

1. Modelarea și prezentarea rezultatelor dispersiei și concentrației a tuturor poluanților posibili din sursele organizate și neorganizate în timpul lucrărilor de construcție și funcționarea instalației, precum și măsurile necesare care ar trebui întreprinse pentru a garanta că nu vor exista depășiri ale poluării aerului ale zonei celei mai apropiate așezări a teritoriului Republicii bulgare - orașul Tutrakan, chiar și în cele mai nefavorabile condiții meteorologice (vânturile de nord-nord-est sunt cele mai comune în regiune):

Beneficiarul a realizat un Studiu de dispersie a poluanților în atmosfera care a luat în considerare toate sursele de poluare ale aerului ce pot apărea pe parcursul procesului de operare al fabricii precum și condițiile climatice cele mai nefavorabile. Pentru modelarea dispersiei poluanților pe timpi de mediere de 8 ore, 24 ore și anual s-a utilizat o bază de date climatice pe ultimii 33 de ani (1985 - prezent) elaborată de compania elvețiană Meteoblue AG - Basel, după cum urmează:

- pentru timpi de mediere de 8 ore și 24 ore s-au utilizat datele climatice aferente zilelor de 05.07.2017 (vară), 02.10.2017 (toamnă) și 15.01.2018 (iarnă);
- pentru mediere anuală s-a utilizat baza de date climatice corespunzătoare anului calendaristic 2017.

Modelarea și prezentarea rezultatelor dispersiei se regăsește explicată pentru fiecare tip de poluant în acest studiu.

2. Evaluarea nivelului de zgomot preconizat și a distribuției spațiale a acestuia, inclusiv pe teritoriul Republicii bulgare și compararea cu nivelurile admisibile

Respectarea încadrării nivelului sonor în valorile maxime admise la limita zonei funcționale trebuie să respecte limitele impuse conform STAS 10009-88, astfel:

Nivel de zgomot la limita zonei funcționale

- nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 65$ dB (A)
- valoarea curbei de zgomot $C_z = 60$ dB

Nivel de zgomot în interiorul zonei funcționale

- nivel de zgomot echivalent $L_{eq} = 70$ dB (A)
- valoarea curbei de zgomot $C_z = 65$ dB

De asemenea conform ordonanței nr 6/2006 emisă de Guvernul bulgar limita admisibilă pentru zone industriale este de 70 dB.

3. Descrierea posibilelor surse de poluare din zonă care pot provoca un efect cumulativ, în special în ceea ce privește poluarea aerului înconjurător și evaluarea efectului cumulativ preconizat:

Surse de emisie de pe amplasament (surse interne)

În urma analizei documentației tehnice puse la dispoziție de Beneficiar, au fost identificate următoarele surse de emisie dirijate:

- Cuptorul tehnologic pentru încălzire fluid termic, cu funcționare pe bază de gaz metan și gaze de proces;
- Boiler tehnologic, cu funcționare pe gaz metan;
- Două centrale termice pentru încălzirea spațiilor de lucru, cu funcționare pe gaz metan;
- Facla, prevăzută cu pilot cu funcționare continuă pe gaz metan
- Traficul auto intern

Surse de emisie externe

Pentru estimarea stării actuale prin modelarea dispersiei poluanților atmosferici a calității aerului înconjurător în zona Municipiului Oltenița, au fost luate în considerare următoarele categorii de surse de emisie:

- Emisii de poluanți provenite din activități economice: procese tehnologice și depozități, trafic auto intern pe amplasamentele operatorilor economici provenite din activitățile din vecinătate;
- Emisii de poluanți provenite din activități rezidențiale și asimilabile - prepararea și încălzirea hranei, încălzirea locuințelor și a spațiilor comerciale și de birouri;
- Emisii provenite din traficul rutier.

În urma analizei rezultatelor calculelor de dispersie a poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasamentul Green Oil and Lubes S.R.L. – Fabrica de reciclare uleiuri uzate, în contextul impactului cumulat, a rezultat că activitățile ce urmează a se desfășura pe amplasament vor prezenta un impact NESEMNIFICATIV asupra factorului de mediu AER.

4. Emisiile propriu zise care vor apărea în timpul operării fabricii, precum și modul în care acestea au fost calculate. În scopul modelării și evaluării sale, standardele pentru nivelele de emisii admisibile pe care operatorul nu ar trebui să le depășească în timpul funcționării instalației

În studiul de dispersie realizat se prezintă pe larg emisiile ce pot apărea în timpul operării fabricii cât și modul de calcul al acestora, precum și raportarea la limitele legislației în vigoare.

5. Modelarea pentru a determina concentrația maximă unică de emisii de SO₂ și NO_x, precum și concentrațiile anuale de emisii de praf în direcția vânturilor către orașul Tutrakan și teritoriul Republicii bulgare, având ca scop luarea în considerare a transferului transfrontalier al acestor poluați

În cadrul studiului de dispersie sunt prezentate concentrațiile maxime de emisii pentru SO₂, NO_x și praf în funcție de condițiile climatice (inclusiv direcția și viteza vânturilor) și modelarea fiecărui parametru inclusiv pe teritoriul orașului Tutrakan.

6. Pe baza celor de mai sus, trebuie identificați factorii de risc în funcție de amploarea teritorială a impactului asupra mediului și, dacă este necesar, numărul populației și teritoriilor potențial afectate, precum și zonele și / sau siturile supuse impactului asupra sănătății pe teritoriul Bulgariei. De asemenea, ar trebui să fie identificat gradul de risc pentru sănătatea populației orașului Tutrakan și ar trebui sugerate măsuri pentru prevenirea acestora

În urma studiului de dispersie realizat impactul prognozat este unul nesemnificativ, în consecință nu sunt efecte negative asupra sănătății populației.

Pentru a preveni orice posibilitate de poluare a aerului beneficiarul a prevăzut implementarea unui sistem de epurare a gazelor arse rezultate de la sistemul de încălzire fluid termic (cuptor) cu scrubber umed, care asigură un randament minim garantat de epurare de 95%, astfel încât debitul de SO₂ luat în calcul este de 3,050 kg/h.

7. Posibilele situatii dezastruoase si de urgență și amploarea teritorială a consecințelor acestora, precum și măsurile care trebuie întreprinse pentru prevenirea și eliminarea consecințelor acestora

Posibilele dezaastre care pot aparea in cadrul functionarii fabricii de reciclare uleiuri uzate sunt urmatoarele:

- Pericolul de explozie
- Pericol de fisurare a rezervoarelor de stocare
- Pericol de inundatie

Titularul de activitate are obligația :

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului ;
- să informeze autoritățile publice competente în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase existente pe amplasament, la acel moment, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore ;
- să furnizeze personalului propriu si persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției .
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major

Unitatea trebuie sa realizeze un Plan de interventie in caz de poluari accidentale.

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluări accidentale pentru combaterea poluării accidentale, se stabilesc:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unității, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,

- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

În ceea ce privește pericolul de inundare al terenului unitatea va ridica pe platforma instalația de rafinare și rezervoarele de stocare astfel încât să depășească cota de inundabilitate.

8. În ceea ce privește stabilirea gradului de risc conform art. 4 din Convenția privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale, beneficiarul a depus la APM Calarasi notificarea SEVESO urmând să primească răspuns cu privire la stabilirea încadrării fabricii iar în funcție de această încadrare se va hotărâi necesitatea realizării Raportului de securitate.