5 mg/m^3 от пещта
 C_{Σ} (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) $\max = 0.000001 \text{ mg/m}^3$; $X \max = 3\,027 \text{ m}$

Обобщение на получените резултати от пресмятането (Plume) за очакваните максимални среднодневни концентрации по източници при експлоатация само на новата варова пещ за производство на негасена вар според т.нар. сценарий типичен (отчитане на НДЕ при разпределение и скорост на вятъра, според розата на вятъра за района) сравнени в % с дългосрочни имисионни показатели са представени в таблицата.

Таблица № IV.1.4-5 Максимални типични концентрации по замърсители (Plume)

Замърсител вид	Изпускащи устройства (замърсител), №	Максимални и средно-дневни конц., mg/m^3	$X_{\max}$, m	Средноденонош-ни или средно-годишни норми, mg/m^3	Съответствие, % от нормите
NO _x	№ K1	0.00414	1,735	0.04*	10.4
SO ₂	№ K1	0.00237	1,593	0.125*	1.9
Прах (ФПЧ ₁₀)	№ K1	0.00012	3,027	0.04*	0.3
CO	№ K1	0.00593	1,735	10*	0.1
NH ₃	№ K1	0.00036	2,603	0.1**	0.4
H ₂ S	№ K1	0.00004	324	0.003**	1.3
TOC	№ K1	0.00036	2,603	-	-
Hg	№ K1	5.00E-07	3,000	0.0003**	0.2
Cd (като Cd, Tl)	№ K1	5.00E-07	3,000	0.000005***	10.0
Pb (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn,	№ K1	1.00E-06	3,027	0.0005*	0.2

Ni, V)					
As (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	№ K1	1.00E-06	3,027	0.000006***	16.7
Ni (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	№ K1	1.00E-06	3,027	0.000020***	5.0
ПХД/Ф	№ K1	1.00E-09	3,000	-	-

Забележка: * Съгласно Наредба 12 от 2010 г.
 ** Съгласно Наредба 14 от 1997 (2007) г.
 *** Съгласно Наредба 11 от 14.05.2007 г.

Замърсяването на атмосферния въздух (определено като максимални среднодневни концентрации) при типичните за района метеорологични условия (разпределение и скорост на вятъра, според розата на вятъра за района) при експлоатация на новата варова пещ за производство на негасена вар с максимално разрешените НДЕ при **сценарий типичен (сравняване в % с дългосрочни имисионни показатели)** е много под допустимите имисионни норми.

Определените стойности за максимални среднодневни концентрации от работата на новата пещ за негасена вар на завод “Огняново“, са както следва: - за азотни оксиди (NO_x) – около 10 - 11 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве от 0.04 мг/м³; - МСДК за серни оксиди (SO_x) – около 1 – 2 % от Средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве от 0.125 мг/м³; - МСДК за прахови частици (ФПЧ₁₀) – под 1 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве от 0.04 мг/м³; - МСДК за въглероден оксид (CO) – под 1 % от Максималната осемчасова средна стойност от 10 мг/м³; - МСДК за амоняк (NH₃) – под 1 % от Средноденонощната ПДК от 0.1 мг/м³; - МСДК за сероводород (H₂S) – около 1 - 2 % от Средноденонощната ПДК от 0.003 мг/м³; - МСДК за живак (Hg) – под 1 % от Средноденонощната ПДК от 0.003 мг/м³; - МСДК за кадмий (Cd) – около 10 – 11 % от Целевата норма за нивото (оценъчен праг) от 5 нг/м³; - МСДК за олово (Pb) – под 1 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве от 0.0005 мг/м³; - МСДК за арсен (As) – около 16 – 17 % от Целевата норма за нивото (оценъчен праг) от 5 нг/м³; - МСДК за никел (Ni) – около 5 – 6 % от Целевата норма за нивото (оценъчен праг) от 20 нг/м³.

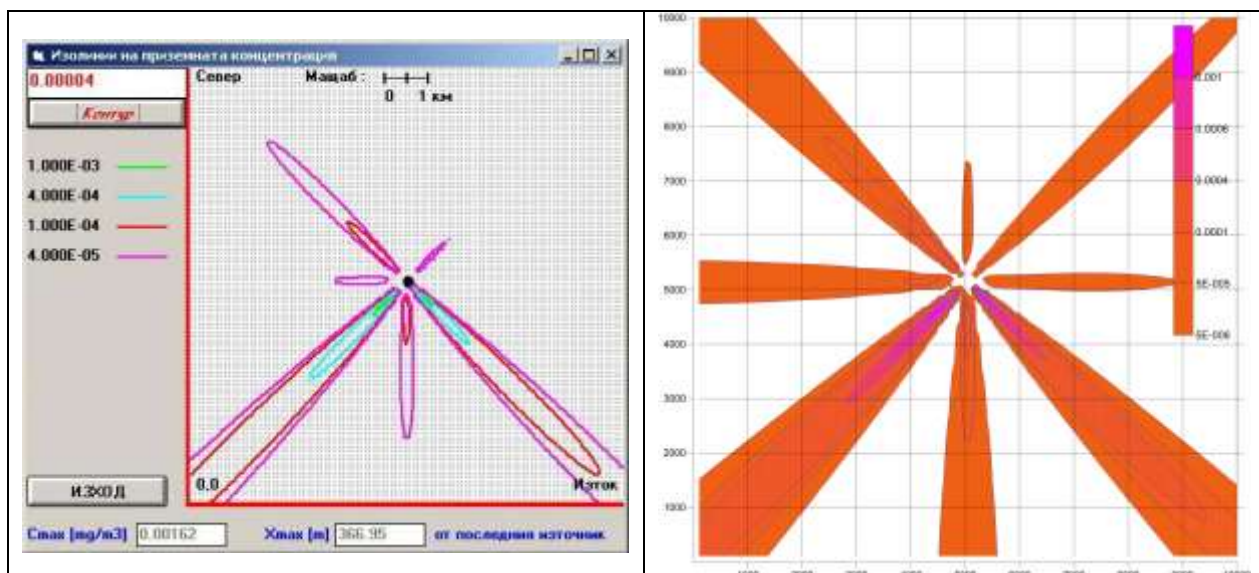
От направеното съпоставяне на проектните и нормативните емисии се вижда, че при работа на новата варова пещ за производство на негасена вар с максимално разрешените НДЕ не се очаква нарушение на имисионните норми, съгласно Наредби №12/2010, Наредба №14/1997 (2007) и Наредба 11 от 14.05.2007 г.

1.4.2.2. Разпределение за прахови частици (ФПЧ₁₀) от източниците на замърсяване (точкови и площни) на новата инсталация

Праховото замърсяване е представено за двете организирани изпускащи устройства на територията на новата варова пещ за производство на негасена вар АС-6п и К1 и площния източник ПИ-1 (рампа към открит склад за варовик с бункери, сито и ленти).

Разпределение за прахови частици (ФПЧ₁₀) от организирани (точкови) източници на замърсяване на новата инсталация

При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за ФПЧ₁₀ от организирани източници на новата пещ за производство на негасена вар са използвани следните изпускащи устройства: - 2 бр. (ИУ АС-6п и К1).

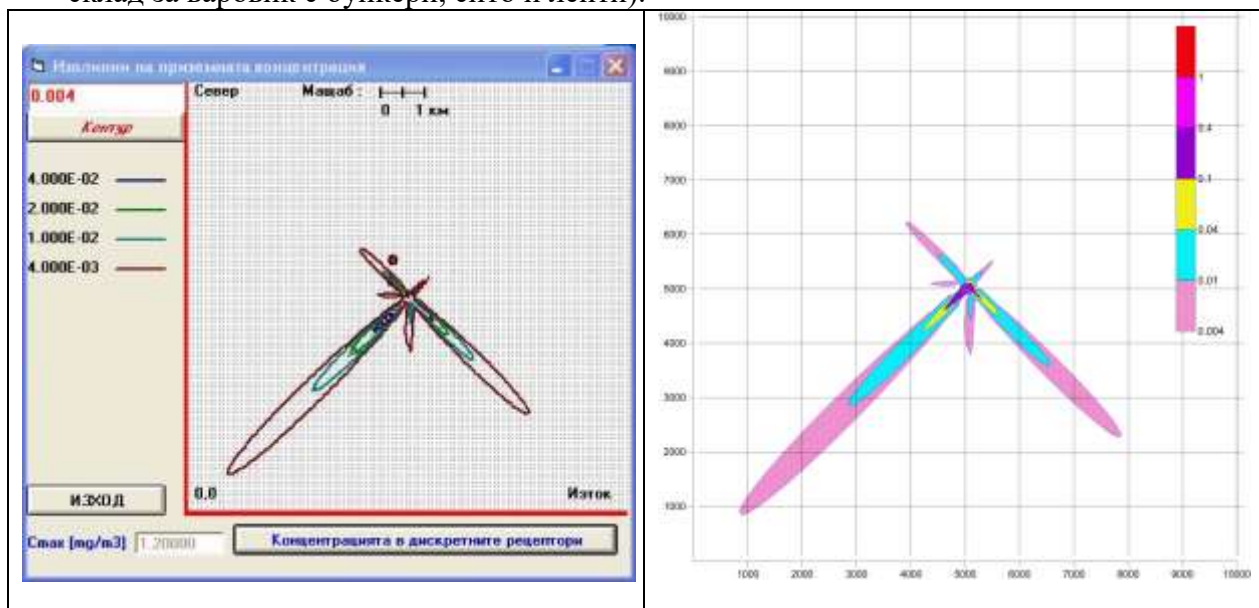


Имисионни концентрации при $NDE_{PM}=10 \text{ mg/m}^3$ от ИУ АС-6п и К1 от новата варова пещ за производство на негасена вар $C_{(PM)max}=0.00162 \text{ mg/m}^3$; $X_{max}=370 \text{ m}$

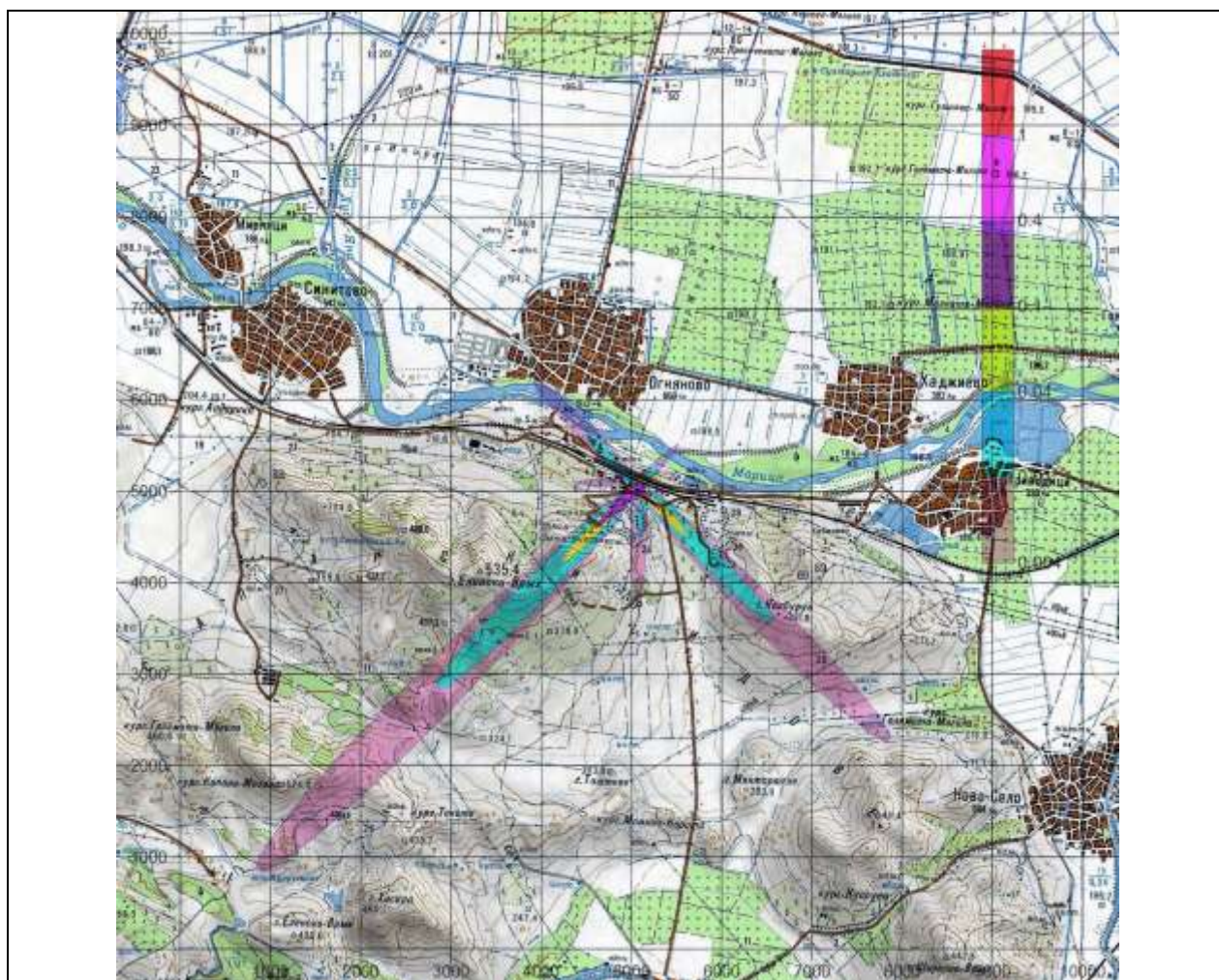
Зоната с максимална концентрация на $ФПЧ_{10}$ е отдалечена на 367 м от територията на площадката и е 0.00162 mg/m^3 ($C_{max}=0.00162 \text{ mg/m}^3$), .е. около 4 – 5 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 . При съпоставяне на тези концентрации с работата на площния източник (вж. следващата точка) се вижда, че двата точкови източника на инсталацията незначително допринасят (под 1%) за общото замърсяване с прах ($ФПЧ_{10}$).

1.4.2.3. Разпределение за прахови частици ($ФПЧ_{10}$) от източниците (точкови и площен) на замърсяване на новата инсталация

При определяне на Максималните среднодневни приземни концентрации за $ФПЧ_{10}$ от всички източници на Новата пещ за производство на негасена вар са използвани, както следва: - 2 бр. ИУ - АС-6п и К1; и – площен източник – ПИ-1 (открит склад за варовик с бункери, сито и ленти).



Приземни концентрации на прах ($ФПЧ_{10}$) при работа на открития склад за варовик ПИ-1 (ляво) и сумирани заедно при едновременна работа с ИУ АС-6п и К1 (дясно) от новата варова пещ за производство на негасена вар $C_{(PM)max}=1.200 \text{ mg/m}^3$



Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за на открития склад за варовик ПИ-1 (Traffic Oracle), заедно с ИУ АС-6п и К1 от нова варова пещ за производство на негасена вар (Plume) при типичната роза на вятъра за района са дадени на фигурите. Зоната с максимална концентрация на ФПЧ₁₀ е разположена върху територията на площадката и е около 1.20 мг/м³ ($C_{\max} = 1.200 \text{ мг/м}^3$), т.е. над Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м³.

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите са определени с два рецептора (Traffic Oracle): - най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север и близките оранжерия на около 360 м северозападно от площадката и в Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{\text{реп1}} = 0.0000 \text{ мг/м}^3$ и $C_{\text{реп2}} = 0.01852 \text{ мг/м}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при работа на нова варова пещ за производство на негасена вар със складовото ѝ стопанство е много под Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м³.



Графичното представяне на получените резултати от моделираното разпределение на приземните концентрации на прах (ФПЧ₁₀) върху Google Earth карта (Aermod) при едновременна работа на открития склад за варовик ПИ-1, заедно с ИУ АС-6п и К1 от нова варова пещ за производство на негасена вар $C_{(PM)}max = 0.02894 \text{ mg/m}^3$

Изолиниите на приземните концентрации на разпространение на прахови частици (ФПЧ₁₀) за пещта и шест организирани източници (Aermod) с метеорологичен файл за района за 2017 година са дадени на фигурата. Зоната с максимална (годишна) концентрация попада върху площадката е около 0.029 mg/m^3 ($C_{max} = 0.0289347 \text{ mg/m}^3$), т.е. около 72 – 73 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 . Определени са 9 контурни зони, от които в жълт цвят е зоната с наднормена концентрация ($0.8 - 0.04 \text{ mg/m}^3$), а в син цвят е зоната под СГНОЧЗ ($0.04 - 0.02 \text{ mg/m}^3$).

За определяне на замърсяването в района на инсталацията концентрациите отново са определени със същите два рецептора (Aermod): - в най-близкото населено място – с. Огняново на около 750 м на север и близките оранжерия на около 360 м северозападно от площадката. Отчетените стойности в тези рецептори са ($C_{реп1} = 0.00255 \text{ mg/m}^3$ и $C_{реп2} = 0.00576 \text{ mg/m}^3$). Приземната концентрация на прах (ФПЧ₁₀) в населеното място (с. Огняново) при работа на нова варова пещ за производство на негасена вар със складовото ѝ стопанство е около 6 – 7 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 mg/m^3 .

Приземните концентрации в най-близкото населено място (с. Огняново) при така определените емисионни концентрации (ЕФ) от неорганизирания (площен) източник (таблица П.1.б-3) и двата организирани (точкови) източници (таблица П.1.б-4) се очаква да бъдат много под определените емисионни норми (съгласно Наредба №12/2010).

Териториален обхват на въздействие: Въздействието върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко върху атмосферния въздух на територията на новата пещ и съоръженията към нея, но с локален обхват на въздействието; не се очакват съществени промени в съществуващото фоновото състояние на атмосферния въздух в обхвата на завод „Огняново“, както и нарушаване на съответните норми за опазване на човешкото здраве в близките населени места. *Степен на въздействие:* ниска степен на въздействие; *Продължителност на въздействието:* за периода на експлоатация; *Честота на въздействието:* постоянна, при непрекъснат режим на работа, 365 работни

дни годишно; *Кумулативни въздействия* – Очакваният кумулативен ефект обхваща намиращите се в непосредствена близост с промишлената площадка на „Огняново К“ АД и с находищата „Огняново 1“ и „Огняново 77“, основно следствие пренос на фини прахови частици. *Трансгранични въздействия* – не се очакват.

Сравняването на работата на новите съоръжения и кумулативният ефект по отношение замърсяване с прах (ФПЧ₁₀) при едновременната работа на завод „Огняново“ с промишлената площадка на „Огняново К“ АД и с находищата „Огняново 1“ и „Огняново 77“ са дадени по-горе в т. II.1.б) *взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения*.

IV.1.5. Въздействие върху водата

Няма въздействие върху повърхностните и подземните води както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на инвестиционното предложение.

IV.1.6. Въздействие върху почвата

Районът на заводската площадка, предмет на инвестиционното предложение за изграждането на нова варова пещ и вкопан захранващ пещта газопровод е част от Бесепарските ридове, които от своя страна представляват нисък предпланински рид на Западните Родопи, като от последните се отделят от р. Стара. Надморската височина на ридовете е максимално около 540 м. На север Бесепарските ридове граничат с Пазарджишко-Пловдивското поле, като граница между тях се явява р. Марица

*** Клас I – Нарушени земи**

Строителство

В границите на имота (91.273 дка) застроена площ – трайно нарушени земи (масивни сгради битови и производствени, помощни стопанства и др.) е 34.285 дка.

Новата варова пещ ще бъде ситуирана на площадката на четирите съществуващи пещи, които не са в експлоатация от 25.11.2012 г. и са демонтирани. Пещният комплекс ще се състои от приемен бункер, скипов подеменник, двушахова пещ, филтър за обезпрашаване и компресорно отделение.

Инвестиционното предложение предвижда и изграждане на вкопан захранващ пещта газопровод от ГРЗТ до шахтовата пещ с дължина 520 м и дълбочина на изкопа до 1.50 м. Същият ще се изгражда изцяло в рамките на промишлената площадка, върху нарушени почви от предходното строителство.

Допълнителни сгради:

Компресорно отделение - помещението (нова сграда) за въздухотурките и компресорите обслужващи пещта е разположено на кота 0.00 м в съседство на фундамента на пещта.

Зала MCC и PLC - помещенията за електрооборудването се разполагат на част от втория етаж на компресорното.

Контролна зала - контролната зала е в нова постройка разположена в съседство на съществуващата ел. подстанция. Помещението е ситуирано на мястото на съществуваща постройка.

*** Клас II – Замърсени земи**

В периода на строителството

Очакват се два вида емисии в атмосферния въздух с отлагане на замърсители върху прилежащите земи и почви:

•неорганизиран източници на прах при строителните работи

В периода на строителните работи обектът ще бъде източник само на неорганизиран прахови емисии с минерален състав, свързани изграждане на новата

пещ за негасена вар и вкопаният газопровод. Същите ще са в резултат на изпълнението на земни (изкопно-насипни) и други строителни дейности, както и при изкопаването на съответните фундаменти към пещта, помощното стопанство и естакадите на лентовите транспортъори и изкопни работи за полагане на 520 м газопровод.

Количеството на прах от неорганизираните източници ще има временен и локален характер само в обхвата на строителната площадка и могат да излязат извън границите и само при силен вятър или др. специфични условия.

- *неорганизираните емисии от работата на ДВГ и строителната механизация*

Това са мобилни източници от транспортните средства за доставка на суровини, материали, оборудване и др. От подвижните източници ще се отделят отработени горивни газове при използването на строителна механизация и транспортни средства. Съдържащите се в тях замърсители на атмосферния въздух ще се характеризират с:

- незначителен масов поток (емисионен дебит) поради ограничения обем на предвидените строително-монтажни работи и малкия брой на обслужващата техника (единични бройки от отделните видове машини и съоръжения);

- кратък период на действие;

- локален обхват.

Тези емисии ще бъдат непостоянни, променливи по мощност, с продължителност от няколко месеца до една година. Замърсяването на прилежащите земи и почви по време на строителството ще има ограничен и незначителен характер.

*** Клас II – Замърсени земи**

В периода на експлоатация

По време на експлоатацията се очакват емисии на горивни газове след съответното пречистване, от изпичането на варовика и използването за целта гориво (природен газ):

- (прахови частици, серни оксиди, азотни оксиди, амоняк, въглероден оксид, общ въглерод, живак и тежки метали);

- прахови частици примесени с CaO и CaCO₃ при: пресяване и транспортиране на варовика до шахтовата пещ с лентови транспортъори; при производството на негасена вар; при транспортирането, складирането и обработването на готовата продукция (негасена вар);

- на отработени газове от двигатели с вътрешно горене;

- от транспортните средства, обслужващи пещта, помощните стопанства и транспорта на готовата продукция.

Съгласно извършеното моделиране, замърсяването на атмосферния въздух (определено като максимални среднодневни концентрации) при типичните за района метеорологични условия (разпределение и скорост на вятъра, според розата на вятъра за района) при експлоатация на новата варова пещ за производство на негасена вар с максимално разрешените НДЕ при **сценарий типичен (сравняване в % с дългосрочни имисионни показатели)** е много под допустимите имисионни норми.

От направеното съпоставяне на проектните и нормативните емисии се вижда, че при работа на новата варова пещ за производство на негасена вар с максимално разрешените НДЕ не се очаква нарушение на имисионните норми. Въздействието върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко върху атмосферния въздух на територията на новата пещ и съоръженията към нея, но с локален обхват на въздействието. Не се очакват съществени промени във съществуващото фоновото състояние на атмосферният въздух в обхвата на завод „Огняново“.

Експлоатацията на новата варова пещ ще бъде свързано с непряко въздействие върху почвите от замърсяването на приземния атмосферен въздух с прах и замърсители

от ДВГ на строителна и транспортна техника и следващото му отлагане върху прилежащите земи и почви.

IV.1.7. Въздействие върху земните недра

Няма въздействие върху земните недра.

По време на строителството се използва терен, на който в момента вече не съществуват старите пещи за негасена вар.

По време на експлоатацията се използва скален материал – варовик, от кариера, която се обработва от дружеството, на основата на концесионен договор.

IV.1.8. Въздействие върху ландшафта

Съобразно класификацията на ландшафтите за нуждите на териториалното устройство, теренът на заводската площадка се отнася към клас „Антропогенни ландшафти”, тип „Ландшафти с неблагоприятни изменения и увреждане на природната среда”, вид „Промислени терени”

Инвестиционното предложение ще се реализира в антропогенна територия – съществуваща заводска площадка. Дейностите свързани с реализацията на инвестиционното предложение касаят строителство на нова пещ за вар и вкопан газопровод на територията на промишлената площадка, при което няма да има промени в съществуващия промишлен ландшафт.

IV.1.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Растителен свят

Очаквани въздействия

В границите на заводската площадка наличната растителност е изключително бедна. Представена е от единични дървесни видове около битовите сгради, а на места от разпокъсани вторични тревни и храстови формации, силно антропогенно повлияни.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде свързано с усвояване на нови терени, респективно нарушения на растителни местообитания. Новата варова пещ ще се изгради на мястото на четири броя стари пещи (вече демонтирани). Газопровода от ГРЗТ до новата пещ ще се положи в машинно направен изкоп на територията на самата промишлена площадка.

Животински свят

Голямо значение за разпространението на животинските видове играе растителността. Терена, който ще се засегне от ИП, представлява използвана по предназначение промишлена площадка, заета от различни сгради и съоръжения, почти изцяло лишена от растителност (фигура № IV.1.9-1). Запазена такава, с изцяло рудерализиран характер, се наблюдава в централната част на площадката, предвидена за изграждане на новата варова пещ и хранящия пещта газопровод. Подобни терени са местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Най-често това са широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата. От херпетофауната такива са зелената крастава жаба (*Bufo viridis*), голямата водна жаба (*Pelophylax ridibundus*), зеления (*Lacerta viridis*) и стенния гущер (*Podarcis muralis*). От птиците такива видове са качулатата чучулига (*Galerida cristata*), градската (*Delichon urbicum*), селската (*Hirundo rustica*) и червенокръстата лястовица (*H. daurica*), бялата стърчиопашка (*Motacilla alba*), домашната червеноопашка (*Phoenicurus ochruros*), домашното врабче (*Passer domesticus*), скореца (*Sturnus vulgaris*), чавката (*Corvus monedula*). От бозайниците подобни терени могат да се обитават най-вече от синантропни мишевидни гризачи. Тези видове могат да използват изоставени и/или разрушени сгради и съоръжения.



Фигура № IV.1.9-1: Характер на терена в границите на ИП.

Характера на терена не дава предпоставки за наличие на консервационно значими видове безгръбначни (включени в Червената книга на България и/или в Прил. 2 и 3 на ЗБР).

Очаквани въздействия

Потенциалните въздействия върху животинския свят, които подобни ИП могат да оказат, са:

Строителство:

1. Унищожаване на местообитания на видове в мястото на строителство. Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, предлага местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Това са широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата, използващи широк спектър от или широко разпространени местообитания. Въздействието върху техните местообитания ще е **незначително**.

2. Фрагментация на местообитания на видове - когато територия (полигон), заета от местообитание на даден вид е засегната така, че оставащата част/части от същия са с недостатъчна площ, за да запази/запазят характеристиките си на местообитание за този вид. Много от видовете изискват определен размер на полигоните с потенциални местообитания, за да бъдат използвани от съответния вид, като този размер е видово специфичен. Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, определя липса на подобни видове. Фрагментация на местообитания **няма да има**.

3. Безпокойство за индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника и хора. Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, предлага местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Безпокойството няма да се различава от съществуващото и в момента такова. Въздействие на практика **няма да има**.

4. Смъртност на индивиди от животински видове от движение и работа на транспортна и строителна техника. Риск съществува за по-дребни и/или по-бавноподвижни видове (безгръбначни, земноводни, влечуги), както и за недобре летящи малки и/или яйца (птици). Характера на терена – използвана по предназначение

промишлена площадка, предлага местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Това са широко разпространени и/или синантропни видове, с многочислени по правило популации както в района, така и в страната. Въздействието върху популациите, дори да се прояви за някои видове, ще е **незначително**.

Експлоатация:

Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, предлага местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Това са широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата, свикнали до голяма степен с човешко присъствие. Въздействие по време на експлоатацията на практика **няма да има**.

Защитени територии

Площадката, определена за изграждане на новата варова пещ и хранващия я газопровод, не засяга защитени територии, определени по Закона за защитените територии. Най-близката такава е Защитена местност (ЗМ) „Огняново - Синитевски рид“, отстояща на 365 м (разстояние между най-близките точки от границите на ЗМ и площадката на ИП) (Фигура № IV.1.9-2).



Фигура № IV.1.9-2: Местоположение на площадката на ИП (червен контур), спрямо защитените зони и територии.

Очаквани въздействия

Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, както и отстоянието до защитени зони и територии, не предполага както преки, така и косвени въздействия върху тях. Макар и в границите на 33 BG0002057 „Бесaпарски ридове“, промишлената площадка не може да се разглежда като местообитание на нито един вид, предмет на опазване в нея. Въздействия върху защитени зони и територии **няма да има**.

IV.1.10. Рискови енергийни източници

◆ Шум

ИП се отнася до разширение на съществуващото производство на варови продукти в завод „Огняново“, чрез изграждане и експлоатация на нова двушахова реверсивна пещ за негасена вар, от добития в близката кариера варовик. Новата варова пещ ще бъде разположена на площадката на четирите съществуващи пещи, които не работят от края на 2012 г. и са демонтирани. При реализацията на обекта ще се използва съществуващата инфраструктура на обекта, като се предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушаховата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и $\varnothing$ 219.

Източници на шум на площадката на завода, понастоящем, са основните съоръжения на действащото технологично оборудване на варови продукти (негасена и хидратна вар). За оценка на съществуващия шумов режим на площадката на ИП са използвани данните от Протокол № 5440.6/06.12.2016 г. за проведени собствени измервания на нивата на шум, през дневния период (Приложение № IV.1.10-1). Данните в цитирания протокол са получени съгласно изискванията на „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“, МОСВ, 2007 г. Нивата на шума са измерени в точки, разположени по измерителен контур, обхващащ основните източници на шум, свързани със съществуващата дейност. Измерените нива на шума са под граничната стойност за производствено – складова територия 70 dBA. Определената обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от точков източник в центъра на контура, е 109.3 dBA. В избрания контур се намира и площадката на бъдещия пещен комплекс.

Най – близките до площадката на ИП населени места са: с. Огняново – 740 м, с. Хаджиево – 2 080 м. Съществуващата дейност на завода не е източник на шум за тях, поради големите отстояния.

Външни източници на шум за площадката на завода са транспортните потоци по път III-8004 от РПМ и ж.п. линия София – Пловдив. Шумовата характеристика на релсовия транспорт е ден – 68.5 dBA, нощ - 70 dBA, на 25 м от оста на ж.п. линията, по данни от ЕО на Общ Генерален план за транспорта. На този етап няма информация за транспортното натоварване на път III-8004. Шумовата характеристика на автомобилния транспортен поток по пътища от III клас, за дневен период е 60 – 65 dBA, на 7,5 м от оста на близката лента за движение, при скорост на движение 60 км/ч. Посочените нива са получени въз основа на многобройни измервания и изчисления на нивото на автотранспортния шум по пътища от този клас.

Излъчването на шум в околната среда е свързано с двата етапа на реализация на ИП – строителство и експлоатация.

Граничните стойности на нивата на шума, за различните територии и устройствени зони, са регламентирани в Наредба № 6 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, МЗ, МОСВ, 2006 г. и са:

- за жилищни територии: ден – 55 dBA, вечер – 50 dBA, нощ – 45 dBA;
- за производствено – складови територии и зони: ден, вечер, нощ – 70 dBA.

По време на строителство

Етапът на строителство включва изграждане на нова варова пещ, компресорна станция и помощни стопанства (лентови транспортъори, склад, пресяване на варовика) и вкопан газопровод от ГРЗТ до пещта. Не се предвижда друго ново инфраструктурно строителство (ВиК, ел. снабдяване и други). Режимът на работа е дневен.

Източници на шум в околната среда са машините и съоръженията за извършване на различни видове работи (изкопни, насипни, бетонови, кофражни, монтажни, транспортни и други). Нивата на шума, излъчван от традиционно използваните машини са: багер – $80 \div 90$ dBA, булдозер – $88 \div 105$ dBA, челен товарач (фадром) – $83 \div 101$ dBA, бетонополагаща техника – $87 \div 94$ dBA, автокран – $92 \div 98$ dBA, тежкотоварни автомобили – $80 \div 92$ dBA и други. Строителната техника (с изключение на обслужващия транспорт) ще бъде съсредоточена на площадката на обекта. В определени периоди от време, в близост до работещата техника, може да се очаква еквивалентно ниво на шум около 90 dBA. Използването на съвременна строителна механизация, предполага по-добри технически, вкл. акустични характеристики, което води до по- ниски нива на излъчвания шум, както в околната среда, така и на работното място на оператора. Като пример – паспортни данни за нива на излъчвания шум за някои типове съвременни машини: челен товарач “Komatsu WA 380-6” – 84 dBA (72 dBA), булдозер “Komatsu D 155 AX-6” – 89 dBA (78 dBA). Посочените нива на шума са на разстояние 5 м от работещата машина, а тези в скобите – на мястото на оператора. Еквивалентното ниво на шума, в близост до работещата техника, ще бъде в граници 85 – 90 dBA.

Източник на шум в околната среда е и обслужващият строителната дейност транспорт. Еквивалентното ниво на шум, създавано от товарните коли, зависи от типа на автомобилите, броя на курсовете им и скоростта на движение. На този етап няма информация за тези параметри. Транспортът за доставка на материали и елементи на технологичното оборудване ще се движи по съществуващата пътна мрежа в района на завода.

Строителната дейност на площадката на ИП не е източник на шум за близките населени места, поради големите отстояния. Очаква се временно превишаване на граничната стойност 70 dBA за производствената площадка. По време на изпълнение на строително- монтажните работи, шумът е фактор на работната среда.

По време на експлоатация

С реализацията на ИП се въвеждат нови източници на шум на производствената площадка на завода: варова пещ, компресорна станция, естакада от лентови транспортъори, приемни бункери за варовик, инсталация за контролно пресяване, транспорт за извозване на готовата продукция. Режимът на работа на новата инсталация е денонощен.

На този етап няма информация за конкретния тип на новата варова пещ и акустичните характеристики на основното и спомагателно оборудване. По данни от аналогичен обект - Производство на негасена и хидратна вар на ЕТ „Тамара 91 – Иван Николчев“ – с. Опицвет, община Костинброд, нивата на шума, излъчван от отделните възли на варова пещ тип CIM-REVERSTY-RT на фирма CIMPROGETTI – Италия, са както следва:

- Захранваща система – 80 dBA
- Пълнене на бункерите с варовик - 85 dBA
- Скип / елеватор - 80 dBA
- Пълнене на бункера на пещта – 100 dBA
- Екстрактор - 85 dBA
- Изпразване на пещта – 90 dBA

С предвидено окомплектоване на цитираната пещ със звукоизолиращо съоръжение около възела за пълнене на бункера, шумовата му емисия се редуцира от 100 dBA на 85 dBA.

Зареждането и изпразването на пещта се извършва периодично, на 6 минути, с продължителност на операциите около 10 секунди. При другите процеси, се излъчва непрекъснат шум, с очаквано общо еквивалентно ниво около 89 dBA, което не се променя от краткотрайния периодичен шум при зареждане и изпразване на пещта.

Съществен източник на шум от спомагателното оборудване са компресорите, излъчващи шум с нива в граници 86 - 99 dBA. Предвиденото в ИП компресорно отделение е разположено в нова отделна сграда, в съседство на фундамента на пещта. Фасадните стени са изпълнени от газобетон като не е посочена дебелината им. Средната им звукоизолация е не по-малка от 40 dB, при което очакваното ниво на шум, преминало през фасадните стени е до 60 dBA.

Нивото на шума, излъчвано от лентов транспортър е в граници 70 - 75 dBA, на 7.5 м от него. Нивото на шума, излъчван в околната среда от инсталацията за контролно пресяване, разположена в непосредствена близост до пещта, е около 78 dBA, на 10 м от ситата.

На производствената площадка, определящ ще бъде шумът, излъчван от пещния комплекс, разположен на открито, с ниво около 89 dBA.

Очаква се превишение на граничната стойност на шум 70 dBA около новите източници на шум (пещен комплекс, ГТЛ, инсталация за контролно пресяване). Тези източници попадат в границите на измерителния контур от цитирания протокол за измерване на шума на заводската площадка (Приложение № IV.1.10-1). Очаква се изменение (повишаване) на съществуващите нива на шума основно в измерителни точки (ИТ) 4, 5 и 6, от северната граница на заводската площадка, както следва: ИТ4 – около 8 dBA, ИТ5 – около 4 dBA, ИТ6 – около 2 dBA, което ще доведе до превишения на граничната стойност 70 dBA, в две от тях, с 2 до 3 dBA. Очакваното изменение в нивото на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от точков източник в центъра на контура, е около 2 dBA (от 109 dBA на 111 dBA). При окомплектоване на новата пещна инсталация и спомагателно оборудване със звукоизолиращи съоръжения около най-шумните възли (пълнене на бункера, вентилатори и др), очакваното повишаване на съществуващите нива на шума в ИТ 4, 5 и 6 ще е в границите на граничната стойност на шум 70 dBA.

Очакваното ниво на шума от дейността на заводската площадка, достигащо до най- близкото населено място – с. Огняново, е около 37 dBA, което е далеч под граничната стойност за шум, за жилищни зони, за нощен период - 45 dBA.

Готовата продукция ще се извозва с товарни автомобили, 20 тонни, с около 5 курса на ден. При този малък брой курсове не се формира транспортен поток и шумовото въздействие е от отделните преминаващи коли, с малка скорост на движение. Не се очаква този транспорт да бъде съществен източник на шум в околната среда.

Кумулативно въздействие

Може да се очаква кумулативно въздействие по северната граница на заводската площадка (ИТ 4, 5 и 6 от измерителен контур, Приложение № IV.1.10-1), от наслагване на шума от производствената дейност и шума от релсовия транспорт по близката ж.п. линия София – Пловдив. За прогнозната 2030 година, очакваното нарастване на шума в посочените ИТ е между 2 dBA и 6 dBA.

Не се очаква кумулативно въздействие от шума от съществуващата дейност на площадката и бъдещото изграждане на новата варова пещ, вкопан газопровод и шума на автомобилния транспорт по път III-8004 от РПМ.

♦ **Вибрации**

Използваната техника при строителство и експлоатация на ИП не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите при работа на определени машини са фактор на работната среда.

♦ **Лъчения**

През двата етапа на реализация на инвестиционното предложение (строителство и експлоатация), използваната техника не е източник на йонизиращи и нейонизиращи лъчения в околната среда.

IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение

Площадката за изграждане на новата варова пещ и вкопан газопровод попада изцяло на територията на защитена зона BG0002057 „Бесепарски ридове“ за опазване на дивите птици. Отстои на 235 м от защитена зона BG0000254 „Бесепарски възвишения“, и на 55 м от ЗЗ BG0000578 „Река Марица“, за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна (разстояния между най-близките точки от границите на ЗЗ и площадката на ИП) (фигура № IV.1.9-2).

Очаквани въздействия

Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, както и отстоянието до защитени зони и територии, не предполага както преки, така и косвени въздействия върху тях. Макар и в границите на ЗЗ BG0002057 „Бесепарски ридове“, промишлената площадка не може да се разглежда като местообитание на нито един вид, предмет на опазване в нея. Въздействия върху защитени зони и територии няма да има.

IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

IV.3.1. Риск от големи аварии

Реализацията на инвестиционното предложение не предполага големи аварии, свързани с инвестиционните инициативи и обекти, предмет на инвестиционното предложение, които да водят до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която да е непосредствена или забавена и да включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3 от *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС).

В близост до територията на инвестиционното предложение, която ще бъде засегната, на основание информация в писмо изх. № ПД-01-2101-(6)/13.07.2018 г. на РИОСВ Пазарджик (Приложение № П.е-1) са разположени предприятия и/или съоръжения, класифицирани по реда на глава седма от ЗООС, както следва/

- Предприятие с нисък рисков потенциал - „Агрохим“ ООД – 9 км;
- Предприятие с висок рисков потенциал - „Людон Транс“ ЕООД – площадка за съхранение на опасни отпадъци – 8 км;
- Предприятие с нисък рисков потенциал - „Людон Транс“ ЕООД – площадка за третиране на опасни отпадъци – 7 км;

Територията на инвестиционното предложение не попада в зоните на въздействие и зоните на поражение на съществуващите предприятия/съоръжения с нисък и висок рисков потенциал.

В периода на строителството, в границите на ограничителната строителна линия, може да се получи замърсяване на почвите от разлив на нефтопродукти и опасни вещества (непредвидени аварии със строителните машини) и/или замърсяване с отпадъци. Най-рискови са строителните площадки, площадките за временен и краткотраен престой или за зареждане с гориво на строителните машини. Рискът от такива аварии се управлява чрез стриктно прилагане на най-добрите строителни практики при строителство на подобни обекти.

Въздействията от тези аварии са краткотрайни и локални. Могат да бъдат ограничени и напълно изключени при ползване на изправна техника, спазване на изискванията за безопасност и сериозен контрол и мерките за безопасност при строителство, заложиени в нормативните документи.

IV.3.2. Бедствия

На територията на инвестиционното предложение могат да възникнат аварии и вследствие на:

Земетресения

Пазарджишката област попада в Средногорския сеизмичен район, който включва Софийска – Маришка и Тунджанска сеизмични зони. Маришката зона обхваща средното течение на р. Марица в районите на Пазарджик, Пловдив и Димитровград.

Огнището на земетресение има дълбочина 10 – 100 км и магнитуд 7.1 – 7.5 по Рихтер. С най-висока интензивност /10/ е района на гр. Пловдив, Чирпан, Първомай. Има сравнително висока повтаряемост на земетресенията. Очертават се следните зони с основни линии на разломите –Пазарджик – Пловдив; Димитровград и Чирпан; Стара Загора – Твърдица.

Последното голямо земетресение на територията на област Пазарджик е станало на 03.11.1977 г. в 04:23 ч. с магнитуд 7-ма степен по скалата на Рихтер с епицентър гр. Велинград. Усетено е в общините Велинград, Ракитово, Пазарджик, Белово и Септември, при което има 7 916 повредени сгради, от които 375 негодни за обитаване. Жертви няма. Осигурен и изграден е бил палатков лагер за 2500 човека. Сеизмичната активност е продължила от 03.04.1977 г. до 22.11.1977г. Общо почувствани трусове от населението 89, непочувствани 236.

Рискът от земетресения, в резултат на които би настъпила повреда в съоръженията на инсталацията се определя като минимален. Рискът от земетресения по-скоро не би настъпил.

Дейности за превенция и намаляване на риска:

- установяване на най-уязвимите места в района;
- ефективно планиране, съобразено с природните особености;
- разработка от общините на сценарии за последствията от силни земетресения, с цел установяване на най-уязвимите места и допълнителни мерки при необходимост;
- повишаване готовността за последиците от силни земетресения, чрез превантивни мерки, обучение на населението, планиране на спасителните дейности, заделяне на средства и логистична подготовка, повишаване на застрахователната култура.

Наводнения

Площадката на завод „Огняново“ частично попада в Район със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) с код APSFR_MA_07 ((к.л 26), с период на повторение/вероятност 20 години – голяма, 100 години средна, 1000 години – малка. Фрагмент от к.л. 26 в района на завод „Огняново“ е представен по-долу.



Свлачища и срутища

В района на завод „Огняново“ няма регистрирани свлачища. Срутища с техногенен произход могат да се формират в района на близко разположената кариера, при неспазване на технологията на добив.

Риск от климатични промени

Според анализите на климатичните промени, публикувани в Бялата книга на ЕК 2009, България попада в една зона на климатични промени със страни като Гърция, Италия, Испания, Франция.

Въздействията на климатичните промени в района ще доведат до повишаване на температурите, засушавания, намаляване на годишното количество валежи и земите, подходящи за земеделие. В същото време ще се засилят и екстремални събития, със засилена честота като бури, щормове, проливни дъждове. За страната като главна причина за възникване на кризисни събития в транспорта, селското и горско стопанство, инфраструктурата и другите сектори на икономиката, са посочени проливните дъждове и следващите ги наводнения.

Рискът от климатични промени се определя като *вероятен*. До момента на територията на ИП промените на климата се проявяват главно чрез дъждовната компонента на климатичните контрасти и по-слабо чрез засушаванията. Последните не са били нито толкова продължителни, нито толкова тежки, че да доведат до мащабни горски или полски пожари.

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

В настоящия раздел са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве; биологичното разнообразие, защитените зони от Националната екологична мрежа; земните недра; почвите; водите; въздуха и климата; материалните активи; културното наследство и ландшафта по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение по вид и естество. Оценката на въздействията включва:

- вид на въздействието - пряко, косвено, положително, отрицателно
- степен/интензивност - ниска, средна, висока,
- териториален обхват – локално, широкообхватно;
- продължителност - краткосрочно, средносрочно или дългосрочно,
- честота - постоянно, временно
- обратимост – обратимо или необратимо,
- комплексност на въздействието/кумулятивно въздействие

- По отношение на **населението и човешкото здраве:**

По време на строителство:

Вид на въздействието: Пряко, отрицателно

Степен на въздействие: Ниска (при спазване на предписанията);

Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;

Продължителност на въздействието: краткосрочно;

Честота на въздействието: Периодично;

Обратимост: Обратимо;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация:

Вид на въздействието: Пряко, обратимо

Степен на въздействие: Ниска;

Териториален обхват на въздействието: Локален мащаб, с малък териториален обхват;

Продължителност: Дългосрочно

Честота: Непрекъснато;

Обратимост: необратимо;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **материалните активи** - Въздействието върху материалните активи като цяло ще бъде положително и дълготрайно, предвид изграждане на нова качествена инсталация за производство на негасена вар.
- По отношение на **културното наследство** – Не се очаква;
- По отношение на **климата** – Не се очаква, въпреки емитираните парникови газове от горивната инсталация на новата пещ за производство на негасена вар;
- По отношение на **атмосферния въздух** – По време на **строителството** се очаква временно въздействие, локално за района на строителния терен, отрицателно, краткотрайно, кумулативно - от строително-монтажните работи. По време на **експлоатацията** - *Териториален обхват на въздействието* върху качеството на приземния въздух ще бъде пряко върху атмосферния въздух на територията на новата пещ и съоръженията към нея, но с локален обхват на въздействието; не се очакват съществени промени във съществуващото фоновото състояние на атмосферният въздух в обхвата на завод „Огняново“, както и нарушаване на съответните норми за опазване на човешкото здраве в близките населени места. Очакваният кумулативен ефект обхваща намиращите се в непосредствена близост с промишлената площадка

на „Огняново К“ АД и с находищата „Огняново 1“ и „Огняново 77“, основно следствие пренос на фини прахови частици.

- По отношение на **водите**

Повърхностни води

По време на строителство:

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация:

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

Подземни води

По време на строителство:

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **почвите** – По време на **строителството** се очаква пряко отрицателно въздействие – *еднократно, необратимо и незначително*, тъй като ще се реализира на терен усвоен при предходното строителство на варови пещи (вече демонтирани). По време на **експлоатацията** не се очаква значително отрицателно въздействие, тъй като отделяните прахови емисии по химичен състав не се отличават от тези на почвообразуващите скали в района, поради което не представляват опасност за промяна на почвените свойства и плодородие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **земните недра**

По време на строителство:

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация:

Вид на въздействието: Няма въздействие.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **ландшафта** – Очаква се *пряко, незначително визуално* въздействие по време на строителството, свързано с изграждането на новата двушахова пещ за негасена вар и вкопан газопровод на територията на промишлената площадка за хранване на пещта с природен газ. По време на експлоатацията промени в съществуващия ландшафт на промишлената площадка няма да има.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **растителността** – В процеса на строителството и изграждането на новата двушахова пещ за негасена вар и вкопан газопровод на територията на промишлената площадка за хранване на пещта с природен газ - ще бъде засегната рудерална тревна растителност с единични храсти, намиращи се в ската на изкопа зад варовите пещи. Въздействието ще

е *пряко, краткосрочно и незначително* без кумулативни въздействия, тъй като този тип растителност има много добър възстановителен потенциал и ще възвърне сегашното си състояние за 2-3 години. По време на **експлоатацията** замърсяването ще бъде незначително, но дълготрайно от неорганизираните прахови емисии.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **животинския свят** – Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, предлага местообитания за много малко видове, особено от гръбначната фауна. Това са широко разпространени и/или синантропни видове, силно адаптивни по отношение на средата, използващи широк спектър от или широко разпространени местообитания, с многочислени по правило популации както в района, така и в страната. Очаква се *пряко, краткотрайно отрицателно въздействието* върху техните местообитания и популации в границите на площадката, само по време на строителството. Въздействието ще е **незначително**.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- По отношение на **защитените зони** – Характера на терена – използвана по предназначение промишлена площадка, както и отстоянието до защитени зони и територии, не предполага както преки, така и косвени въздействия върху тях. Макар и в границите на 33 BG0002057 „Бесапарски ридове“, промишлената площадка не може да се разглежда като местообитание на нито един вид, предмет на опазване в нея. Въздействия върху защитени зони и територии **няма да има**.

- Въздействие на **отпадъците** – По време на **строителството** е *пряко, временно, с ограничен обхват, краткотрайно, обратимо и незначително* (при управление съобразно нормативната уредба). По време на **експлоатацията** е *дългосрочно, постоянно и незначително* – при управление съобразно нормативната уредба;

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

- Въздействие на **вредните физични фактори**

По време на строителство

Въздействието на шума от строителната дейност върху промишлената площадка е: *пряко, краткотрайно, временно, отрицателно*.

Върху близките населени места не се очаква шумово въздействие, поради големите им отстояния от разглеждания обект.

Комплексност/Кумулативни въздействия: Не се очакват.

По време на експлоатация

Въздействието на шума от производствената дейност на новата варова пещ върху промишлената площадка е: *пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно*.

Комплексност/Кумулативни въздействия: може да се очаква кумулативно въздействие по северната граница на заводската площадка от наслагване на шума от производствената дейност и шума от релсовия транспорт по близката ж.п. линия София – Пловдив.

Върху близките населени места не се очаква шумово въздействие, поради големите им отстояния от разглеждания обект.

IV.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 е за изграждане и експлоатация на нова двушахтовата реверсивна варова пещ за производство на негасена вар от трошен варовик, разположена на производствената площадка на завод „Огняново“, в землището на с. Огняново, община Пазарджик, област Пазарджик. ИП предвижда изграждане на вкопан газопровод за природен газ, на промишлената площадка, от ГРЗТ до новата двушахтовата реверсивна варова пещ с дължина 520 м и Ø219. Всички дейности ще бъдат извършвани в рамките и границите на тази територия – промишлената площадка на „Огняново К“ АД.

За инвестиционното предложение, степента и пространственият обхват на въздействието се оценяват за дейностите, предвидени за изграждане и експлоатация на новата двушахтовата реверсивна варова пещ.

На площадката ще се изгради ГРЗТ, което ще бъде свързано с външен газопровод по отделен проект на фирмата, която ще доставя природен газ

При експлоатацията на новата варова пещ ще се използват съществуващите пътища на площадката и изградената инженерна инфраструктура: електрозахранване, ВиК, пътни връзки, захранване със суровини, съществуващ насипен склад за варовик, съхранение и извозване на готовата продукция, съществуващата база за производство на други видове вар. Предвижда се изграждане на нова инфраструктура – газопровод за природен газ, от ГРЗТ до пещта.

Няма необходимост от други, свързани с основния предмет, спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на друга нова техническа и инженерна инфраструктура пътища/улици, електропроводи и др.

Въз основа на климатичните особености (География на България, БАН, 2002 г.), районът в който се намира площадката на завод „Огняново“ се отнася към Среднобългарски район, подрайон на Тракийската низина в зоната на широколистните листопадни гори и храстови съобщества.

Площадката на завод „Огняново“ е разположена в местността „Срещу баира“ в землището на с. Огняново, община Пазарджик, област Пазарджик. Имотът е с обща площ 91.273 дка. Площадката на новата варова пещ е разположена в централната част на имота.

Отстояния от площадката на новата варова пещ до населени места:

- 740 м южно от с. Огняново;
- 360 м югоизточно от оранжерии;
- 35 м южно от жп линия София – Пловдив и р. Марица;
- 2 080 м югоизточно от с. Хаджиево;
- 8 150 м югоизточно от гр. Пазарджик.

Поради голямата отдалеченост от населените места, в близост до които е разположена промишлената площадка на завод „Огняново“, броят на населението, което е вероятно да бъде засегнато е сравнително малък.

Най-близко разположеното село до площадката за изграждане на новата варова пещ, отстоящо на 740 м, с население 2353 души е с. Огняново.

Съгласно анализите, направени в т. IV.1 и IV.2 по-горе, очакваните отрицателни въздействия **по време на строителството** са незначителни, с ограничен пространствен обхват – в рамките на строителната площадка и в непосредствена близост до нея.

Рискът за населението ще бъде различен по степен в зависимост от близостта на площадката до обитаеми сгради. Едно от очакваните сериозни въздействия ще е именно

върху хората, живеещи и работещи в близост до площадката на бъдещото ИП. Дискомфортът, ще се получи основно в периода на активно строителство (денем), при неблагоприятни атмосферни условия.

Основните фактори, рискови за здравето на населението, живеещо в близост до площадката на бъдещото ИП, ще са шумовият и прахов фактори и азотни оксиди.

Строителната дейност на площадката на ИП не е източник на шум за близките населени места, поради големите отстояния. По време на изпълнение на строително-монтажните работи, шумът е фактор на работната среда.

Замърсяването на атмосферния въздух през този период ще бъде краткосрочно в локален мащаб, разпределено във времето за реализация на проекта. Няма да бъде нарушено качеството на атмосферния въздух в населените места поради големите отстояния до тях.

По време на експлоатация

При оценката на очакваното шумово въздействие, за жилищни територии определящ е нощният период, с по-строгото изискване (по-ниска гранична стойност за ниво на шум), а за промишлени територии (с една гранична стойност за цялото денонощие) - дневният период, с най-високо ниво на шумова емисия от транспортния поток.

С реализацията на ИП се въвеждат нови източници на шум на производствената площадка на завода: варова пещ, компресорна станция, естакада от лентови транспортъори, приемни бункери за варовик, инсталация за контролно пресяване, транспорт за извозване на готовата продукция. Режимът на работа на новата инсталация е денонощен.

Очакваното ниво на шума от дейността на заводската площадка, достигащо до най-близкото населено място – с. Огняново, е около 37 dBA, което е далеч под граничната стойност за шум, за жилищни зони, за нощен период - 45 dBA.

Зоната с максимална концентрация на ФПЧ_{10} е отдалечена на 367 м от територията на площадката на ИП и е 0.00162 мг/м^3 ($C_{\text{max}} = 0.00162 \text{ мг/м}^3$), т.е. около 4 – 5 % от Средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за прах от 0.04 мг/м^3 .

Приземните концентрации на ФПЧ_{10} в най-близкото населено място (с. Огняново) при определените емисионни концентрации от неорганизиран (площен) източник (открит склад за варовик) и двата организирани (точкови) източници (комин на пещта и аспирационна система за обезпрашаване на склад негасена вар) са много под определените емисионни норми

Експлоатацията на новата пещ за негасена вар няма да бъде свързана с нарушаване на нормите за опазване на човешкото здраве в обхвата на близките населени места, поради отстоянията до тях и при отчетеното разпределение на приземните концентрации.

Другите населени места са на отстояния, които практически изключват възможността да бъдат засегнати от реализацията на инвестиционното предложение.

Прилагаме сателитна карта с отстоянията на най-близко разположените жилищни територии до площадката, предвидена за реализация на инвестиционното предложение (Приложение № II.8-2).

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Вероятността за възникване на въздействията са разгледани в контекста на тяхната идентификация в т. IV.1 и т. IV.2, а очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи,

културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, са охарактеризирани в т. IV.4, съгласно предложения в раздела подход за оценка на въздействието, по критериите за оценка на естеството на въздействие, включващи степен/интензивност и комплексност/кумулятивен ефект на въздействието.

IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Очакваното настъпване на въздействията е разгледано в контекста на тяхната идентификация в т. IV.1 и т. IV.2 във връзка с предвижданите дейности по реализацията на ИП. Съгласно предложения в раздел IV.4 подход за оценка на въздействието, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието са критерии за оценка на естеството на въздействие. Очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии, земните недра, почвите, водите, въздуха и климата, материалните активи, културното наследство и ландшафта, по време на строителството и на експлоатацията на инвестиционно предложение, включително продължителност, честота и обратимост на въздействието са разгледани в раздел IV.4.

IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

Атмосферен въздух

В близост до инсталацията и новата варова пещ за производство на негасена вар на завод „Огняново“ са разположени: промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“, със сходна до инсталацията за негасена вар дейност, за които се предполага, че също емитират фини прахови частици. Емисиите от точковите източници, заедно с площните източници от двете находища са основните организирани и неорганизиран източници на атмосферно замърсяване в района.

Възможен кумулативен ефект по отношение на замърсяване на приземния въздух с фини прахови частици може да се получи за района на близките населени места с. Огняново и с. Хаджиево, които се намират около площадката на новата пещ, както около двете находища. Останалите селища се намират на достатъчно голямо разстояние от тази индустриална зона и вероятно няма да се повлияят от нейната експлоатация.

От направеното съпоставяне на замърсяването по отношение на прах (ФПЧ₁₀) се вижда, че при последователно отчитане на кумулативния ефект между промишлената площадка на „Огняново К“ АД, находище „Огняново 1“ и находище „Огняново 77“ основен принос имат съществуващите площни източници.

Сравняването на работата на новите съоръжения и кумулативният ефект по отношение замърсяване с прах (ФПЧ₁₀) при едновременната работа на завод „Огняново“ с промишлената площадка на „Огняново К“ АД и с находищата „Огняново 1“ и „Огняново 77“ са дадени по-горе в т. II.1.б) *взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.*

Шум

Може да се очаква кумулативно въздействие по северната граница на заводската площадка (ИТ 4, 5 и 6 от измерителен контур, Приложение № IV.1.10-1), от наслагване на шума от производствената дейност и шума от релсовия транспорт по близката ж.п. линия София – Пловдив. За прогнозната 2030 година, очакваното нарастване на шума в посочените ИТ е между 2 dBA и 6 dBA.

Не се очаква кумулативно въздействие от шума от съществуващата дейност на площадката и бъдещото изграждане на новата варова пещ, вкопан газопровод и шума на автомобилния транспорт по път III-8004 от РПМ.

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Предложени са мерки към т. IV.11 по-долу.

IV.10. Трансграничен характер на въздействието

С оглед местоположението и размера на площадката за реализация на инвестиционното предложение се изключва трансгранични въздействия.

IV.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

♦ Атмосферен въздух

По време на строителство:

- Контрол върху работата на строително-изкопните и товарните ППС - багери, автосамосвали, булдозери и пр.
- Предвиждане на ефективна система за оросяване с водна мъгла и за омокряне на съществуващите питатели, ТСИ и ж.п. разтоварища.
- Почистване и измиване на обслужващите пътни връзки и площите под естакадите на лентовите транспортъори.

По време на експлоатация

- Използване на подходящи (закрити) транспортни средства при извозване на готовата продукция (негасена вар) и при доставката на суровия варовик от кариера „Огняново 1“.
- Ефективна система за оросяване с водна мъгла и за омокряне на рампата към склада за варовик на складовото стопанство.
- Оптимално капсуловане на транспортните съоръжения (транспортъори), съхраняващите бункери и преработващите съоръжения (сита, пресипки и скипова система).

♦ Води

Не са необходими.

♦ Земни недра

По време на строителство

Спазване на работните проекти в част „Земни работи“

По време на експлоатация

Не се налагат конкретни мерки.

♦ Земи и почви

Не са необходими.

♦ Растителен свят

Не са необходими.

◆ **Животински свят**

Не са необходими.

◆ **Защитени територии**

Не са необходими.

◆ **Отпадъци**

По време на строителството

- Строителните отпадъци да се третираат и транспортират от възложителя на строежа, от собственика на строителни отпадъци или от друго лице, отговарящо на изискванията на чл. 35 от ЗУО въз основа на писмен договор, чл. 19 от ЗУО и в съответствие с Наредбата по чл. 22 на ЗУО.
- 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 (ЗУО);
- 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.

По време на експлоатация

- Образуваните отпадъци да се събират разделно и да се съхраняват на площадки до предаването им за третиране, съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, на определените за това места, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г.
- Да се използват технически изправни транспортни средства за транспортиране на опасни и производствени отпадъци на територията на площадката, както и извън нея.
- Транспортиране на опасни отпадъци да се извършва само в затворени метални контейнери/варели.
- 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.
- Поставяне на контейнери за битови отпадъци.

◆ **Опасни вещества**

Употребата на опасни вещества (природен газ) да се извършва в съответствие с мерките за предотвратяване на аварии, изпускане или разливи и за контрол на експозицията, определени със съответния нормативен/административен акт, в Информационните листове за безопасност и инструкциите за безопасна употреба.

◆ **Шум**

По време на проектиране

Да се предвиди използване на съвременна механизация, в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценяването на съответствието

на машините и съоръженията, които работят на открито по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха (ДВ, бр. 11/2004 г.)

Да се предвиди окомплектоване на новата печна инсталация и спомагателно оборудване със звукоизолиращи съоръжения около най-шумните възли (пълнене на бункера, вентилатори и др.), за намаляване на шумовата им емисия в околната среда.

По време на строителство

Да се избягва преминаване на товарните автомобили на обслужващия транспорт през населени места в района.

По време на експлоатация

При изпълнение на посочените мерки в етап проектиране, не са необходими допълнителни шумозащитни мерки.

◆ **Ландшафт**

Не са необходими.

◆ **Културно наследство**

Не са необходими.

◆ **Здравно-хигиенни аспекти**

По време на строителството:

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите

- Употреба на лични предпазни средства;
- Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло;
- През студените периоди по време на строежа на инсталацията да се вземат мерки ръцете да бъдат сухи и топли.
- Медицински – добро взаимодействие с отговорната служба по трудова медицина: провеждане на предварителните медицински прегледи (професионален подбор) съобразно изискванията чрез стриктно спазване недопускането на лица с противопоказания за характера на работа; провеждане на периодични медицински прегледи в изисквания срок, обем от изследвания и специалисти; организиране на рационален режим на труд и почивка; организиране на съответен хранително-питеен режим.

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на населението

- Въвеждане на добра работна организация – строго определени маршрути на движение на строителната техника и автотранспортни средства за строителни материали.

По време на експлоатация:

Профилактични мерки по отношение опазване здравето на работещите

- Употреба на лични предпазни средства;
- Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло;
- Да се спазват стриктно указанията за боравене с изходните материали, използвани в производството, и получените продукти.
- Да се осигурят условия за добра лична хигиена (двусекторни шкафове за лично и раб. облекло, бани и др.).

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение

На етап Уведомление за инвестиционно предложение по реда на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС са уведомени община Пазарджик и кметство Огняново. Засегнатото население е информирано чрез обява, поставена на видно място в Общината и Кметството. Не са изразени възражения, мнения или становища по отношение на реализацията на инвестиционното предложение.

Списък на приложенията:

Приложение № II.1a-1	Нотариален акт за собственост на недвижим имот № 10, том VI, рег. № 9971, дело № 894 от 27.12.2007 г.
Приложение № II.1a-2	Генерален план на площадката с разположение на инсталацията за производство на негасена вар
Приложение № II.в2-1	Договор с „ВиК“ ЕООД Пазарджик – Договор № 200900218/05.04.2005 г.
Приложение № II.е-1	Писмо изх. № ПД-01-2101-(6)/13.07.2018 г. на РИОСВ Пазарджик с информация за разположени в близост предприятия и/или съоръжения, класифицирани по реда на глава седма от ЗООС
Приложение № II.8-1	Топографска карта в М 1:5 000 с местоположение/ситуация на инвестиционното предложение
Приложение № II.8-2	Сателитна карта с местоположението на най-близко разположените жилищни зони и отстоянията до тях
Приложение № IV.1.10-1	Протокол № 5440.6/06.12.2016 г. за проведени собствени измервания на нивата на шум