

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване необходимостта от ОВОС

на инвестиционно предложение

“Реконструкция и екологизация на Варова пещ № 1” от

“КАЛЦИТ” АД, гр. Асеновград

Март, 2004

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Информация за контакт с инвеститора.....	3
II. Характеристики на инвестиционното предложение	3
1. Резюме на предложението	3
2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение	3
3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.....	4
4. Подробна информация за разгледани алтернативи.....	4
5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	5
6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.....	5
7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.....	7
8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	7
9. Предлагани методи за строителство.....	7
10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.....	7
11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране	8
12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.....	8
13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчни води).....	100
14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	100
III. Местоположение на инвестиционното предложение	100
1. 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.....	100
2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи	11
3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.....	111
4. Чувствителни територии в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа	11
5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.....	111
IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение)	122
1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.....	122
2. Въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.....	13
3. Вид на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно.....	133
4. Обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места (наименование, вид-град, село, курортно селище, брой жители и др.)	144
5. Вероятност на поява на въздействието.....	14
6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.....	144
7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяването, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда	144
8. Трансграничен характер на въздействието	144

Информация за преценяване необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение “Реконструкция и екологизация на Варова пещ № 1” от “КАЛЦИТ” АД, гр. Асеновград

Увод

Настоящата информация е разработена в съответствие с изискванията на чл.93 от ЗООС и в обем съгласно Приложение 2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии (ДВ,бр.25/18.03.2003 г.)

I. Информация за контакт с инвеститора

1. Инвеститор: “КАЛЦИТ” АД, гр. Асеновград, БУЛСТАТ – 115005545
2. Пълен пощенски адрес: 4230 Асеновград, промишлена зона “Север”;
3. Телефон: 0331/62723, факс: 0331/67426, e-mail: calcit@ascnovgrad.net]

II. Характеристики на инвестиционното предложение

1. Резюме на предложението

С инвестиционното предложение за “Реконструкция и екологизация на Варова пещ № 1” се предвижда модернизация на основното производство на “КАЛЦИТ” АД – негасена вар (СаО) в рамките на съществуващата площадка без промяна характера на производството му. Съществуващата ВП №1 с капацитет 5 т/час, която е морално и физически остаряла е негодна за експлоатация. Част от спомагателните съоръжения към нея като бункер за варовик фракция 40÷80 мм, система за захранване на пещта, шахта – огнеупорна зидария, сграда въздуходувно са неприложими към технологичната схема на инвестиционното предложение. Предвижда се цялостно събаряне на конструкцията на ВП №1 и частична подмяна на технологичното оборудване. Новото оборудване на пещта включва: шахта, горивна система, електрооборудване, софтуер. За осигуряване на неговата нормална експлоатация ще се изгради нова конструкция на мястото на съществуващата. Нови и допълнителни съоръжения към новата Варова пещ №1 са: регенеративна двушахова варова пещ с капацитет 200 т/ден, бункер за варовик, пресевна инсталация за негасена вар, бункерно стопанство за негасена вар, транспортни съоръжения и прахоулавящи инсталации. Технологията на производство и цялостното оборудване е на фирма “Maerz”. Те са идентични по вид и капацитет на тези, заложи в действащата на площадката на “КАЛЦИТ” АД от 2001 г. ВП “Maerz”, за проекта на която е издадено положително решение по ОВОС №94-30/1999 г. от МОСВ.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Повишеното търсене на пазара на негасена вар и на продукти, произвеждани от нея като карбид и ацетилен дава възможност на "КАЛЦИТ" АД като специализирано предприятие да увеличи капацитета на производствените си мощности. Към момента производството на СаО се осъществява на площадката на фирмата чрез варова пещ "Maerz" с капацитет 200 т/ден и морално и физически остарялата варова пещ №1 с капацитет 5 т/час. Цялостната инфраструктура на площадката и спомагателните съоръжения към работещата ВП "Maerz" позволяват реконструкцията на ВП №1 на съвременно равнище на технологичните процеси и опазване на околната среда.

Инвестиционното предложение ще подобри състоянието на компонентите на околната среда, особено на атмосферния въздух, защото предвижда замяната на досегашното гориво на ВП №1 – антрацитни въглища с природен газ.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности

В съответствие с производствената специализация на "КАЛЦИТ" АД инвестиционното предложение ще разшири и модернизира производството на негасена вар. Една част от нея ще се предлага директно на пазара, а останалата ще се преработва в Карбиден цех за получаване на карбид. С реализацията на другото инвестиционно предложение "Цех за производство на ацетилен" се затваря технологичния цикъл на фирмата при пълно оползотворяване на природните суровини, вторичните и отпадъчните продукти при безопасни условия на работната и околната среда.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи

4.1. Алтернатива "нула"

Алтернатива "нула" отговаря на досегашната производствена програма на "КАЛЦИТ" АД и свързаните с нея технологични процеси и инфраструктура без реализация на инвестиционното намерение. При нея съществуващата ВП №1 с капацитет 5 т/ч и повечето от спомагателните съоръжения към нея са негодни за експлоатация. Използваното гориво за подгриване на СаСО₃ е антрацитни въглища. Тази алтернатива не отговаря на новата производствена програма на фирмата за разширяване, модернизация и екологизация на производството.

4.2. Алтернатива "1" – реализация на инвестиционното намерение с използването на най-добрите налични техники

Алтернатива "1" е свързана с реализация на инвестиционното намерение, както е описано в т. П.1. Преимуществовата на тази алтернатива се изразяват в следните области:

- Изграждането на нова Варова пещ №1 е свързано с разширяване и модернизация на производството на основния продукт – негасена вар при безопасни условия на работната среда и възможност за екологичен контрол;
- С използването на част от спомагателните съоръжения на съществуващата ВП "Maerz" се премахва необходимостта от вътрешен и се намалява значително необходимостта от външен транспорт, с което ще се подобри състоянието на атмосферния въздух в района;

- Замяната на досега използваното гориво – антрацитни въглища с природен газ, освен че променя състава и намалява количеството на отделяните емисии в атмосферния въздух премахва необходимостта от поддържане на складово стопанство за въглища с всички произтичащи от това ползи за околната среда;

- Използването от инвеститора на една от най-добрите налични техники за производство на негасена вар – хомогенно изпичане при много ниска консумация на енергия е без алтернатива;

- С реализацията на инвестиционното намерение ще се открият нови работни места.

- По отношение на местоположението на новата ВП №1 на площадката на “КАЛЦИТ” АД инвестиционното намерение няма алтернатива, защото то позволява пълно използването на капацитета на съществуващата инфраструктура и някои от спомагателните съоръжения на действащата ВП “Maerz”.

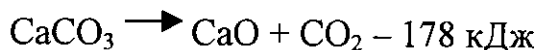
5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Предвижда се инвестиционното предложение да се реализира изцяло на територията на производствената площадка на “КАЛЦИТ” АД, намираща се в северната промишлена зона на гр. Асеновград. Територията на площадката е с площ 86350 м², собственост на “КАЛЦИТ” АД (актове за държавна собственост на недвижим имот №821/1965 г., № 1092/1969 г., №2812/1994 г.). Реконструкцията на ВП №1 не изисква усвояване на допълнителни площи от земеделски земи и горски фонд. Нейното местоположение е показано на Приложение 2. Необходимата застроена площ за реализация на предложението е 600 м². Не се налага изграждане на нова пътна мрежа, тротоари и зелени площи.

6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет

С реконструкцията на варова пещ № 1 се предвижда добива на негасена вар да се осъществява чрез изпичането на варовик в така наречените “шахови пещи”.

Химичният процес протича по следния начин:



За подгриване на калциевия карбонат се използва природен газ.

Основното съоръжение – варова пещ № 1 е доставка на швейцарската фирма “MAERZ”.

Техническо описание на пещта на фирма “MAERZ”:

Тип – регенеративна двушахова варова пещ;

Капацитет – 200 т/ден негасена вар;

Брой на шахтите – 2 броя;

Брой на ланците на горелките – 12 на всяка шахта;

Размери на шахтите – правоъгълни напречни секции със сечение 4,2 м² всяка;

Височина на шахтите – около 18 м ефективна височина;

Зони по височина на шахтите (отгоре надолу) – зона на подгръване, зона на изпичане при 1200-1300° С, зона на охлаждане;

Височината на зоните е променлива, в зависимост от фазата на технологичния процес и се регулира автоматично.

Варовата пещ е комплектована с:

- Въздуходувна инсталация за подаване на въздух за различните процеси на пещта – горивен, охлаждащ и др.;
- Комплексно огнево оборудване за природен газ;
- Хидравлична станция за задвижване и управление на движещите се части в пещта;
- Димо и прахоуловителна система за пречистване на замърсения въздух, преди изпускането му в атмосферата;
- КИП прибори и автоматизация на процесите;
- Комплексна компютърна система (оборудване и софтуер) за контрол и онагледяване на процесите.

Подготовката на суровия варовик, от доставката му до подаването в пещта, включва следните процеси: изсипване на варовика в приемен бункер, откъдето с помощта на вибропитатели се подава за пресяване и измиване във вибросито. Тук става разделяне на варовика на 2 фракции – 0÷50 мм и 50÷100 мм. Фракцията от 0÷50 мм се депонира на фалда и се продава на клиенти като инертен строителен материал. Фракцията 50÷100 мм постъпва в измиващо устройство на ситото, където с водна струя се отстраняват примеси като глина, пясък, органични вещества и др. Промивната вода, заедно със замърсителите, се събира в резервоар, откъдето с помпи се препраща в утаителните басейни. Промитият варовик се складира в бункер, откъдето с помощта на вибропитател и ГТЛ се изпраща в скипов подеменник и след претегляне се транспортира до върха на варовата пещ и се изсипва в приемните устройства за алтернативно подаване за зареждане на двете шахти. Процесът е автоматизиран и се следи от командната зала.

От описаните процеси инвестиционното предложение “Реконструкция и екологизация на Варова пещ № 1” не включва процесите на подготовка (пресяване и промиване) на суровината, а обхваща процесите от складирането на промития варовик в бункер и подаването му към варовата пещ.

Димните газове от пещта са с примес от CaO и CaCO₃ (от зоната на подгръване и зареждане). Те преминават през система от ръкавни филтри за пречистване и след това се ~~изпускат в атмосферата~~. Съдържанието на прах в пречистените димни газове е под 30 мг/м³. Съгласно отчети на действащата в момента пещ “MAERZ” в “КАЛЦИТ” АД част от пречистените димни газове до 10 000 м³/ч при температура 180°С се използват за получаване на утаен калциев карбонат. Уловената прахова смес от калциеви окиси в ръкавните филтри, ~~със специални контейнери се предоставят на КЦМ Пловдив за последващо оползатворяване~~.

Получената негасена вар, с помощта на вибропитатели и ГТЛ, постъпва в елеватор, който я изкачва до пресебно сито за класифициране и разпределяне по бункери. От бункерите готовия продукт се подава до съществуващите съоръжения на цех “Варогасене”, цех “Карбид” или за клиенти.

Елеваторът за прясно изпечената негасена вар, ситото и бункерите са свързани с обезпрашителна система от засмукващи вентилатори и ръкавни филтри.

Спомагателните съоръжения към варова пещ № 1, включващи бункера за варовик, пресевната инсталация за негасена вар, бункерното стопанство за негасена вар, транспортните съоръжения и прахоулавящите инсталации, ще се изграждат като нови.

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Съществуващата пътна инфраструктура на територията на завода и извън него е достатъчна за обслужване на инвестиционното предложение по време на строителството и експлоатацията. Реализирането му не налага изграждане на нова пътна инфраструктура или промяна на съществуващата.

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

На настоящия начален етап на развитие на инвестиционното предложение информация по т. 8 не може да бъде предоставена от инвеститора.

9. Предлагами методи за строителство

За реализация на инвестиционното предложение се предвижда строително-монтажни работи за изграждането на Варова пещ №1, бункер за съхраняване на промения варовик и спомагателните съоръжения за класифициране и разпределяне на готовия продукт.

За изграждането на фундамента на пещта ще си извършат изкопни работи с приблизителен обем около 200 м³, а този на бункерно стопанство е с приблизителен обем 100 м³.

Конструкцията на пещта и силозното стопанство ще бъдат метални и количеството на използвания метал ще бъде от порядъка на 600 т.

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията

“КАЛЦИТ” АД не разполага със собствени строителни материали. Всички необходими материали за изграждане на новата ВП №1 и спомагателните съоръжения към нея ще се доставят като стокъв продукт от пазара по вид и количество в съответствие с проекта.

Предприятието не разполага със собствени ресурси (суровини) и материали за производство. Всички суровини, енергийни източници и материали също ще се доставят като стокъв продукт от пазара.

Годишният разход на основните суровини и материали при експлоатация на инвестиционното предложение е:

1. Варовик (98,2% CaCO ₃)	– общо 93800 т;
2. Варовик фракция 40÷80 мм	– 89200 т;
3. Природен газ	– 7 997 880 м ³ ;
4. Ел. енергия –инсталирана мощност	– 720 kWt;
5. Вода:	

- Питейна – 540 м³;
- Промислена свежа – 892 м³;
- Промислена оборотна – 15 л/с

Единствено водата за промишлени нужди се добива от собствен водоизточник, сондажен кладенец с помпена станция, разположен на площадката в кв. Долни воден.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количества и начин на третиране

При реализацията на инвестиционното предложение се очаква генерирането на следните видове отпадъци:

- Смесени строителни отпадъци – неустановено количество;
- Смесени битови отпадъци – 6 м³/год.;
- Утайки от измиване на (CaCO₃) – 178 т/год.;
- Утайки от атмосферни води и измиване на улици – 20 т/год.;
- Прах от почистване на отпадъчни газове – 140 т/год.

Събирането, съхранението, транспортирането и обезвреждането на отпадъците ще се извършва в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда

Съгласно изводите и препоръките в ДОВОС на проекта за ВП “MAERZ” и решението по него 94-30/1999 г., издадено от МОСВ са идентифицирани следните основни въздействия с потенциално отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и близко разположения ЖК “Запад”:

- Емисии от общ суспендиран прах, съдържащ се в димните газове на варовата пещ и от обезпрашителната инсталация на складовото стопанство за готова продукция, изхвърляни в атмосферния въздух;
- Замърсяване на оборотните води при промиване на пресетия CaCO₃ и на атмосферните води и на тези от измиване на пътните настилки на вътрешната транспортна мрежа с неорганични материали като пясък, глина, CaCO₃ и органични материали;
- Шумово въздействие от работата на допълнителните съоръжения към варовата пещ като: бункер за зареждане на пещта.

За намаляване на отрицателните въздействия са изпълнени следните мерки, които при експлоатацията си са доказали висока ефективност:

12.1. Пречиствателни прахоуловителни съоръжения

Димните газове от пещта са с примес от CaO и CaCO₃ (от зоната на подгръване и зареждане). Те преминават през система от ръкавни филтри за пречистване и след това се изпускат в атмосферата. Съдържанието на прах в пречистените димни газове е под 30 мг/м³ (Приложение 3). Съгласно отчети на действащата в момента пещ “MAERZ” в

“КАЛЦИТ” АД част от пречистените димни газове до 10 000 м³/ч при температура 180°C се използват за получаване на утаен калциев карбонат. Уловената прахова смес от калциев окиси в ръкавните филтри, със специални контейнери се предоставят на КЦМ Пловдив за последващо оползотворяване.

Табл. 1: Аспирационна филтърна инсталация за димен газ от ВП №1

Тип на съоръжението (по комплектна доставка с варова пещ)	“MAERZ”	Ръкавен
Номинален дебит на въздуха	38000	м ³ /ч
Температура на засмукваната газовъздушна смес	до 220	°C
Минимална ефективност на прахоулавяне	99,7	%

Елеваторът за прясно изпечената негасена вар, ситото и бункерите са свързани с обезпрашителна система от засмукващи вентилатори и ръкавни филтри.

Табл. 2: Аспирационна филтърна инсталация за складово стопанство за СаО

Тип на съоръжението	ФРКИ-60.Е	Ръкавен
Номинален дебит на въздуха	6500	м ³ /ч
Температура на засмукваната газовъздушна смес	до 140	м ³ /ч
Разход на въздух за продухване	60	м ³ /ч
Минимална ефективност на прахоулавяне	99,5	%

Идентични на описаните съоръжения са включени в инвестиционното намерение.

12.2. Пречиствателно съоръжение за оборотни води

Пречистването на оборотно използваните води за измиване на пресетия СаСО₃ ще се реализира чрез еднократно утаяване без добавка на коагуланти в изградения за ВП “Maerz” четирикамерен утайник с размери в план 40/30,50 м. Всяка камера е с размери 10/30,50 м (заедно с рампата за влизане на техниката за механично почистване). Всяка камера е с обем 200 м³ и обем за утайки 40 м³. Възприетата схема с три работещи и една кемера за обезводняване и изсушаване на утайките осигурява времепрестой на водата повече от 90 мин., което при относително тегло на суспендираните вещества >2 гр./см³ осигурява ефект на утаяване > 99%. Това пречиствателно съоръжение ще обслужва и новата ВП №1 и не е част от инвестиционното предложение.

Пречистването на атмосферните води и на тези от измиване на пътните настилки на вътрешната транспортна мрежа е мярка за намаляване на замърсяването на площадковата и градската канализация. Ще се използва съществуващият двукамерен утайник с размери в план 30,00 м² и полезен обем 30,00 м³. При дебит на атмосферните води от 15 л/с, престоят им в съоръжението ще бъде 33 мин., което осигурява ефект на пречистване около 70%. Това съоръжение е с необходим капацитет и ще обслужва и площадката на новата ВП №1.

12.3. Шумозащитни и шумонамаляващи мерки

Основните източници на шум при пълната технологична схема, реализирана при ВП “Maerz” са: приемен бункер за варовик – над 85 dBA; вибросита и пресевна инсталация – над 85 dBA; въздуходувна инсталация към варовата пещ - 90 dBA; бункер за зареждане на пещта - 75 dBA. От тях в инвестиционното предложение присъства

бункера за зареждане на новата ВП №1 и въздуховодната инсталация. Останалите са общи за двете печи.

Установено е, че шумовото въздействие като фактор на работната среда е с локален обхват, само в рамките на площадката и в близост до източниците (< 14 м). В тази зона работещите се осигуряват с лични предпазни средства. Извън близката зона (< 14 м) нивото на шума е в границите на ДНН – 70 dBA. Извън площадката на “КАЛЦИТ” АД шумовото натоварване отговаря на изискванията за жилищна зона.

13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчни води)

Както е посочено в т. 10 предприятието не разполага със собствени ресурси. Всички суровини, енергийни източници и материали се доставят като стоков продукт от пазара.

Основната суровина за производството на негасена вар (СаО) е варовик (СаСО₃). Добивната дейност за осигуряване на необходимите количества варовик не е предмет на дейност на “КАЛЦИТ” АД и не е обект на инвестиционното предложение.

Съществуващата инфраструктура на производствената площадка, осигуряваща вода за производствени и питейни нужди, електроенергия и природен газ е с достатъчен капацитет за обезпечаване и на инвестиционното предложение.

Реализацията на инвестиционното намерение не е свързано с жилищно строителство.

Третирането на отпадъчните води, генерирани от ВП №1 ще се осъществява в съществуващото пречиствателно съоръжение на ВП “Maerz”.

14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Съществуващата производствена дейност на “КАЛЦИТ” АД попада в обхвата на Приложение 4 към чл.117, ал.1 на ЗООС. Съгласно изискванията на чл.117, ал.1 от ЗООС, изграждането и експлоатацията на нови и експлоатацията на действащи инсталации и съоръжения за категориите промишлени дейности по Приложение 4 се разрешава след издаване на комплексно разрешително.

Водоизточник за промишлено водоснабдяване на площадката на “КАЛЦИТ” АД е собствен сондажен кладенец в землището на с. Долни Воден с издадено разрешително за водоползване № 92/13.11.2000 год. по Закон за водите.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

- 1. 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**

Разположението на инвестиционното предложение спрямо съществуващата инфраструктура в ПЗ “Север” е отразена в Приложение 1-извадка от кадастрален и регулационен план на ПЗ “Север”, гр. Асеновград.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи

Производствената площадка на “КАЛЦИТ” АД граничи на север със следните имоти, състоящи се от необработваеми към момента земеделски земи: парцел № 015051 – нива III категория – 1,100 дка, собственост на Атанас Малинов; № 015053 – нива III кат. – 5,236 дка, собственост на Шукри Арабаджиев; собственост на “КАЛЦИТ” АД № 015046 – III кат – 4,953 дка, № 015047 – 3,501 дка и № 015048 – III кат. – 3,448 дка; № 012015 парцел III кат. – 11,530 дка – временна собственост на община Асеновград; нива III кат. № 012011 – 5,493 дка общинска частна собственост на община Асеновград.

Към момента няма декларирани бъдещи намерения на ползвателите относно начина на ползване на горепосочените земи.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове

Инвеститорът не е установил наличието на одобрени планове относно зонирането или бъдещото земеползване, както и декларирани бъдещи намерения на ползвателите на посочените в т. 2 имоти.

4. Чувствителни територии в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони и др.; Национална екологична мрежа

В близост с площадката на “КАЛЦИТ” АД не са установени обектите, визирани в тази точка.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение

В т. II.4.2. са разгледани две алтернативи по отношение на технологичната схема. Посочено е, че площадката, обект на инвестиционното намерение е без алтернатива за местоположение по следните причини:

- Тя ще се разположи на производствената площадка на “КАЛЦИТ” АД върху терена на ВП №1, която се реконструира;
- Това местоположение е оптимално по отношение на съществуващата инфраструктура и спомагателните съоръжения на ВП “Maerz”, които ще се използват при реализацията на инвестиционното предложение;
- Изборът на друго местоположение ще изисква изграждане на допълнителна инфраструктура, свързана с обслужването на технологичните процеси.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение)

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми

При строителството на обекта на инвестиционното намерение в съответствие с използваните строителни технологии и строителна механизация ще бъде налице въздействие върху компонентите на околната среда дължащо се на:

- Отделяне на прахови емисии при земни работи и транспортиране на материали и строителни отпадъци;
- Отделяне на емисии с отработените газове от строителната механизация в зависимост от състава на механизираният звено;
- Наличие на шум и вибрации при действието на строителната механизация и строително-монтажните работи.

Въздействието върху компонентите на околната среда при строителството може да се оцени предварително като незначително, временно (в периода на строителство), пряко и непряко, без кумулативно действие, с локално действие в района само на строителната площадка.

При експлоатацията на обекта в съответствие с ДОВОС на проект за ВП "МАЕРЗ" и решението по него 94-30/1999 г., издадено от МОСВ, от идентифицираните въздействия с потенциално отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и близко разположения ЖК "Запад", описани в т. II.12. като основно може да се отдели въздействието върху атмосферния въздух от изхвърляната прахова емисия. Това произтича и от факта, че районът на гр. Асеновград по многогодишни данни от мониторинговата система, състоянието на атмосферния въздух се характеризира със следните тенденции:

- Средноденоношните концентрации на прах, SO_2 , Pb и Cd трайно надвишават ПДК. Не се отбелязват наднормени стойности на NO_2 ;
- Налице е тенденция за постоянно прахово замърсяване на атмосферния въздух, значително по-силно изразена през отоплителния период;
- По замърсяване със SO_2 районът на Асеновград е постоянно в челната десетка за страната. Сезонното разпределение на замърсяването със SO_2 е по отоплителен график, но пространственото му разпределение между пунктовете Пловдив, Куклен, Д. Воден и Асеновград определя водеща роля на КЦМ;
- Териториалното разпространение на средноденоношните концентрации на Pb и Cd между четирите пункта също сочи еднозначно като източник КЦМ.

От направеният анализ в ДОВОС чрез моделиране се установява, че прогнозираните емисии от прах са значително по-ниски от НДЕ = 150 мг/м³:

- Емисията на прах от варовата пещ “Maerz” след филтърната инсталация е 30,0 мг/м³;
- Емисията на прах от аспирационна филтърна инсталация на складово стопанство за негасена вар е 50,0 мг/м³;
- Емисията на прах от аспирационна филтърна инсталация на цех “Карбонатен” е 5,7 мг/м³;
- Емисията на прах от аспирационна филтърна инсталация на цех “Карбиден” е 11,2 мг/м³.

Пространственото разпределение на праховото замърсяване при едновременно действие на четирите източника за най-неблагоприятни метеорологични условия показва, че прогнозираната максималната сумарна относителна имисионна стойност е 0,037 пъти ПДК_{м.е.}. Тя се явява на 450 м от източника. Направен е извода, че максималното нарастване на фона от общ прах над града, дължащо се на посочените източници е 3,7%. То е определено като незначително.

Инвестиционното намерение за изграждане на нова ВП №1, идентична на ВП “Maerz” включва първите два от разгледаните по-горе източници. Ако за тях се приемат посочените по-горе емисии, съответно 30 мг/м³ и 50,0 мг/м³ те са в границите на НДЕ. Съгласно данните от непрекъснатия контрол на праховите емисии на действащата ВП “Maerz” действителните измерени емисии са по-ниски от 30 мг/м³ (Приложение 3).

Инвестиционното намерение увеличава източниците на емисии от 4 на 6 броя. Прогнозираната максималната сумарна относителна имисионна стойност е 0,057 пъти ПДК_{м.е.} на отстояние 450 м. С това участието на “КАЛЦИТ” АД в общия прахов фон на Асеновград се увеличава до 5,7%. В този аспект въздействието може да се оцени като незначително.

Инвестиционното намерение в трите си фази – строителство, експлоатация и закриване няма да окаже или ще окаже незначително въздействие върху компонентите, изброени в т. IV.1.

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

Строителството, експлоатацията и закриването на инвестиционното намерение не са свързани с въздействие върху елементите от националната екологична мрежа.

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

По вид въздействието върху атмосферния въздух, определено като основно може да се оцени като пряко, непряко, кумулативно, дълготрайно, постоянно (непрекъснат 24 режим на технологичния цикъл), отрицателно.

4. Обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места (наименование, вид-град, село, курортно селище, брой жители и др.)

Обект на въздействието на праховото замърсяване на атмосферния въздух от реализацията на инвестиционното намерение е производствената площадка на "КАЛЦИТ" АД. В зависимост от метеорологичните условия могат да бъдат подложени на въздействие и разположеният западно ЖК "Запад" или промишлената зона, североизточно от площадката. Обхватът на въздействието при най-неблагоприятни условия е най-висок в рамките на 450 м от източника.

5. Вероятност на поява на въздействието

Ако в случая се възприеме статистическата дефиниция за вероятност, то нейната стойност за поява на въздействието е 1,0, което е белег за възникване на достоверно събитие.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието

В съответствие с технологичната схема на инвестиционното предложение, въздействието е непрекъснато и постоянно.

7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяването, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда

Мерките, посочени в т. II.12., включващи прахоулавящи пречиствателни съоръжения към варова пещ и складово стопанство са с доказан ефект от досегашната експлоатация на ВП "Maerz" и са достатъчни за гарантиране на НДЕ за прахови емисии и имисии в рамките на ПДК.

Съществуващите трикамерен утаител за пречистване на оборотните води при промиване на пресят CaCO_3 и двукамерен утаител за пречистване на атмосферните води и водите от измиването на площадковите пътища са с достатъчен капацитет и ефективност по отношение на водите, зауствани в градска канализация.

8. Трансграничен характер на въздействието

Въздействието от обекта на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда е с локален характер. Неговите характеристики не го отнасят към определението за "трансграничен характер" на въздействието.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Извлечение от кадастрален и регулационен план на ПЗ “Север”,
гр. Асеновград
2. Ситуация на площадката
3. Резултати от технологичния мониторинг на ВП “MAERZ” - дневна
извадка
4. Справка за извършените консултации
5. Въпросник за преценяване необходимостта от ОВОС