

1. Моделиране и представяне на резултатите от дисперсията и концентрацията на всички потенциални източници на замърсители, организирани и неорганизиранни, по време на строителството и експлоатацията на инсталацията, както и необходимите мерки, които трябва да се предприемат, за да се гарантира, че няма да има превишения на замърсяването на въздуха в района на най- близкото селище на територията на Република България - гр Тутракан, дори и в най-неблагоприятни атмосферни условия (ветровете от север- североизток са най-често срещаните в региона)

Бенефициентът е извършил дисперсионно проучване на замърсителите в атмосферата, което е взело предвид всички източници на замърсяване на въздуха, които могат да възникнат по време на процеса на работа на фабриката, както и най-лошите климатични условия. За моделиране на дисперсията на замърсителите за 8 часа, 24 часа и ежегодно е използвана база климатични данни за последните 33 години (1985 г. - досега), разработена от

швейцарската компания Meteoblue AG - Базел, както следва:

- средното време от 8 часа и 24 часа, се използват данни за климата, свързани с дните 05.07.2017 (лято), 02.10.2017 (есен) и 15.01.2018 (зима);
- за годишното посредничество беше използвана база климатични данни, съответстваща на годината на календарната 2017 г.

Моделирането и представянето на резултатите от дисперсията е обяснено за всеки тип замърсител в това проучване.

2. Оценка на очакваното ниво на шума и неговото пространствено разпределение, включително на територията на Република България и сравняване с допустимите нива

Спазването на нивото на шума в рамките на максимално допустимите граници на границата на функционалната зона трябва да отговаря на ограниченията, наложени от STAS 10009-88, както следва:

Ниво на шума в границите на функционалната зона

- ниво на шума еквивалентно $L_{eq} = 65$ dB (A)
- стойност на кривата на шума $C_z = 60$ dB

Ниво на шума във функционалната зона

- ниво на шума еквивалентно $L_{eq} = 70 \text{ dB (A)}$
- стойност на кривата на шума $C_z = 65 \text{ dB}$

Съгласно правителствената Наредба № 6/2006 на българското правителство, допустимата граница за индустриалните зони е 70 dB .

1. Описание на възможните източници на замърсяване в района, които могат да причинят кумулативен ефект, особено по отношение на замърсяването на атмосферния въздух и оценка на очаквания кумулативен ефект:

Източници на емисии на строителната площадка (вътрешни източници)

След анализа на техническата документация, предоставена от бенефициента, са идентифицирани следните насочени източници на емисии:

- технологична пещ за нагряване на топлинна течност, с използване на метанов газ и технологичен газ;
- технологичен бойлер, работещ с метанов газ;
- два топлообменника за отопление на работни зони с използване на метан;
- Факел, снабден с непрекъснат пилот на метан
- Вътрешен автомобилен трафик

Външни източници на емисии

За оценка на текущото състояние чрез моделиране на дисперсията на замърсителите на атмосферата в района на община Олтеница, са разгледани следните категории източници на емисии:

- Емисии на замърсители от икономически дейности: технологични процеси и съхранение, вътрешен автомобилен трафик в обектите на икономически оператори от съседни дейности;
- Емисии на замърсители от жилищни и асимилиращи дейности - подготовка и отопление на храна, отопление на жилища и търговски и офис площи;
- Емисии от пътното движение.

След анализ на резултатите от изчисленията на дисперсията на замърсителите, получени от дейностите, извършвани на площадката на Green Oil и Lubes S.R.L. – Фабрика за рециклиране на отпадъчни нефтопродукти в контекста на кумулативното въздействие, бе установено, че дейностите, които ще се извършват на мястото, ще оказват НЕЗНАЧИТЕЛНО върху ВЪЗДУХА.

2. Действителните емисии, които ще възникнат по време на работата на фабриката и начина, по който са изчислени. За целите на моделирането и оценката, стандартите за допустимите нива на емисиите, които операторът не трябва да превишава по време на експлоатацията на инсталацията

В реализираното дисперсионно проучване са представени нашироко емисиите, които могат да възникнат по време на експлоатацията на фабриката, как се изчисляват, както и отчитането към границите на действащото законодателство.

5. Моделиране за да се определи единна максимална концентрация на SO₂ и NO_x, както и годишните емисии и концентрации на прах в посоката на вятъра в град Тутракан и територията на Република България, чиято цел е да се вземе предвид трансграничния трансфер на тези замърсители

В рамките на дисперсионното проучване са представени максималните емисии на SO₂, NO_x и прах в зависимост от климатичните условия (включително посоката и скоростта на ветровете) и моделирането на всеки параметър, включително територията на Тутракан.

6. Въз основа на посоченото по-горе, трябва да се идентифицират рисковите фактори според териториалния обхват на въздействието върху околната среда и, ако е необходимо, броят на населението и на потенциално засегнатите територии и зони и/или обекти, подлежащи на въздействието върху здравето в България, Също така трябва да се определи степента на риск за здравето на населението на Тутракан и да се предложат мерки за предотвратяването му

В резултат на дисперсионното проучване, предвиденото въздействие е незначително, поради което няма отрицателно въздействие върху здравето на населението.

За да се предотврати всякаква възможност за замърсяването на въздуха, бенефициентът е предвидил прилагането на система за пречистване на димни газове, получени от отоплителната система топлинна течност (пещ) с влажен скрубър, което осигурява минимален гарантиран рендамент на пречистване от 95%, така че потокът от SO₂, взет предвид, е 3,050 kg / h.

7. Възможните аварийни и бедствени ситуации, и териториален обхват на последиците, както и мерките, които да се предприемат за предотвратяване и премахване на последствията

Възможните бедствия, които могат да възникнат при експлоатацията на фабриката за рециклиране на отработени масла, са както следва:

- Опасност от експлозия
- Опасност от напукване на резервоарите за съхранение
- Опасност от наводняване

От титуляра на дейност се изисква:

- да предприема всички необходими мерки за предотвратяване на големи аварии и за ограничаване на последствията от тях за човешкото здраве и околната среда;
- да информира компетентните публични органи, ако настъпи промяната на дадена инсталация, устройство за съхранение, на естеството или количеството на опасните вещества, съществуващи на площадката по това време, които могат да имат значително въздействие върху опасностите от големи аварии;
- да осигури на собствения си персонал и на хората, които могат да бъдат засегнати, ако възникне голяма авария, генерирана от обекта, информация за мерките за безопасност при експлоатация и върху действията, необходими за интервенция.

да информира незабавно териториалните органи за гражданска защита и опазване на околната среда в случай на голяма авария

Звеното трябва да изготви план за интервенция при случайни извънредни ситуации.

Съгласно Плана за интервенция при злополука при случайни извънредни ситуации, се определят:

- списък на критичните точки в звеното, където може да се настъпи случайно замърсяване;
- фиш за потенциални замърсители;
- Програма от мерки и работи за предотвратяване на случайно замърсяване;
- Компетенция на екипа, създаден за решаване на вътрешни извънредни ситуации с отговорностите на водачите;
- Състав на екипите за борба със случайно замърсяване;

□ списък на съоръженията и материалите, необходими за спиране на случайно замърсяване;

□ Процедура за записване на информацията за настъпване на събития, изразяващи се в замърсяване;

□ Процедура за предупреждение про случайни замърсявания.

Планът ще бъде преразглеждан ежегодно и актуализиран, ако е уместно.

Планът трябва да бъде, в рамките на звеното, на разположение на органите за проверка и контрол по всяко време

Оперативните недостатъци, които могат да окажат значително въздействие върху околната среда, трябва да бъдат записани в писмена форма. От такива писмени документи, които трябва да се предоставят на отговорните органи, трябва да произтича:

- Тип, време и продължителност на повредата,
- количество отделени вредни вещества (ако е необходимо, се изисква оценка);
- Последици от неизправността, както във, така и извън обекта,
- Всички предприети мерки.

Дефектите, чиито ефекти могат да се разпространят по цялата повърхност на обекта или които представляват опасности за здравето или за живота, трябва да бъдат обявени на

- незабавно до Инспектората за спешни случаи
- спешно на органа, отговарящ за опазването на околната среда.

Що се отнася до опасността от наводняване на терена звеното ще издигне върху платформата за рафиниране и резервоари за съхранение, така че да превишава котата на наводняемост.

8. По отношение на определянето на степента на риск съгласно чл. 4 от Конвенцията за трансграничните последствия от промишлени аварии, бенефициентът е внесъл в Агенцията за опазване на околната среда Кълъраш уведомление SEVESO, като следва да получи отговор за определяне рамкирането на фабриката, а в зависимост от това рамкиране ще се реши необходимостта от реализиране на Доклад за безопасност.