



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

Nr. 1651/19.12.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A POPULATIEI
IN RELATIE CU ACTIVITATILE AFERENTE TURNATORIEI DE
ALUMINIU DIN LOCALITATEA BRASOV (JUDETUL BRASOV)**

Beneficiar: S.C. 595 SOLUTIONS S.R.L.

Centrul de Mediu si Sanatate (CMS)

Director,

DR. ING. OLIVIA ANCA POGACEAN



Decembrie 2023

REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea Direcției de Sanatate Publica (DSP) Brasov si a beneficiarului (S.C. 595 SOLUTIONS S.R.L.), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SCOPUL studiului este evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu activitatile industriale aferente turnatoriei de aluminiu din localitatea Brasov (Judetul Brasov), apartinand S.C. 595 SOLUTIONS S.R.L.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

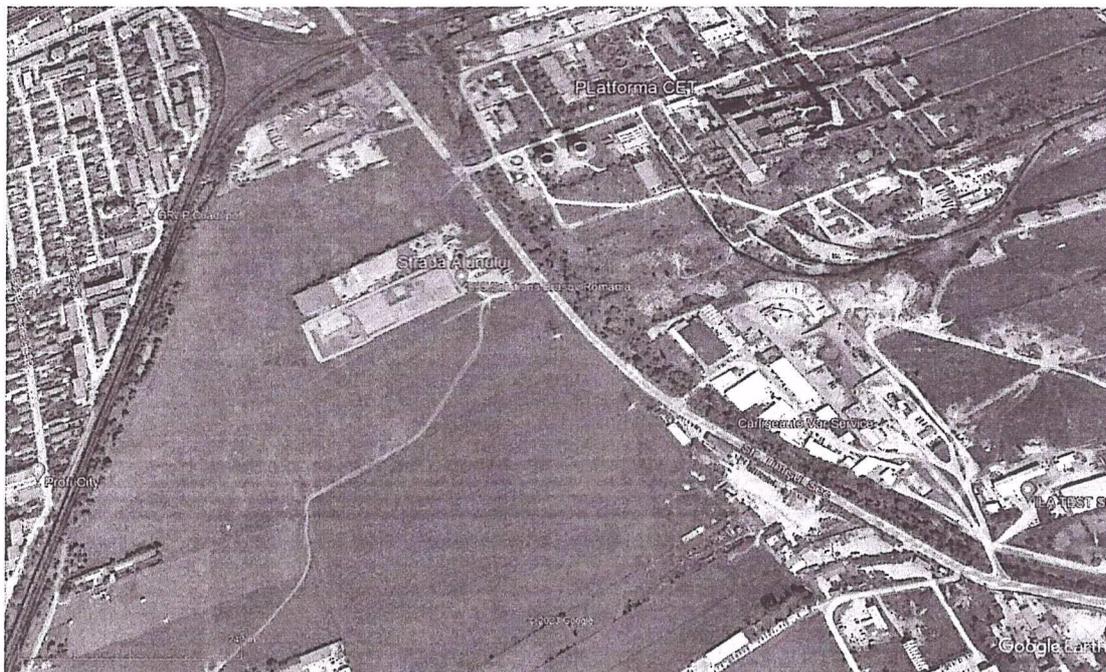
Descrierea obiectivului

Obiectivul este amplasat in partea de sud a Municipiului Brasov, in zona Timis-Triaj, cu deschidere la soseaua de centura. Terenul, in suprafata de 12453 mp, are nr. C.F. 126510.

Profilul de activitate consta in productia si comercializarea pieselor turnate din aliaje de aluminiu utilizate in industria auto. Firma SC 595 Solutions SRL este o firmă cu capital privat, cu administrator german. Terenul și construcția sunt proprietatea firmei SC Schulte&Schmidt Real Estate SRL, fiind închiriate către agentul economic SC Schulte&Schmidt SRL cu contract de inchiriere nr SS109/1.01.2021. Conform declaratiei interne din partea firmei SC 595 Solutions SRL, s-a schimbat denumirea firmei din SC Schulte&Schmidt SRL in *SC 595 Solutions SRL* ramanad CUI-ul si nr de inregistrare in registrul comertului, identic. Regimul de lucru: 24 ore/zi /5 zile/ saptamana/ 52 saptamani/an pentru productie; 8 ore/zi pentru TESA.

Vecinatati: Conform Planului de încadrare in zona societatea are urmatorii vecini:

- Nord – SC BRAI-CATA SRL
- Sud – teren viran si apoi, la cca.500m, zona industriala Zizinului
- Est - str.Timis Triaj si, peste drum, fosta platforma Industriala CET.
- Sud-Vest – teren viran si apoi, la o distanta de cca.350m, Cartierul Florilor – Craiter



Pe amplasamentul SC 595 SOLUTIONS SRL, se desfășoară activitatea de producție și comercializare a pieselor turnate din aliaje de aluminiu. Procesele de producție care duc la obținerea pieselor din aliaje de aluminiu se referă la topirea aliajelor din aluminiu în cuptoare cu creuzet basculante, turnarea pieselor în celule de turnare (compuse fiecare din cuptor electric pentru menținerea aliajului lichid, mașina de turnat sub presiune, presa de stantare), finisarea pieselor prin sablare și prelucrare mecanică pe mașini cu comandă numerică de diverse tipuri și dimensiuni. Pe amplasament se desfășoară două categorii de activități:

Activitatea legată tehnic de fabricarea pieselor turnate din aliaje de aluminiu:

- recepția și depozitarea materiilor prime și materialelor auxiliare;
- topirea lingourilor din aliaje de aluminiu și a deșeurilor rezultate numai din activitatea proprie (scrap) în cuptoare basculante încălzite cu gaz metan
- turnarea sub presiune a aliajului lichid în forme metalice (matrite), răcirea în vederea solidificării și îndepărtarea piesei din forma de turnare; Turnarea se face în celule de producție. Fiecare celulă de producție este compusă din cuptor de menținere electric, mașina de turnat, presa de stantare și dispozitive hidraulice
- finisarea piesei prin sablare și sau debavurare;
- prelucrarea mecanică a pieselor turnate în vederea finisării acestora și/sau obținerii de subproduse, de diferite tipuri și dimensiuni, în funcție de cerințele beneficiarilor,

utilizand strunguri, freze, polizoare, masini de prelucrat cu comanda numerica – CNC, masini de prelucrat cu comanda numerica cu masa rotativa - RTM, etc

- clatirea si uscarea pieselor prelucrate;
- control CTC,
- ambalare in box paleti metalici sau in cutii de plastic.

Activitati conexe fluxului tehnologic:

- preparare apa calda menajera si tehnologica, preparare agent termic pentru incalzirea spatii de productie, birouri administrative si vestiare;
- activitati administrative, de intretinere, reparatii etc.

Evaluarea riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a efectuat prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de contaminanti specifici si zgomot, prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza concentratiilor contaminantilor individuali masurate si, respectiv estimate in aria de influenta a obiectivului.

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 (expunere cronica) nu a evidenciat riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate relationate expunerii la substante periculoase generate de functionarea obiectivului. Totodata, evaluarea expunerii la zgomot a evidenciat valori ale nivelelor de zgomot echivalent peste nivelul maxim reglementat prin legislatia in vigoare (55 dB(A) pe timp de zi - conform Ordinului MS 119/2014), acestea incadrandu-se in intervalul 48.6-73.2 dB(A). Punctele in care s-au efectuat masuratori (P1 si P2) au fost amplasate in imediata apropiere a caii ferate, in directia Vest fata de obiectivul studiat, ceea ce sustine probabilitatea asocierii cu traficul feroviar si auto a valorilor mai crescute ale nivelelor de zgomot masurate mai degraba decat cu activitatile obiectivului investigat.

Concluzii si Recomandari

Functionarea obiectivului nu elibereaza substante periculoase in concentratii care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate (in conditiile respectarii recomandarilor si conditiilor cuprinse in acest studiu).

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in planurile si memoriul tehnic al obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuării determinarilor.

Concluzie generala: Functionarea obiectivului in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor cuprinse in acest studiu) nu produce efecte adverse asupra starii de sanatate si respectiv, disconfort in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

Se recomanda monitorizarea anuala a calitatii aerului pe o perioada de timp care se va stabili in urma monitorizarii sezoniere a calitatii aerului pe parcursul anului 2024 si elaborarea unui studiu de zgomot care sa stabileasca contributia procentuala a fiecarei surse de zgomot de pe amplasament si in totalitate, la nivelul receptorilor (specific obiectivului investigat), asa cum se mentioneaza in capitolul de **RECOMANDARI SI MASURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV SI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV.**

CONDITII OBLIGATORII

- *Se impune monitorizarea trimestriala (sezoniera) a calitatii aerului pe parcursul anului 2024, in vederea stabilirii programului de monitorizare pe urmatoarea durata de timp, printr-un set de masuratori pentru NO₂, PM₁₀, in punctele de masurare indicate in acest studiu (marcate pe harta din capitolul Anexe).*
- *Orice modificare a capacitatii de productie, tehnologiei si/sau extinderea activitatii impune o reevaluare a riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei, in conformitate cu cerintele ordinului Ministerului Sanatatii 1524/2019.*

Responsabil studiu,
Dr. Iulia Adina Neamtii
Medic primar Igienea

Dr. NEAMTIU IULIA ADINA
medic primar igiena
cod A68067
