



# VEST MEDICAL IMPACT SRL

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,  
(ESEIS) Avizul INSP nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA		
INTRARE NR.	1078	
ZIUA	LUNA	ANUL
15	7	2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI  
ASUPRA SĂNĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU  
OBIECTIVUL „CONSTRUIRE FABRICĂ DE RECICLARE ȘI PROCESARE  
DEȘEURI MUNICIPALE PRIN MODERNIZARE, EXTINDERE ȘI  
SCHIMBAREA DESTINAȚIEI CONSTRUCȚIILOR C1 și C2”**

**COMUNA HORODNIC DE JOS, SAT HORODNIC DE JOS,  
JUDEȚUL SUCEAVA**

## ELABORATOR :

**VEST MEDICAL IMPACT SRL**  
Dr. Muntean Călin  
Coordonator colectiv interdisciplinar

Semnătură/Stampilă:  


Revizie:  
versiune 00

TIMIȘOARA  
Nr. 377 din 12.07.2024

Clasificare document:  
Confidențial  
Rezumat public



**V E S T M E D I C A L I M P A C T S R L**

Cod unic de înregistrare: 42158350, Număr de ordine în registrul comerțului : J35/ 168/ 2020,  
(ESES) Avizul nr. 6 din 21.04.2023 durată 3 ani

## **8. REZUMAT**

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI  
ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI CONFORTULUI POPULAȚIEI ÎN RELAȚIE CU OBIECTIVUL  
„CONSTRUIRE FABRICĂ DE RECICLARE ȘI PROCESARE DEȘEURI MUNICIPALE PRIN  
MODERNIZARE, EXTINDERE ȘI SCHIMBAREA DESTINAȚIEI CONSTRUCȚIILOR C1 și C2”**

**COMUNA HORODNIC DE JOS, SAT HORODNIC DE JOS,  
JUDEȚUL SUCEAVA**

Revizie:  
versiune 00

**TIMIȘOARA**  
Nr. 377 din 12.07.2024

Clasificare document:  
Rezumat public

**Denumire obiectiv:** "CONSTRUIRE FABRICĂ DE RECICLARE ȘI PROCESARE DEȘEURI MUNICIPALE PRIN MODERNIZARE, EXTINDERE ȘI SCHIMBAREA DESTINAȚIEI CONSTRUCȚIILOR C1 și C2, propus a fi amplasat parțial în intravilanul comunei Horodnic de Jos, sat Horodnic de Jos, nr. 794, județ Suceava, identificat prin Carte Funciară Nr. 38408 (conform Certificatului de Urbanism nr. 11 din 09.04.2024, emis de Primăria Comunei Horodnic de Jos);

**Titularul activității:** S.C. UNION CONSTRUCTION S.R.L., CUI: 23084930;

- adresa poștala: comuna Horodnic de Jos, sat Horodnic de Jos, nr. 794, România;

**Proiectant:** S.C. ALG CONSTRUCTURE S.R.L. Rădăuți; Nr. proiect: 12/2024;

Proiectul constă în modernizarea, extinderea și schimbarea destinației construcțiilor C1 și C2 pentru a crea o fabrică de reciclare și procesare a deșeurilor municipale, conform standardelor moderne de mediu și siguranță, în timp ce extinderea va permite capacități sporite de procesare a deșeurilor prin integrarea unor tehnologii avansate.

Proiectul va include și zone administrative și de birouri, precum și spații pentru instruirea și dezvoltarea profesională a angajaților.

#### CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul studiat este situat în intravilanul comunei Horodnic de Jos nr. 794, jud. Suceava, regiune rurală din nordul României, încadrată într-un cadru predominant agricol.

Imobilul, teren în suprafață de 2615 mp și construcțiile C1, C2 (cu acte) identificat în parcela cadastrală nr. 38408 din CF nr. 38408 a UAT Horodnic de Jos, aparține lui S.C. UNION CONSTRUCTION S.R.L. conform extras de CF eliberat de OCPI Suceava.

Vecinătățile adiacente amplasamentului propriu-zis sunt:

**Nord:** parcele cu folosința agricolă, fara cladiri edificate, nr. cad. 38265, nr. cad. 38266;

**Sud:** -parcela nr. cad. 38407, avand doua cladiri edificate( C1, C2) destinatie de benzinarie si spatiu comercial/ birouri;

-drum national DN 2H Rădăuți- Putna ( acces direct);

**Vest:** parcela nr. cad. 38410, avand o cladire edificata( C1) destinatia de hala productie si spatiu birouri;

**Sud-vest:** parcela nr. cad. 38409, avand o cladire edificata( C1) destinatia de spalatorie auto;

**Est:** parcela proprietatea S.C. UNION CONSTRUCTION S.R.L., fără clădiri edificate, nr. cad. 38406, inclusa in fluxul tehnologic propus.

**Distanța de la limita terenului studiat până la fațada celei mai apropiate clădiri de locuit este de 670 metri.**

#### UTILITĂȚI

**Energie termica:** Alimentarea cu energie termica se realizează de la centrala termică proprie.

**Alimentarea cu apa:** este asigurată de puțul forat existent pe amplasament, echipat cu hidrofor. Racordarea la rețeaua exterioară de alimentare cu apă se execută cu conducte din PPR sau PEHD, îmbinate.

**Canalizarea apelor uzate:** - îndepărtarea reziduurilor lichide se va realiza prin intermediul instalațiilor de canalizare realizate, care vor fi preluate de bazinul vidanjabil existent pe amplasament.

#### SITUAȚIE EXISTENTĂ

Parcela dispune de acces la infrastructura rutieră prin intermediul drumului national DN 2H Rădăuți-Putna din partea de sud a parcelei.

Folosința actuală a terenului este curți-construcții, având următoarele caracteristici:

38408-C1- construcții industriale și edilitare, destinația de „Centru de dezmembrari si comercializare piese de schimb”; nr. nivele: P + partial 1E, an edificare: 2016, deține certificat de performanță energetică;

S. construită: 446 mp;

S. desfășurată: 548 mp;

38408-C2- construcții industriale și edilitare, destinația de „Hala depozitare”; nr. nivele: P, an edificare: 2017;

S. construită: 461 mp;

S. desfășurată: 461 mp;

*Bilanț teritorial existent:*

Suprafața construită: 907 m<sup>2</sup>

Suprafața construită desfășurată: 1009 m<sup>2</sup>

*P.O.T existent* – 34,68%

*C.U.T existent* – 0,385

## SITUAȚIE PROPUȘĂ

Proiectul constă în modernizarea, extinderea și schimbarea destinației construcțiilor C1 și C2 pentru a crea o fabrică de reciclare și procesare a deșeurilor municipale.

*Extinderea în plan orizontal de 127 mp* se va realiza de-a lungul imobilului actual.

Se propun următoarele intervenții care modifică volumul construcțiilor:

- Supraetajare imobil existent C1, C2;
- Extindere în plan orizontal corp C2;
- Remodelare exterioară imobil existent C1, C2;
- Desființare parțială imobil C2;
- Schimbarea destinației actuale.

*Supraetajare* constă în Corpul C1 existent P+1E, transformat în P+2E, iar corpul C2, existent parter, va fi transformat în P+1E. Această intervenție va presupune consolidarea structurilor existente pentru a putea susține noile etaje.

*Extinderea în plan orizontal al corpului C2* constă în creerea de spații suplimentare necesare proceselor tehnologice de prelucrare a deșeurilor, pentru depozitare, linie de producție și depozitare.

*Remodelarea exterioară a imobilelor C1 și C2* constă în renovarea fațadelor.

*Desființarea parțială a imobilului C2* constă în demolarea parțială al anumitor secțiuni din corpul C2.

*Schimbarea destinației actuale* constă în reconfigurarea spațiilor interioare pentru implementarea proiectului.

## DESCRIEREA FUNCȚIONALĂ

Clădirea propusă va fi divizată în două zone distincte: zona de birouri, menținută în corpul C1 și zona de producție și depozitare prin extinderea, etajarea și modernizarea corpului C1 și C2.

**ZONA A- ZONA ADMINISTRATIVĂ- BIROURI** - zona administrativă va fi situată în corpul C1 și se va desfășura pe trei nivele- parter, etaj 1 și etaj 2.

### **ZONA B- ZONA DE PRODUCȚIE, PRELUCRARE ȘI DEPOZITARE**

**Spațiul de producție și depozitare** va fi situat în spatele corpului administrativ și se va desfășura pe două niveluri: parter și etaj. Spațiul va avea o suprafață utilă de 1518 mp, în care are loc următoarele activități:

Zona de producție și prelucrare a deșeurilor municipale (materie primă) situată la cota +0.0 a clădirii:

A= 922,8 mp                      V= 6.135 mc

**Depozitarea produsului finit** se va realiza la cota +6.00 m, la etaj :

A= 595,2 mp                      V= 1.975 mc

Dotarea halei de producție cu spații social-sanitare respecta prevederile normativului P117/1983 privind Proiectarea spațiilor social- sanitare pentru construcții industriale, vor fi poziționate la parter și vor fi alcătuite din: - grup sanitar; - vestiare cu duș; - hol distribuție.

**Bilanț teritorial propus**

În urma intervențiilor clădirea va avea următorii indicatori:

Suprafața construită = 1.034 m<sup>2</sup>

Suprafața construită desfășurată: 1933,7 m<sup>2</sup>

Regim de înălțime: P+2E( partial)

P.O.T propus – 39,55%

C.U.T propus - 0,739

H<sub>max streasina</sub> = 9,05 m<sup>2</sup>

H<sub>max coamă</sub> = 9,92 m<sup>2</sup>

Tehnologia de procesare a reciclării este concepută pentru transformarea deșeurilor municipale sortate sau a materiilor prime secundare în materiale de construcție sau decorative sub formă de panouri plate de un anumit format și grosime. Tehnologia se caracterizează prin structura, parametrii mecanici, fizici și de altă natură. Productivitatea tehnologiei este dată în termeni de niveluri minime, declarate și maxime. Productivitatea tehnologiei este întotdeauna determinată în primul rând de structura, compoziția și starea materiei prime de intrare și de cerințele privind proprietățile mecanice și fizice ale produsului.

Tehnologia prelucrează o anumită materie primă de intrare prin principiul presării și al formatării, fie folosind numai procese fizice, fără utilizarea de adezivi sau alți lianți suplimentari, fie folosind anumiți aditivi, de exemplu cu proprietăți de legare sau de altă natură. Tehnologia permite transformarea deșeurilor în materiale de construcție 100% reciclabile, adică tehnologia poate fi descrisă ca fiind aproape fără deșeuri, toate bucățile de resturi, decupajele și plăcile folosite putând fi reintroduse în procesul de producție dacă sunt respectate anumite proceduri de producție și organizatorice.

## CONDITII OBLIGATORII

În relație cu realizarea și funcționarea obiectivului **CONSTRUIRE FABRICĂ DE RECICLARE ȘI PROCESARE DEȘEURI MUNICIPALE PRIN MODERNIZARE, EXTINDERE ȘI SCHIMBAREA DESTINAȚIEI CONSTRUCȚILOR C1 și C2**, propus a fi amplasat parțial în intravilanul comunei Horodnic de Jos, sat Horodnic de Jos, nr. 794, județ Suceava, identificat prin Carte Funciară Nr. 38408 (conform Certificatului de Urbanism nr. 11 din 09.04.2024, emis de Primăria Comunei Horodnic de Jos), se stabilesc următoarele condiții obligatorii:

### I. Protecția sănătății populației:

#### 1. Monitorizarea calității aerului:

- Implementarea unui sistem de monitorizare a calității aerului în zona fabricii și în localitățile învecinate în funcție de rezultatele evaluării APM, cu măsurarea periodică a concentrațiilor de PM10, PM2.5, NO<sub>x</sub>, COV, SO<sub>2</sub> și alți poluanți relevanți;
- Raportarea periodică a rezultatelor monitorizării către autoritățile competente și către public;
- Implementarea de măsuri suplimentare de reducere a emisiilor în cazul depășirii valorilor limită admise.

#### 2. Monitorizarea calității apei:

- Raportarea periodică a rezultatelor monitorizării către autoritățile competente;
- Luarea de măsuri imediate de remediere în cazul depistării oricărei contaminări a apei.

#### 3. Gestionarea deșeurilor:

- Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor în spații special amenajate și impermeabilizate, cu respectarea normelor de mediu;
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate în cadrul fabricii și asigurarea predării acestora către operatori autorizați;
- Elaborarea și implementarea unui plan de gestionare a deșeurilor periculoase, în

conformitate cu legislația în vigoare.

**4. Controlul zgomotului:**

- Realizarea de măsurători periodice ale nivelului de zgomot intrauzinal precum și în zona fabricii;
- Respectarea valorilor limită admise pentru zgomot și vibrații, conform legislației în vigoare.

**II. Condiții de muncă pentru angajați:**

**1. Instruire și informare:**

- Asigurarea instruirii periodice a angajaților cu privire la riscurile specifice activității, măsurile de prevenire a accidentelor și de protecție a sănătății, precum și procedurile de lucru în siguranță.
- Informarea angajaților cu privire la rezultatele monitorizării calității aerului și apei, precum și despre orice potențial risc pentru sănătate.

**2. Echipament individual de protecție (EIP):**

- Asigurarea EIP adecvat pentru fiecare tip de activitate desfășurată în cadrul fabricii (măști de protecție respiratorie, mănuși, ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție etc.).
- Instruirea angajaților cu privire la utilizarea corectă a EIP și verificarea periodică a stării acestuia.

**3. Control medical periodic:**

- Efectuarea de controale medicale periodice pentru toți angajații, cu accent pe depistarea precoce a eventualelor afecțiuni respiratorii sau a altor probleme de sănătate legate de expunerea la factorii de risc din cadrul fabricii.

**4. Măsuri de igienă și salubritate:**

- Asigurarea unor spații de lucru curate și igienice, cu dotări sanitare adecvate (vestiare, dușuri, toalete).
- Curățarea și dezinfectarea periodică a suprafețelor de lucru și a echipamentelor.
- Asigurarea apei potabile în cantități suficiente pentru toți angajații.

**III. Alte condiții:**

1. Obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare de la autoritățile competente înainte de începerea lucrărilor de modernizare și de punere în funcțiune a fabricii.
2. Asigurarea transparenței și comunicării cu autoritățile și cu publicul cu privire la toate aspectele legate de proiect și de impactul acestuia asupra mediului și sănătății.

Aceste condiții obligatorii au ca scop protejarea sănătății populației și a angajaților, precum și asigurarea unui mediu înconjurător sănătos și sigur.

## **CONCLUZII**

Având în vedere tehnologia de reciclare propusă, care transformă deșeurile municipale sortate în materiale de construcție sau decorative sub formă de panouri plate, impactul direct asupra sănătății populației este estimat a fi redus. Procesul tehnologic descris este aproape fără deșeuri, toate resturile fiind reintroduse în fluxul de producție, minimizând astfel potențialele emisii nocive. De asemenea, amplasarea fabricii într-o zonă destinată activităților comerciale și industriale, la o distanță de 670 metri de cea mai apropiată clădire de locuit, contribuie la reducerea riscului pentru sănătatea publică. Implementarea măsurilor de prevenție și control, cum ar fi monitorizarea calității aerului și apei, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și controlul zgomotului, va ajuta la menținerea unui impact redus asupra sănătății populației din vecinătate.

### **Impactul asupra sănătății populației**

Din perspectiva impactului asupra sănătății populației, studiul indică un potențial impact redus. Aceasta se datorează tehnologiei de reciclare propuse, care se caracterizează prin absența generării deșeurilor în timpul procesului de fabricație, resturile fiind reintegrate în fluxul de producție. Prin urmare, impactul direct asupra sănătății populației este estimat a fi minim.

Pentru a consolida această evaluare, studiul propune implementarea unor măsuri riguroase de prevenție și control, inclusiv monitorizarea periodică a calității aerului și apei, gestionarea adecvată a deșeurilor, precum și controlul zgomotului.

### **Impactul asupra confortului populației**

Referitor la confortul populației, studiul evidențiază un potențial impact moderat. În faza de construcție, activitatea de pe amplasamentul fabricii poate genera disconfort temporar din cauza zgomotului, prafului și traficului intensificat din perimetrul studiat cu consecințe în zona adiacentă cu funcțiunea de servicii. În perioada de operare, există posibilitatea apariției unui disconfort olfactiv, generat de manipularea deșeurilor.

Pentru a atenua aceste efecte, studiul recomandă implementarea unor măsuri specifice, precum udarea periodică a suprafețelor pentru reducerea prafului, utilizarea de utilaje silențioase, și instalarea unor sisteme de ventilație și filtrare a aerului.

### **Condițiile de muncă pentru angajați**

În ceea ce privește condițiile de muncă pentru angajați, studiul subliniază necesitatea asigurării unor condiții de muncă adecvate și sigure. Acestea includ instruirea periodică a personalului, furnizarea echipamentului individual de protecție, realizarea controalelor medicale regulate și menținerea unor spații de lucru igienice.

Monitorizarea periodică a factorilor de risc, cum ar fi calitatea aerului și apei din incinta fabricii, precum și nivelul de zgomot, este esențială pentru identificarea și gestionarea promptă a oricăror riscuri potențiale pentru sănătatea angajaților.

Studiul concluzionează că, prin implementarea strictă a măsurilor de prevenție, control și atenuare propuse, proiectul fabricii de reciclare poate fi realizat și operat în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a angajaților, cu un impact minim asupra mediului și confortului comunității locale.

Distanțele actuale față de zona de locuit trebuie menținute ca perimetru de protecție sanitară a amplasamentului, distanța minimă de protecție sanitară este de 200 m până la fațada primei locuințe. Această mențiune trebuie notată în PUG și regulamentul de urbanism al zonei. *În concluzie, proiectul fabricii de reciclare din Horodnic de Jos prezintă un risc scăzut pentru sănătatea și confortul populației, datorită tehnologiei de reciclare avansate, a materiilor prime selectate, a amplasamentului strategic și a măsurilor de protecție implementate.* Prin urmare, se poate afirma că proiectul este compatibil cu cerințele de protecție a sănătății și a mediului, contribuind la dezvoltarea durabilă a comunității locale.

În urma evaluării situației descrise, concluziile formulate se referă strict la aceasta și sunt valabile doar pentru actualul amplasament. Orice modificare a caracteristicilor obiectivului poate conduce la modificări ale expunerii, riscului și, implicit, impactului asociat.

Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentației puse la dispoziție de către beneficiar. Răspunderea privind planșele desenate, datele și calculele incorporate în memoriul tehnic și memoriul de prezentare SE 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 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 Calin

