

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL
„RECONVERSIE HALĂ INDUSTRIALĂ DIN FABRICĂ DE CARAMIDĂ, CF 407727-C1 ÎN
CENTRU DE PRELUCRARE ȘI DEPOZITARE A ALUMINIULUI DENUMIT TOPITORIE DE
ALUMINIU, DEMOLĂRI PARȚIALE, LUCRĂRI DE COMPARTIMENTARE,
CONSOLIDARE, EXTINDERE, MODIFICARE FAȚADĂ, AMPLASARE FIRMĂ
LUMINOASĂ PE FAȚADĂ, CONSTRUIRE SPAȚII ANEXE ȘI ÎMPREJMUIRE”**

ORAȘ JIMBOLIA, CALEA KIKINDEI NR.19, JUDEȚUL TIMIȘ

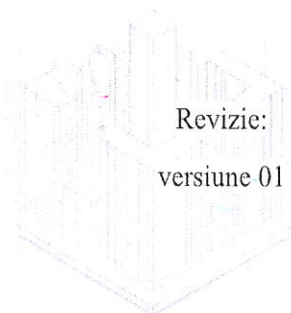
ELABORATOR :

VEST MEDICAL IMPACT SRL

Dr. Muntean Călin

Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătura/Ștampilă:



Revizie:
versiune 01

TIMIȘOARA
Nr.162 din 29.04.2025

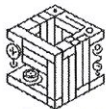
Clasificare document:
Confidențial
Rezumat public



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/ 168/ 2020 Lista (EESIS) Aviz nr.6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Pagină 1 din 103

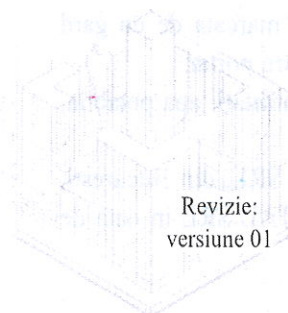


8. Rezumat

STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU PROIECTUL
„RECONVERSIE HALĂ INDUSTRIALĂ DIN FABRICĂ DE CARAMIDĂ, CF 407727-C1 ÎN
CENTRU DE PRELUCRARE ȘI DEPOZITARE A ALUMINIULUI DENUMIT TOPITORIE DE
ALUMINIU, DEMOLĂRI PARȚIALE, LUCRĂRI DE COMPARTIMENTARE, CONSOLIDARE,
EXTINDERE, MODIFICARE FAȚADĂ, AMPLASARE FIRMĂ LUMINOASĂ PE FAȚADĂ,
CONSTRUIRE SPAȚII ANEXE ȘI ÎMPREJMUIRE”

ORAȘ JIMBOLIA, CALEA KIKINDEI NR.19, JUDEȚUL TIMIȘ

Beneficiar: DALGIR METAL S.R.L.



Revizie:
versiune 01

TIMIȘOARA
Nr.162 din 29.04.2025

Clasificare document:
Public



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300063,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Căd
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/168/2020 Lista (E)SEIS) Aviz nr.6/ 21.04.2023 durată 3 ani



Denumire proiect: „RECONVERSIE HALĂ INDUSTRIALĂ DIN FABRICĂ DE CARAMIDĂ, CF 407727-C1 ÎN CENTRU DE PRELUCRARE ȘI DEPOZITARE A ALUMINIULUI DENUMIT TOPITORIE DE ALUMINIU, DEMOLĂRI PARȚIALE, LUCRĂRI DE COMPARTIMENTARE, CONSOLIDARE, EXTINDERE, MODIFICARE FAȚADĂ, AMPLASARE FIRMĂ LUMINOASĂ PE FAȚADĂ, CONSTRUIRE SPAȚII ANEXE ȘI ÎMPREJMUIRE”, amplasat în localitatea Jimbolia, Calea Kikindei nr.19, sector intravilan, județ Timiș, extras CF nr. 407727 Jimbolia, jud. Timiș, conform Certificatului de urbanism nr. 45 din 19.07.2024, emis de către Consiliul Local Jimbolia.

Titularul proiect: DALGIR METAL S.R.L., CUI: 43914478

- adresa sediului social: Cluj-Napoca, strada Cantonului 30C, județul Cluj

Proiectant: CITYPLAN STUDIO S.R.L. Timișoara, Nr. proiect: ARH03/2024.

Prin proiect, beneficiarul dorește reconversia halei de producție existente pe amplasament în topitorie de aluminiu prin montarea cuptorului de topire, a cuptorului de menținere la cald și a lingotierelor pentru turnarea aluminiului topit.

Beneficiarul dorește astfel reconversia unui sit industrial prin utilizarea clădirilor existente într-o activitate nouă, cea de obținere a aluminiului prin procedeul secundar de obținere a acestuia din deșeuri de aluminiu sau materiale de aluminiu

CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Terenul construcției ce face obiectul prezentei documentații se află în partea de nord a orașului Jimbolia, pe strada Calea Kikindei, nr.19. Prin documentația PUG, terenul se încadrează în zona de industrie, depozitare, servicii – construcții cu funcțiune de regulă industrială, administrative, de depozitare, comerț, servicii, precum și echipamente legate de funcționarea zonei. Interdicțiile definitive ale zonei sunt pentru realizarea unităților ce prezintă riscuri tehnologice, construcții de locuințe, depozite de deșeuri, construcții în perimetrele de protecție ale forajelor de apă potabilă.

Parcela de teren are o formă regulată, având latura dinspre nord-estica ca front stradal – calea Kikindei, pe unde se realizează accesul auto și pietonal.

Terenul are limită de proprietate comună cu:

- spre **Nord- Est** – teren public - strada Calea Kikindei
- spre **Nord- Vest** – teren proprietate privată a Primăriei Orașului Jimbolia
- spre **Sud- Vest** – teren proprietate privată – CF 407728- BROMLEY RE SRL
- spre **Sud- Est** – teren proprietate privată – CF 407728- BROMLEY RE SRL

Construcția C1 formează calcan pe limita de proprietate cu terenul identificat cu CF nr. 407728. Construcția este retrasă de la zona de front a terenului, având latura lungă a construcției paralelă cu limita de proprietate.

Terenul este împrejmuit la front și pe limita nord-vestică. Limita la strada este marcată de un gard transparent, precum și zona de poartă pentru acces pietonal și auto cu o cabină pentru portar.

Nu se intervine asupra împrejurimii și acceselor existente. Zona este echipată cu utilități: apă potabilă, canalizare, rețea electrică, gaz.

Terenul unde se desfășoară activitatea este în proprietatea firmei BROMLEY RE SRL, din București, care a închiriat imobilul aferent CF nr. 407727 Jimbolia societății DALGIR METAL SRL în data de 30.04.2024, printr-un contract de închiriere imobiliar, pe perioada de 10 ani.



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: 135/ 168/ 2020 Lăsa (EISEIS) Astăzi nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Coordonatele Stereo70 ale amplasamentului sunt următoarele:

Nr. Crt.	X [m]	Y [m]
1	487477	166359
2	487414	166244
3	487226	166503
4	487157	166392

Realizarea investitiei propuse implica utilizarea unor facilitati existente (drum de acces, spatii de depozitare, retelele existente de alimentare cu utilitati).

Conform PUG aprobat , amplasamentul se incadreaza in zona de industrie, depozitare, servicii.

Distanța de la limita amplasamentului **până la cea mai apropiată locuință** este de **275 m** pe direcția **SE**.

Distanțele măsurate față de vecinătăți sunt:

- 250 m pe direcția **SV** față de calea ferată CF Jimbolia – Kikinda;
- 128 m pe direcția **NV** față de fermă cereale;
- 60 m pe direcția **E** față de bălți de pescuit;
- 250 m pe direcția **SE** față de zonă servicii;
- 100 m pe direcția **ESE** față de o cladire construită la roșu/nefinalizată

SITUAȚIA EXISTENTĂ

In prezent pe amplasament nu se desfasoara nicio activitate. In trecut activitatea desfasurata de unitatea Kerakit S.A. a fost cea de producere a tiglei si caramizii.

Pe parcela există în prezent un ansamblu de cladiri de producție cu regim de înălțime P in suprafata de 15943.mp.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Terenul este situat in jud. Timis, oras Jimbonia, Calea Kikindei nr. 19, nr. Cad. 407727, CF 407727 Suprafata terenului este de 25204mp și este în proprietatea DALGIR METAL SRL, din care pe teren este construita o hala denumita C1 cu suprafata de 15943mp (hala cu destinatie turnatoria de aluminiu secundar) si CA de 45mp (cabina paza).

Caracteristicile Construcției Existente (la care se face reconversia):

Functiunea - Hala productie industriala
Regim de Înălțime - P
Suprafata Construită - 15943mp (conform CF)

Lucrări de amenajare a spațiilor destinate producției :

- lucrări de montaj pentru 1 cuptor topire de 60t cu 2 camere de topire ,deșeuri aluminiu – alimentat cu gaze naturale si oxigen
- lucrări de montaj pentru 1 cuptor 40t de menținere– pe gaze naturale si oxigen;
- lucrări de racordare a arzătoarelor cuptorului
- lucrare de montaj pentru 2 lingotiere
- lucrare de realizare sistem de turnare vertical
- lucrare de instalare rezervor de 30mc cu sistem de racire a apei
- lucrare de instalare rezervor de azot si rezervor de oxigen ;
- lucrări de racordare la rețeaua de alimentare cu energie electrică din incintă;
- lucrări de montaj instalație de filtrare (filtru cu manșon) și tubulatura aferentă;
- lucrări de montaj și de racordare pentru ventilatorul de aer și gaze de ardere;



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
judet Timis tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de inregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/168/2020 Liba (ESES) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



Utilaje ce vor fi montate in fluxul de productie:

1. Cuptor de topire aluminiu cu reverberatie si incarcare laterala cu doua camere va avea urmatoarele caracteristici:

- capacitatea maxima de operare a unui cuptor: 120t/zi; 41400 t/an
- conditiile de operare a cuptorului 24 ore si ca. 345 zile/an.
- capacitate maxima de topire: 60 t/sarja
- volumul de transfer spre cuptorul de turnare: min. 35 t
- sistem arzator pe gaz cu capacitatea maxima de 5.9 MW compus din:1 arzator in camera calda cu alimentare 200 Nmc /h gaz si 500 Nmc /h oxigen si 1 arzator in camera rece cu alimentare 120 Nmc /h gaz si 240 Nmc /h oxigen .
- temperatura in baia de aluminiu: cca. 720° C
 - Debit gaze naturale de combustie 350 Nmc/h
 - Debit oxigen de combustie 740 Nmc/h
- energie electrica pentru topirea a 1 t Al: cca. 45 kWh/t
- temperatura gazelor arse la intrarea in sistemul de filtrare: cca. 100°C (max. 120°C)
- volumul de gaze evacuate: cca. 45 000 Nmc/h
- temperatura aerului in camera de topire cca. 1.050°C
- temperatura aerului din camera cu deseuri cca. 750-800°C

2. Cuptor de turnare cu inclinare hidraulica asigură menținerea temperaturii pana la turnare pe lingotiera sau in instalatia de turnare;

- capacitatea maxima de operare 41400t/an
- conditiile de operare a cuptorului 24 ore si cca. 345 zile/an.
- caracteristici tehnice:
- capacitate maxima de mentinere : 4-5t/h
- volumul cuptorului: 40t
- transfer spre sistemul de tur nare: 24 – 35 tone
- arzător pe gaz cu capacitatea maxima de: 4.4 MW, alimentat cu un debit de alimentare 120 Nmc /h gaz si 250 Nmc /h oxigen
- temperatura în baia de aluminiu: cca. 740° C
- energie electrica necesar pentru operare: cca. 55 kWh
- temperatura gazelor arse la iesirea din cuptor: cca. 180°C (max. 250°C)
- volumul de gaze evacuate: cca. 25.000 Nm³/h

3. Instalatia de filtrare a gazelor rezultate de la cele doua cuptoare se compune din:

- hotă de absorbție a gazelor arse secundare (fie sub ușa de încărcare fie sub zona de șarjare – evacuare a topiturii) pentru cuptorul de topire și sub cuptorul de așteptare, completate de supape pneumatice de deschidere și închidere, fie sub ușa de încărcare și zona de șarjare. Tubulatura de legătură a hotelor camerei de calmare cu capace reglate manual.
- tubulatura de legătură între tubulatura actuală care preia gazele arse primare cu camera de calmare, cu capace reglate manual.
- patru cicloane de randament înalt, completate de descărcătoare prin gravitație (numai în caz de amestec).
- o cameră de calmare cu parascânteii pentru curățare.
- un capac (clapetă) mobil , completat de un regulator și un termocuplu.
- un microdozator pentru reactiv și un motoreductor.



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/ 168/ 2020, Lista (EESBIS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



- 1 filtru cu manșon cu spălare cu aer comprimat în contracurent și cu manșoane extractibile compus din:

- o 960 manșoane filtrante din poliamidă teflonată
- o 960 coșuri portmanșon din sârmă
- o 96 supape electrice pentru curățare manșoane
- o 1 țevă pentru intrare aer comprimat
- o ventilator dotat cu motor și clapetă astfel încât să poată regla instalația
- o coș de evacuare a gazelor epurate (h=16 m, Dn=1000 mm)
- o tablou general de control al tuturor funcțiilor instalației de epurare inclusiv al curățării automate a suprafețelor filtrante (filtrului manșon)

4. Lingotiera de turnare aluminiiu – 2 bucati lingotiere (greutate plina 20t/ lingotiera) pentru turnarea lingourilor de aluminiiu;

INSTALAȚIA DE 2 LINGOTIERE este compusa dintr-o lingotiera de 200 lingouri double de 16 kg si una de 150 lingouri double de 16 kg.

- capacitate de turnare: 15th/h
- consum energie electrica: 10 kW
- apa de răcire: 160 mc/h
- aer comprimat: 15 Nmc/h

Mașina de lingotat este constituită dintr-o structură metalică la extremitatea căreia sunt dispuse roți dințate destinate transmisiei de la motor la lanțul de acționare, lanț pe care se vor regăsi așezate lingotierele din fontă.

Se compune din următoarele subansamble:

- lingotiere
- sistem mecanic transportor
- tablou electric de comanda si gestiune proces

5. **Statie de racire apa** -bazin de de 30 mc

6. **Rezervor de oxigen** cu capacitatea de – 39.780 mc (49.000 litri)

7. **Rezervor de azot** cu capacitatea de - 5.040 mc (6.050 litri)

8. **Sistem de turnare vertical- capacitatea maxima de operare 100.000 t/an**

Profilul și capacitățile de producție;

- profilul activitatii propuse prin proiect este de topire a deseurilor de aluminiiu intr-un cuptor cu reverberatie cu functionare pe gaze naturale.
- capacitatea de topire a cuptorului este de 120 t/zi aluminiiu topit la temp. de 720 ° C.

Capacitatea anuala este de 41400 t/an.

Perioada de operare este de 345 zile/an, 24 ore/zi .

BILANȚ TERITORIAL

Zone functionale	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
TOTAL TEREN	25204	100.0%	25204	100.0%
CONSTRUCTII	16166	64.1%	16166	64.1%
SPATIU VERDE	1904	7.6%	1904	7.6%
PLATFORME BETONATE	7134	28.3%	6506	25.8%
ECHIPAMENTE	=====	0.0%	628	2.5%



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cud
unic de inregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/168/2020 Lista (EISEIS) Avizul nr.6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Cladirile existente in incinta fabricii vor avea asigurata o zona edilitara care cuprinde urmatoarele utilitati:
. instalatii de alimentare cu apa si evacuarea apelor uzate si a apelor tehnologice

- instalație de racire si recirculare a apei tehnologice
- instalatii de alimentare cu energie electrica
- Instalatii de alimentare cu gaz metan
- Instalatie alimentare cu oxigen

Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate consta in:

- Apa necesara pentru consum menajer se va asigura de la rețeaua de apa a localitatii Jimbolia.
- Apa pentru nevoi tehnologice și pentru hidranții exteriori de incendiu va fi asigurata din forajul existent pe amplasament.
- stație de pompare a apei captate, de tip hidrofor,
- conducte de aducțiune si distribuție a apei captate;
- statie de racire a apei de proces cu rezervor de 30 mc
- colectoare pluviale prevăzute cu cămine de vizitare si control din polietilenă și guri de scurgere cu sifon și depozit;
- separator de hidrocarburi petroliere bazat pe flotare naturală;
- guri de varsare a apelor pluviale in balta din apropiere;
- rețea subterana de incendiu prevazuta cu hidranti de incendiu supraterani si subterani.

Energie electrica

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin posturi de transformare deja existente in spatiu identificate post traf C2 pe proprietatea DALGIR METAL SRL.

Instalația electrică va fi de tip trifazic pentru mașini și echipamente de lucru acționate electric și monofazic pentru iluminat potrivit planului de specialitate de montaj executat de firmă autorizată.

Alimentarea cu gaz

Se va realiza de la rețeaua de gaze a operatorului de distributie din zona.

Încălzirea

Incalzirea spatiilor de birouri se va realiza cu instalatii electrice.

CONDITII OBLIGATORII

1. Condiții obligatorii în faza de construire (reconversie)

1.1. Lucrările de șantier se vor desfășura **exclusiv în intervalul orar 08:00–18:00**, evitându-se deranjul acustic în afara orelor legale (conform Legii nr. 121/2019).

1.2. Se va **evita blocarea căilor de acces** către locuințele din zona Calea Kikindei și se va asigura **continuitatea utilităților publice** în vecinătate.

1.3. Materialele de construcție vor fi depozitate pe platforme betonate, iar zonele de lucru vor fi **umedificate constant** pentru reducerea dispersiei de praf (PM10).

1.4. Transportul de materiale grele se va face pe rute prestabilite, evitând traversarea zonelor locuite, cu **vehicule verificate fonic și tehnic**.

1.5. Se vor utiliza **panouri fonoabsorbante temporare** în zona de lucrări, acolo unde receptorii sensibili (ex. locuințe) sunt situați sub 100 m.



ACEREDIEP

Timisoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod postal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vestmedicalimpact.ro, Cod
tunc de inregistrare: 42158350, Număr de ordine in registrul comerțului
. 135/ 168/ 2020 L81a (EESBIS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



2. Condiții obligatorii în faza de exploatare

2.1. Pentru protecția populației din vecinătate

2.1.1. Coșul de evacuare C1 va fi echipat cu **instalație de filtrare cu manșoane în regim BAT**, iar emisiile atmosferice vor fi monitorizate lunar conform Legea nr. 104/2011.

2.1.2. Se vor efectua **măsurători la darea în folosință a noilor instalații ale concentrațiilor de PM10, NOx, HCl și HF** în puncte de control perimetral (min. 100 m de la sursă), iar rezultatele vor fi arhivate și puse la dispoziția autorităților sanitare.

2.1.3. Nivelul sonor la limita incintei industriale nu va depăși **55 dB(A) ziua și 45 dB(A) noaptea**, conform Legii nr. 121/2019.

2.1.4. Se va menține **zonă tampon verde perimetrală (min. 5 m)**, cu rol de ecran acustic și estetic, între platforma industrială și vecinătățile rezidențiale.

2.1.5. Se interzice depozitarea temporară a deșeurilor metalice sau periculoase în aer liber, fără sistem de acoperire și izolare impermeabilă.

2.2. Pentru protecția sănătății lucrătorilor

2.2.1. Se vor respecta cerințele Hotărârii nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor în ceea ce privește **examenul medical periodic al lucrătorilor expuși profesional la pulberi, gaze și zgomot**.

2.2.2. Se vor asigura **vestiare, grupuri sanitare și spații de duș separate pe sexe**, conform Normelor de igienă privind mediul de viață al populației (Ordin MS nr. 119/2014).

2.2.3. Lucrătorii vor fi echipați cu **EIP obligatoriu**: mască ABEK-P3, combinezon ignifug, ochelari de protecție, mănuși și bocanci cu talpă antiderapantă.

2.2.4. Se vor implementa sisteme de **ventilație mecanică cu exhaustare locală** în zonele de turnare, sablare și manipulare deșeuri metalice.

2.2.5. Personalul va fi instruit anual privind riscurile profesionale și va avea acces la **fișele cu date de securitate (FDS)** pentru toate substanțele utilizate.

3. Monitorizare și raportare

3.1. Operatorul economic va întocmi un **plan anual de monitorizare a impactului asupra sănătății lucrătorilor**, care va include:

- Rezultatele analizelor de aer;
- Niveluri de zgomot în zona limitrofă;
- Raportări privind incidentele și măsurile corective;
- Fișe de instruire și protecție a lucrătorilor.

3.2. Aceste date vor fi puse la dispoziția **DSP Timiș și APM Timiș**, la cerere sau cu ocazia inspecțiilor. Nerespectarea condițiilor menționate poate atrage măsuri de suspendare a activității, conform legislației aplicabile.

CONCLUZII

Proiectul „RECONVERSIE HALĂ INDUSTRIALĂ DIN FABRICĂ DE CARAMIDĂ, CF 407727-C1 ÎN CENTRU DE PRELUCRARE ȘI DEPOZITARE A ALUMINIULUI DENUMIT TOPITORIE DE ALUMINIU, DEMOLĂRI PARȚIALE, LUCRĂRI DE COMPARTIMENTARE, CONSOLIDARE, EXTINDERE, MODIFICARE FAȚADĂ, AMPLASARE FIRMĂ LUMINOASĂ PE FAȚADĂ, CONSTRUIRE SPAȚII ANEXE ȘI ÎMPREJMUIRE”, amplasat în localitatea Jimbolia, Calea Kikindei nr.19, intravilan, județ Timiș, extras CF nr. 407727 Jimbolia, conform Certificatului de urbanism nr. 45 din 19.07.2024, emis de către Consiliul Local Jimbolia, reprezintă o dezvoltare industrială de tip brownfield (reutilizarea unui sit industrial existent), ce presupune lucrări de modernizare,



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300063,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020 Lista (ESESIS) Aviz nr. 6/21.04.2023 durata 3 ani



compartimentare în scopul desfășurării unei activități de topire și turnare a aluminiului.

Având în vedere amplasarea sa în **zona industrială a orașului**, dar în **proximitatea limitrofă a unei zone rezidențiale (sud)**, analiza impactului asupra sănătății populației este esențială pentru fundamentarea deciziei de autorizare. În acest context, au fost evaluați, prin metode cantitative și calitative, **toți factorii de mediu relevanți** (aer, apă, sol, zgomot, climă), precum și **determinantele sociale** (acces la servicii, estetica, riscuri sociale), în conformitate cu Ordinul MS nr.119/2014, Legea 292/2018 și ghidurile OMS.

Calitatea aerului - Activitatea prevede emisii atmosferice punctuale, evacuate printr-un coș unic (C1), provenite din arderea gazului natural în cuptoare de topire și menținere. Dispersia modelată pentru NO_x, SO₂, PM10, HCl, HF și compuși organici volatili (COV) demonstrează valori **sub 2–6% din valorile de referință toxicologică** pentru populația generală, cu **doze inhalatorii estimate de ordinul 0.01 μg/kg/zi**, fără depășiri ale valorilor limită de expunere (VLE).

Impact asupra sănătății populației este **ne semnificativ**, iar riscul sanitar este **re dus**, cu condiția menținerii performanței sistemului de filtrare.

Calitatea apei - Proiectul nu presupune evacuare de ape uzate tehnologice în rețea sau mediu, ci utilizează un sistem de **recirculare a apei de răcire**. Apele menajere sunt separate și gestionate prin rețeaua urbană. Riscul de contaminare accidentală a pânzei freatice este evaluat ca **foarte re dus** și strict controlabil prin platforme etanșe și proceduri de prevenție.

Nu se anticipează riscuri asupra sănătății populației prin contaminarea apei.

Calitatea solului - Deoarece activitatea se desfășoară integral pe o platformă industrială existentă, fără utilizarea de substanțe periculoase în stare lichidă, iar deșeurile metalice vor fi colectate separat, nu se preconizează infiltrări sau contaminări ale solului.

Riscul de afectare a solului și implicit a sănătății prin contact sau transfer trofic este **neglijabil**.

Zgomot - Simulările acustice realizate pentru faza de reconversie, exploatare și trafic arată că nivelul sonor la receptorii rezidențiali **nu depășește 43 dB(A)**, cu un maxim de 49–52 dB(A) doar în zona industrială internă. Aceste valori sunt **sub limitele stabilite prin Legea 121/2019**, nefiind asociate cu riscuri psihoacustice, de somn sau cardiovascular.

Expunerea populației la zgomot se încadrează în limite sigure, fără impact asupra sănătății.

Clima și emisii de GES - Activitatea implică emisii indirecte de gaze cu efect de seră prin arderea gazului metan, dar acestea sunt **cantitativ re duse**, fără contribuție semnificativă la încălzirea locală sau regională. Impact climatic **ne semnificativ** asupra sănătății sau mediului înconjurător.

Factori sociali

Accesul la servicii nu este afectat – lucrările nu întrerup rute de circulație sau rețele de utilități;

Estetica mediului este parțial afectată, dar reabilitarea fațadei și spațiile verzi propuse vor atenua impactul vizual;

Stilul de viață și riscul de accidente majore nu sunt influențate semnificativ, întrucât activitatea este închisă, controlată și nu implică substanțe periculoase clasificate Seveso.

Disconfortul social este evaluat ca **ne semnificativ**, fără impact asupra coeziunii sau comportamentului comunității. Analiza integrată evidențiază faptul că proiectul generează un impact asupra sănătății populației **scăzut spre ne semnificativ**, fără depășiri ale pragurilor toxicologice sau acustice. Factorii de mediu sunt gestionați prin tehnologii conforme cu cele mai bune practici disponibile (BAT), iar disconfortul social este minim și localizat. Activitatea propusă este **compatibilă cu protecția sănătății publice**, sub rezerva aplicării condițiilor obligatorii specificate în prezentul studiu. Se stabilește o zona de protecție sanitară de 100m de la limita de proprietate a amplasamentului studiat.

Prezentul studiu prospectiv a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar.



ACCREDITED

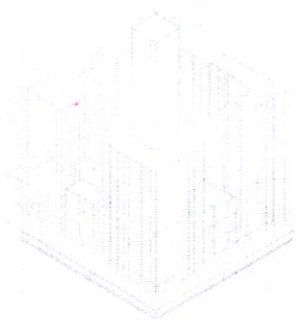
Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
Județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
J35/168/2020 - Lista (RESEIS) Aviz nr. 6/ 21.04.2023 durata 3 ani



Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul tehnic și Memoriul de prezentare 5E, revine integral elaboratorilor acestora, precum și pentru veridicitatea datelor furnizate. Se vor respecta recomandările cuprinse în avizele și studiile de specialitate, prevederile legale și normativele în vigoare. Modificarea prevederilor documentației tehnice prezentate sau nerespectarea condițiilor măsurilor și recomandărilor pentru eliminarea potențialelor surse de risc sau de disconfort pentru populația expusă conduce la anularea concluziilor prezentului studiu.

Orice reclamație sau conflict apărut între vecini ca urmare a activității obiectivului analizat va fi responsabilitatea exclusivă a beneficiarului. Prezentul studiu nu are rolul de a înlocui acordul prealabil al vecinilor și nu îi revine VEST MEDICAL IMPACT SRL responsabilitatea soluționării acestor probleme. Menționăm însă că studiile și referatele de evaluare a impactului asupra sănătății populației sunt un suport pentru autoritățile locale în luarea deciziilor care să asigure îmbunătățirea calității vieții și protejarea sănătății populației.

Coordonator colectiv interdisciplinar
Dr. Muntean Cali [REDACTED]



Timișoara, Strada Paris, nr. 2, etaj 4, cam. 401, cod poștal 300003,
județ Timiș tel: 0726707113 e-mail: contact@vmedicalimpact.ro, Cod
unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului
: J35/168/2020 Lista (ESESIS) Aviz nr.6/ 21.04.2023 durata 3 ani

