



# STUDIU PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI

## PENTRU OBIECTIVUL

***"CONSTRUIRE FABRICĂ DE RECICLARE METALE  
NEFEROASE, ÎMPREJMUIRE, BRANȘAMENTE ȘI  
RAORDURI LA UTILITĂȚI"***

**STRADA OBORULUI, NR. F.N., MUN. BAIA MARE, JUD.  
MARAMUREȘ**

martie 26



Este interzisă copierea, multiplicarea și împrumutarea documentației fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Str. Mitropolit Varlaam, nr.147, Sector 1  
Bucuresti, Romania  
t: +4 021 326 83 31; f: +4 021 326 83 31  
[kvb.ro/office@kvb.ro](mailto:kvb.ro/office@kvb.ro)

## FISA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

**Beneficiar:** ACORDO ICSM S.R.L.

**Prestator:** SC KVB CONSULTING & ENGINEERING SRL

**Document:** Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației

### Colectiv de elaborare

Anca BURGHELEA

Expert de mediu (Director executiv)

Roxana Gabriela OLARU

Manager de proiect

Iozsef-Loránd Ferencz

Phd. Dr. medic primar în igienă

Dr. Ferencz Iozsef-Loránd, PhD  
medic primar Igienă  
B50960

**KVB Consulting & Engineering SRL** este certificată de către INSP conform Ordinului 1524/2019 în vederea elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății populației prin **Aviz de abilitate nr. 13.20.11.2024**, la poziția nr. 12.

<https://insp.gov.ro/download/cnmrmc/Informatii/EESEIS.htm>

Este interzisă copierea, multiplicarea și imprimarea documentelor fără aprobarea scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering SRL.

S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.  
J40/19239/2005. CIF RO 18134684  
RO89BRDE441SV56061924410  
RO21TREZ7015069XXX015827



## 7 CONCLUZII

Evaluarea impactului asupra sănătății populației a fost realizată pe baza documentației tehnice a proiectului, a datelor oficiale privind starea de sănătate a populației și a cadrului legislativ aplicabil.

Amplasamentul este situat într-o zonă cu caracter predominant industrial, iar populația potențial expusă este reprezentată de locuitorii din zona de influență și de utilizatorii infrastructurii rutiere din proximitate. Profilul de sănătate evidențiază o prevalență a bolilor cardiovasculare și respiratorii, relevante în raport cu factorii de mediu analizați.

Factorii de risc identificați sunt reprezentați în principal de particule în suspensie, produse de ardere asociate proceselor termice și zgomot industrial, precum și de riscuri accidentale caracterizate prin probabilitate redusă și durată limitată.

În condiții normale de funcționare, nivelurile de expunere sunt reduse, ca urmare a utilizării sistemelor de pretratare și control al emisiilor. Călea predominantă de expunere este inhalatorie.

Efectele asupra sănătății populației sunt limitate în condițiile nivelurilor de expunere estimate, cu o sensibilitate crescută la nivelul grupurilor vulnerabile (copii, persoane vârstnice, persoane cu afecțiuni cronice).

Aplicarea măsurilor tehnice și organizatorice, împreună cu monitorizarea parametrilor relevanți, susține menținerea riscurilor pentru sănătate la un nivel scăzut, în condițiile respectării cerințelor legislației în vigoare.

Riscurile identificate sunt controlabile și nu conduc, în condiții normale de operare, la un impact semnificativ asupra stării de sănătate a populației.

### Benchmark comparativ cu obiective similare

În context european, instalațiile de reciclare și tratare a metalelor neferoase sunt evaluate în baza documentelor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), care indică faptul că emisiile de particule și produse de ardere pot fi controlate eficient prin utilizarea sistemelor de captare și filtrare.

Conform Comisiei Europene (BAT Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries), aceste procese sunt asociate cu impact controlabil atunci când sunt aplicate tehnologii adecvate. Disponibil la: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/non-ferrous-metals-industries>

Agenția Europeană de Mediu evidențiază că instalațiile industriale moderne, echipate cu sisteme de reducere a emisiilor, determină niveluri reduse de expunere pentru populație. Disponibil la: <https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe>



Organizația Mondială a Sănătății subliniază că efectele asupra sănătății sunt dependente de nivelul de expunere, iar reducerea emisiilor la sursă reprezintă principalul mecanism de protecție. Disponibil la: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240034228>

În acest context, proiectul analizat se încadrează în categoria instalațiilor cu impact controlabil asupra sănătății populației.

În aceste condiții, proiectul analizat este considerat compatibil din punct de vedere al sănătății publice, nefiind identificate elemente care să justifice restricționarea implementării, în contextul respectării măsurilor propuse și a cadrului legislativ aplicabil.

## 8 REZUMAT

Acest studiu analizează impactul asupra sănătății populației al proiectului de reciclare a șpanului de aluminiu propus în municipiul Baia Mare, Str. Oborului, nr. F.N., județul Maramureș. Proiectul constă în prelucrarea șpanului de aluminiu prin procese mecanice și termice (mărunțire, centrifugare, uscare și topire), în vederea valorificării acestuia. Activitatea se desfășoară într-o zonă cu caracter predominant industrial.

Persoanele care pot fi expuse sunt locuitorii din zona de influență și persoanele care tranzitează zona. În evaluare au fost avute în vedere și grupurile vulnerabile, respectiv copiii, persoanele vârstnice și persoanele cu afecțiuni cronice, care pot prezenta o sensibilitate crescută la factorii de mediu.

Principalii factori analizați au fost:

- ❑ calitatea aerului (particule în suspensie și gaze rezultate din procesele tehnologice);
- ❑ zgomotul generat de echipamente;
- ❑ eventualele situații accidentale.

Instalația este prevăzută cu sisteme de captare și filtrare a emisiilor, precum și cu etape de pretratare a materialului (îndepărtarea uleiurilor), ceea ce reduce semnificativ cantitatea de poluanți evacuați în aer.

În condiții normale de funcționare, nivelul de expunere al populației este estimat ca fiind redus. Principala cale de expunere este inhalarea aerului, iar celelalte căi de expunere sunt considerate neglijabile.

Efectele asupra sănătății sunt limitate și pot include disconfort respirator ușor sau disconfort legat de zgomot, în special în cazul persoanelor sensibile. În situații accidentale, expunerea poate crește temporar, însă aceste situații sunt rare și de scurtă durată.

Fiecare material este copiat, multiplicat și reprodus numai în scopul informării și nu reprezintă o aprobare scrisă a S.C. KVB Consulting & Engineering S.R.L.



Pentru prevenirea și reducerea riscurilor sunt prevăzute măsuri precum:

- ☐ utilizarea sistemelor de filtrare a emisiilor;
- ☐ întreținerea periodică a echipamentelor;
- ☐ respectarea procedurilor de exploatare;
- ☐ monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot.

Aplicarea acestor măsuri permite menținerea riscurilor pentru sănătate la un nivel scăzut.

Pe baza analizei efectuate, proiectul de reciclare a șpanului de aluminiu nu este de natură să producă un impact semnificativ asupra sănătății populației, în condițiile respectării măsurilor propuse și a legislației în vigoare.

În aceste condiții, proiectul este considerat compatibil din punct de vedere al sănătății publice.