

ДО: Директора на
РИОСВ- Пазарджик

Уведомление за инвестиционно предложение

от Биовет АД, БУЛСТАТ 112029879

Пълен пощенски адрес.

4550 Пещера, ул."Петър Раков"№ 39

Телефон, факс и e-mail.

тел. _____, факс _____, e-mail biovet@biovet.com

Лице за контакти.

Иван Златев

тел.

e-mail:

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР

Уведомяваме Ви, че Биовет АД възнамерява да изгради

ГРАНУЛИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ №16

ГРАНУЛИРАЩА ИНСТАЛАЦИЯ №17

в поземлен имот с идентификатор 56 277.3.1740 в м. Луковица, по кадастралната карта на гр. Пещера, общ. Пещера, област Пазарджик

Характеристика на инвестиционното предложение

1. Резюме на предложението.

Изграждане на 2 бр. инсталации за гранулиране (№16 и №17) на фуражни добавки и фармацевтични продукти. Инсталациите ще бъдат с еднакви параметри. Ще бъдат направени промени в инсталация №14.

1.1. Изграждане на нови гранулиращи инсталации (№16 и №17).

На инсталациите ще се извършват следните основни етапи: смесване, гранулиране, сушене, пресяване, разфасоване. Всяка инсталация ще има 3 бр. изпускателни устройства на емисии на прах в атмосферата всяко с дебит 8000 m³/h. Пречистването на отпадните газове се извършва от ръкавен филтър. Емисиите на прах ще бъдат под 8 mg/m³.

1.2. Промени в гранулираща инсталация №14.

Съгласно решение на РИОСВ № ПК-28-ПР/2020 г, гранулираща инсталация №14 ще бъде с капацитет 15 000 т/година и ще има 3 изпускателни устройства всяко с дебит 8000 Nm³/h.

Променя се капацитета на инсталацията, като от 15 000 т/година става 6000 т/година. Ще бъде с едно изпускателно устройство с дебит 8000 Nm³/h.

Всички останали параметри на инвестиционното намерение, за което е издадено решение на РИОСВ № ПК-28-ПР/2020 г остават непроменени.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т. ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура; предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив.

2.1. Съществуващи инсталации

Към момента на територията на имота предмет на настоящето инвестиционно намерение се извършват следните дейности

- съхранение на суровини, спомагателни и опаковъчни материали
- смесване/ стандартизиране на фуражни
- гранулиране на фуражни добавки.

Съгласно Решение № ПК- 36- ПР/ 2018 за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, последващо Решение № ПК- 35- ПР/ 2019 за изменение на инвестиционното предложение и Решения № ПК- 28- ПР/ 2020 и № ПК-36-ПР/2025 г, за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС на директора на РИОСВ – Пазарджик, на същия имот в момента се изграждат/ са изградени:

- три инсталации за гранулиране на фуражни добавки и фармацевтични продукти – гранулатори 11, 12 и 13 са завършени и въведени в експлоатация
- една инсталация за гранулиране на фуражни добавки и фармацевтични продукти - гранулатор 14 е на етап строителство
- една инсталация за гранулиране на фуражни добавки и фармацевтични продукти - гранулатор 15 е на етап проектиране
- две инсталации за смесване - завършени

- разпрашителна сушилна – извършва се монтиране на оборудването

и съоръжения за спомагателна дейност включващи:

- 2 бр. парни котли- монтирани и въведени в експлоатация
- компресор за КИП въздух и ел. разпределителна уредба, които ще обслужват производствените мощности - завършени

Следва описание основните дейности, които ще бъдат извършвани в гореспоменатите инсталации.

2.1.1. Гранулиращи инсталации.

Основните процеси при гранулирането са:

- Смесване

На този етап се подготвя материала за гранулиране. Представлява смесване на продукта с вещество изпълняващо функции на свързващ агент. Най – често се използват прежелатинизирано нишесте, карбоксиметил целулоза, коидон или брашно.

- Гранулиране

Получената смес се подава към гранулатор.

- Сушене

Гранулирания продукт се суши във сушилна камера.

- Пресяване

Тъй като гранулите трябва да бъдат с определен размер се извършва пресяване на гранулирания продукт. Фракцията не отговаряща на спецификацията се връща за преработване.

- Разфасоване.

Готовия продукт се разфасова в торби.

Като цяло процеса на гранулиране протича по следния начин:

Продуктът за гранулиране се изсипва в приемно устройство. Оттам постъпва в смесител откъдето с помощта на пневмотранспорт достига до сектора за гранулиране. Чрез дозатор, се подава в гранулатор. Тук става формиране на гранула . Формираната гранула се подсушава в изсушител с непрекъснато действие и флуидизиращ поток от temperиран въздух. Въздухът се засмуква през филтърен блок, temperира се в топлообменници „пара – въздух“ и с контролирани количества се подава към изсушителя. След като се изсуши до определена влажност продуктът от сектора за гранулиране с помощта на пневмотранспорт, попада във бункер, след което постъпва във две вибросита където става разделяне на 3 фракции /едра,средна и дребна/. Готовият продукт попада в бункер след което става окончателно дозиране и опаковка. Фракцията неотговаряща на спецификацията се събира и с помощта на смукателен пневмотранспорт попада отново в смесителя (връща се в началото на процеса).

2.1.2. Инсталации за смесване

Основното оборудване на смесителната инсталация е смесителя, който се извършва хомогенизирането на сместта. Смесителя има разбъркваща система, чрез която се осъществява смесването на вложените суровини.

Основните производствени дейности в инсталациите за смесване са:

Зареждане

Зареждането на смесителя се извършва, като оператор подава (ръчно) суровините, съгласно рецепта в приемен бункер. Суровините от бункера посредством въздушен поток се прехвърлят в смесителя.

Смесване

След като смесителя бъде зареден с всички суровини от рецептата. Започва хомогенизирането на сместта, което е с определена продължителност за конкретната технология. При смесването не протичат химични процеси.

Разфасоване

Хомогенизираната смес посредством въздушен поток се прехвърля към дозираща станция оборудвана с дозатор, където оператор дозира продукта в торби.

Всяка инсталация ще е с капацитет 1 тон на час.

2.1.3. Разпраштелна сушилня

На сушилнята ще се извършва сушене на междинни продукти при производството на фуражни добавки. Ферментационната течност се впръсква в сушилната камера във вид на облак, което способства за мигновенното отделяне на влагата. За сушенето се използва горещ въздух получаван от топлообменници с топлоносител пара. Предварително към ферментационната течност се добавят пълнители (например калциев карбонат, силициев диоксид, карбоксиметил целулоза). Процеса на сушене ще бъде автоматизиран.

2.2. Нови инсталации

2.2.1. Гранулираща инсталация №16

Настоящото инвестиционно предложение включва изграждане на гранулираща инсталация с капацитет 6 000 т/ година. Ще има 1 изпускателно устройство с дебит 8000 Nm³/h. На Приложение 1 е представена технологична схема.

Основните процеси при гранулирането са:

- Смесване

На този етап се подготвя материала за гранулиране. Представява смесване на продукта с вещество изпълняващо функции на свързващ агент. Най – често се използват прежелатинизирано нишесте, карбоксиметил целулоза, колидон или брашно.

- Гранулиране

Получената смес се подава към гранулятор.

- Сушене

Гранулирания продукт се суши във сушилна камера.

- Пресяване

Тъй като гранулите трябва да бъдат с определен размер се извършва пресяване на гранулирания продукт. Фракцията не отговаряща на спецификацията се връща за преработване.

- Разфасоване.

Готовия продукт се разфасова в торби.

2.2.2. Гранулираща инсталация №17

Настоящото инвестиционно предложение включва изграждане на гранулираща инсталация с капацитет 15 000 т/ година. Ще има 3 изпускащи устройства всяко с дебит 8000 Nm³/h. На Приложение 2 е представена технологична схема.

Основните процеси при гранулирането са:

- Смесване

На този етап се подготвя материала за гранулиране. Представява смесване на продукта с вещество изпълняващо функции на свързващ агент. Най – често се използват прежелатинизирано нишесте, карбоксиметил целулоза, колидон или брашно.

- Гранулиране

Получената смес се подава към гранулятор.

- Сушене

Гранулирания продукт се суши във сушилна камера.

- Пресяване

Тъй като гранулите трябва да бъдат с определен размер се извършва пресяване на гранулирания продукт. Фракцията не отговаряща на спецификацията се връща за преработване.

- Разфасоване.

Готовия продукт се разфасова в торби.

2.2.3. Промени в инсталации, за които е издадено решение на РИОСВ – Пазарджик

Съгласно решение на РИОСВ № ПК-28-ПР/2020 г, гранулираща инсталация №14 ще бъде с капацитет 15 000 т/година и ще има 3 изпускащи устройства всяко с дебит 8000 Nm³/h.

Променя се капацитета на инсталацията, като от 15 000 т/година става 6000 т/година. Ще бъде с едно изпускателно устройство с дебит 8000 Nm³/h. На Приложение 1 е представена технологична схема.

Всички останали параметри на инвестиционното намерение, за което е издадено решение на РИОСВ № ПК-28-ПР/2020 г остават непроменени.

Инвестиционното намерение ще бъде изпълнено на съществуваща площадка. Нова инфраструктура (водоснабдяване и канализация) необходима за свързване на новите инсталации със съществуващата такава, ще се изгради в рамките на площадката. Нови пътища няма да се изграждат. Изкопните работи ще бъдат на стандартна дълбочина.

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

Гранулиращите инсталации ще бъдат изградени в УПИ 3.1740 „Производствена и складова дейност“ в ПИ по КК – 56 277.3.1740 в м. Луковица по плана на гр. Пещера.

4. Местоположение на площадката.

Гранулиращите инсталации ще бъдат изградени в УПИ 3.1740 „Производствена и складова дейност“ в ПИ по КК – 56 277.3.1740 в м. Луковица по плана на гр. Пещера

Местоположението на площадката не попада в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от Закона за защитените територии.

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

При извършване на строителни дейности ще се ползват: строителни и инертни материали и вода.

По време на експлоатацията ще се използва промишлена вода доставяна от язовир Батак (съгласно разрешително № 003418/05.11.2004) и подземни води (съгласно разрешително № 31530233/06.12.2011 и № 31530647/11.04.24). Доставка на вода ще се извършва от съществуващата собствена водопроводна мрежа на Биовет АД. Не се налага усвояването на нови водоизточници или увеличаване на разрешените водни количества.

6. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители.

Инвестиционното намерение е свързано с емисии в атмосферата, които ще се изпускат организирано. Приложение 3 – Моделиране на приземните концентрации на замърсителите.

Дейностите при които се формират емисиите са сушене, пресяване и разфасоване.

Височината на изпускащите устройства е съобразена с минималните нормативни изисквания. Дебита на изходящите газове е резултат от проектирането на технологичния процес. Диаметъра на изпускащите устройства е съобразен да не се допуска твърде голяма скорост на изходящите газове, което би превърнало изпускащите устройства в източници на шум.

Преди да бъдат изпуснати в атмосферата отпадните газове ще бъдат пречиствани от ръкавен филтър или скрубър монтиран преди изпускащото устройство. Всяко изпускащо устройство ще има отделно пречиствателно съоръжение.

Не се очакват неорганизиран емисии във връзка с реализацията на инвестиционното намерение. Инсталацията не се явява източник на миризми в околната среда.

Източниците на шум са вентилаторите осигуряващи движението на технологичните потоци. Поддръжката и периодичната им проверка ще осигурява нива на шума характерни за съоръжението. Нивата на шума на границата на площадката няма да надвишават 70 dB.

7. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

При извършването на строителни дейности – строителни отпадъци
По време на експлоатацията ще се образуват отпадъци от опаковки.

8. Очаквани количества и тип отпадъчни води, предвиден начин на тяхното третиране.

Отпадни води ще се формират при почистване.

Измиване на която и да е инсталация ще се извършва веднъж месечно, при което е възможно да се изпускат около 20 м³ отпадни води.

В отпадните води образувани при измиване на оборудването и помещенията се съдържат неразтворени вещества с органичен произход (остатъци от суровини и изсушена биомаса). Тези вещества се улавят при процесите утаяване и флотация на ПСОВ и на практика не натоваарват биологичното стъпало. Показателите, които се повлияват от съдържащите се в отпадните води вещества са ХПК, БПК, азот, фосфор и неразтворени вещества.

Средно месечно не се очаква увеличение на дебита към ПСОВ. Не се очаква промяна в показателите на отпадните води.

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/ съоръжението:

Към момента на територията на имота предмет на настоящето инвестиционно намерение се извършва съхранение на суровини, спомагателни и опаковъчни материали.

Вида и количеството на опасните вещества, които могат да са налични в съществуващите към момента складове са представени са в следващата таблица

Наименование	Класификация съгласно CLP	Количество, т
1	2	3
3,5-Диметил пиперидин	Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2), Дразнене на дихателните пътища STOT SE 3, Запалива течност (Flam. Liq. 3)	5
Амониев нитрат	Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid.Solid3), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2)	20
Трикарпил метиламониев хлорид	Остра токсичност 3 (Acute Tox.3), Корозия на кожата 1C (Skin Corr. 1C), Остра токсичност за водни организми 1 (Aquatic Acute1), Хронична токсичност за водната среда, Категория 1 (Aquatic Chronic 1)	2
Мравчена киселина	Запалива течност 3 (Flam. Liq. 3), Разяждащо кожата 1A (Skin Corr.1A)	6
Натриев нитрат	Оксидиращи твърди вещества, категория на опасност 3 (Oxid.Solid3), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2)	10
Тиокарбамид	Остра токсичност 4 (Acute Tox.4), Канцерогенност 2 (Carc. 2), Репродуктивна токсичност 2 (Repr. 2), Хронична токсичност за водната среда 2 (Aquatic Chronic 2)	50
Формалин (40 % разтвор на формалдехид)	Остра токсичност 3 (Acute Tox.3), Разяждащо кожата 1B (Skin Corr.1B), Повишена кожна чувствителност 1 (Skin. Sens. 1), Канцерогенност 2 (Carc. 2)	10
Хексан	Запалива течност 2 (Flam. Liq. 2), Репродуктивна токсичност 2 (Repr. 2), Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция 2 (STOT RE 2), Повишена чувствителност на дихателните пътища 1 (Asp. Tox. 1), Хронична токсичност за водната среда 2 (Aquatic Chronic 2) Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2), Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция 3 (STOT SE3)	2
2-хлороетил диетиламониев хлорид	Остра токсичност 2 (Acute Tox. 2), Хронична токсичност за водната среда 2 (Aquatic Chronic 2), Мутагенност 2 (Muta.2), Разяждащо кожата 1B (Skin Corr.1B)	20
Амониев хлорид	Остра токсичност 4 – орална (Acute Tox. 4), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2)	1
Диамониев фосфат	Дразнене на дихателните пътища STOT SE 3, Остра токсичност 4 (Acute Tox. 4), Сериозно	5

Наименование	Класификация съгласно CLP	Количество, т
1	2	3
	увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2), Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2), Кожно раздразнение 1 (Skin Sens.1)	
Карбамид	Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2)	10
Метан сулфониева киселина	Разяждащ металите 1 (Met. Corr. 1), Остра токсичност 4 (Acute Tox. 4), Разяждащо кожата 1B (Skin Corr.1B), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 (Eye Irrit.1), Разяждащо дихателния тракт 3 (Resp. Corr.3)	10
Натриев хидроксид	Разяждащ металите 1 (Met. Corr. 1), Разяждащо кожата 1A (Skin Corr.1A)	100
оксалова киселина	Остра токсичност 4 – орална/ контакт с кожата (Acute Tox. 4), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 (Eye Irrit.1)	1
Сярна киселина	Разяждащо кожата 1A (Skin Corr.1A)	0,5
Тозилхлорид	Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 1 (Eye Irrit.1);	30
Ферулова киселина	Дразнене на дихателните пътища STOT SE 3, Дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2), Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2)	5
Фосфорна киселина	Разяждащо кожата 1B (Skin Corr.1B), Дразнене на кожата 2 (Skin Irrit. 2), Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2)	20
Фумарова киселина	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2 (Eye Irrit.2)	30

В гранулиращите инсталации могат да са налични следните опасни вещества.

Наименование	Класификация съгласно CLP	Количество, т
Тилозин	Респираторна сенсibilизация Категория 1; Кожна сенсibilизация: Категория 1; Опасен за водната среда Категория 1;	20
Тиамулин	Раздразнение на кожата Категория 2; Сериозно увреждане/ дразнене на очите Категория 2 Дихателна чувствителеност Категория 3	20
Монензин	Остра токсичност, орална Категория 4;	100

Наименование	Класификация съгласно CLP	Количество, т
	Остра токсичност, инхалационна Категория 4; Сериозно увреждане/дразнене на очите Категория 2	

В инсталациите за смесване могат да са налични следните опасни вещества.

Наименование	Класификация съгласно CLP	Количество, т
Хостазим	Респираторна сенсibilизация Категория 1	100
Коксирил	Респираторна сенсibilизация Категория 1	100
Би Акт	Респираторна сенсibilизация Категория 1	100
Койден	Респираторна сенсibilизация Категория 1	100

Площадката на която ще се изгради гранулиращата инсталация не се класифицира като съоръжение с рисков потенциал за възникване на големи аварии. Сумирането на максималните количества опасни вещества попадащи в обхвата на Приложение 3 на ЗООС не надхвърля долния праг за класифициране на площадката, като съоръжение с нисък рисков потенциал.

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Прилагам:

1. Скица на имота, върху който ще се реализира инвестиционното намерение.
2. Ген план
3. Моделиране на приземните концентрации на замърсителите

Дата: 19.03.26 г

Уведомител:

Изпълнителен директор:

Георги Желязков/

Утвърдил
Изпълнителен Директор:

.....
Лгел Желязков

Моделиране на приземните концентрации на замърсителите във връзка с изграждане на гранулиращи инсталации 16 и 17

Настоящото моделиране е изготвено във връзка с намерение на Биовет АД да изгради Гранулиращи инсталации 16 и 17 в поземлен имот с идентификатор 56 277.3.1740 в м. Луковица, по кадастралната карта на гр. Пещера, общ. Пещера, област Пазарджик

Моделирането е извършено за замърсител ФПЧ 10. Направено е сравнение с нормите за съдържание на замърсителите в приземния слой въздух съгласно НАРЕДБА № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

При моделирането са взети предвид:

1. Всички настоящи източници на ФПЧ 10 от основната производствена площадка на Биовет АД
2. Всички източници на ФПЧ 10 от Завод за производство на фармацевтични продукти и фуражни добавки.
3. Всички източници на ФПЧ 10 от инсталациите намиращи се в местност Луковица
4. Източниците на ФПЧ 10 свързани с настоящето инвестиционно намерение.

Входни параметри използвани при моделирането са: градска среда, терен с площ 4 km² (2000 x 2000 м, 40 стъпки в посока изток- запад, 40 стъпки в посока север – юг, 50 м/ стъпка), температура на околната среда 11,5 °С.

При моделирането са използвани данни за средна скорост и честота на вятъра за района на гр. Пазарджик (поради липса на достатъчно данни за гр. Пещера), съгласно "Климатичен справочник на България", представени в таблица 1. Средната годишна температура в района на Пещера е 11.5 °С.

Таблица 1. Средна скорост и честота на вятъра по посоки за района на гр. Пазарджик

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	6,3	42,6	2,7	7,3	0,5	2,3	1	37,3
Скорост, m/s	1,91	1,33	1,68	1,63	2,05	2	2,33	2,31

Моделиране на приземните концентрации на ФПЧ 10 преди изпълнението на инвестиционното намерение

Моделирането е извършено чрез програмния продукт PLUME, версия от 1998 г.

Таблица 2 представя изпускащите устройства на основната площадка взети предвид при моделирането.

Таблица 2

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
9	Сушилня ИВК ИУ № 9	26	1	40	38850	8
12	Сушилня Анхидро ОПК5 ИУ № 12	21	1,8	40	61050	8
16	Сушилня "Анхидро" ОПК4 ИУ № 16	18	0,6	40	16500	8
17	Стандартизация ОПК4 ИУ № 17	18	0,4	15	20380	8
19	Разтегляне суровини тиамулин ОПК4 ИУ № 19	7	0,18	15	1980	8
56	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №56	19,5	0,45	15	4000	8
57	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №57	19,5	0,45	25	4000	8
58	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №58	19,5	0,56	15	6000	8
61	Гранулятор Анхидро ИУ № 61	26,5	0,5	20	16000	8
63	Стандартизация 10-а линия ИУ № 63	22,3	0,45	12	4000	8
64	Гранулираща инсталация 5 ИУ № 64	29,4	0,63	40	8000	8
65	Гранулираща инсталация 4 ИУ № 65	29,4	0,63	40	8000	8
66	Сушилня Анхидро 1, Първа, Втора, Трета и Четвърта лентова сушилня, Стандартизация ОПК1 първа и втора линия	75	2	30	254000	8
67	Гранулираща инсталация 6 ИУ № 67	18	0,505	40	8000	8
68	Гранулираща инсталация 6 ИУ № 68	18	0,4	40	5000	8
69	Гранулираща инсталация 7 ИУ № 69	29,4	0,63	40	8000	8
70	Гранулираща инсталация 8 ИУ № 70	29,4	0,63	40	8000	8

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
73	Гранулираща инсталация 9 ИУ № 73	16,6	0,5	40	8000	8
74	Гранулираща инсталация 10 ИУ № 74	16,6	0,5	40	8000	8
76	Стандартизация 1 и 2 ОПК 5, Гранулятор Алгаер	28,5	0,8	20	16300	8
77	Гранулираща сушилна „Glatt“, „Glatt“ 2, Общобменна вентилация сушилна „Glatt“	25,5	0,8	40	17900	8
79	Гранулятор Хосокава, Стандартизация 3 ОПК 5	28,5	0,8	20	16500	8

На ген план на основната площадка (Приложение 1) е представено разположението на всички изпускателни устройства на площадката.

Таблица 3 представя изпускателните устройства на Завод за производство на фармацевтични продукти и фуражни добавки взети предвид при моделирането.

Таблица 3

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Лентова сушилна	32	0,8	40	50000	5
2	Разпрашителна сушилна	24	0,6	40	20000	5
3	Гранулиращи сушилни	24	0,6	40	20000	5
4	Стандартизация	24	0,6	20	20000	5

На ген план на Завод за производство на фармацевтични продукти и фуражни добавки (Приложение 2) е представено разположението на всички изпускателни устройства на площадката.

Таблица 4 представя съществуващите изпускателни устройства на площадката в местност Луковица

Таблица 4

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Гранулираща инсталация 11 ИУ № 1	28	0,5	40	8000	8

2	Гранулираща инсталация 12 ИУ № 2	28	0,5	40	8000	8
3	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 3	16	0,5	40	8000	8
4	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 4	16	0,5	40	8000	8
5	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 5	16	0,5	40	8000	8
6	Сушилня ИУ № 6	36	0,8	40	50000	8
7	Гранулираща инсталация 14 ИУ № 7	16	0,5	40	8000	8
8	Гранулираща инсталация 15 ИУ № 10	16	0,5	40	8000	8
9	Гранулираща инсталация 15 ИУ № 11	16	0,5	40	8000	8
10	Гранулираща инсталация 15 ИУ № 12					

На ген план на площадката на настоящето инвестиционно намерение (Приложение 3) е представено разположението на всички (включително и новите) изпускателни устройства на площадката в местност Луковица.

Таблица 5 представя изпускателните устройства на инсталацията за производство на яйчен протеин взети предвид при моделирането.

Таблица 5

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Сушилня 1 ИУ № 1	32	1,8	40	60000	20
2	Сушилня 2 ИУ № 2	32	1,8	40	60000	20

На ген план на инсталацията за производство на яйчен протеин (Приложение 4) е представено разположението на всички изпускателни устройства на площадката.

Създадени са 8 броя виртуални източници.

Точкови източници формиращи виртуален източник 1

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
76	Стандартизация 1 и 2 ОПК 5, Гранулатор Хосокава	28,5	0,8	20	16300	8
79	Гранулатор Алгаер, Стандартизация 3 ОПК 5	28,5	0,8	20	16500	8
9	Сушилня ИВК ИУ № 9	26	1	40	38850	8

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
63	Стандартизация 10-а линия ИУ № 63	22,3	0,45	12	4000	8

Точкови източници формиращи виртуален източник 2

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
12	Сушилня Анхидро ОПК5 ИУ № 12	21	1,8	40	61050	8
56	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №56	19,5	0,45	15	4000	8
57	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №57	19,5	0,45	25	4000	8
58	Общообменна вентилация Клинакокс ИУ №58	19,5	0,56	15	6000	8
67	Гранулираща инсталация 6 ИУ № 67	18	0,505	40	8000	8
68	Гранулираща инсталация 6 ИУ № 68	18	0,4	40	5000	8
73	Гранулираща инсталация 9 ИУ № 73	16,6	0,5	40	8000	8
74	Гранулираща инсталация 10 ИУ № 74	16,6	0,5	40	8000	8

Точкови източници формиращи виртуален източник 3

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
16	Сушилня "Анхидро" ОПК4 ИУ № 16	18	0,6	40	16500	8
17	Стандартизация ОПК4 ИУ № 17	18	0,4	15	20380	8
19	Разтегляне суровини тиамулин ОПК4 ИУ № 19	7	0,18	15	1980	8
77	Гранулираща сушилня "Glatt", "Glatt"2, Общообменна вентилация сушилня "Glatt" ОПК4 ИУ № 77	25,5	0,8	40	17900	8

Точкови източници формиращи виртуален източник 4

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
61	Гранулятор Анхидро ИУ № 61	26,5	0,5	20	16000	8
66	Сушилня Анхидро 1, Първа, Втора, Трета и Четвърта лентова сушилня, Стандартизация ОПК 1 Първа и втора линия	75	2	30	254000	8
64	Гранулираща инсталация 5 ИУ № 64	29,4	0,63	40	8000	8
65	Гранулираща инсталация 4 ИУ № 65	29,4	0,63	40	8000	8
69	Гранулираща инсталация 7 ИУ № 69	29,4	0,63	40	8000	8
70	Гранулираща инсталация 8 ИУ № 70	29,4	0,63	40	8000	8

Точкови източници формиращи виртуален източник 5 (Завод за производство на фармацевтични продукти и фуражни добавки)

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Лентова сушилня	32	0,8	40	50000	5
2	Разпрашителна сушилня	24	0,6	40	20000	5
3	Гранулиращи сушилни	24	0,6	40	20000	5
4	Стандартизация	24	0,6	20	20000	5

Точкови източници формиращи виртуален източник 6 (площадка на инвестиционното намерение)

Точков източник №	Наименование	височина м	диаметър м	Температура на газовете	дебит м ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Гранулираща инсталация 11 ИУ № 1	28	0,5	40	8000	20
2	Гранулираща инсталация 12 ИУ № 2	28	0,5	40	8000	20
3	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 3	16	0,5	40	8000	20
4	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 4	16	0,5	40	8000	20
5	Гранулираща инсталация 13 ИУ № 5	16	0,5	40	8000	20
6	Сушилня ИУ № 6	36	0,8	40	50000	20
7	Гранулираща инсталация 14 ИУ № 7	16	0,5	40	8000	20

Точкови източници формиращи виртуален източник 7

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Сушилня 1 ИУ № 1	32	1,8	40	60000	20
2	Сушилня 2 ИУ № 2	32	1,8	40	60000	20

Точкови източници формиращи виртуален източник 8

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Гранулираща сушилня 15 ИУ № 10	16	0,5	40	8000	20
2	Гранулираща сушилня 15 ИУ № 11	16	0,5	40	8000	20
3	Гранулираща сушилня 15 ИУ № 12	16	0,5	40	8000	20

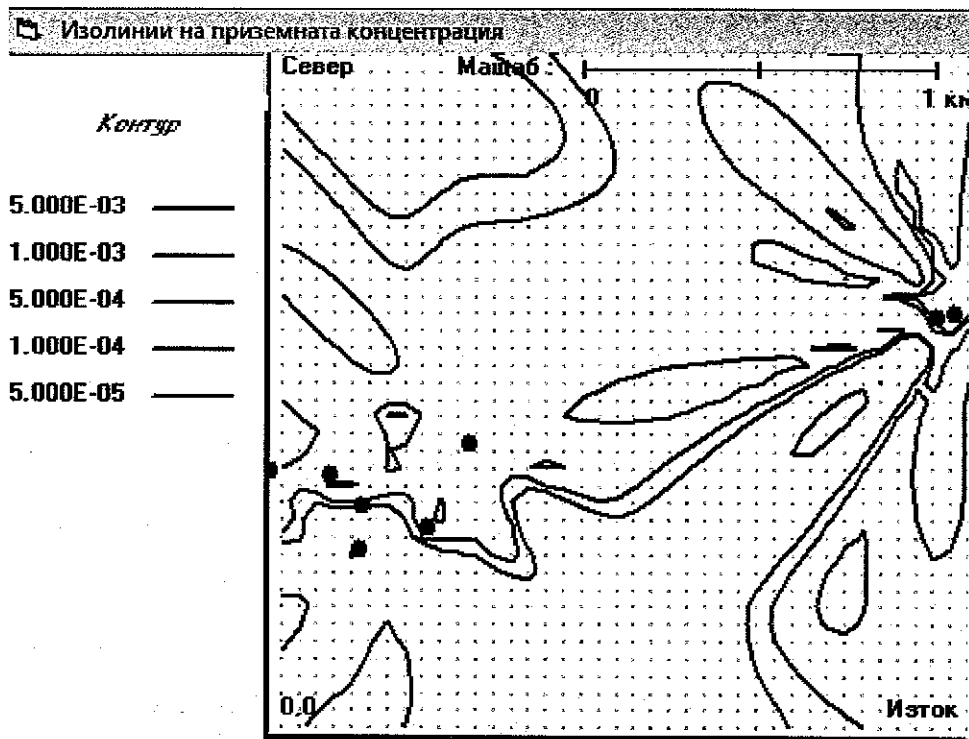
Така за моделиране на приземните концентрации преди реализация на инвестиционното намерение се използват следните виртуални източници на емисии.

Виртуални източници

Виртуален източник №	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	26,9	1,53	29,85	75650	8
2	19,75	2,02	37,02	104050	8
3	19,98	0,90	30,15	56760	8
4	67,6	2,26	30,53	302000	8
5	27,6	1,29	36,36	110000	5
6	28,6	1,33	40	97992	20
7	32	2,55	40	120000	20
8	16	0,87	40	24000	20

Направено е моделиране използвайки розата на ветровете и средногодишните стойности за скорост на вятъра и температура. Резултатите показват, че приноса към приземната концентрация няма да надвишава 6.27 µg/m³. Подробни данни са налични в .dat файловете приложени на електронен носител.

Следващата графика представя разпространението на замърсителите в района на град Пещера.



Смах [mg/m³] Xмах [m] от последния източник

Графика 1: Очакван принос към средногодишните приземни концентрации на прах

Моделирание на приземните концентрации на ФПЧ 10 след реализиране на инвестиционното намерение

След реализация на настоящето инвестиционно намерение, ще се появят нови източници на емисии - гранулираща сушилна 16 с едно изпускащо устройство и гранулираща сушилна 17 с три изпускащи устройства. Таблица 6 представя новите изпускащите устройства на площадката на инвестиционното намерение.

Таблица 6

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Гранулираща инсталация 16 ИУ № 13	16	0,5	40	8000	20
2	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 14	16	0,5	40	8000	20
3	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 15	16	0,5	40	8000	20
4	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 16	16	0,5	40	8000	20

На ген план на площадката на настоящето инвестиционно намерение (Приложение 3) е представено разположението на всички изпускащи устройства.

Новите изпускащи устройства се добавени към осми виртуален източник на емисии, формиран от новите точкови източници и гранулираща инсталация 15 на площадката на инвестиционното намерение.

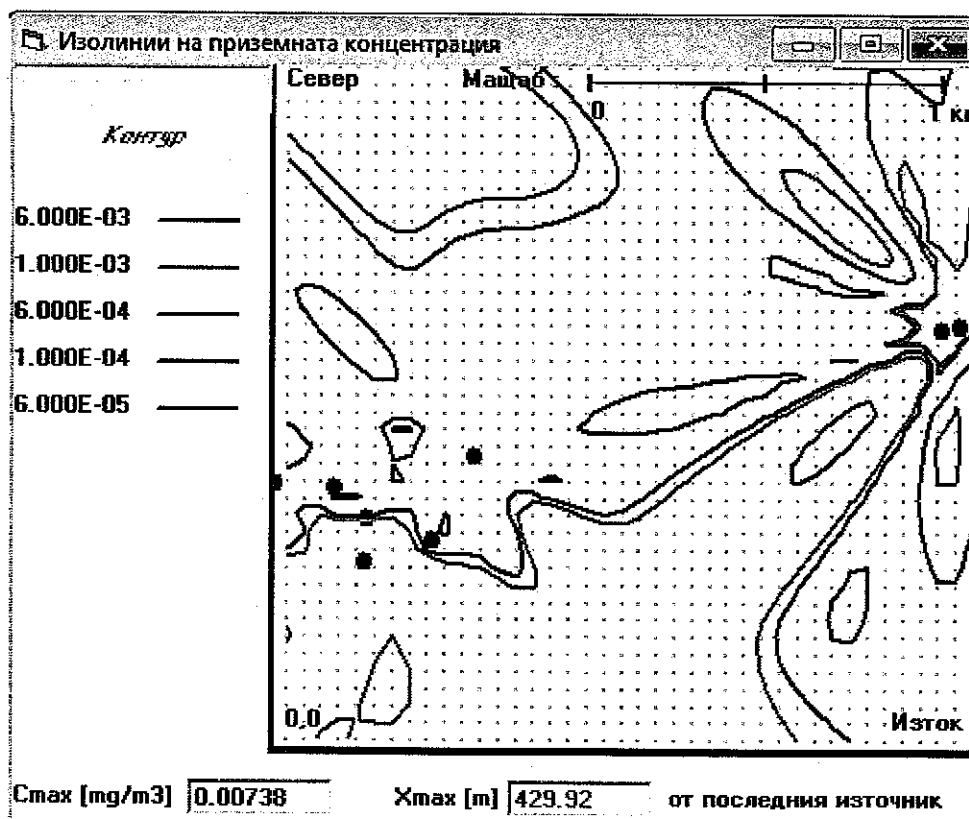
Точкови източници формиращи виртуален източник 8

Точков източник №	Наименование	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	Гранулираща сушилна 15 ИУ № 10	16	0,5	40	8000	20
2	Гранулираща сушилна 15 ИУ № 11	16	0,5	40	8000	20
3	Гранулираща сушилна 15 ИУ № 12	16	0,5	40	8000	20
4	Гранулираща инсталация 16 ИУ № 13	16	0,5	40	8000	20
5	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 14	16	0,5	40	8000	20
6	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 15	16	0,5	40	8000	20
7	Гранулираща инсталация 17 ИУ № 16	16	0,5	40	8000	20

Така за моделиране на приземните концентрации след реализация на инвестиционното намерение се използват следните виртуални източници на емисии.

Виртуални източници

Виртуален източник №	височина m	диаметър m	Температура на газовете	дебит m ³ /h	Емисия mg/m ³
1	26,9	1,53	29,85	75650	8
2	19,75	2,02	37,02	104050	8
3	19,98	0,90	30,15	56760	8
4	67,6	2,26	30,53	302000	8
5	27,6	1,29	36,36	110000	5
6	28,6	1,33	40	97992	20
7	32	2,55	40	120000	20
8	16	1,22	40	47988	20



Графика 2. Очакван принос към средногодишните приземни концентрации на прах

Направено е моделиране използвайки розата на ветровете и средногодишните стойности за скорост на вятъра и температура. Резултатите

показват, че приноса към приземната концентрация няма да надвишава $7.38 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
Подробни данни са налични в .dat файловете приложени на електронен носител.

Графика 2 представя разпространението на замърсителите в района на град Пещера.

Сравнение на максималните приземни концентрации преди и след реализиране на инвестиционното намерение

Таблица 5 представя сравнение на максималните приземни концентрации и нормите съгласно Наредба 12.

Таблица 6

Замърсител	Норма	Преди промяната	След промяната
		Максимална приземна концентрация	Максимална приземна концентрация
ФПЧ10	$40 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ *	$6,27 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$	$7,38 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

*НАРЕДБА № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух

Реализацията на настоящето инвестиционно намерение няма да доведе до завишаване концентрацията на замърсител ФПЧ10.

Изготвил

Еколог:

/Ив. Златев/

19.03.26 г