



## РЕШЕНИЕ

№ СМ-007-ПР/2012г.

**за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда**

На основание чл. 81, ал.1, т.2 и чл. 93, ал.1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда, чл.8, ал.1, и представената писмена документация по Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /Наредбата по ОВОС/, чл. 31, ал.4 от Закона за биологичното разнообразие, чл.2, ал.1 и ал.3, чл.8, ал.1, т.2, уведомление по чл.10, и чл.40, ал.3 и ал.4, и от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

### РЕШИХ:

**да не се извършва** оценка на въздействието върху околната среда за инвестиционно предложение: „Синтез и производство на кубични наноструктури /нанодиаманти/“ намиращо се гр. Рудозем, общ. Рудозем, обл. Смолян в Рудоземската част от щолна „Върба“ и площадка в с. Полковник Серафимово, общ. Смолян, обл. Смолян, намираща се в имот УПИ III-РКС, кв. 51 по плана на с. Полковник Серафимово, обл. Смолянска, което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, както и върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

**Възложител:** „НАНО-СС“ АД, ЕИК 200532674, адрес: 4794 с. Полковник Серафимово, обл. Смолян, общ. Смолян,

#### **Характеристика на инвестиционното предложение:**

Основната дейност е свързана със синтез и производство на кубични наноструктури на основа въглерод и борнитриди, както и прилагане на технологии за използването им. В смазочна среда твърдите частици са поставени с определена цел, чиято роля е да действат като функционални присадки. Обикновено това са средно и високо диспергиращи частици, такива като графит, талк, различни видове метали и техните съединения като нитриди, бориди, сулфиди и други. Различни присадки - антиокислителни, антидраскотинни, диспергиращи и други, подобряват до някаква степен свойствата и ресурса на смазочните масла. Основната съставка на продуктите, които ще се произвеждат е смес от активни частици на модифициран нанодиамант с голяма повърхностна активност, който ще се добавя в смазочни материали. Диамантът е химически инертен, т.е. не влиза в химична реакция с други вещества. Принципът на действие на нанодиаманта е физичен, поради което продуктите не променят състава и смазочните си свойства след добавяне в маслата. Първият етап от производството е взривният синтез, който ще се извършва под земята, контролиран от специалисти в специална сферична камера за



взривяване. В зависимост от количеството на произведената продукция, взривяванията ще са 3-4 пъти годишно. Фирмата е сключила договор с „Горубсо-Мадан“ АД за наем на съоръжение щолна „Върба“ в участък „Рудозем“, която е част от неработеща щолна към рудник „Върба“ и се състои от помещение с дължина 15 м и широчина 3,8 м в началото на подземен тунел. При взривяването ще се използва естествената вентилация от рудничната шахта. Взривният синтез, съхранението на взривните материали /специално подготвени заготовки/ и специализираният транспорт ще се извършва от ЕТ „Вехби Паликаров“ – гр. Рудозем. Взривните материали ще се съхраняват във взривен склад „Хаджийски дол“ – гр. Мадан. Площадката в с. Полковник Серафимово, общ. Смолян, обл. Смолян, собственост на РКС – Смолян се намира в имот УПИ III-РКС, кв. 51 по плана на с. Полковник Серафимово. След приключване на взривяването стените на камерата се измиват с вода, която се събира в дъното на камерата. Получената водна суспензия /диамантена шихта/ се транспортира със специализиран транспорт до площадката в с. Полковник Серафимово и ще се съхранява в специално обособен склад в пластмасови бидони /80 и 120 литра/. Складът е с непропускливи под и стени, добре вентилиран. В същия склад ще се съхраняват и химикалите за пречистване на суспензията. Площадката в с. Полковник Серафимово има следните параметри: дължина – 60 м и ширина – 12 м. В сградата са били обособени производствен участък, пречиствателна станция, складови помещения, котелно помещение и офисен сектор. За нуждите на производството ще се използват: Производствен участък, състоящ се от помещения за производство на готов продукт с площ от 50 m<sup>2</sup>, снабдени с камини със съответната вентилация; Химическа лаборатория – 80 m<sup>2</sup> за пречистване на детонационен нанодиамант /ДНД/ – три помещения за изгаряне и почистване в химически шкаф. Предвижда се изграждане на тръбна система за отвеждане на отдекантираните течности към пречиствателната станция; Вентилация за отвеждане на изпаренията, на която ще бъдат поставени специални пречиствателни филтри; Складови помещения за суровини и материали – 2 бр. от по 20 m<sup>2</sup> с вентилация; Помещението на пречиствателната станция с площ 150 m<sup>2</sup> – ще се използва за складиране на течния отпадък от почистването на детонационен нанодиамант /ДНД/ в два броя бидони от по 5 m<sup>3</sup> и три броя бидони от по 1 m<sup>3</sup>. Пречиствателната станция е с изградена бетонова обваловка за предотвратяването на евентуални аварийни разливи; Технологиата на пречистване на получената шихта, включва следните етапи:

I. Изгаряне на „органиката“ с киселини и хромати. Получената отпадна смес посредством тръбна система ще постъпва в два пластмасови резервоара от по 5m<sup>3</sup>, където ще се поставят железни стружки за редуция на хрома. Резервоарите се помещават в помещението на пречиствателната станция на площадката в с.Полковник Серафимово. След напълването на резервоарите, отпадъкът ще се предава на специализирана фирма за обезвреждане.

II. Разтваряне на металите от камерата и детонаторите – ще се извършва в 5-литрови бехерови чаши с киселини. След това киселинната част ще се отдекантира и ще се събира в пластмасов резервоар посредством тръбна система с обем 1 m<sup>3</sup>, намиращ се в помещението на пречиствателната станция. Полученият киселинен разтвор представлява отпадък от производството. След отдекантиране на киселините, суспензията се промива неколнократно с вода до получаване на неутрално рН на разтвора. Полученият продукт ще бъде водна суспензия на нанодиаманти. Със съществуващите мощности при двусменен режим на работа могат да се получат до 1 кг нанодиамант месечно. Полученият продукт чрез модификация ще се използва като добавка към масла – моторни, трансмисионни, трансформаторни и хидравлични. Фирмата ще закупува масла от производителя, на които се добавят нанодиаманти и полученият продукт ще се опакова в разфасовки от 120 ml и 400 ml. От производството няма да се формират отпадни води, които да се заустват в канализацията. Отоплението ще се извършва с ел. енергия. В

производственото помещение ще има въздушна аспирация, на която ще бъдат поставени съответните пречиствателни филтри за обезвреждане на евентуални вредни емисии, получени при пречистването на водната суспензия /диамантена шихта/.

**Инвестиционното предложение не попада в обхвата на защитени зони и защитени територии.**

**Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 6, „б” от Приложение №2 на Закона за опазване на околната среда и подлежи на преценяване на необходимостта от ОВОС.**

## **I. М О Т И В И :**

1. С реализацията на предложението не се предполага значително въздействие върху компонентите и факторите на околната среда предвид местоположението /в съществуващ цех и руднична щолна/, както и мащаба на производството.

2. В представената информация са разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда, а именно:

- Транспортирането на взривната заготовка и извършването на взрива ще се осъществява от специализирана фирма, с дългогодишен опит и взети всички мерки за недопускане на разливи и замърсявания;
- Лицата, извършващи взривните работи ще са със съответната правоспособност за вида на извършваната дейност;
- Транспортирането на полуфабриката, получен от взривния синтез до производствената база в с. Полковник Серафимово ще се извършва със специализиран транспорт в специализирани съдове;
- Ще се използва системата за отвеждане на течния отпадък от производствените помещения до резервоарите за съхранението му. Системата ще е обезопасена откъм разливи и аварии.
- Всички дейности по производството /пречистването/ ще се ограничават в затворени и изолирани помещения;
- Складовите помещения за съхранение на суровини, материали и готова продукция ще са добре вентилирани. Ще бъдат поставени специални филтри на съществуващата вентилация, за да се ограничат до минимум емисиите от изпарения получени при работния процес;
- Готовата продукция ще е надлежно опакована и ще бъде съхранявана по инструкция, гарантираща недопускане на разливи, разпиляване или обгазяване;
- Помещението за временно съхраняване на течния отпадък е обезопасено с бетонова обваловка на резервоарите, гарантираща предотвратяване на разливи и замърсяване на околната среда.

3. Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуващата пътна инфраструктура. Площадката в с. Полковник Серафимово се намира в урбанизирана територия, а тази в гр. Рудозем - под земята в границите на рудник за подземен добив на оловно цинкова руда ;

4. Не се очаква да има ново строителство, като ще се използват съществуващите сгради и съоръжения в тях;

5. Не се очаква инвестиционното предложение да има трансграничен характер на въздействие.

6. Цялата необходима площ за реализация на предложението се намира в урбанизирана територия и промишлена площадка.

7. Предвид характера и местоположението на представеното инвестиционно предложение, преценката на компетентния орган е, че при реализацията му няма вероятност от значително отрицателно въздействие върху най-близко

разположената защитена зона „Родопи Западни“, с код BG 0001030 (отстояща на около 1,560 км).

8. Инвестиционното предложение не генерира отпадъци или емисии, които при експлоатацията могат да увредят местообитания или популации на защитени видове.

9. Възложителят е информирал община Смолян и обществеността за своето инвестиционно предложение. Към момента на издаване на решението няма сведения за получени устно или депозиран писмени възражения срещу реализацията на инвестиционното предложение по законосъобразност.

10. Съгласно чл.7, ал.2, т.2, буква „б“ от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда е проведена консултация с РЗИ – Смолян, които считат, че от здравно – хигиенна гледна точка, при спазване на нормативните изисквания, няма основание да се очаква възникване на здравен риск при строежа и експлоатацията на инвестиционното предложение.

## **II. УСЛОВИЯ И МЕРКИ СЪГЛАСНО ЧЛ.8, АЛ.1, Т.6 ОТ НАРЕДБАТА ПО ОВОС, РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДА СЕ ИЗВЪРШИ ПРИ СПАЗВАНЕ НА СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ И МЕРКИ:**

1. При започване на строително-монтажните дейности, възложителят писмено да информира РИОСВ-Смолян в 14 дневен срок;

2. При възникване на аварийни ситуации незабавно да се информира РИОСВ – Смолян;

3. Да не се допускат разливи на химични реагенти и масла по време на транспортиране и съхранение на суровините и готовата продукция.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на Закона за опазване на околната среда и други специални закони и подзаконови нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ, гр. Смолян до 1 месец след настъпване на измененията.

Решението може да бъде оспорено в 14-дневен срок от съобщаването му пред Министъра на околната среда и водите по реда на чл.81, ал.1 от АПК или в 14 – дневен срок пред Административен съд гр.Смолян по реда на чл.145, ал.1 от АПК.

дата на издаване:

21.04.2012г.

**ИНЖ. ЕЛЕН МИНЧЕВ**

*Директор на РИОСВ - Смолян*