

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII NR. 292/2018,
ANEXA 5E PENTRU PROIECTUL PROPUȘ**

**„SCHIMBARE DE FUNCȚIUNE A OBIECTIVULUI NR. 28
AFERENT C1, C2 ȘI C3 DIN INSTALAȚIE DE PRODUCERE A
PELEȚILOR ÎN INSTALAȚIE DE EPURARE A GAZELOR
REZIDUALE REZULTATE ÎN INSTALAȚIILE DE PRODUCȚIE PAL,
PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONDIȚIILOR DE LUCRU DIN
HALELE DE PRODUCȚIE NR. 6 ȘI 7”**


**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**

**„SCHIMBARE DE FUNCȚIUNE A OBIECTIVULUI NR. 28
AFERENT C1, C2 ȘI C3 DIN INSTALAȚIE DE PRODUCERE A
PELEȚILOR ÎN INSTALAȚIE DE EPURARE A GAZELOR
REZIDUALE REZULTATE ÎN INSTALAȚII DE PRODUCȚIE PAL,
PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONDIȚIILOR DE LUCRU DIN
HALELE DE PRODUCȚIE NR. 6 ȘI 7”**

**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	15.05.2024		

Cuprins

Introducere	6
1 Denumirea proiectului	7
2 Titular	7
3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	7
3.1 Rezumatul proiectului.....	7
3.2 Justificarea necesității proiectului.....	8
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
3.6.1 Profilul și capacitatea de producție.....	9
3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	9
3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	10
3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....	14
3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	15
3.6.5.1 Alimentarea cu apă.....	15
3.6.5.2 Evacuarea apelor uzate.....	15
3.6.5.3 Alimentarea cu energie electrică.....	15
3.6.5.4 Alimentarea cu energie termică.....	15
3.6.5.5 Alimentarea cu combustibil.....	15
3.6.5.6 Instalații de telecomunicații.....	15
3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere al amplasamentului în zona afectată de execuția investiției 15	15
3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	16
3.6.8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	16
3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare.....	16
3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară.....	16
3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	17
3.6.13 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).....	17
3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiectul propus.....	17
4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare	17
4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.....	17
4.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....	17
4.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	17
4.4 Metode folosite în demolare.....	17
4.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	17
4.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).....	17

5	Descrierea amplasării proiectului	18
5.1	Localizarea proiectului.....	18
5.2	Localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural	18
5.3	Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	18
5.4	Politici de zonare și de folosire a terenului	18
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	19
5.6	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	19
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	19
6.1	A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	19
6.1.1	Protecția calității apelor	19
6.1.1.1	Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	19
6.1.1.2	Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	19
6.1.2	Protecția calității aerului	20
6.1.2.1	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	20
6.1.2.2	Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	20
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
6.1.3.1	Sursele de zgomot și vibrații.....	23
6.1.3.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	23
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor.....	23
6.1.4.1	Sursele de radiații.....	23
6.1.4.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	23
6.1.5	Protecția solului și subsolului.....	24
6.1.5.1	Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime	24
6.1.5.2	Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului	24
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	24
6.1.6.1	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	24
6.1.6.2	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	24
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	24
6.1.7.1	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele	24
6.1.7.2	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	25
6.1.8	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea	25
6.1.8.1	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate.....	25
6.1.8.2	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.....	26
6.1.8.3	Planul de gestionare a deșeurilor	26
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	27
6.1.9.1	Substanțele și preparatele chimice periculoase și/sau produse	27
6.1.9.2	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	27
6.2	B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	28
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	28

7.1	Impactul asupra populației și sănătății umane	28
7.2	Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice	28
7.3	Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale.....	28
7.4	Impactul asupra solului	28
7.5	Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	28
7.6	Impactul asupra calității aerului	29
7.7	Impactul asupra climei	29
7.7.1	Atenuarea schimbărilor climatice	30
7.7.2	Adaptarea la schimbările climatice	31
7.8	Impactul privind zgomotele și vibrațiile	33
7.9	Impactul asupra peisajului și a mediului vizual	34
7.10	Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	34
7.11	Natura transfrontalieră a impactului.....	34
7.12	Impactul potențial cumulat cu alte proiecte	34
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	34
9	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	35
9.1	Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	35
9.2	Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	35
10	Lucrări necesare organizării de șantier	35
10.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	35
10.2	Localizarea organizării de șantier	35
10.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	35
10.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	35
10.5	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți de mediu.....	36
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	36
11.1	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	36
11.2	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	37
11.3	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	37
11.4	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	37
12	Anexe - piese desenate	37
13	Informații adiționale legate de proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare	37
14	Informații adiționale legate de proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele	37
15	 criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la <i>Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului</i> (Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării	

**evaluării impactului asupra mediului) se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării
informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV38**

Lista tabelelor

Tabelul 1 – Parametrii gazelor epurate din bioscruber	13
Tabelul 2 – Materii auxiliare utilizate	14
Tabelul 3 – Coordonatele STEREO 70 propuse ale proiectului.....	19
Tabelul 4 – Emisii din surse dirijate	21
Tabelul 5 – Monitorizarea parametrilor pentru punctele de emisie din surse dirijate.....	22
Tabelul 6 - Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului propus	25
Tabelul 7 – Substanțele chimice utilizate	27

Lista anexelor

Anexa 1 – Certificatul de atestare AUDITECO Seria RGX nr.219/05.05.2022
Anexa 2 – Plan de încadrare în zonă
Anexa 3 – Planuri de situație a amplasamentului
Anexa 4 – Plan de situație propus
Anexa 5 – Schemă flux a Instalației de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL
Anexa 6 – Certificat de urbanism nr. 214/29.03.2024

Introducere

Prezenta documentație are ca principal scop obținerea Acordului de Mediu pentru proiectul propus: **„Schimbare de funcțiune a obiectivului nr. 28 aferent C1, C2 și C3 din instalație de producere a peleților în instalație de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL, pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru din halele de producție nr. 6 și 7”** având ca Beneficiar compania EGGER Romania S.R.L.

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. 78/05.04.2024*. 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 baza informațiilor puse la dispoziție de către beneficiar și 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

„Schimbare de funcțiune a obiectivului nr. 28 aferent C1, C2 și C3 din instalație de producere a peleților în instalație de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL, pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru din halele de producție nr. 6 și 7”, propus a fi realizat pe amplasamentul EGGER Romania S.R.L. Municipiul Rădăuți, str. Austriei nr. 2, Județul Suceava.

2 Titular

Datele de contact ale titularului proiectului sunt următoarele:

- **Numele:** 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 conform certificatului de atestare Seria RGX nr.219/05.05.2022, emis de Asociația Română de Mediu (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, Teodora PETRE – Principal Consultant (nr. tel: 0728 777 803, e-mail: teodora.petre@auditeco.ro).

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1 Rezumatul proiectului

Proiectul „Schimbare de funcțiune a obiectivului nr. 28 aferent C1, C2 și C3 din instalație de producere a peleților în instalație de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL, pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru din halele de producție nr. 6 și 7”, propus a fi realizat pe amplasamentul EGGER presupune:

- (1) Modificări la electrofiltrul umed WESP¹ PAL prin schimbarea soluției de tratare a gazelor reziduale de la presa ContiRoll și creșterea gradului de recirculare al apei prin montarea unei instalații de flotatie;
- (2) Îmbunătățirea condițiilor la locul de muncă prin modernizarea instalațiilor de captare și tratare gaze reziduale și emisii difuze din halele de producție 6 și 7;

¹ WESP = Wet Electro-Static Precipitator

- (3) Schimbarea funcțiunii Obiectivului nr. 28 (Instalație de producere a peleților – A5-01 din Planul de situație din Anexa 3) odată cu montarea noilor echipamente necesare bunei funcționari a instalației de epurare a gazelor reziduale. Noua instalație de epurare a gazelor reziduale va trata gazele de la presa ContiRoll, ieșirea din presa ContiRoll, aerul din cabina fierăstrăului diagonal și emisiile difuze din hala de producție, într-un sistem de 2 scrubere în cascadă (un scruber și un bioscruber).

Prin acest proiect EGGER implementează încă o tehnică BAT pentru producerea de panouri pe bază de lemn (conform *Deciziei de punere în aplicare (UE) 2015/2119*) și anume instalarea unui bioscruber. Bioscruberul este un biofiltru combinat cu un scruber umed care precondiționează gazele reziduale prin îndepărtarea pulberilor și reducerea temperaturii de intrare. Apa este recirculată în mod continuu, intrând în partea superioară a coloanei cu umplutură, de unde se scurge. Apa este colectată într-un rezervor de decantare unde se produce degradarea suplimentară. Reglarea pH-ului și adăugarea de nutrienți pot optimiza degradarea.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Acest proiect face parte dintr-o serie de acțiuni ale EGGER Romania S.R.L. de a îmbunătăți tratarea gazelor reziduale prin reducerea emisiilor de praf și COV, de a reduce consumul de energie, dar și de a îmbunătăți condițiile de lucru ale angajaților săi.

3.3 Valoarea investiției

Valoarea investiției proiectului propus este de aproximativ 6,4 mil. EUR.

3.4 Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de maximum 8 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 2 atașată prezentei documentații este evidențiată amplasarea proiectului.

Bilanțul teritorial nu va suferi modificări deoarece nu se va modifica suprafața construită.

Echipamentele aferente instalației de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL se vor amplasa în clădirea Obiectivului nr. 28 și pe platformele betonate existente pe amplasament.

După demontarea instalației de peleți, organizarea de șantier se va amplasa pe o platformă betonată din incinta EGGER Romania S.R.L., pe o suprafață de teren ce va fi ocupată temporar pentru staționarea utilajelor, depozitarea materialelor și a echipamentelor (până la instalarea acestora), depozitarea temporară a deșeurilor în faza de montaj. După finalizarea lucrărilor de montaj și de amplasare a echipamentelor, suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată.

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

În Anexele 3 și 4 se regăsesc planul de situație al amplasamentului, precum și planul de situație propus.

Echipamentele ce se vor monta pentru proiectul propus sunt următoarele:

- În exteriorul halei:
 - un ventilator de la evacuarea preseii;
 - bioscuberul cu coșul de evacuare, evacuare de urgență, bioreactorul;
- În interiorul halei:
 - sistemul de pretratare cu separator de picături și scrubler, curățitorul rotativ, ventilatorul de la cabina ferăstrăului diagonal și evacuarea.
 - filtru cu tambur, unitatea de flotație, 2 compresoare (pentru ventilarea bioreactorului), stațiile de dozare pentru substanțele necesare;
 - pompe pentru transferul apei.

3.6.1 Profilul și capacitatea de producție

Nu este cazul deoarece proiectul propus nu implică activități de producție. Schimbarea soluției de tratare a gazelor nu schimbă capacitatea maximă de producție a plăcilor de PAL. Scopul proiectului este îmbunătățirea condițiilor de lucru în hala de producție PAL.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Proiectul propus aduce următoarele modificări pe amplasamentul EGGER Romania S.R.L.:

- (1) În prezent emisiile rezultate din procesul de uscare al așchiilor de lemn pentru strat de suprafață (SS) și strat de mijloc (SM) (două fluxuri), împreună cu cele provenite de la presa ContiRoll (un flux) și de la dispozitivele de răcire tip stea a plăcilor de PAL (un flux) sunt tratate în electrofiltrul umed WESP PAL (în total 4 fluxuri).

Odată cu schimbarea soluției de tratare a gazelor reziduale de la presa ContiRoll, electrofiltrul umed WESP PAL va trata doar gazele reziduale de la procesul de uscare al așchiilor de lemn SS și SM. Celelalte 2 fluxuri vor fi tratate separat.

Pentru controlul pH-ului din circuitul apei de spălare a gazelor se va monta un tanc de sodă caustică, o instalație de flotație pentru creșterea gradului de separare a părților solide cu beneficiu în recircularea apei.

- (2) Ca urmare a implementării acestui proiect vor avea loc următoarele schimbări în cadrul celor 2 hale:
 - i. gazele reziduale provenite de la presa ContiRoll de formare a plăcilor de PAL, aerul de la cabina fierăstrăului diagonal și emisiile difuze din hala 6 vor fi epurate în noua instalație de epurare a gazelor reziduale, creându-se astfel un nou punct de emisii în atmosferă;
 - ii. aerul cald rezultat de la răcirea plăcilor va fi evacuat printr-o gură de ventilație situată pe acoperișul halei 7.

În vederea îmbunătățirii condițiilor la locurile de muncă din halele 6 și 7 se are în vedere modernizarea sistemului de exhaustare și ventilație. Astfel, se va mări capacitatea sistemului de exhaustare de la presa ContiRoll prin suplimentarea zonelor de extracție la nivelul hotei, iar la nivelul halelor se va monta un sistem de captare al emisiilor difuze.

- (3) La obiectivul nr. 28 Instalație de producere a peleților (aflat în prezent în conservare) vor fi demontate următoarele: instalația de presare și instalația de transport, silozul de peleți, silozul de depozitare a liantului (amidon), instalația de transport de la silozul de peleți la instalația de însăcuire și ambalare, instalația de însăcuire și ambalare și echipamentele de comandă și control.

Prin demontarea instalației de producție peleți nu se vor aduce modificări structurale construcțiilor existente. Demontarea echipamentelor va intra în responsabilitatea cumpărătorului acestei instalații și se va efectua de către o firmă specializată și sub supravegherea personalului EGGER Romania.

După eliberarea spațiului, în această locație, atât în interior, cât și în exterior, se vor monta echipamentele pentru tratarea gazelor reziduale.

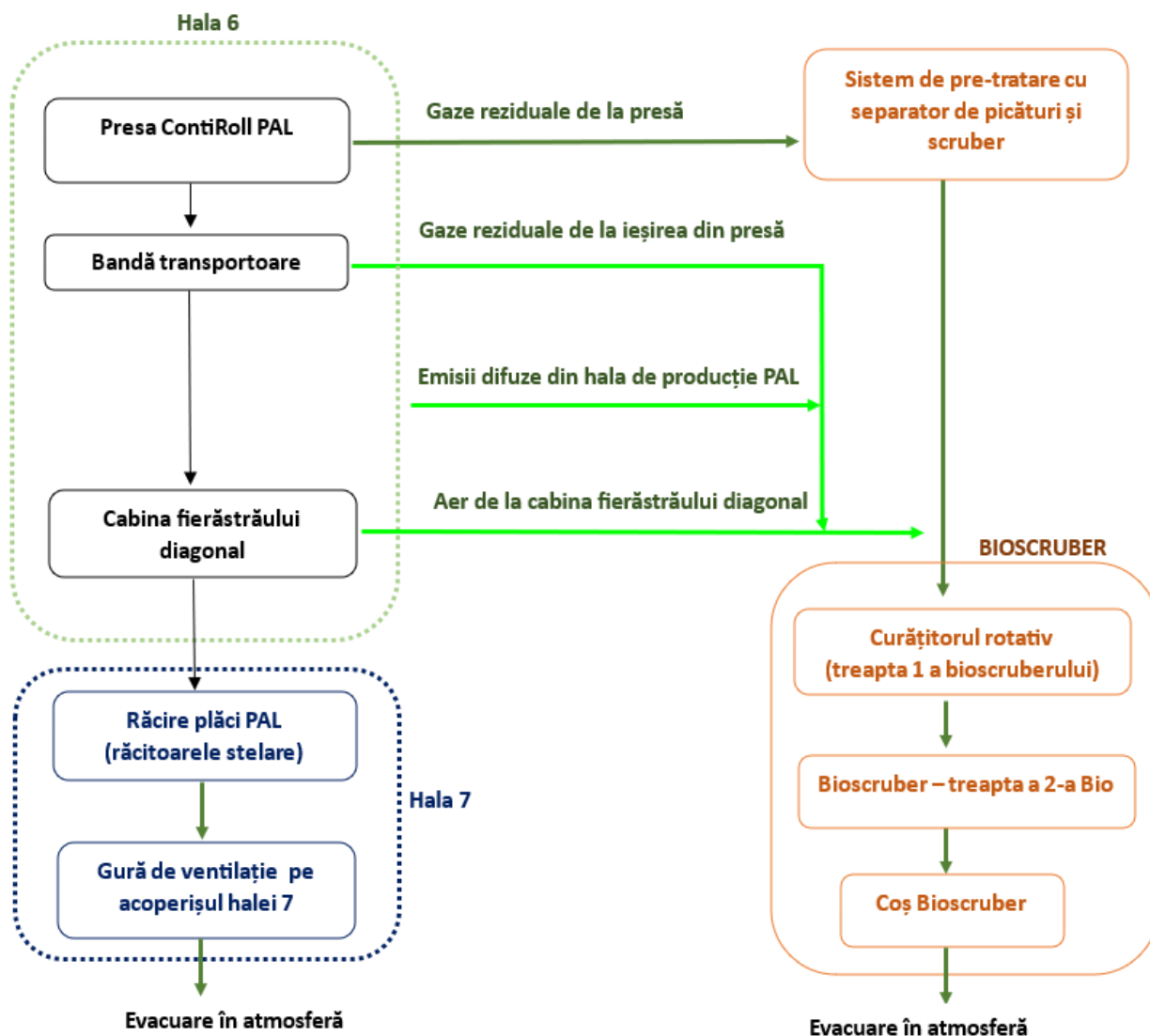
Prin schimbarea de funcțiune a obiectivului 28, construcția C1 cu destinația actuală de hala de producție de peleți din lemn va fi utilizată în viitor pentru instalația de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL. Construcția C3 (silozul de peleți) va fi demontată și în spațiul rămas disponibil se va amplasa bioscruberul. Silozul nr. 18 (construcție din beton C2) destinat pentru așchii uscate ca materii prime pentru producerea peletilor, în prezent neutilizat, va rămâne liber pentru alte proiecte viitoare.

După implementarea proiectului denumirea obiectivului 28 va fi *Instalație de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL*.

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

Având în vedere că proiectul nu implică un proces de producție propriu zis, în acest capitol este prezentată funcționarea Instalației de epurare a gazelor reziduale.

Noua instalație de epurare a gazelor reziduale va trata gazele de la presa ContiRoll, ieșirea din presa ContiRoll, aerul din cabina fierăstrăului diagonal și emisiile difuze din hala de producție, într-un sistem de 2 scrubere în cascadă, având un punct de emisie separat, după cum este menționat în Secțiunea 3.6.2 paragraful (2) și schematizat în figura de mai jos.



Instalația de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL, prezentată mai detaliat în Anexa 5, constă în următoarele:

- **Sistem de pre-tratare** a gazelor reziduale de la presa ContiRoll PAL format din sistemul de exhaustare al preseii și un scruber.

Sistemul de pre-tratare a gazelor reziduale de la presa ContiRoll PAL va permite: (1) extragerea gazelor rezultate de la presarea covorului de așchii de la presa Contiroll prin hote de extracție, (2) răcirea prin pulverizare cu apă în conducte până la punctul de saturație, și (3) trecerea printr-un scruber situat într-una din halele obiectivului 28, pentru separarea brută a particulelor de praf și parafină; la intrarea în scruber este prevăzut un separator de picături pentru gazul de intrare; gazul pre-tratat în scruber va fi direcționat mai departe către un bioscruber.

Apa de proces rezultată după trecerea prin separatorul de picături va fi trecută printr-o sită cu tambur și apoi pompată către un bazin de limpezire în vederea purificării acesteia. După limpezire, apa va fi recirculată și refolosită în același proces de pre-tratare, iar o mică parte din aceasta va fi direcționată către electrofiltrul umed WESP PAL.

Deșeul nepericulos de materie lemnoasă (șlamul) rezultat din procesul de filtrare și purificare va fi valorificat în centrala termică pe biomasă.

Sistemul de pre-tratare a gazelor reziduale de la presa ContiRoll PAL funcționează complet automat, prin intermediul unui dispozitiv programabil.

- **Bioscruber** - Un bio-scruber folosește oxidarea biologică pentru a degrada compușii organici volatili utilizând culturi de bacterii și, de asemenea, reduce praful printr-o etapă anterioară de spălare.

Gazele pre-tratate din amonte, împreună cu cele de la ieșirea din presă, cu aerul de la cabina fierăstrăului diagonal și cu emisiile difuze din hala de producție, vor fi trecute printr-un bioscruber în 2 trepte:

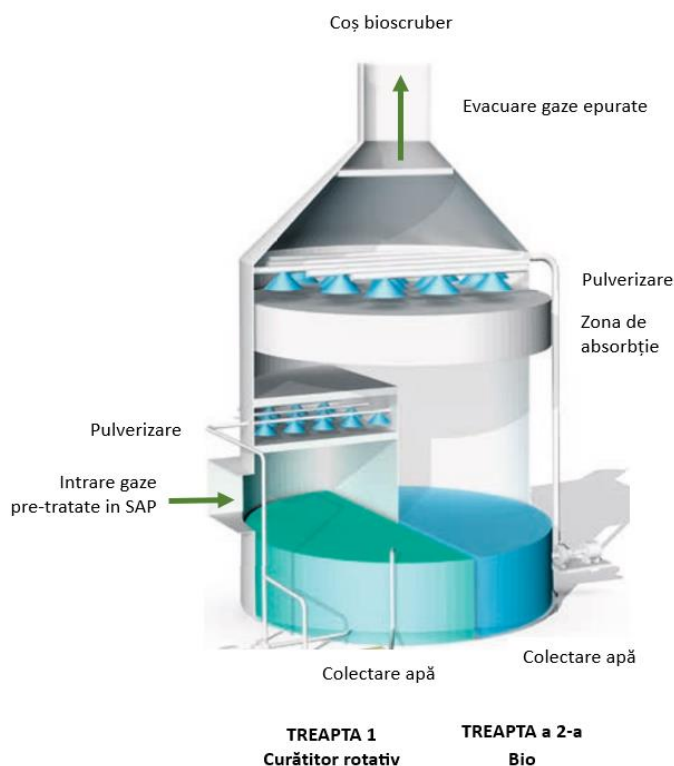
- În Treapta 1 - Curățitorul rotativ - va avea loc separarea particulelor fine de praf și parafină;
- În Treapta a 2-a (Bio), culturile de bacterii/ microorganismele vor folosi compușii organici volatili și formaldehida drept sursă de hrană și energie, ducând la degradarea acestora.

Treapta 1 a Bioscruberului - Curățitorul rotativ

La intrarea în curățitorul rotativ, gazele pre-tratate din amonte împreună cu cele de la ieșirea din presă, cu aerul de la cabina fierăstrăului diagonal și cu emisiile difuze din hala de producție nr. 6 sunt pulverizate cu apă. Pulberile de lemn și parafinele intră în contact cu picăturile de apă și trec în faza apoasă. Aerul este rotit astfel încât apa și particulele pe care le conține să ajungă în partea de jos a scruberului unde are loc colectarea acestora.

Apa de spălare este pompată într-un filtru cu tambur, unde materia în suspensie este îndepărtată din aceasta. Apa curățată este apoi recirculată, fiind trimisă înapoi la curățitorul rotativ, unde este reutilizată ca apă de spălare. Materialele mai fine sunt separate în bazinul de limpezire de la sistemul de pre-tratare (a se vedea Anexa 5).

Deșeul nepericulos de materie lemnoasă rezultat de la filtrul cu tambur va fi valorificat în centrala termică pe biomasă.



Treapta a 2-a a Bioscruberului – Treapta Bio

După trecerea prin curățitorul rotativ aerul va intra în treapta a doua a bioscruberului unde substanțele gazoase sunt absorbite de faza apoasă. Pentru a îmbunătăți absorbția este prevăzută o zonă mai mare de contact pentru a crește suprafața de schimb și pentru a asigura suficient timp de contact al ambelor faze. Apa este apoi tratată biologic într-un bioreactor unde componentele dizolvate ale aerului evacuat în apă sunt degradate de microorganisme. Construcția bioreactorului asigură îndeplinirea următoarelor condiții pentru descompunerea componentelor aerului evacuat dizolvat:

- Degradarea biologică a componentelor aerului evacuat;
- Aprovizionarea cu oxigen a microorganismelor;
- Aprovizionarea cu nutrienți suplimentari;
- Amestecare în bioreactor.

Pentru o separare satisfăcătoare a COV (de exemplu, formaldehidă), temperatura din scruber și cantitatea de aer manipulată trebuie să fie suficient de scăzute, astfel încât să existe un timp de contact rezonabil pentru schimbul de material. De asemenea, concentrația substanțelor dizolvate în apa de spălare nu trebuie să fie prea mare. Aceasta se realizează printr-o circulație continuă a unui anumit debit de apă de spălare.

Apa de spălare pentru bioscruber este tratată într-o unitate de flotație, pentru a elimina unele substanțe (de exemplu, biomasă) și pentru a avea o apă mai puțin încărcată, aceasta fiind recirculată în sistem.

Pentru a reduce deversarea de apă sub formă de picături mici (aerosoli) din sistemul de epurare în mediul înconjurător, în capul coloanei este integrat un separator de picături tip lamelă de înaltă performanță.

Gazul curățat va fi evacuat în atmosferă prin coșul bioscruberului.

După punerea în funcțiune a bioscruberului, va fi nevoie de un interval de aproximativ 6÷12 săptămâni pentru amorsare (dezvoltarea microorganismelor care asigură epurarea) la capătul căruia se poate verifica eficiența tratării.

Ca soluție de back-up sau dacă bioreactorul necesită mentenanță, bioscruberul se poate folosi independent, cu soluție de uree. Alternativ, formaldehida dizolvată în apa de spălare din curățitorul rotativ poate fi legată și concentrată folosind uree. Soluția concentrată poate fi utilizată ca materie primă în producția de adezivi la fabrica de adezivi de pe amplasamentul EGGER.

Bioscruberul este proiectat pentru următorii parametri ai gazelor epurate (Tabelul 1).

Tabelul 1 – Parametrii gazelor epurate din bioscruber

Parametrii gazelor epurate	Valori de ieșire gaze epurate
Debitul volumetric	138.000 Nm/h
Temperatură	30-40 °C
Pulberi	15 mg/Nm ³
Formaldehidă	15 mg/Nm ³
COV	100 mg/Nm ³

Prin implementarea proiectului propus nu se aduc modificări asupra capacităților de producție ale EGGER Romania S.R.L., cu excepția faptului că profilul de activitate și producția aferentă instalației de producere a peleților nu se vor mai desfășura pe acest amplasament.

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

Materiile prime folosite pentru implementarea proiectului propus sunt: fier/metal pentru realizarea structurilor metalice.

Se va utiliza energie electrică atât pentru activitățile de montaj, cât și în perioada de operare pentru funcționarea instalațiilor. Detaliile specifice proiectului propus legate de energia și combustibilii utilizați se regăsesc în secțiunile 3.6.5.3-3.6.5.5.

Materiile auxiliare folosite în cadrul proiectului propus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2 – Materii auxiliare utilizate

Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare
Sodă caustică	Materie auxiliară	120	t/an	Substanță chimică – Hidroxid de sodiu	Agent pentru controlul pH-ului pentru bioreactor	tanc dedicat
Antispumant	Materie auxiliară	1	t/an	Alcooli C16-18, etoxilati, propoxilati	Agent împotriva formării spumei pentru bioreactor	IBC-uri
Uree	Materie auxiliară	26,25	t/an	Soluție apoasă de concentrație 30%	Funcționare bioscruber în situație de back-up sau dacă bioreactorul necesită mentenanță	Big bag-uri
Acid ortofosforic 85 %	Materie auxiliară	2,80	t/an	Soluție concentrație 85 %	Bioreactor	IBC-uri
ESQUIM A-8189	Materie auxiliară	cantitate variabilă	t/an	Alcooli C16-18, etoxilati, propoxilati	Agent coagulare la unitatea de flotație	IBC-uri
Praestol™ K 122 L	Materie auxiliară	cantitate variabilă	t/an	Emulsie de poliacrilamidă cationică, >= 15 - < 25 izoalcani C16-C20, >= 2,5 - < 3 alcooli etoxilați C12-C18	Agent floculare la unitatea de flotație	Recipiente originale de aproximativ 100 l prevăzute cu cuvă de retenție

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

3.6.5.1 Alimentarea cu apă

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

Pentru faza de operare apa de alimentare este apa industrială la care se adaugă recircularea apei rezultată de la turnurile de răcire de la centrala termică pe biomasă.

3.6.5.2 Evacuarea apelor uzate

În faza de construcție, se vor genera ape menajere de la grupurile sanitare. Se vor utiliza punctele sanitare deja existente pe amplasament.

În faza de operare, pentru buna funcționare a instalației, o anumită cantitate din efluent va trebui evacuată periodic și va intra în circuitul de la electrofiltrul umed WESP PAL ca și apă de adaos; restul apei va fi recirculată în instalație (a se vedea Anexa 5).

3.6.5.3 Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a proiectului propus se va realiza prin branșare la rețeaua internă de alimentare cu energie electrică a platformei EGGER.

Alimentarea cu energie electrică se va face după cum urmează:

- Obiectivul 28 care are propria camera electrică va fi eliberat pentru instalarea tablourilor electrice pentru toate echipamentele instalației de epurare a gazelor reziduale aferente obiectivului 28;
- de la camera electrică de la Hala 3 se va alimenta sistemul de flotație (de unde se face și alimentarea electrofiltrului umed WESP PAL).

3.6.5.4 Alimentarea cu energie termică

Pentru realizarea proiectului propus nu este necesară alimentarea cu energie termică.

3.6.5.5 Alimentarea cu combustibil

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

3.6.5.6 Instalații de telecomunicații

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

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

Nu vor fi necesare lucrări de refacere al amplasamentului în zona investiției deoarece toate lucrările se vor executa pe platforma betonată existentă. Deșeurile rezultate în urma realizării investiției vor fi colectate selectiv pe platforma betonată și vor fi valorificate prin intermediul unor firme autorizate.

3.6.7 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 existente.

3.6.8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Nu vor fi utilizate resurse naturale în faza de construcție.

Se va folosi apă industrială în perioada de operare ca apă de completare la bioscuber.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare

Vor fi utilizate metode de construire și demontare ce vor respecta legislația în vigoare, executate de companii de profil. Nu se vor realiza activități de demolare.

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

- *Faza de construcție*

Planul de execuție al lucrărilor se va realiza în funcție de lucrările prezentate de proiectanți, de nivelul de dotare și puterea de mobilizare a furnizorilor de echipamente.

Pe perioada execuției lucrărilor de demontare și montaj se va respecta cu strictețe proiectul, cât și recomandările specifice pentru protecția mediului. Amenajarea organizării de șantier se va face în conformitate cu etapele de execuție și cu planul de situație întocmit de proiectant.

- *Punerea în funcțiune*

Punerea în funcțiune a investiției se va face după terminarea tuturor lucrărilor de montaj și racordarea acestuia la utilități. La finalizarea lucrărilor se va efectua recepția acestuia și se va verifica dacă au fost respectate prevederile avizelor și acordurilor obținute.

- *Exploatarea*

Exploatarea instalației se va efectua cu respectarea strictă tuturor condițiilor impuse de autoritățile competente.

- *Refacerea și re folosirea ulterioară*

După terminarea timpului de exploatare, fie se va continua aceeași activitate, cu eventuale modernizări, după caz, fie se va renunța la activitate și se va reda terenul în vederea folosirii acestuia în alt scop. În cazul dezafectării principalele operațiuni care se vor desfășura constau în deconectarea de la utilități, demontarea instalațiilor, transportarea echipamentelor într-o altă locație, eliberarea terenului.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus are legătură cu următoarele instalații existente pe amplasament:

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

Proiectul propus nu are legătură cu alte proiecte planificate.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa "zero" este reprezentată de neimplementarea proiectului propus. Alternativa zero nu corespunde intenției beneficiarului de a îmbunătăți condițiile la locul de muncă, prin modernizarea unor instalații existente și implementarea unei noi tehnici BAT (instalarea unui bioscruber).

Alternativa 1 este reprezentată de alegerea locației propuse pentru amplasarea proiectului, precum și a unui producător/furnizor pentru sistemul de epurare al gazelor reziduale, care să reprezinte cea mai bună opțiune din punct de vedere cost-beneficiu.

3.6.13 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.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiectul propus

În conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 214 din data de 29.03.2024 (prezentat în Anexa 6), este solicitat avizul privind sănătatea populației.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu este cazul.

4.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este cazul.

4.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

4.4 Metode folosite în demolare

Nu este cazul. Nu vor avea loc activități de demolare.

4.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

4.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

5 Descrierea amplasării proiectului

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 2 – Plan de încadrare în zonă a EGGER Romania S.R.L.). În Anexa 3 este prezentat planul de situație al amplasamentului.

Proiectul propus va fi realizat în interiorul platformei industriale EGGER, la instalația de producție a plăcilor de tip PAL.

Din punct de vedere cadastral proiectul propus este situat pe UAT Rădăuți, conform extraselor de carte funciară 31823, 35819, 35821 și 38134.

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 patrimoniul 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.

5.3 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosința actuală a terenului, cât și pe zonele adiacente este de tip industrial. Prin proiectul propus nu se va modifica folosința terenului.

5.4 Politici de zonare și de folosire a terenului

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. este în categoria de folosință industrială.

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

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

Tabelul 3 – Coordonatele STEREO 70 propuse ale proiectului

Nr. punct	Coordonate geografice	STEREO 70	
Instalația de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL			
1	Longitudine (E)	706591,699	x
	Latitudine (N)	572885,171	y
2	Longitudine (E)	706612,925	x
	Latitudine (N)	572927,105	y
3	Longitudine (E)	706581,669	x
	Latitudine (N)	572942,911	y
4	Longitudine (E)	706560,443	x
	Latitudine (N)	572900,977	y
Coș bioscruber			
1	Longitudine (E)	706589,195	x
	Latitudine (N)	572919,565	y

5.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

6.1 A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1.1 Protecția calității apelor

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

În perioada de construire vor fi generate ape menajere de la grupurile sanitare. Se vor utiliza grupurile sanitare deja existente pe amplasament.

În faza de operare, pentru buna funcționare a instalației, o anumită cantitate din efluent va trebui evacuată periodic și va intra în circuitul de la electrofiltrul umed WESP PAL ca și apă de adaos; restul apei va fi recirculată în instalație (a se vedea Anexa 5).

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

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

6.1.2 Protecția calității aerului

6.1.2.1 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:

- Emisiile generate de la bioscruber și emisiile difuze dirijate de la răcitoarele stelare;
- 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).

6.1.2.2 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 din beton concasat sau balast, 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.

A. Emisii din surse dirijate în perioada de operare

În prezent, emisiile gazoase provenite din instalațiile de ardere aferente celor două uscătoare (pentru SS și SM), precum și cele provenite din uscarea așchilor, de la presa ContiRoll și de la sistemele de exhaustare aferente dispozitivelor de răcire de tip stea (răcitoarele stelare) sunt trecute prin electrofiltrul umed WESP PAL și evacuate în atmosferă printr-un coș cu înălțimea de 53 m.

Modificările în fluxului tehnologic care vor interveni prin implementarea proiectului propus se referă la intrările de gaze reziduale în electrofiltrul umed WESP actual. Astfel, acesta va trata doar gazele reziduale provenite de la uscătoarele de așchii SS și SM, iar gazele reziduale provenite de la presa ContiRoll de formare a plăcilor de PAL brut și cele de la răcitoarele stelare vor fi epurate de bioscruberul nou instalat, creându-se astfel un nou punct de emisii în atmosferă (B1). În urma implementării proiectului propus, emisiile din surse dirijate se vor prezenta conform Tabelului 4 de mai jos.

Tabelul 4 – Emisii din surse dirijate

Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Parametru (Poluant)	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Instalația producție plăci PAL									
Pregătire așchii uscate									
A1-03.1 (Uscarea așchiilor SS și SM)	53	3,6	3,6	NOx	Desfășurarea eficientă a procesului de ardere utilizând arderea în trepte aer-combustibil, aplicând în același timp arderea pulverizată, arderea în cazane cu plat fluidizat sau arderea pe grătare mobile	Arzător NOx redus ⁽²⁾	87	572973	706626
				Pulberi	Cicloane, Precipitator electrostatic umed	Cicloane, Electrofiltru umed WESP ⁽³⁾	95		
				Formaldehidă		Electrofiltru umed WESP ⁽³⁾	60		
				TVOC		Electrofiltru umed WESP ⁽³⁾	60		
				CO	-	-	-		
Instalația de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL									
B1 (Bioscruber - Instalația de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL)	31,2 m	1,8	1,8	Pulberi	Bioscruber	Bioscruber cu funcționare în 2 trepte	Se va determina după perioada de amorsare a instalației	706589,195	572919,565
				Formaldehidă	Bioscruber	Bioscruber cu funcționare în 2 trepte			
				TVOC	Bioscruber	Bioscruber cu funcționare în 2 trepte			

B. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Bio-scruberul ce urmează a fi instalat este o tehnică BAT. Un bioscruber este un biofiltru combinat cu un scruber umed care condiționează gazele reziduale prin îndepărtarea pulberilor și reducerea temperaturii de intrare. Apa este recirculată în mod continuu, intrând în partea superioară a coloanei cu umplutură, de unde se scurge. Apa este colectată într-un rezervor de decantare unde se produce degradarea suplimentară. Reglarea pH-ului și adăugarea de nutrienți pot optimiza degradarea.

În Tabelul 5 sunt prezentate punctele de emisie din surse dirijate cu poluanții care vor fi monitorizați, valorile limită de emisie și frecvența de monitorizare:

Tabelul 5 – Monitorizarea parametrilor pentru punctele de emisie din surse dirijate

Activitate IED/Surse de emisii	Denumire coș	Parametru (Poluant)	Tip de monitorizare	Valori limită de emisie (VLE) admise [mg/Nmc]	Condiții de referință	Frecvență de monitorizare	Legislație aplicabilă
Instalația de producție plăci PAL							
Uscarea așchiilor de lemn SS și SM	Coș dispersie A1-03.1 EWK PAL	NO _x	Discontinuuă	250	18% O ₂ 273,15K 101,3 kPa pe o bază uscată	cel puțin o dată la 6 luni	Concluzii BAT producere plăci lemn, BAT 14 și BAT 18
		TVOC (C total)	Discontinuuă	200		cel puțin o dată la 6 luni	Concluzii BAT producere plăci lemn, BAT 14 și BAT 17
		Pulberi	Discontinuuă	30,0		cel puțin o dată la 6 luni	
		Formaldehidă	Discontinuuă	10		cel puțin o dată la 6 luni	
		CO	Discontinuuă	-		anual	
Presarea, dimensionarea și răcirea plăcilor - presa ContiRoll	Coș dispersie B1	TVOC (C total)	Discontinuuă	100	273,15K 101,3 kPa pe o bază uscată (nici o corecție pentru O ₂)	cel puțin o dată la 6 luni	Concluzii BAT producere plăci lemn, BAT 14 și BAT 19
		Pulberi	Discontinuuă	15	273,15K 101,3 kPa pe o bază uscată (nici o corecție pentru O ₂)	cel puțin o dată la 6 luni	Concluzii BAT producere plăci lemn, BAT 14 și BAT 19

Activitate IED/Surse de emisii	Denumire coș	Parametru (Poluant)	Tip de monitorizare	Valori limită de emisie (VLE) admise [mg/Nmc]	Condiții de referință	Frecvență de monitorizare	Legislație aplicabilă
		Formaldehidă	Discontinuuă	15	273,15K 101,3 kPa pe o bază uscată (nici o corecție pentru O ₂)	cel puțin o dată la 6 luni	Concluzii BAT producere plăci lemn, BAT 14 și BAT 19

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1 Sursele de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și de vibrații asociate proiectului propus sunt reprezentate de transportul utilajelor și echipamentelor și de utilizarea acestor echipamente în activitatea de construire.

În perioada de operare sursele de zgomot sunt reprezentate de funcționarea ventilatoarelor de aer, a compresoarelor și a pompelor.

6.1.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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, în perimetrele mai apropiate de localități, 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.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

6.1.4.1 Sursele de radiații

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

6.1.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5 Protecția solului și subsolului

6.1.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

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

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

6.1.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

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 pe suprafața solului;
- Colectarea corespunzătoare, selectarea, depozitarea și transportul deșeurilor de către companii specializate.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

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

6.1.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu e cazul.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

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.

6.1.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul

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

6.1.8.1 Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În Tabelul 6 sunt prezentate tipurile de deșeuri ce se anticipează a fi generate, în funcție de etapa proiectului.

Tabelul 6 - Codurile și cantitățile estimative ale deșeurilor generate prin implementarea proiectului propus

Etapa proiectului	Codul deșeurii conform Deciziei CE 532/2000	Denumirea deșeurii generat	Sursă generatoare	Cantitate generată estimată	U.M.	Stare fizică
Construcție	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	de la personalul din șantier	1	t/an	Solid
	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	de la ambalaje ale materialelor primite	2	t/an	Solid
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	de la ambalaje ale materialelor primite	2	t/an	Solid
	17 04 05	Fier și oțel	dezmembrări	1	t/an	Solid
	15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	materiale textile utilizate pentru curățare, echipamente individuale de protecție etc.	0,5	t/an	Solid
Operare	19 08 14	Nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	pre-tratare filtrul cu tambur de la curățitorul rotativ	1000	t/an	Solid
	19 08 12	Nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	unitatea de flotație a treptei bio	175		
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	de la personalul operator	1	t/an	Solid

Etapa proiectului	Codul deșeurii conform Deciziei CE 532/2000	Denumirea deșeurii generat	Sursă generatoare	Cantitate generată estimată	U.M.	Stare fizică
	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	ambalajele substanțelor chimice utilizate	2,5	t/an	Solid
	15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	materiale textile utilizate pentru curățare, echipamente individuale de protecție etc.	0,5	t/an	Solid

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.

Deșeul nepericulos de materie lemnoasă (șlamul) rezultat din procesul de filtrare și purificare va fi valorificat în centrala termică pe biomasă.

6.1.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de construcție 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 deșeuri generate în cadrul EGGER Romania S.R.L. se vor lua în considerare și deșeurile generate în perioada de operare a proiectului propus.

6.1.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor

Conform Art. 17(4) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1 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:

- a) Construcție: Întreținerea utilajelor (ulei, vaselină, spray degripant, vopsea etc);
- b) Funcționare:
 - Antispumant, sodă caustică, uree, acid ortofosforic, agent floculant și agent coagulant
 - Întreținerea instalațiilor (ulei, vaselină, spray degripant, vopsea etc).

În Tabelul 7 sunt prezentate substanțele utilizate pentru proiectul propus.

Tabelul 7 – Substanțele chimice utilizate

Denumire	Clasa de pericol și categoria	Fraza de pericol	Cantit. max. utilizată/ produsă (t/an)	Modul de depozitare	Seveso	Conținut de COV
Antispumant	-	-	1	IBC-uri	-	-
NaOH 50%	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	120	tanc dedicat	-	-
Uree	-	-	26,25	Big bag-uri	-	-
Acid ortofosforic 85 %	Met. Corr.1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H290 H314 H318	2,80	IBC-uri	-	-
Praestol™ K 122 L	Eye Irr. 2	H319	cantitate variabilă	Recipiente originale de aproximativ 100 l prevăzute cu cuvă de retenție	-	-
ESQUIM A-8189	-	-	cantitate variabilă	IBC-uri	-	-

6.1.9.2 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.

6.2 B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Investiția se va realiza 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

Impactul asupra mediului generat de proiectul propus de estimează a fi unul temporar și redus care se va manifesta preponderent în perioada de execuție a lucrărilor. În perioada de operare, în condiții normale de operare, se estimează ca proiectul va genera un impact pozitiv asupra mediului prin eficientizarea procesului de epurare a gazelor reziduale de la instalațiile de producție PAL.

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 negativ asupra populației și sănătății umane.

7.2 Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

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

7.3 Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Nu este cazul

7.4 Impactul asupra solului

În perioada de execuție a proiectului, lucrările de demontare/montaj/schimbare de funcțiune se vor desfășura în cadrul platformei industriale, în incinte existente, betonate, nefiind necesare lucrări suplimentare de excavare a solului.

În perioada de operare, prin dotările și amenajările pentru protecția solului prevăzute prin proiect, precum și organizarea amplasamentului în scopul optimizării fluxurilor tehnologice se va reduce semnificativ existența unui potențial impact negativ ca urmare a unor situații de poluare accidentală.

7.5 Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

- 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 nesemnificativă, 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 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.**

Creșterea gradului de recirculare va duce la scăderea consumului de apă proaspătă de cca. 1 m³/h, respectiv 8500 m³/an.

7.6 Impactul asupra calității aerului

- Principalul impact din perioada de construcție/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 și de la activitățile desfășurate pe amplasament care generează pulberi și compuși organici volatili rezultați în urma vopsirii componentelor metalice (în caz de necesitate). 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.**

Prin implementarea unei noi tehnici BAT (bioscruber) se urmărește îmbunătățirea condițiilor de lucru din halele de producție nr. 6 și 7 și reducerea impactului existent din cadrul instalației de producere a plăcilor de PAL.

7.7 Impactul asupra climei

Atât impactul proiectului asupra climei și schimbărilor climatice (și anume, aspectele legate de *atenuearea* schimbărilor climatice), cât și impactul schimbărilor climatice asupra proiectului și asupra punerii în aplicare a acestuia (și anume, aspectele legate de *adaptarea* la schimbările climatice) ar trebui luate în considerare încă de la etapa de încadrare (pentru proiectele de pe Anexa II a *Legii 292/2018*).

În esență, în ceea ce privește schimbările climatice, memoriul de prezentare ar trebui să conțină suficiente informații pentru a răspunde la principalele întrebări cheie din Anexele D5 și D6 din *Comunicarea Comisiei 2021/C 373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027*.

Conform *Comunicării* menționate mai sus, imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de *atenueare* 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.

7.7.1 Atenuarea schimbărilor climatice

Sistemele de tratare biologică a gazelor de evacuare nu generează gaze cu efect de seră relevante pentru climă. De asemenea, având în vedere amploarea redusă a proiectului propus cu beneficii asupra calității aerului evacuat, acesta nu necesită o evaluare a amprentei de carbon.

Principalele preocupări sunt legate de:

- a) Emisii directe de gaze cu efect de seră²:
 - 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.
 - Nu se vor utiliza în proiect surse regenerabile pentru producerea de energie electrică.
- 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).
 - Amplasamentul EGGER Romania S.R.L. este deja conectat la un sistem de transport în comun. Recent, beneficiarul a investit în achiziționarea unui număr considerabil de biciclete, pentru a încuraja angajații să aleagă acest tip de transport. 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 de epurare 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, materiile auxiliare necesare (antispumant, nutrienți, sodă caustică, uree) vor fi aduse pe amplasament cu alte materiale.

Alternative și măsuri de atenuare

Emisiile directe de gaze cu efect de seră:

- În vederea îmbunătățirii condițiilor la locurile de muncă din halele 6 și 7 se va moderniza sistemul de exhaustare și ventilație. Astfel, se va mări capacitatea sistemului de exhaustare de la presa ContiRoll prin suplimentarea zonelor de extracție la nivelul hotei, iar la nivelul halelor se va monta un sistem de captare al emisiilor difuze.
- Prin montarea instalației de epurare a gazelor reziduale vor fi epurate gazele provenite de la presa ContiRoll de formare a plăcilor de PAL, aerul de la cabina fierăstrăului diagonal și emisiile difuze din hala 6, creându-se astfel un nou punct de emisii în atmosferă și astfel nu va mai exista un impact privind creșterea nivelului de emisii în aer;

² 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)

- Aerul cald rezultat de la răcirea plăcilor va fi evacuat printr-o gură de ventilație situată pe acoperișul halei 7.
- 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:

- Pentru controlul pH-ului din circuitul apei de spălare a gazelor se va monta un tanc de sodă caustică, iar pentru creșterea gradului de recirculare al apei se va monta o instalație de flotație – aspect care conduce spre o economie energetică;
- 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/mentenanță în vederea reducerii numărului de transporturi necesare și în consecință a emisiilor de gaze cu efect de seră asociate.

7.7.2 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 pâraul Saha, care reprezintă granița de sud-vest a amplasamentului, pârau căruia i-a fost alterat traseul, prevenind în acest mod posibilitatea apariției inundațiilor în zona platformei industriale. Pâraul 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 (Halele nr. 6 și 7, obiectiv nr. 28), zona deja industrializată și dezvoltată;
- Proiectul va genera căldură;
- Proiectul nu va emite compuși organici volatili (COV), ci va contribui la reducerea acestor emisii (prin schimbarea soluției de tratare a acestora în scrubber)
- Proiectul va înregistra o creștere redusă a cererii de energie, prin utilizarea echipamentelor performante.
- 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 nu va contribui la o creștere a cererii de apă utilizată în procesul tehnologic deoarece apa de alimentare este apa industrială (din etapa de pre-tratare) la care se adaugă recircularea apei rezultată de la turnurile de răcire de la centrala termică pe biomasă. Mai mult, pentru buna funcționare a instalației, efluentul aferent instalației va trebui evacuat periodic și va intra în circuitul de la electrofiltrul umed WESP PAL ca și apă de adaos.
- 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 auxiliare/mentenanță, 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 perioadele cu condiții meteorologice extreme;
- Probabilitatea impactului: probabil;
- Magnitudinea impactului: de magnitudine redusă.

7.8 Impactul privind zgomotele și vibrațiile

Impactul generat de transportul materialelor necesare construirii/dezafectării obiectivului investiției, respectiv activitatea de construire/dezafectare a acestuia 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.**

7.9 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.

7.10 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.

7.11 Natura transfrontalieră a impactului

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.

7.12 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 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

- Monitorizarea emisiilor se va realiza conform Tabelului 5 din *Secțiunea 6.1.2.2 - Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor*;
- 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

9.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene³

Având în vedere caracteristicile substanțelor ce urmează a fi utilizate (Tabelul 7), calculul de încadrare pe *Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase* nu se modifică, amplasamentul EGGER Romania S.R.L. neîncadrându-se ca amplasament SEVESO de nivel inferior sau amplasament SEVESO de nivel superior. De asemenea, proiectul propus nu intră sub incidența Anexei 7 din *Legea 278/2013 privind emisiile industriale*.

Proiectul propus intră sub incidența BAT pentru producerea de panouri pe bază de lemn.

9.2 Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul

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 betonată, 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:

³ Directiva 2010/75/UE (IED) privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE, Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele

- 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 măsura în care aceste informații sunt disponibile

11.1 Lucrările propuse pentru refacerea 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.).

11.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

EGGER Romania S.R.L. deține *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale* pentru asigurarea conformării cu reglementările în domeniul protecției apelor și mediului, care stabilesc principiul prevenirii poluării ca unul dintre elementele fundamentale de control a riscurilor de mediu.

11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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.

11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Conform *Planului de închidere a instalațiilor tehnologice de pe amplasamentul SC EGGER Romania S.R.L.*, la închiderea amplasamentului se va avea în vedere refacerea cadrului natural prin plantare de vegetație rezistentă la condițiile bioclimatice, acolo unde acest lucru este posibil.

12 Anexe - piese desenate

- Plan de încadrare în zonă (Anexa 2)
- Plan de situație a amplasamentului (Anexa 3)
- Plan de situație propus (Anexa 4)
- Schemă flux a Instalației de epurare a gazelor reziduale rezultate în instalații de producție PAL (Anexa 5)

13 Informații adiționale legate de proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul

14 Informații adiționale legate de proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

Nu este cazul

15 Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* (Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului) se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV

Criteriile prevăzute în Anexa 3 la *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* au fost luate în considerare în cuprinsul prezentului memoriu de prezentare, în măsura aplicabilității.