

REZUMAT

Acest studiu a fost realizat la solicitarea Directiei de Sanatate Publica (DSP) Brasov si a beneficiarului (S.C. RECON S.A.), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SCOPUL studiului: Evaluarea riscului si impactul asupra starii de sanatate a populatiei in relatia cu activitatile de pe platforma industriala apartinand S.C. RECON S.A. – Sector Productie Secundara (amplasat pe strada Lanurilor, nr. 5, Brasov, judetul Brasov).

Descrierea obiectivului

Denumirea societatii: S.C. RECON S.A., str. Al. I. Cuza nr. 31

Punct de lucru pentru care se solicita autorizatia: **Sector Productie Secundara**, amplasat pe str. **Lanurilor nr. 5** (Brasov, judetul Brasov).

- Vecinatati:
- la Nord: gara Bartolomeu;
 - la Sud: Str. Lanurilor - locuinte;
 - la Est: Fundatura lanurilor –locuinte particulare;
 - la Vest: locuinte particulare.

Profilul de activitate al sectorului este constituit din activitatea de preparare a mixturilor asfaltice, preparare a betoanelor, concasare si sortare aggregate, prefabricate pe baza de betoane, lucrari de tamplarie si lacatuserie (confectii si reparatii).

Activitatea se desfasoara pe ateliere de productie, fiecare avand posibilitate de lucru independenta, dupa cum urmeaza:

- Statie preparare mixturi asfaltice;
- Statie betoane;
- Statie concasare-sortare;
- Hala prefabricate;
- Atelier tamplarie;
- Atelier lacatuserie;
- Statie depozitare citom;
- Aprovizionare.

Forma de proprietate: privata. Regimul de lucru: 8 ore/zi, 5 zile/saptamana; ~ 250 zile/an.

In perioada 15 decembrie- 15 ianuarie, societatea isi intrerupe activitatea;

Statia de asfalt intrerupe activitatea in perioada 15 decembrie - 15 martie;

Statia de betoane intrerupe activitatea in perioada 15 decembrie - 15 februarie.

Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sanatatii populatiei din zona de influenta a obiectivului

Evaluarea de risc asupra starii de sanatate a populatiei din aria de influenta a obiectivului investigat a evideniat potentielle riscuri asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate relateate expunerii la mixturile de poluanti cu efecte iritative respiratorii (SO_2 , NO_2 si PM_{10}), atat ca fond (pe baza masuratorilor efectuate cand obiectivul nu a functionat), in toate punctele de masurare, cat si relationat functionarii obiectivului (estimarile pe baza concentratiilor generate de modelele de dispersie), insa, in acest caz, numai in doua puncte de masurare.

Totodata, evaluarea de risc a evideniat nivele de zgomot de fond (cand obiectivul nu a functionat) care au depasit valoarea limita din legislatia in vigoare (55 dB(a)), in punctul de masurare 3, situat in dreptul laturii nordice a incintei industriale (unde nivelul de zgomot a fost de 57 dB(A)).

Cand obiectivul a functionat, valorile nivelului de zgomot ambiant masurate in aria de influenta a obiectivului, pe timp de zi, au depasit limita admisa in punctul de masurare 6.

Cand obiectivul a functionat, valorile nivelului de zgomot ambiant masurate la limitele amplasamentului industrial, s-au incadrat in limita admisa, cu exceptia punctului de masurare 1, in timpul functionarii statiei de mixturi asfaltice.

Concluzii si Recomandari

Ca si fond (avand in vedere faptul ca obiectivul nu a functionat la momentul efectuarii masuratorilor), in cazul mixturii de poluanti cu efecte iritative respiratorii (SO_2 , NO_2 si PM_{10}), indicii de hazard estimati pentru concentratiile substanelor chimice individuale determinate in ianuarie - februarie 2021 in aria de influenta a obiectivului, s-au situat peste valoarea 1, in toate punctele de masurare, ceea ce indica probabilitatea unei toxicitatii potentiiale a mixturii de poluanti evaluate asupra sanatatii umane.

Cand obiectivul a functionat, in cazul mixturii de poluanti cu efecte iritative respiratorii (SO_2 , NO_2 si PM_{10}), indicii de hazard estimati pentru concentratiile substanelor chimice individuale determinate in martie - aprilie 2021 in aria de influenta a obiectivului, s-au situat peste valoarea 1, in toate punctele de masurare, ceea ce indica probabilitatea unei toxicitatii potentiiale a mixturii de poluanti evaluate asupra sanatatii umane.

Indicii de hazard estimati in punctele de masurare 1, 2, 3, 4 (vezi harta de la pag.48) pentru mixturile de poluanti emisi din activitatile obiectivului, pentru efecte non-cancer, pe baza valorilor concentratiilor substancelor chimice individuale *rezultate din modele de dispersie in aerul atmosferic* din zone rezidentiale din aria de influenta a obiectivului, *s-au situat sub valoarea 1*, ceea ce nu indica probabilitatea unei toxicitati potentiiale a mixturii de poluanti evaluate (NO_2 , SO_2 , PM_{10}) asupra sanatatii umane. Indicii de hazard estimati in punctele de masurare 5 si 6 (situate in zona dinspre latura estica si sud-estica a amplasamentului industrial) au depasit valoarea 1, ceea ce indica probabilitatea unei toxicitati potentiiale a mixturii de poluanti evaluate asupra sanatatii umane.

Cand obiectivul nu a functionat, s-au masurat nivele de zgomot de fond, care nu au depasit valoarea limita din legislatia in vigoare (55 dB(a)), cu exceptia punctului de masurare 3, situat in dreptul laturii nordice a incintei industriale (unde nivelul de zgomot a fost de 57 dB(A)).

Cand obiectivul a functionat, valorile nivelului de zgomot ambiant masurate in aria de influenta a obiectivului, pe timp de zi, au depasit limita admisa in punctul de masurare 6.

Cand obiectivul a functionat, valorile nivelului de zgomot ambiant masurate la limitele amplasamentului industrial, s-au incadrat in limita admisa, cu exceptia punctului de masurare 1, in timpul functionarii statiei de mixturi asfaltice.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii determinarilor.

Se recomanda efectuarea unei reevaluari a expunerii si riscurilor asociate dupa implementarea masurilor de interventie pentru controlul emisiilor si respectiv, o reevaluare a expunerii la zgomot dupa implementarea masurilor de interventie (asa cum se mentioneaza in capitolul de RECOMANDARI SI MASURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV SI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV)

CONDITII OBLIGATORII

- *Elaborarea si implementarea unui program de masuri care sa asigure controlul emisiilor pentru diminuarea expunerii la poluantii cu efecte iritative asupra sistemului*

respirator (NO_2 , SO_2 , PM_{10}) in punctele 5 si 6 (vezi harta de la pag. 48) (1-3 ani) si monitorizarea concentratiilor acestor poluanti in cele doua puncte.

- *Elaborarea si implementarea unui program de masuri care sa asigure diminuarea zgomotului la sursa si monitorizarea nivelelor de zgomot in punctul 6 (vezi harta de la pag. 96).*

Responsabil studiu

Dr. Iulia Neamtiu

Medic primar Igiena

