

•

1 *REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC*

1.1 *INFORMAȚII GENERALE*

Proiectul de investiții al S.C. EGGER România S.R.L prevede construirea și punerea în funcțiune a unei fabrici pentru producerea adezivilor și rășinilor de impregnare. Terenul viitoare fabrici va ocupa o suprafață totală de 5,65 ha, fiind situat în extremitatea de NE a județului Suceava, pe teritoriul administrativ al municipiului Radăuți și al comunei Satu Mare, în perimetrul zonei industriale EGGER.

Capacitatea anuală de producție planificată este de 155.000 t adezivi și 45.000 t de rășini de impregnare, produse finite ce vor fi livrate către fabrica de PAL existentă, în scopul producerii de plăci aglomerate din lemn și hârtie impregnată. Produsele intermediare principale vor fi reprezentate de formalină (19.129 t/an) și polimerul UFC (64.587 t/an).

Avantajele construirii fabricii de adezivi în imediata vecinătate a fabricii de PAL constă în stimularea mediului concurențial local și regional, reducerea costurilor de achiziționare a adezivului și implicit a prețului adezivului. Totodată, la nivel local se vor reduce emisiile provenite din transportul rutier al adezivilor și rășinilor de impregnare (în prezent, aprovizionarea adezivului și a rășinilor de impregnare se desfășoară pe cale rutieră) și riscurile de mediu asociate cu transportul acestora. În plus, în funcție de necesități, calitatea adezivului și a rășinilor va putea fi modificată la fața locului, astfel încât să corespundă cerințelor locale specifice.

1.2 *PROCESE TEHNOLOGICE*

Grupul EGGER are o experiență de peste 20 de ani în ceea ce privește procesele tehnologice care vor avea loc pe amplasamentul viitoarei fabrici de adezivi. Toate instalațiile și utilajele utilizate în procesele de producție vor fi noi și vor corespunde celui mai actual stadiu al tehnicii.

Procesul propriu-zis de producere a adezivilor și a rășinilor de impregnare va consta în două etape principale:

- Etapa 1: producerea a două produse intermediare: formalina (soluție diluată de formaldehidă 40-50%) sau polimerul UFC (concentrat de uree formaldehidică 70-85%); Formalina și UFC vor fi produse în condiții de maximă siguranță, în mediu complet închis și ermetic într-o instalație specială, numită instalația FORMOX. Instalația FORMOX, produce într-un prim pas formaldehidă pură, prin oxidarea metanolului pe baza aerului

-

ambiental. Formaldehida produsă nu este stocată în nici un fel, fiind imediat absorbită în apă sau în soluție de uree, rezultând astfel fie formalină sau UFC;

- Etapa 2: prepararea adezivilor și a rășinilor de impregnare, prin amestecul formalinei și/sau a polimerului UFC cu diferite materii prime (uree, melamină, aditivi), în funcție de rețeta de fabricație.

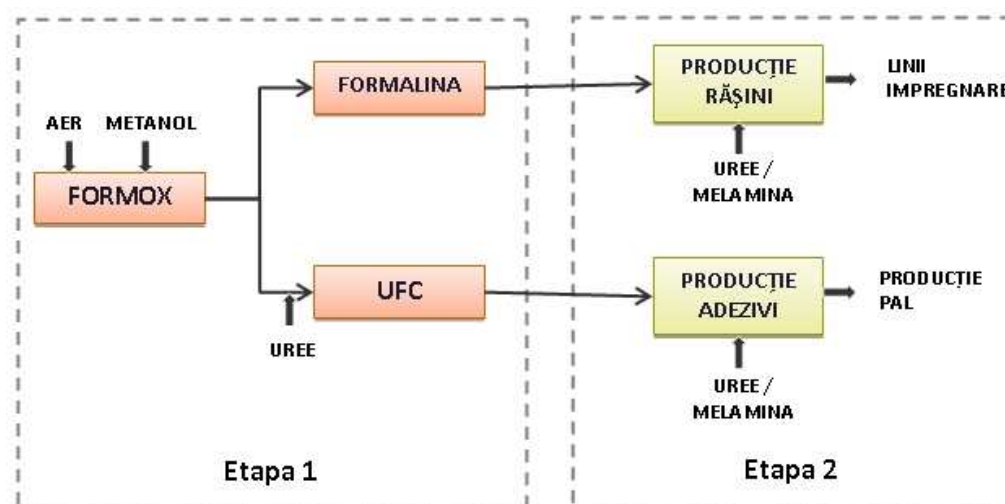


Fig. 1.2-1 Schema simplificată a fluxului tehnologic

Aceste două etape sunt etape tipice procesului de producție a adezivilor și rășinilor, procedura (instalația) FORMOX fiind utilizată, fără incidente semnificative, pe scară largă la nivel mondial.

1.3 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI

1.3.1 Factorul de mediu apă

În mod convențional, fabricile de adezivi și rășini care folosesc procedeul FORMOX de fabricație a formalinei și polimerului UFC ca și produși intermediari prezintă un potențial extrem de redus de poluare a apelor, întrucât apele tehnologice sunt încorporate în produsele finite, apele de spălare și ceilalți efluenți tehnologici de proces fiind recirculate în întregime în procesul tehnologic.

Astfel, de pe amplasamentul fabricii de adezivi nu vor rezulta ape uzate industriale, ci doar debite nesemnificative de ape uzate menajere, precum și o serie de ape convențional curate (apă de răcire, apă insuficient de pură de la tratarea apei brute), efluenți care nu pun probleme pentru mediul

- înconjurător. Aceștia vor fi evacuați în rețeaua de canalizare pluvială aferentă fabricii de PAL, unde vor fi epurați suplimentar în facilitățile deja existente.

Pentru evitarea poluării apelor prin eventuale scurgeri accidentale de substanțe chimice, toate spațiile de stocare a substanțelor chimice vor fi construite cu elemente și structuri de colectare a acestor scurgeri, fără a avea vreo legătură cu fluxul apelor și efluenților din amplasament, scurgerile urmând a fi reutilizate, sau eliminate controlat ca deșeuri lichide, după caz.

Se apreciază că la receptorul final (pârâul Saha), nu vor exista depășiri ale limitelor prevăzute în legislația națională (H.G. nr. 352/2005) și respectiv din autorizația de gospodărire a apelor nr. 194/2008 emisă pentru fabrica de PAL EGGER existentă.

1.3.2

Factorul de mediu aer

Sursele de emisii atmosferice aferente fabricii de adezivi vor fi reprezentate de:

- Instalația FORMOX, unde vor fi generate emisii de gaze conținând urme de formaldehidă, metanol și dimetileter. Înainte de emanarea în atmosferă, aceste gaze vor fi purificate într-o instalație de post-ardere catalitică performantă.
- Instalația de producere a adezivilor și rășinilor, unde din reactoarele de proces și de la ventilațiile aferente rezervoarelor de formalină și UFC, vor rezulta emisii de gaze cu urme de formaldehidă și metanol. Gazele colectate de la aceste surse vor fi supuse unui proces de purificare în scrubere specializate și apoi vor fi evacuate în atmosferă.
- Sistemele de transfer pneumatic a melaminei și ureei solide, care vor genera particule solide. Acestea vor fi reținute în sisteme de filtre textile multi-camerale înaintea evacuării aerului purificat în atmosferă.

Conform calculelor și a specificațiilor furnizorilor instalațiilor de proces și a echipamentelor de purificare a gazelor, concentrațiile poluanților enumerați mai sus vor respecta valorile limită precizate în legislația națională și internațională.

Pentru evaluarea impactului acestor emisii la receptorii sensibili (zonele locuite), au fost realizate calcule de dispersie a emisiilor atât pentru situația funcționării singulare a fabricii de adezivi, cât și luând în considerare efectele cumulate ale emisiilor de poluanți de la fabrica de PAL existentă și fabrica de adezivi. Rezultatele modelărilor arată că în situațiile cele mai defavorabile,

•

concentrațiile de poluanți în aerul ambiental în zonele locuite se vor situa cu mult sub valorile limită atât în ceea ce privește expunerea pe termen scurt, cât și cea pe termen lung.

În plus, pentru obținerea unei imagini cât mai clare asupra impactului viitoarei fabrici de adezivi au fost efectuate măsurători la 9 receptori, dintre care 3 reprezintă primele case din localitățile din jurul amplasamentului: Satu Mare, Rădăuți, Dornești. Valorile măsurate la acești 3 receptori au fost însumate cu valorile prognozate prin modelările dispersiei poluanților, iar rezultatele au arătat un aport nesemnificativ a poluanților proveniți de la viitoarea fabrică de adezivi asupra situației actuale.

Zona la care se vor atinge valorile maxime ale concentrației poluanților (valori situate cu mult sub limita legală) va fi de cca. 200 m față de principala sursă de emisie, iar zonele rezidențiale cele mai apropiate se află la:

- cca. 950 m -Dornești; probabilitatea ca poluanții proveniți de pe amplasamentul viitoarei fabrici de adezivi să fie transportați către Dornești este de 9,2% din orele unui an calendaristic ;
- cca. 1.490 m, respectiv cca. 2.130 - Satu Mare; probabilitatea ca poluanții proveniți de pe amplasamentul viitoarei fabrici de adezivi să fie transportați către Satu Mare este de 31,9% din orele unui an calendaristic
- cca. 2.800 m – Rădăuți; probabilitatea transportului poluanților generați de noua investiție către Rădăuți este de 6,1 % din orele unui an calendaristic.

În concluzie, se estimează că prin funcționarea viitoarei fabrici se vor respecta valorile limită la imisie, prevăzute în O.M. nr. 592/2002 respectiv STAS 12574/1987.

Se apreciază de asemenea că noua investiție nu va fi generatoare de zgomot peste limitele legale, iar distanța până la zonele locuite, precum și măsurile preventive vor garanta lipsa oricărui impact fonic atât în imediata vecinătate cât și la distanță.

1.3.3

Factorii de mediu sol și subsol

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasamentul viitoarei fabrici de adezivi nu vor cauza emisii directe pe sol, iar pentru prevenirea impactului în situații accidentale au fost prevăzute măsuri constructive corespunzătoare (betonarea amplasamentului, etanșeizarea conductelor de canalizare, amplasarea supraterană a tuturor rezervoarelor de stocare, depozitarea corespunzătoare a substanțelor chimice și deșeurilor).



1.3.4 *Factorul de mediu biodiversitate*

D.p.d.v. al protecției biodiversității, se precizează că cea mai apropiată arie protejată se află la o distanță de peste 6 km, următoarele fiind situate la distanțe de peste 18 km față de amplasamentul viitoarei fabrici de adezivi. Astfel, datorită distanțelor semnificative (dintre amplasament și ariile protejate) și sistemelor performante de epurare a emisiilor la sursă prezentate anterior, se apreciază că resursele bio-ecologice din zonă nu vor fi afectate de funcționarea viitoarei fabrici de adezivi.

1.3.5 *Factorul de mediu peisaj*

Viitoarea fabrică de adezivi va fi construită în zona industrială EGGER-SCHWEIGHOFER, încadrându-se armonios în peisajul industrial modern existent, răspunzând exigențelor arhitecturale actuale și fără a depăși în înălțime construcțiile deja existente.

În zona înconjurătoare amplasamentului viitoarei fabrici de adezivi nu se află elemente cu valoare peisagistică deosebită, zona fiind predominant agricolă. Prin urmare, nu se poate pune problema unui impact asupra peisajului.

1.3.6 *Mediul social și economic, starea de sănătate a populației*

Mediul socio-economic va fi influențat pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă, prin stimularea mediului de afaceri și a economiei locale, prin creșterea contribuțiilor în taxe și impozite la bugetul local și prin contribuțiile voluntare ale firmei EGGER la dezvoltarea comunitară în zonă.

Conform concluziilor studiului de sănătate, starea de sănătate a populației din zonă nu se va modifica ca urmare a funcționării viitoarei fabrici de adezivi, în condițiile în care sunt implementate măsurile de protecție a calității aerului și respectate limitele legale de emisie.

1.3.7 *Concluziile evaluării impactului*

În urma evaluării realizate asupra tuturor factorilor de mediu, se estimează că atât în etapa de construcție, cât și în etapa de funcționare, investiția „Fabrica de adezivi”, nu va avea impact negativ asupra mediului înconjurător.