

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII NR. 292/2018,
ANEXA 5E PENTRU PROIECTUL PROPUȘ
„MONTARE INSTALAȚIE FLAMMEX ÎN INTERIORUL HALEI
NR. 57” ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII CALITĂȚII PLĂCILOR
DE OSB PRIN CREȘTEREA REZISTENȚEI LA FOC
PE AMPLASAMENTUL EGGER ROMANIA S.R.L.
MUNICIPIUL RĂDĂUȚI, JUDEȚUL SUCEAVA**

TITULARUL PROIECTULUI: EGGER Romania S.R.L.

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII NR. 292/2018,
ANEXA 5E PENTRU PROIECTUL PROPUȘ
„MONTARE INSTALAȚIE FLAMMEX ÎN INTERIORUL HALEI
NR. 57” ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII CALITĂȚII PLĂCILOR
DE OSB PRIN CREȘTEREA REZISTENȚEI LA FOC
PE AMPLASAMENTUL EGGER ROMANIA S.R.L.
MUNICIPIUL RĂDĂUȚI, JUDEȚUL SUCEAVA**

	Nume	Poziția	Semnătura
Elaborat de	Andreea CĂLIN	Principal Consultant	
	Teodora PETRE	Principal Consultant	
Verificat de	Lavinia VULPE	Manager	
Aprobat de	Cicerone IONESCU	Director	

Versiunea raportului	Data emiterii
Data	26.02.2024

Cuprins

Introducere	6
1 Denumirea proiectului	7
2 Titularul proiectului	7
3 Descrierea proiectului	7
3.1 Rezumat.....	7
3.2 Justificarea necesității proiectului.....	7
3.3 Valoarea investiției.....	8
3.4 Perioada de implementare propusă.....	8
3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	8
3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	8
3.7 Profilul și capacități de producție.....	8
3.8 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	8
3.9 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	9
3.10 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....	9
3.11 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	10
3.11.1Alimentarea cu apă	10
3.11.2Evacuarea apelor uzate	10
3.11.3Alimentarea cu energie electrică	10
3.11.4Alimentarea cu energie termică.....	10
3.11.5Alimentarea cu combustibil	10
3.11.6Instalații de telecomunicații.....	10
3.12 Descrierea lucrărilor de refacere al amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	11
3.13 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	11
3.14 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	11
3.15 Metode folosite în construcție/demolare	11
3.16 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară.....	11
3.17 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	12
3.18 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
3.19 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).....	12
3.20 Alte autorizații cerute pentru proiectul propus	12
4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare	12
5 Descrierea amplasării proiectului propus	13
5.1 Localizarea proiectului.....	13
5.2 Localizarea proiectului în raport cu patrimoniu cultural.....	13
5.2.1 Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	13
5.2.2 Coordonatele geografice ale proiectului.....	13
6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	14

6.1	Protecția calității apelor	14
6.1.1	Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	14
6.1.2	Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	14
6.2	Protecția calității aerului	15
6.2.1	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	15
6.2.2	Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	15
6.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	16
6.4	Protecția împotriva radiațiilor	16
6.5	Protecția solului și subsolului	16
6.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	17
6.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	17
6.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	17
6.8.1	Lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate	17
6.8.2	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	18
6.8.3	Planul de gestionare a deșeurilor.....	18
6.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	18
6.9.1	Substanțele și preparatele chimice periculoase și/sau produse.....	18
6.9.2	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	20
6.10	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	20
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect, inclusiv analiza impactului potențial cumulat cu alte proiecte.....	20
7.1	Impactul asupra populației și sănătății umane	20
7.2	Impactul potențial asupra faunei și florei	20
7.3	Impactul potențial asupra apei, solului și subsolului	20
7.4	Impactul potențial asupra aerului	21
7.5	Impactul potențial asupra climei.....	21
7.5.1	Atenuarea schimbărilor climatice	21
7.5.2	Adaptarea la schimbările climatice	22
7.6	Impact potențial - zgomote și vibrații	25
7.7	Impactul asupra peisajului și a mediului vizual	25
7.8	Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	25
7.9	Impactul tip transfrontieră	25
7.10	Impactul potențial cumulat cu alte proiecte	25
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	25
9	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	26
10	Lucrări necesare organizării de șantier	27
10.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	27
10.2	Localizarea organizării de șantier	27
10.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	27
10.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	27
10.5	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți de mediu.....	28
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	28

Lista tabelelor

Tabel 1 – Coordonatele STEREO 70 ale proiectului propus	14
Tabelul 2 – Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului propus	17
Tabelul 3 – Substanțele chimice utilizate	18
Tabelul 4 – Substanțele chimice utilizate în rețeta* FlammEx	26

Lista anexelor

Anexa 1 – Certificatul de atestare AUDITECO Seria RGX nr.219/05.05.2022
Anexa 2 – Certificat de urbanism nr. 8/23.01.2024
Anexa 3 – Plan de încadrare în zonă a EGGER Romania S.R.L.
Anexa 4 – Plan de situație a amplasamentului

Introducere

Prezenta documentație are ca principal scop obținerea Acordului de Mediu pentru proiectul propus: **”Montare Instalație FlammEx în interiorul halei nr. 57” în vederea îmbunătățirii calității plăcilor de OSB prin creșterea rezistenței la foc**. Realizarea **Memoriului de Prezentare** a fost solicitată în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Suceava.

La elaborarea Memoriului de Prezentare s-a avut în vedere îndeplinirea cerințelor APM Suceava prezentate în *Decizia etapei de evaluare inițială nr. 20/05.02.2024*. Conform Deciziei emise de APM Suceava, proiectul propus intră sub incidența *Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10. Proiecte de infrastructură: a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale și 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

Memoriul de prezentare a fost realizat în conformitate cu cerințele legale și anume, cerințele de conținut precizate în legislația în vigoare la data realizării acestuia, respectiv *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, Anexa 5E.

1 Denumirea proiectului

”Montare Instalație FlammEx în interiorul halei nr. 57” în vederea îmbunătățirii calității plăcilor de OSB prin creșterea rezistenței la foc, propus a fi realizat pe amplasamentul EGGER Romania S.R.L. Municipiul Rădăuți, str. Austriei nr. 2, Județul Suceava.

2 Titularul proiectului

Datele de contact ale titularului sunt următoarele:

- **Denumire:** EGGER Romania S.R.L.;
- **Adresa poștală și punct de lucru existent:** str. Austriei nr. 2, municipiul Rădăuți, Județul Suceava, 0372 438 000, 0372 468 000;
- **Contact:** Daniel ȘTEFAN, Manager de Proiect - 0728 856 609, daniel.stefan@egger.com;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** Teodor Brăescu, Environment, Health & Safety, Emergency Manager.

Elaboratorul documentației

Prezentul Memoriu de Prezentare a fost întocmit de către AUDITECO GES S.R.L. pe baza informațiilor și datelor tehnice puse la dispoziție de titularul proiectului. AUDITECO GES S.R.L. este o companie de consultanță în domeniul protecției mediului, atestată pentru elaborarea studiilor de mediu. Certificatul de atestare Seria RGX nr.219/05.05.2022, emis de Asociația Română de Mediu este prezentat în Anexa 1.

Număr de telefon: 021 411 55 55;

Număr de fax: 021 411 54 54;

Persoane de contact din cadrul proiectului: Lavinia VULPE – Responsabil proiect (nr. tel: 0728 777 815; e-mail: lavinia.vulpe@auditeco.ro, Andreea CĂLIN – Principal Consultant (nr. tel: 0728 777 812, e-mail: andreea.calin@auditeco.ro).

3 Descrierea proiectului

3.1 Rezumat

Proiectul ”Montare Instalație FlammEx în interiorul halei nr. 57” în vederea îmbunătățirii calității plăcilor de OSB prin creșterea rezistenței la foc (RF), propus a fi realizat pe amplasamentul EGGER Romania presupune montarea unei Instalații FlammEx în cadrul Instalației de producție plăci tip OSB autorizată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/03.08.2018 revizuită la data de 04.05.2022.

Instalația FlammEx se va folosi după finalizarea producției de plăci OSB.

Proiectul FlammEx presupune acoperirea plăcilor OSB produse în instalația de producție a plăcilor OSB de pe amplasamentul EGGER Romania cu un strat protector în vederea creșterii coeficientului de RF al acestora. Procesul principal de producție a plăcilor OSB nu va suferi modificări.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Scopul proiectului propus îl reprezintă utilizarea plăcilor de OSB tip FlammEx ca elemente de compartimentare cu rol de protecție și limitare a incendiului, elemente de închidere perimetrală în construcții cu un anumit grad de RF. Tipul/destinația clădirii influențează toate componentele.

Datorită reglementărilor stricte de evacuare în caz de incendiu, panourile OSB RF sunt utilizate și solicitate în special în spațiile interioare ale clădirilor publice (mansarde, școli, grădinițe etc.) ce se doresc mai sustenabile și prietenoase cu mediul. Din acest motiv, managementul EGGER a decis să abordeze și acest segment de piață a plăcilor OSB. Noua activitate va aduce un plus de valoare pentru o parte din plăcile OSB produse prin îmbunătățirea proprietăților acestora de rezistență la foc (RF).

3.3 Valoarea investiției

Valoarea investiției proiectului propus este de aproximativ 13,6 mil. EUR.

3.4 Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 6 luni.

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

În Anexa 3 (Plan de situație) atașată prezentei documentații este evidențiată amplasarea proiectului în Hala nr. 57 de pe amplasamentul EGGER Romania.

3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Beneficiarul proiectului propune montarea unei instalații FlammEx care va fi poziționată în Hala nr. 57, la finalul procesului de producție a plăcilor OSB. Instalația se va monta pe pardoseala existentă unde se va construi o fundație de echipament doar pentru 2 echipamente. Nu se va interveni asupra structurii existente a clădirii.

De asemenea, pentru a asigura un proces cu impact cât mai redus asupra mediului, va fi montată o conductă de colectare și transport a gazelor de evacuare de la cuptorul cu aer cald și uscătorul UV până la centrala termică pe biomasă (clădirea 58), unde acestea vor fi utilizate ca aer secundar pentru procesul de ardere. Montarea acestei conducte se va realiza folosind în principal structurile (estacadele) deja existente și nu va afecta rezistența acestora sau a clădirilor existente.

3.7 Profilul și capacități de producție

Volumul maxim de producție calculat este de aproximativ 114.000 m³/an (până la maxim 20% din volumul total de plăci OSB produse anual vor fi îmbunătățite), însă o evaluare realistă pentru viitoarea producție pe amplasament este de cca. 85.500 – 91.200 m³/an (75% - 80% din volumul maxim de producție calculat).

3.8 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Preluarea plăcilor OSB se face prin intermediul unui sistem de transport, urmând a fi separate și rotite de un dispozitiv de rotire, în cazul în care acestea ar trebui acoperite pe ambele părți. Pentru aplicarea stratului protector placa este șlefuită într-o mașină prevăzută cu filtru de praf.

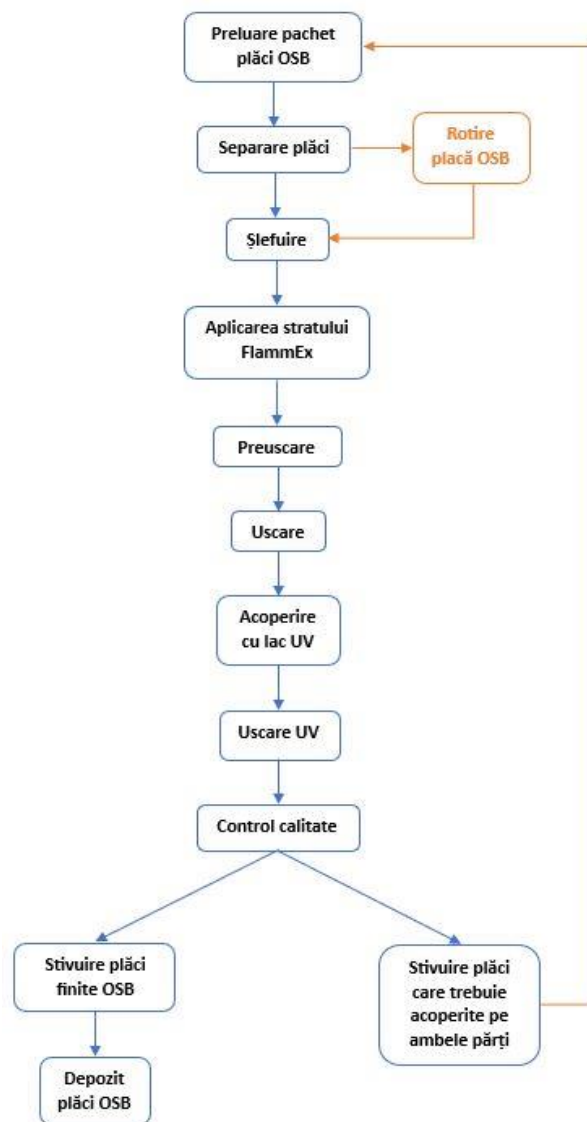
După șlefuire, plăcile OSB sunt transportate la un echipament de aplicare a stratului de acoperire FlammEx. Cantitatea de amestec FlammEx este reglată cu viteza de transport a plăcilor.

Următoarea etapă este reprezentată de o preuscare urmată de uscarea plăcilor într-un cuptor cu aer fierbinte. După uscare, placa rezultată este protejată (pentru perioada transportului) prin aplicarea unui film; după aplicarea filmului, plăcile sunt trecute printr-un uscător UV. Plăcile astfel rezultate sunt apoi stivuite și transportate la depozitul OSB existent.

Pentru anumite aplicații unde sunt necesare plăci acoperite pe ambele părți, procesul se repetă pentru stratul inferior după cum este descris mai sus. În cazul în care placa rezultată nu îndeplinește cerințele de calitate, procesul se reia pentru aceeași parte a plăcii, fără a se mai trece prin procesul de șlefuire.

Principalele dotări tehnice ale proiectului propus:

- Sistem de transport și sistem de rotire a plăcilor OSB;
- Echipament de aplicare a stratului de acoperire FlammEx prevăzut cu motoare de transport, motor de pompare, container de 80 litri;
- Cuptor de uscare cu aer fierbinte cu o putere termică instalată de 512 kW, prevăzut cu schimbătoare de căldură, ventilatoare de alimentare cu aer, ventilatoare de circulație a aerului de alimentare;
- Echipament de aplicare a filmului UV cu o putere totală instalată de 72 kW și viteza de uscare 5-10 m/min, prevăzut cu cilindru aplicator, cilindru racletă, cilindru inferior, motor;
- Sistem de stivuire a plăcilor OSB.



3.9 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Nu se aplică, având în vedere specificul proiectului propus.

3.10 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Materiile prime folosite pentru implementarea proiectului propus sunt: fier/metal pentru realizarea structurii metalice de susținere.

În perioada de operare, se vor utiliza energie electrică și energie termică pentru activitățile de producție. Detaliile specifice proiectului propus legate de energia și combustibilii utilizați se regăsesc în secțiunile 3.11.3-3.11.5.

3.11 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

3.11.1 Alimentarea cu apă

Necesarul de apă pentru faza de construcție va fi furnizat prin intermediul rețelelor de alimentare cu apă existente pe amplasament.

În faza de operare a instalației FlammEx se vor folosi anumite cantități de apă pentru pregătirea amestecului de substanțe FlammEx care se aplică pe placa OSB, iar la anumite intervale de timp pentru curățarea și igienizarea dispozitivului de aplicare a stratului FlammEx. Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua de alimentare cu apă existentă pe amplasament.

3.11.2 Evacuarea apelor uzate

În faza de construcție, se vor genera doar ape menajere de la grupurile sanitare. Se vor utiliza punctele sanitare deja existente pe amplasament atât pentru faza de construcție, cât și pentru faza de operare.

În plus, în faza de operare se va mai genera apă de spălare de la curățarea și igienizarea dispozitivului de aplicare a stratului FlammEx; aceasta va fi colectată într-un IBC și eliminată ca deșeu prin firme autorizate sau reciclată în instalația de producție plăci PAL.

3.11.3 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a proiectului propus se va realiza prin executarea unui bransament la rețeaua internă de alimentare cu energie electrică a platformei EGGER din camera electrică din Hala nr. 57.

3.11.4 Alimentarea cu energie termică

Alimentarea pentru energia termică necesară pentru procesul de uscare se va face de la Centrala termică pe biomasă (obiectivul 58) prin intermediul unei conducte de abur folosind structurile (estacadele) deja existente. Transferul de energie se va face cu un schimbător de căldură într-o buclă închisă de apă caldă care rulează la 150 °C. Din acest circuit de apă caldă vor fi alimentate schimbătoarele aer/apă de la uscător pentru a încălzi aerul la temperatura de 110 °C. Întreaga cantitate de condens care apare la schimbătorul de abur/apă caldă se va întoarce la rezervorul de colectare a condensului de la centrala termică pe biomasă.

3.11.5 Alimentarea cu combustibil

Alimentarea utilajelor/echipamentelor utilizate în etapa de construire a proiectului propus se va realiza în unități autorizate.

3.11.6 Instalații de telecomunicații

Pentru implementarea proiectului propus nu este necesară realizarea unor instalații de telecomunicații.

3.12 Descrierea lucrărilor de refacere al amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Având în vedere specificul proiectului, nu vor fi necesare lucrări de refacere al amplasamentului în zona investiției.

3.13 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pentru realizarea proiectului propus nu se vor realiza căi noi de acces sau schimbări asupra căilor de acces existente.

3.14 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Nu vor fi utilizate resurse naturale în faza de construcție.

Se va folosi apă în perioada de operare pentru pregătirea amestecului de substanțe FlammEx și ca apă de spălare pentru curățarea și igienizarea dispozitivului de aplicare a stratului FlammEx.

3.15 Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul.

3.16 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție al lucrărilor va fi prezentat de Antreprenorul lucrării. Acest program este în funcție de lucrările prezentate de proiectant, de nivelul de dotare și puterea de mobilizare a constructorului.

Pe perioada execuției construcțiilor se va respecta cu strictețe proiectul pentru obiectivul propus, cât și recomandările specifice pentru protecția mediului.

Planul de execuție al lucrărilor:

Etapa I – Lucrări de construcție:

- Delimitarea zonelor de lucru, în conformitate cu etapele de execuție și cu planul de situație întocmit de proiectant;
- Îndepărtarea conexiunilor/ componentelor care nu vor mai fi utilizate;
- Realizarea structurilor de susținere.

Etapa II – Lucrări de montaj:

- Asamblare componente instalație FlammEx;

Etapa III – Funcționare:

- Probe și punere în funcțiune;
- Mentenanță/Întreținere.

Etapa IV - Dezafectare

- Demontare componente instalație FlammEx – la sfârșitul perioadei de viață.

3.17 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

La momentul întocmirii prezentului Memoriu de prezentare, EGGER Romania S.R.L. deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/03.08.2018 revizuită la data de 04.05.2022. Autorizarea funcționării proiectului propus va fi cuprinsă în documentația de revizuire ulterioară a Autorizației Integrate de Mediu.

Proiectul propus are legătură cu următoarele instalații existente pe amplasament:

- instalația de fabricare a plăcilor de OSB;
- centrala termică pe biomasă.

Proiectul propus nu are legătură cu alte proiecte planificate.

3.18 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Prin implementarea proiectului propus se urmărește îmbunătățirea calității plăcilor de OSB prin creșterea rezistenței la foc.

Alternativa "zero" este reprezentată de neimplementarea proiectului propus. Alternativa zero nu corespunde strategiei și obiectivelor Grupului EGGER cu privire la sustenabilitatea economică, ecologică și socială.

Alte alternative avute în vedere se referă la variante de producători/furnizori pentru sistemul de mecanizare, din care a fost aleasă varianta cea mai bună din punct de vedere cost-beneficiu.

3.19 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

3.20 Alte autorizații cerute pentru proiectul propus

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 8 din 23.01.2024 (prezentat în Anexa 2), nu sunt solicitate alte avize/autorizații în afara celor eliberate de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Având în vedere că nu vor avea loc operațiuni specifice definite ca lucrări de construcții (construcții de orice fel - civile, industriale, agrozootehnice, edilitare subterane și aeriene, căi de comunicații, lucrări inginerești, de artă etc.), iar proiectul propus presupune montarea unor echipamente pe pardoseala existentă (două fundații utilaje și prelungirea căii de rulare de la depozitul existent de plăci OSB la linia de acoperire FlammEx) a Halei nr. 57, lucrări ce nu vor afecta structura clădirii, proiectul propus nu necesită obținerea unei autorizații de construire.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

5 Descrierea amplasării proiectului propus

5.1 Localizarea proiectului

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea EGGER Romania S.R.L. se află pe o platformă industrială localizată în partea de nord – est a județului Suceava, pe teritoriul municipiului Rădăuți și al comunei Satu Mare, în apropierea drumului național DN17A, între localitățile Rădăuți și Dornești (Anexa 3 – Plan de încadrare în zonă a EGGER Romania S.R.L.). În Anexa 4 este prezentat planul de situație al amplasamentului.

Proiectul propus va fi realizat în interiorul platformei industriale EGGER, în Hala nr. 57 la instalația de producție a plăcilor de tip OSB.

Din punct de vedere cadastral proiectul propus este situat pe UAT Satu Mare, conform Extrasului de carte funciară 31733/09.01.2024, pentru parcela 31733 din intravilanul localității Satu Mare.

Amplasamentul EGGER Romania S.R.L. nu intră sub incidența art. 28 din *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul se află la distanțe semnificative față de ariile protejate la nivel comunitar, care sunt parte integrată din rețeaua Natura 2000:

- ROSCI0379 Râul Suceava care se află în partea de sud, est și vest a amplasamentului, la o distanță de aproximativ 1,68 km sud, 1,42 km est și 1,0 km vest față de amplasament;
- ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți care se află la aproximativ 10,5 km est de amplasament;
- ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca care se află la aproximativ 21,0 km est de amplasament;
- ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea care se află la aproximativ 13,0 km nord-est de amplasament.

5.2 Localizarea proiectului în raport cu patrimoniu cultural

Conform *OM nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice*, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, în județul Suceava există un număr de 517 monumente istorice.

În zona implementării proiectului propus și a platformei industriale EGGER nu există elemente de patrimoniu cultural, arhitectonic sau arheologic.

În municipiul Rădăuți sunt localizate 42 monumente istorice, dintre care patru (4) aparțin categoriei A – monumente de valoare națională, iar 38 categoriei B – monumente istorice reprezentative pentru patrimoniul cultural local. La nivelul comunei Satu-Mare este localizat un singur monument istoric încadrat în categoria B.

5.2.1 Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Conform PUZ „Zona industrială a municipiului Rădăuți și comunei Satu Mare” aprobat prin H.C.L. Rădăuți nr. 119/24.11.2005 și H.C.L. Satu Mare nr. 26/24.11.2005, terenul pe care își desfășoară activitatea EGGER Romania S.R.L. se află în categoria de folosință industrială.

5.2.2 Coordonatele geografice ale proiectului

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele geografice ale proiectului propus.

Tabel 1 – Coordonatele STEREO 70 ale proiectului propus

Nr. punct	Coordonate geografice	STEREO 70	
Instalația FlammEx			
1	Longitudine (E)	706783,398	x
	Latitudine (N)	573678,637	y
2	Longitudine (E)	706811,803	x
	Latitudine (N)	573664,351	y
3	Longitudine (E)	706851,675	x
	Latitudine (N)	573743,629	y
4	Longitudine (E)	706823,270	x
	Latitudine (N)	573757,915	y
Filtrul de praf de la mașina de șlefuit			
1	Longitudine (E)	706783,398	x
	Latitudine (N)	573678,637	y
2	Longitudine (E)	706811,803	x
	Latitudine (N)	573664,351	y
3	Longitudine (E)	706851,675	x
	Latitudine (N)	573743,629	y
4	Longitudine (E)	706823,270	x
	Latitudine (N)	573757,915	y

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

6.1 Protecția calității apelor

6.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construire vor fi generate ape menajere de la grupurile sanitare.

Necesarul de apă pentru perioada de construire și operare va fi asigurat prin intermediul rețelelor existente pe amplasament.

În perioada de operare apa uzată rezultată (apa de spălare) va fi colectată într-un IBC și eliminată ca deșeu prin firme autorizate.

6.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Platforma EGGER este dotată cu o stație de epurare a apelor menajere.

6.2 Protecția calității aerului

6.2.1 Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de construcție și în cea de dezafectare sunt reprezentate de:

- Lucrările de execuție/dezafectare generatoare de particule solide (pulberi) în atmosferă;
- Mijloacele de transport, utilajele și echipamentele folosite pentru realizarea acestor lucrări generatoare de poluanți precum: NO_x, SO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

Principalele surse de poluare a aerului în perioada de operare a proiectului propus sunt reprezentate de:

- Lucrările de mentenanță din perioada de operare în cadrul cărora vor fi utilizate mijloace de transport sau utilaje motorizate care pot genera emisii de scurtă durată și punctuale de noxe (NO_x, SO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile);
- Emisii de praf (pulberi) de la mașina de șlefuit prevăzută cu filtru de praf Scheuch, ale cărui coordonate sunt prezentate în tabelul 1 de mai sus;
- Pentru zona de întărire/uscare:
 - Emisiile generate în zona de preuscare prevăzută cu un punct de evacuare/dirijare a gazelor;
 - Emisiile generate de la cuptorul de uscare cu aer cald prevăzută cu un punct de evacuare/dirijare a gazelor;
 - Emisiile generate de la uscătorul UV prevăzută cu un punct de evacuare/dirijare a gazelor.

Pentru a utiliza cât mai mult posibil energia aerului deja încălzit din zona de preuscare, acest aer va fi folosit ca aer de alimentare pentru cuptorul de uscare.

Gazele evacuate din cuptorul de uscare cu aer cald și cele provenite de la uscătorul UV vor fi conectate la o conductă de colectare și transportate la Centrala termică pe biomasă (obiectivul 58) pentru a fi folosit ca aer secundar în procesul de ardere. Prin acest sistem de recuperare a căldurii nu se va utiliza energie primară (de exemplu cazan pe gaz) și astfel nu va mai exista un impact privind creșterea emisiilor în aer.

6.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Utilajele și echipamentele utilizate pe amplasament, atât în faza de construcție/dezafectare, cât și în faza de operare sunt prevăzute cu instalațiile pentru controlul și limitarea emisiilor prevăzute de către producător.

În vederea protecției calității aerului în perioada de execuție, operare și dezafectare au fost propuse următoarele măsuri:

- Întreținerea corespunzătoare a mașinilor și utilajelor și restricționarea funcționării în gol a acestora;
- Respectarea traseelor pentru vehiculele care transportă materiale ce pot constitui surse de emisii de particule în atmosferă;
- Echiparea cu dotări moderne și utilizarea de mijloace de construcție performante, cu realizarea de inspecții tehnice periodice ale acestora;
- Prevenirea ridicării prafului prin acțiuni de stropire, ridicarea de bariere eficiente în jurul zonei de activități cu praf;

- Limitarea activității de construire în perioadele cu vânt puternic;
- Deplasarea utilajelor de construcție doar pe căile de rulare existente sau pe cele special amenajate, pentru a reduce concentrațiile de pulberi antrenate în atmosferă;

În vederea protecției calității aerului în perioada de operare, pentru activitățile de mentenanță se recomandă utilizarea de echipamente/utilaje/vehicule performante care să respecte prevederile în vigoare privind concentrațiile de emisii în aer.

Mașina de șlefuit este dotată cu un filtru de praf Scheuch cu o zonă de filtrare de 840 m².

6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de pre-operare, sursele de zgomot și de vibrații asociate proiectului propus sunt reprezentate de transportul utilajelor, echipamentelor și părților metalice de montaj, precum și de utilizarea echipamentelor specifice activităților de construire-montaj.

În perioada de operare sursele de zgomot sunt reprezentate de echipamentele din dotarea Instalației FlammEx. Aceste echipamente sunt noi, proiectate și fabricate conform cerințelor legale în vigoare. Având în vedere că acestea vor fi montate în interiorul clădirii, se estimează că impactul zgomotului provenit de la aceste echipamente pentru receptorii din exterior este foarte redus.

Amenajările și dotările propuse în cadrul proiectului pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în funcție de etapa proiectului sunt următoarele:

- Evitarea transporturilor pe timpul nopții în intervalul orar 23:00-7:00 și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care acestea sunt strict necesare;
- Limitarea vitezei autoturismelor și a vehiculelor grele pe drumul de acces;
- Planificarea activităților de transport a materialelor în așa fel încât deplasările vehiculelor să fie limitate la minimul necesar efectuării lucrărilor pentru a reduce disconfortul;
- Utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- Programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelurilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante;
- În cadrul activităților din timpul construirii, operării și dezafectării vor fi utilizate echipamente și utilaje cu amortizoare de vibrații, atenuatoare de zgomot etc.

6.4 Protecția împotriva radiațiilor

În cadrul proiectului propus nu vor fi utilizate echipamente, utilaje sau instalații generatoare de radiații.

6.5 Protecția solului și subsolului

Principalele surse de poluare a solului, subsolului și a apei freactice în etapa de construcție și în etapa de operare sunt:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- Pulberile rezultate din activitățile de transport și descărcare;
- Emisiile de substanțe poluante, scurgerile de combustibil sau lubrifianți generate de traficul utilajelor și echipamentelor folosite în perioada de construcție-montaj;
- Scurgeri accidentale de substanțe sau compuși folosiți la operațiile de întreținere și mentenanță.

În vederea protecției calității solului și subsolului pe perioada de derulare a proiectului propus, sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Gestionarea riguroasă a tuturor tipurilor de deșeuri generate, colectarea selectivă și eliminarea lor prin operatori economici autorizați;
- Manipularea corespunzătoare a substanțelor chimice pentru evitarea unor scurgeri accidentale;
- Colectarea corespunzătoare, selectarea, depozitarea și transportul deșeurilor de către companii autorizate.

6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu sunt anticipate activități în cadrul prezentului proiect care ar putea genera impact semnificativ asupra biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu sunt anticipate activități în cadrul prezentului proiect care ar putea genera impact semnificativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public. Amplasamentul nu se află în vecinătatea monumentelor istorice.

6.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

6.8.1 Lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate

În cadrul prezentului proiect propus se anticipează generarea următoarelor tipuri de deșeuri, în funcție de etapa proiectului:

- a) Construcție:
 - i) Deșeuri menajere rezultate din activitatea personalului din șantier;
 - ii) Deșeuri de ambalaje de hârtie/carton și plastic rezultate din diferitele ambalaje ale materialelor de construcții;
 - iii) Deșeuri periculoase rezultate în urma contactului cu substanțe chimice periculoase (materiale textile utilizate pentru curățare, echipamente individuale de protecție etc.) - dacă este cazul
 - iv) Deșeuri metalice rezultate din activitatea de construcție-montaj.
- b) Funcționare:
 - i) Apa de spălare – deșeu lichid de la pregătirea amestecului de substanțe FlammEx și curățarea și igienizarea dispozitivului de aplicare a stratului FlammEx.

Tabelul 2 – Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului propus

Etapa proiectului	Denumirea deșeurilor generat	Codul deșeurilor conform Deciziei CE 532/2000	Stare fizică	U.M.	Cantitate generată estimată
Construcție	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Solid	t/lună	max. 1,0
	Hârtie și carton	15 01 01	Solid	t/lună	max. 1,5
	Materiale plastice	15 01 02	Solid	t/lună	max. 1,5
	Fier și oțel	17 04 05	Solid	t/lună	max. 0,5
Operare	Apă de spălare	07 04 01*	Lichid	l/lună	max. 2.000
Deșeurile marcate cu „*” sunt deșeuri încadrate ca fiind periculoase					

Cantitățile efective de deșeuri generate atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare, vor fi inventariate și gestionate conform legislației în vigoare.

6.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de construcție-montaj și pentru a se asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare vor fi realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

La elaborarea *Programului anual de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate* în cadrul EGGER Romania S.R.L. se vor lua în considerare și deșeurile generate în perioada de operare a proiectului propus.

6.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor

Proiectul propus nu implică activități de construire sau desființare. Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea proiectului vor fi cele de montaj și instalare a echipamentelor. Deșeurile rezultate din aceste activități vor fi sortate pe categorii și îndepărtate de pe amplasament de firme autorizate în vederea reciclării/valorificării acestora, în măsura în care este fezabil. Contractorul va fi informat de EGGER Romania S.R.L. asupra planului de gestionare a deșeurilor pe perioada de montaj și instalare a echipamentelor.

Gestiunea deșeurilor generate pe perioada de operare a instalației FlammEx se va alinia programului de gestionare a deșeurilor la nivelul întregii societăți.

6.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase și/sau produse

Activitățile prevăzute în cadrul proiectului pentru care se anticipează utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase sunt următoarele:

- Construcție: Întreținerea utilajelor (ulei, vaselină, spray degripant etc);
- Funcționare: Întreținerea instalațiilor (ulei, vaselină, spray degripant, vopsea etc) și pregătirea amestecului de substanțe FlammEx.

În tabelul următor sunt prezentate substanțele utilizate pentru instalația FlammEx:

Tabelul 3 – Substanțele chimice utilizate

Denumire	Clasa de pericol și categoria	Fraza de pericol	Cantit. max. utilizată/ produsă (t/an)	Cant. max. depozitată (t)	Modul de depozitare	Seveso	Conținut de COV
Rășină melaminică	Carc. 1B	H350	687,12	6,28	În IBC-uri pe rafturi cu recipiente de colectare a scurgerilor accidentale	-	<0,5 %
Rășină ureică	Skin Sens. 1 Carc. 1B	H317 H350	268,15	2,45	În IBC-uri pe rafturi cu recipiente de colectare a	-	<0,5 %

Denumire	Clasa de pericol și categoria	Fraza de pericol	Cantit. max. utilizată/ produsă (t/an)	Cant. max. depozitată (t)	Modul de depozitare	Seveso	Conținut de COV
					scurgerilor accidentale		
Agent de întărire	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H315 H319 H335 H412	56,98	2,60	În IBC-uri pe rafturi cu recipiente de colectare a scurgerilor accidentale	-	-
Pudră FlammEx	-	-	569,81	5,20	În big bag-uri pe podea de beton în interiorul Halei 57	-	-
Aditiv de suprafață	Acute Tox. 5 Eye Irrit. 2A Aquatic Acute 3 Aquatic Chronic 3	H303 H319 H402 H412	8,38	0,38	În butoaie de 200 litri cu recipiente de colectare a scurgerilor accidentale	-	-
Antispumant	-	-	3,35	0,15	În ambalajul original furnizat de producător	-	-
Lac protecție UV	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H317 H411	152,36	12,69	În ambalajul original furnizat de producător	H411	-

Pentru a asigura un coeficient de RF al plăcilor OSB adecvat, suprafața plăcii OSB trebuie acoperită cu o cantitate de 220 g/m² de amestec FlammEx.

Rășina melaminică și rășina ureică vor fi livrate de la fabrica de adezivi de pe amplasament, aparținând EGGER Technologia S.R.L. Acestea vor fi depozitate în vecinătatea liniei FlammEx, în 2-3 containere metalice prevăzute cu sisteme de reținere a scurgerilor accidentale, în IBC-uri, în cantitățile necesare pentru 2 schimburi (L-V).

6.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi amplasate în spații special amenajate, închise, betonate și acoperite. Depozitarea substanțelor se va face în funcție de compatibilitatea acestora, compatibilitate stabilită pe baza proprietăților fizice și chimice menționate în fișele cu date de securitate ale substanțelor.

De asemenea, în punctele de depozitare și în locul de utilizare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor asigura kit-uri de intervenție în caz de deversări accidentale. Toți operatorii vor fi instruiți privind modul de utilizare a kit-ului și modul de intervenție în cazul unei situații de urgență.

6.10 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Investiția se va realiza într-o clădire existentă și pe o platformă betonată, nefiind amplasată direct pe sol.

Resursa de apă utilizată în timpul operării este asigurată prin intermediul rețelelor existente pe amplasament.

7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect, inclusiv analiza impactului potențial cumulat cu alte proiecte

Impactul asupra mediului generat de proiectul propus de estimează a fi unul temporar și redus și se va manifesta preponderent în perioada de execuție a lucrărilor.

7.1 Impactul asupra populației și sănătății umane

Activitățile din cadrul proiectului propus nu sunt de natură să cauzeze schimbări de populație sau schimbări în numărul de locuitori în zona de impact. Caracteristicile populației în zona de impact nu se vor schimba ca urmare a implementării proiectului propus. Nu sunt anticipate activități care ar putea genera un impact asupra populației și sănătății umane.

7.2 Impactul potențial asupra faunei și florei

Nu sunt anticipate activități care ar putea genera un impact asupra faunei și florei.

7.3 Impactul potențial asupra apei, solului și subsolului

- Mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare a apelor prin deversarea accidentală pe sol și infiltrarea în apele de suprafață sau subterane, respectiv în mediul geologic a unor materiale, combustibili, uleiuri etc. Se estimează ca **impactul va fi negativ, direct, redus ca și durată, cu extindere locală, parțial reversibil și de magnitudine ne semnificativă, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă;**
- În perioada de operare, sursele potențiale de poluare ale apei, solului și mediului geologic pot fi reprezentate de activitățile de mentenanță care pot genera scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți auto sau substanțe chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea acestor activități

sau pot genera deșeuri. Se estimează un **impact negativ, direct, redus, cu extindere locală, parțial reversibil dar nesemnificativ, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă.**

7.4 Impactul potențial asupra aerului

- Principalul impact din perioada de construcție-montaj/dezafectare este reprezentat de creșterea concentrației de: pulberi și gaze de ardere (CO, CO₂, SO₂ și NO_x) de la motoarele de ardere ale utilajelor. Se estimează că **impactul va fi negativ, direct, redus, cu extindere locală, reversibil și de magnitudine nesemnificativă, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă;**
- În cazul în care pentru efectuarea lucrărilor de mentenanță din perioada de operare vor fi utilizate mijloace de transport sau utilaje motorizate, pot apărea emisii de scurtă durată și punctuale de noxe (NO_x, SO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile); acest **impact se estimează a fi negativ, direct, redus, cu extindere locală, reversibil, de magnitudine nesemnificativă, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă.**

7.5 Impactul potențial asupra climei

Conform Comunicării Comisiei 2021/C 373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură. Infrastructura este un concept larg care cuprinde clădirile, infrastructura de rețea și o serie de sisteme și active construite, printre care sunt incluse și instalațiile industriale.

7.5.1 Atenuarea schimbărilor climatice

Principalele preocupări sunt legate de:

- a) Emisii directe de gaze cu efect de seră¹:
 - Proiectul propus va genera emisii reduse de CO₂ de la activitățile de transport;
 - Proiectul propus se va implementa pe amplasamentul platformei industriale EGGER Romania S.R.L. Nu se va schimba utilizarea terenului. Nu vor fi necesare activități de exploatare forestieră (de ex. despădurire).
- b) Emisii indirecte de gaze cu efect de seră cauzate de cererea tot mai mare de energie:
 - Proiectul propus va influența cererea de energie, dar într-un mod foarte redus deoarece echipamentele utilizate au un consum redus de energie; Mai mult, aerul deja încălzit din zona de pre-uscarea va fi folosit ca aer de alimentare pentru cuptorul de uscarea.
 - Nu se vor utiliza în proiect surse regenerabile pentru producerea de energie electrică.
 - Gazele evacuate din cuptorul de uscarea cu aer cald și uscătorul UV vor fi conectate la o conductă de colectare și transportate la Centrala termică pe biomasă (obiectivul 58). Prin acest sistem de recuperare a căldurii nu se va utiliza energie primară (de exemplu cazan pe gaz) și astfel nu va mai exista un impact privind creșterea emisiilor în aer.
- c) Emisii indirecte de gaze cu efect de seră provenite în urma oricăror activități auxiliare sau a infrastructurii legată direct de implementarea proiectului propus (de ex. transport).

¹ Gazele cu efect de seră sunt dioxidul de carbon (CO₂); metanul (CH₄); protoxidul de azot (N₂O); hidrofluorcarburile (HFC-uri); perfluorcarburi (PFC-uri); hexafluorura de sulf (SF₆); și trifluorura de azot (NF₃)

- Amplasamentul EGGER Romania S.R.L. este deja conectat la un sistem de transport în comun. De asemenea, unele activități se vor executa cu ajutorul unor sisteme de automatizate și nu vor necesita personal uman care să se deplaseze de la domiciliu spre locul de muncă. Prin urmare proiectul propus va duce la o creștere nesemnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, generate de transportul personalului angajat care se va deplasa spre/dinspre locul de muncă.
- În ceea ce privește transportul de mărfuri:
 - În perioada de construire, transporturile de echipamente și materiale utilizate la montarea Instalației FlammEx vor contribui la o creștere redusă a traficului auto, prin raportare la valorile de trafic existente în cadrul platformei industriale EGGER;
 - În perioada de operare, nu se va înregistra o creștere a numărului de transporturi a materiei prime, întrucât instalația FlammEx folosește sinergii la nivelul platformei, iar volumul de plăci OSB nu va crește, iar transportul intern se va realiza cu motostivuitoare electrice.

Alternative și măsuri de atenuare

Emisiile directe de gaze cu efect de seră:

- Prin sistemul de recuperare a căldurii nu se va utiliza energie primară (de exemplu cazan pe gaz) și astfel nu va mai exista un impact privind creșterea emisiilor în aer;
- Utilizarea de echipamente și utilaje eficiente din punct de vedere energetic și cu emisii reduse de gaze cu efect de seră;
- Reducerea timpului de mers în gol al motoarelor utilajelor și autovehiculelor.

Emisiile indirecte de gaze cu efect de seră legate de energie:

- Aerul deja încălzit din zona de pre-uscarea, se va folosi ca aer de alimentare pentru cuptorul de uscarea;
- Utilizarea de echipamente și utilaje eficiente din punct de vedere energetic și cu emisii reduse de gaze cu efect de seră.

Emisiile indirecte de gaze cu efect de seră legate de transport:

- Promovarea/încurajarea utilizării de către angajați a transportului public în comun, în detrimentul autoturismelor personale;
- Dotarea flotei de logistică cu mijloace de transport prevăzute cu motorizări de ultimă generație;
- Optimizarea transporturilor de aprovizionare cu materie primă și expediere plăci OSB, în vederea reducerii numărului de transporturi necesare și în consecință a emisiilor de gaze cu efect de seră asociate.

7.5.2 Adaptarea la schimbările climatice

Pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice, toate sectoarele industriale, ca de altfel întreaga economie, trebuie să se orienteze spre o dezvoltare durabilă, spre utilizarea de produse, procese și tehnologii eficiente energetic, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, scăderea nivelului de dioxid de carbon și spre utilizarea energiilor regenerabile.

Dintre efectele negative ale schimbărilor climatice diminuarea resursei de apă reprezintă principala preocupare, deoarece implicațiile acestui fenomen se resimt în toate sectoarele industriale.

Încadrarea amplasamentului în zone de risc natural

Cutremure de pământ

Conform Memoriului general pentru Reactualizarea Plan Urbanistic General al Municipiului Rădăuți, orașul se încadrează zonei seismice Rădăuți, cu epicentrul în Ucraina. Teritoriul său ar putea fi afectat și de undele provocate de cutremurele din zona seismică Vrancea, care se propagă pe direcția N – NV.

Alunecări de teren

Conform concluziilor Studiului Geotehnic, alunecările de teren nu reprezintă o amenințare, zona fiind stabilă din punct de vedere geomecanic.

Inundații

Cel mai apropiat curs de apă de amplasamentul EGGER Romania S.R.L. este pârâul Saha, care reprezintă granița de sud-vest a amplasamentului, pârâu cărui a fost alterat traseul, prevenind în acest mod posibilitatea apariției inundațiilor în zona platformei industriale. Pârâul Saha are un caracter nepermanent deoarece acesta depinde de cantitatea de precipitații și de regimul de ape subterane de mică adâncime.

Preocupările principale sunt legate de:

a) Valuri de căldură:

- Proiectul nu va opri circulația aerului și nici nu va reduce spațiile deschise, având în vedere amplasarea în cadrul platformei EGGER Romania (Hala 57), zona deja industrializată și dezvoltată;
- Proiectul va genera căldură;
- Proiectul va emite compuși organici volatili (COV) în cantitate redusă. Aceste emisii vor fi preluate de o conductă de colectare și transport a gazelor de evacuare de la cuptorul cu aer cald și uscătorul UV până la centrala termică pe biomasă (clădirea 58), unde acestea vor fi utilizate ca aer secundar pentru procesul de ardere;
- Proiectul nu va crește cererea de energie; nu se va folosi apă pentru răcire;
- Materialele utilizate în timpul montării instalației pot rezista la temperaturi mai ridicate; prin caracteristicile de proiectare acestea nu vor experimenta oboseala materialului sau degradarea suprafeței.

b) Secete datorate schimbărilor de lungă durată în regimul precipitațiilor:

- Proiectul propus va duce la o creștere a cererii de apă, utilizată în procesul tehnologic;
- Proiectul nu va afecta în mod negativ straturile acvifere, alimentarea cu apă fiind realizată prin racordare la rețeaua existentă pe amplasament;
- Proiectul propus nu este vulnerabil în fața debitelor scăzute ale râului sau temperaturilor mai ridicate ale apelor;
- Proiectul propus nu este localizat într-o zonă vulnerabilă față de incendiile naturale.

c) Precipitații extreme, inundații fluviale și viituri

- Proiectul propus este localizat într-o zonă cu probabilitate foarte redusă de apariție a riscului de producere a inundațiilor;
- Proiectul nu va schimba capacitatea văilor inundabile existente în ceea ce privește managementul natural al inundației;
- Proiectul nu va afecta capacitatea de reținere a apei din cumpăna apelor;

- Nu sunt considerate necesare îndiguiri având în vedere probabilitatea foarte redusă de apariție a riscului de producere a inundațiilor.

d) Furtuni și vânturi

- Proiectul propus nu este supus riscului datorită furtunilor și vânturilor puternice;
- Funcționarea proiectului nu poate fi afectată de obiecte căzătoare (de exemplu, copaci) aflate în apropierea locației sale, zona de implementare fiind una industrializată;
- Prin metodele de construcție folosite, a fost luată în considerare asigurarea conectivității proiectului cu rețelele de energie, apă, transport și tehnologie a informației și comunicării pe parcursul furtunilor puternice.

e) Alunecări de teren

- Proiectul este localizat într-o zonă în care nu este semnalat risc de producere a alunecărilor de teren.

f) Nivele crescute ale mării – nu este cazul, proiectul nu este situat în apropierea mării.

g) Perioade de timp rece și zăpadă

- În cazul în care se vor închide căile de circulație pentru materii prime/livrare producție, proiectul propus poate fi afectat de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscole sau geruri;
- Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute;
- Prin metodele de construcție folosite, a fost luat în considerare scenariul în care gheața va putea afecta funcționarea/desfășurarea proiectului. Este asigurată conectivitatea proiectului cu rețelele de energie, apă, transport și tehnologie a informației și comunicării pe parcursul perioadelor de timp rece;
- Nu este preconizat ca sarcinile ridicate produse de zăpadă să aibă un impact asupra stabilității construcției.

h) Pagube produse de îngheț – dezgheț

- Proiectul propus nu este supus riscului de pagube produse de îngheț-dezgheț;
- Proiectul nu este amplasat în zonă cu permafrost, prin urmare nu poate fi afectat de dezghețarea permafrostului.

Alternative și măsuri de adaptare

- Utilizarea în construcție a metodelor eficiente din punct de vedere energetic (protejare împotriva epuizării din cauza căldurii).
- Platforma EGGER este dotată cu o stație de epurare a apelor menajere.
- Utilizarea de materiale de construcție rezistente la: incendii, temperaturi scăzute și ridicate, acumulări de zăpadă, intrarea umezelii în structură.

Investițiile propuse prin proiect includ măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice, împreună cu managementul riscurilor.

Impactul potențial al schimbărilor climatice asupra activităților din perioada de execuție și operare a proiectului, în funcție de caracteristicile acestuia va fi:

- Natura impactului: negativ;
- Tipul impactului: direct;
- Reversibilitatea impactului: reversibil;

- Durata impactului: temporar, manifestat în perioada de construire;
- Probabilitatea impactului: probabil;
- Magnitudinea impactului: de magnitudine redusă.

7.6 Impact potențial - zgomote și vibrații

Impactul generat de transportul materialelor necesare activităților de construire-montaj/dezafectării-dezmembrării obiectivului investiției se estimează a fi **negativ, indirect, mic, cu extindere locală, reversibil, nesemnificativ, iar semnificația generală a impactului fără implementarea măsurilor de reducere este estimată a fi foarte redusă.**

7.7 Impactul asupra peisajului și a mediului vizual

Nu sunt anticipate activități care ar putea genera un impact asupra peisajului și mediului vizual, având în vedere că proiectul se va implementa în cadrul unei platforme industriale, într-o zonă deja antropizată.

7.8 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Având în vedere că pe suprafața proiectului propus nu există elemente de patrimoniu cultural, arheologic, arhitectonic, se estimează că nu va exista un impact asupra acestei componente.

7.9 Impactul tip transfrontieră

Având în vedere obiectivul proiectului propus și distanța până la cele mai apropiate granițe de aproximativ 14 km până la granița cu Ucraina, se consideră că nu vor exista efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

7.10 Impactul potențial cumulat cu alte proiecte

Nu sunt anticipate activități care ar putea genera un impact cumulat cu alte proiecte.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

- Monitorizarea emisiilor se va realiza la punctul de emisie aferent mașinii de șlefuit, cel puțin o dată pe an; se vor respecta valorile limită de emisie (VLE) admise conform concluziilor BAT pentru producerea de panouri pe bază de lemn (BAT 20), și anume 5 mg/Nm³;
- Conform prevederilor *Hotărârii de Guvern 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, titularul proiectului, ca generator de deșeuri, va ține o evidență lunară a gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile Anexei 1 a acestui act normativ, pentru fiecare tip de deșeu;
- Monitorizarea vizuală echipamentelor utilizate și a modului de desfășurare a activităților în scopul prevenirii poluărilor accidentale;
- Se va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în vigoare.

9 Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

În Tabelul 3 sunt prezentate substanțele periculoase care vor fi utilizate în cadrul instalației FlammEx. Acestea au fost analizate în funcție de informațiile din fișele cu date de securitate ale acestora în special în ceea ce privește frazele de pericol și conținutul de COV.

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

Dintre toate substanțele analizate, doar lacul de protecție UV este relevant pentru calculul SEVESO având fraza de pericol H411. Cantitatea maximă depozitată din această substanță nu modifică semnificativ calculul de încadrare pe *Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*.

Având în vedere cele de mai sus, proiectul propus NU intră sub incidența legislației SEVESO și nu influențează semnificativ calculul SEVESO la nivelul amplasamentului EGGER Romania S.R.L..

Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Substanțele chimice ce se utilizează în amestecul FlammEx și care conțin o cantitate foarte mică de COV sunt: rășina melaminică (0,5 % COV) și rășina ureică (0,5 % COV). Acestea se regăsesc în amestec în procente prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4 – Substanțele chimice utilizate în rețeta* FlammEx

Substanța chimică	Procent în rețetă
Rășină melaminică	41,0 %
Rășină ureică	16,0 %
Antispumant	0,2 %
Aditiv de suprafață	0,5 %
Pudră FlammEx	34,0 %
Apă	3,1 %
Agent de întărire	3,4 %
Apă reziduală	1,8 %

*Se vor utiliza și alte rețete în funcție de cerințele clientului/pieței

Conform Fișelor cu date de securitate, rășina melaminică și rășina ureică sunt produse de condensare și nu se utilizează în nici una din situațiile de la punctele a)-h) de mai jos,

- a) separat sau în combinație cu alți agenți și fără a suferi modificări chimice, pentru a dizolva materii prime, produse sau deșeuri;
- b) ca agent de curățare, pentru a dizolva impurități;
- c) ca dizolvant;
- d) ca mediu de dispersie;
- e) drept corector de viscozitate;
- f) drept corector de tensiune superficială;
- g) ca plastifiant;
- h) drept conservant,

ceea ce înseamnă ca acesta nu este un solvent organic conform definiției din *L 278/2023*.

Prin urmare, proiectul NU poate fi încadrat la *pct. 6.7. Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an din Anexa 1 din L 278/2013.*

Conform definiției din *Legea 278/2023*, material de acoperire reprezintă orice amestec, inclusiv toți solvenții organici sau amestecuri care conțin solvenți organici necesari pentru aplicarea corespunzătoare a acestuia, folosit pentru obținerea unei pelicule cu efect decorativ, de protecție sau alte efecte funcționale asupra unei suprafețe. Având în vedere ca substanța MR 101 nu este un solvent organic, și în amestecul FlammEx nu se utilizează solvenți organici, amestecul FlammEx nu reprezintă un material de acoperire, iar procesul nu reprezintă un proces de acoperire în sensul *Legii 278/2013*. Prin urmare, proiectul propus NU poate fi încadrat la *pct. 3. Acoperire de protecție - orice activitate în care se aplică unul sau mai multe straturi de protecție pe: c) suprafețele din lemn din Anexa 7, Partea 1 din L 278/2013.*

Având în vedere cele menționate anterior, proiectul propus NU se încadrează în *Legea 278/2013*.

Proiectul propus nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii.

10 Lucrări necesare organizării de șantier

10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Se va amenaja o platformă de depozitare a materialelor utilizate la montarea instalației în cadrul amplasamentului EGGER.

10.2 Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta deținută de titular, în interiorul limitelor de proprietate.

Nu vor fi necesare drumuri noi de acces, se vor folosi cele existente.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În condițiile respectării disciplinei de șantier, riscurile de poluare ale mediului sunt minore, iar impactul produs de organizarea de șantier va avea un nivel foarte redus, având în vedere suprafața, materialele utilizate și caracterul temporar al lucrărilor.

10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele potențiale de poluanți prezente în perioada organizării de șantier sunt reprezentate de:

- Pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor;
- Scurgeri accidentale ale carburanților folosiți pentru mașinile și/sau utilajele necesare lucrărilor;
- Emisii de gaze de eșapament de la autovehiculele care tranzitează amplasamentul;
- Zgomot produs de utilaje sau mașini implicate în transportul și asamblarea materialelor, respectiv în efectuarea de lucrări specifice.

10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți de mediu

Pentru organizarea de șantier se va ține cont de următoarele măsuri:

- Împrejmuirea zonei de amplasare a organizării de șantier și menținerea acesteia permanent în condiții stricte de curățenie;
- Stabilirea, pe cât posibil, în funcție și de amplasamentul de aprovizionare cu materiale și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile de noxe și zgomotul generate de transport;
- Graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calității aerului să fie minim;
- Menținerea în perfectă stare de funcționare a echipamentelor și vehiculelor, prin revizii periodice în ateliere specializate;
- Oprirea imediată a lucrărilor în caz de funcționare defectuoasă a echipamentelor;
- Intervenție imediată în cazul defectării unui utilaj și repararea acestuia pentru a se elimina cauza zgomotului/poluării;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (zone și containere pentru colectare selectivă, predarea către firme autorizate în vederea valorificării sau eliminării, menținerea evidenței gestiunii deșeurilor);
- Pentru limitarea și îndepărtarea unor potențiale poluări accidentale, se vor utiliza materiale absorbante biodegradabile.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare alte dotări/instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier.

11 Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

În cazul în care amenajările prevăzute prin proiect vor fi parțial sau integral dezafectate în viitor, se impune conservarea sau demontarea structurilor existente și reabilitarea ecologică a mediului aferent proiectului (eliminarea deșeurilor de pe amplasament, decontaminarea solului, subsolului și a apelor de suprafață și subterane dacă va fi cazul etc.).

Punerea în conservare sau lucrările de demolare și de reabilitare se vor executa în baza legislației în vigoare, în urma obținerii tuturor avizelor, acordurilor și autorizațiilor necesare de la autoritățile competente.