



DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE
NR. 123 /11.05.2020

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ALUM SA** cu sediul în mun. Tulcea, str. Isaccei, nr.82, jud. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 1284/30.01.2020, a depunerii memoriului de prezentare înregistrat la APM Tulcea cu nr. 3297/04.03.2020 și a completărilor ulterioare nr. 4499/25.03.2020, în baza:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunii Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.04.2020, că proiectul „**Construire hală filtre verticale**”, propus a se amplasa în incinta SC Alum SA, strada Isaccei, nr.82, județul Tulcea, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, punctul 13 lit. 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 negative asupra mediului.

b) lucrările propuse în cadrul proiectului, prin analiza criteriilor din Anexa 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

c) proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

d) proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.





1. Caracteristicile proiectului

a). Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul constă în execuția unei hale în cadrul secției filtrare roșie cu regim parter, suprafața de 262,2 mp și amplasarea a patru noi filtre verticale necesare asigurării procesului de filtrare de control a soluției de aluminat. Noile filtre verticale înglobează tehnologie de ultimă generație în domeniu și urmează să înlocuiască filtrele existente tip Kelly aflate în funcțiune din anul 1973.

Noile filtre verticale vor avea o funcționare complet automatizată, nu vor mai necesita spălarea manuală a pânzelor, iar productivitatea va fi de minim 1.5 m³/m²/h (fitrele Kelly au o productivitate de 0.9 m³/m²/h).

Avantajele principale ale implementării acestui proiect de investiții sunt:

- reducerea pierderilor termice prin eliminarea operației de spălare manuală a pânzelor de filtru;
- reducerea conținutului de fier a soluției de aluminat filtrat;
- îmbunătățirea procesului de filtrare de control prin creșterea nivelului de automatizare;
- creșterea capacității de filtrare de control;
- modernizarea uzinei de alumină;
- îmbunătățirea controlului procesului de filtrare de control prin creșterea nivelului de automatizare, reducerea consumului de energie electrică/ termică și apă industrială;
- ”tehnologii curate”, nu reprezintă un impact negativ pentru mediu ori sănătatea operatorilor, nu sunt emisii de substanțe poluante care să rezulte de la funcționarea filtrelor verticale, dimpotrivă se reduc consumurile de resurse naturale.

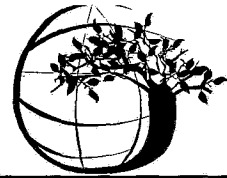
Lucrările propuse prin proiect:

a) Construire clădire regim parter, suprafața de 262,2 mp

Infrastructură:

- executarea săpăturii generale. Cota săpăturii va fi la -0,30 m.
- executarea piloților foraiți cu diametru de 60 cm și adâncime de 15 m. Piloții au capacitatea portantă maximă la compresiune de Rc.d. = 65 tone/ pilot izolat;
- după întărirea betonului în piloți, se trece la înfigerea palplanselor metalice, după cum urmează: până la cota -5,10 m pentru zona care se învecinează cu clădirea existentă și -4,10 m în rest;





- cofrarea radierului și turnarea betonului de egalizare C8/10, până la cota -1,50 m;
- armarea radierului în grosime de 60 cm și a grinzilor de fundare având dimensiunea de 60x150 cm. Betonul care se va turna în radier și în grinzile de fundare are clasa de rezistență C25/30;
- executarea umpluturilor la interior până la cota -0,20 m. După execuția umpluturilor se trece la realizarea pardoselii din beton armat cu plasă sudată STNB de 6 mm pe două rânduri. Grosimea pardoselii este de 20 cm. Betonul are clasa C25/30.

În cazul unor accidente subterane sub cota de săpătură, acestea vor fi eliminate prin săpătură locală și plombate cu balast bine compactat.

- verificarea fundului săpăturii de către proiectantul de specialitate geotehnic;
- fundarea este directă, iar presiunea luată în calculul dimensionării radierului este $P_{conv}=120$ Kpa ;
- realizarea umpluturilor până la cota terenului natural. Umpluturile din jurul construcției se vor realiza cu loess curat, de carieră, de greutatea volumetrică minim $1.65t/m^3$ în stare uscată.

Suprastructură

- construcția are dimensiunile în plan de 7,60 m lățime x 34,60 m lungime;
 - înălțimea clădirii este de 26,60 m la streășină și 27,10 m la coamă;
 - cladirea are 6 travei, 2 de 5,00 m (prima și ultima travee și 4 de 6,00 m);
 - construcția este realizată integral din profile metalice și anume:
 - stâlpii principali din HEA 500 – prevăzuți cu placă de bază de 40 mm grosime; Prinderea stâlpului de fundație se face cu ajutorul buloanelor de ancoraj M 38 (câte 8 bucăți pentru fiecare stâlp);
 - grinzile principale din HEA 400, respectiv HEA 500 (pe nivelul unde se prind filtrele);
 - grinda transversală acoperiș este din profil HEA 300;
 - paneele sunt din profil IPE 200, respectiv IPE 140.
- Toate prinderile între elemente se realizează cu ajutorul șuruburilor pretensionate, grupa 10.9
- contravântuirile verticale sunt realizate din 2U200 ce formează un cheson închis. Prinderea lor de structura se realizează cu ajutorul sudurii prin intermediul guselelor din tablă de 10 mm grosime;
 - planșeele de la cota +6,00 m, +9,00 m și +15,00 m sunt realizate din tablă antiderapantă de 5 mm grosime. Prinderea lor de profile se face cu ajutorul sudurii;





- închiderile perimetrare se fac cu tablă cutată simplă, prinse de structură prin intermediul elementelor orizontale din TD 60x40x4 mm, cu ajutorul autoforantelor;
- tâmplăria exterioară a ferestrelor este realizată din profile PVC cu geam simplu, iar ușile sunt metalice, una de 0,90 x 2,10 m și una culisantă de 3 m lățime cu 4 m înălțime;
- învelitoarea de pe acoperiș este realizată din tablă cutată simplă și este prinsă de pane cu ajutorul autoforantelor;
- clădirea dispune de o scară de acces pentru nivelul de +6,00 m, +9,00 m și +15,00 m, de un pod rulant cu sarcina maximă la cârlig de 5,00 tone.

Terenul este învecinat cu:

- la Nord - proprietate S.C. ALUM S.A. și S.C. TREMAG S.A.
- la Vest - proprietate S.C. ALUM S.A.
- la Sud - strada Isaccei
- la Est - proprietate S.C. BALANIUC TODBRASC S.R.L., S.C. FERAL S.A. și domeniul public

Construcția nou propusă, se va amplasa față de laturile lotului astfel:

- 401 m față de latura de nord
- 258 m față de latura de est
- 171 m față de latura de sud
- 330 m față de latura de vest.

b) Achiziția și montajul unei instalații compusă din 4 filtre verticale cu suprafață de filtrare de 320 m² fiecare.

Fiecare unitate de filtrare va consta în următoarele:

- filtru vertical cu o rezistență la presiune maximă de 3.9 bar
- colector exterior de soluție filtrată
- elemente interne de filtrare confecționate din oțel
- set de saci filtranți
- rezervor pentru spălare în contracurent
- vas de colectare a soluției de spălare în contracurent după efectuarea spălării
- vane pneumatice pentru debitul de alimentare, deversare, decompresie, recirculare soluție filtrată, eliminare pulpă cu impuritățile filtrate
- panou electric de automatizare





Organizarea de șantier – se va desfășura în incinta amplasamentului.

Utilități- Utilitățile sunt existente pe amplasament

- **Alimentarea cu apă** – Nu este cazul.
- **Evacuarea apelor uzate** - Nu este cazul.
- **Alimentarea cu energie electrică** - Nu este cazul

b) *cumularea cu alte proiecte existente și /sau aprobate: nu este cazul.*

Proiectul se va implementa în incinta SC Alum SA, într-o zonă industrială. Lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune și de funcționare a activității; nu se preconizează existența vreunui impact cumulativ rezidual, urmare a respectării lucrărilor propuse prin proiect.

c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității* : nu este cazul.

d) *cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:*

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșuri menajere și deșuri din construcții, care vor fi valorificate/eliminate prin agenți economici autorizați.

Toate deșeurile generate în timpul lucrărilor de execuție se vor colecta/depozita în spații special amenajate, pe categorii de deșuri și se vor preda către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

e) *poluarea și alte efecte negative* - emisiile vor rezulta în perioada de execuție a lucrărilor, din surse mobile (mijloacele folosite la transportul materialelor), din lucrările efective realizate pentru executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017 - "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

f) *riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice* – minor.

g) *riscurile pentru sănătatea umană – de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice* – nu este cazul.

2) Amplasarea proiectului

a) *Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:* amplasamentul este situat în intravilan mun. Tulcea, strada Isaceei, nr.82, județul Tulcea, cu folosința actuală incintă industrială+construcții specifice

b) *bogația, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa, biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia* – nu este cazul.





c) *capacitatea de absorbție mediului natural, acordandu-se o atenție specială următoarelor zone:*

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul
- zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
- zone montane și forestiere – nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;
- zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată – Construirea halei și montajul filtrelor are rolul de optimizare energetică și ecologică, fiind echipamente de ultimă generație, care nu conduc la emisii de noxe în mediu, zgomot, vibrații, efectul asupra populației fiind nesemnificativ.

- natura impactului – implementarea proiectului va avea un impact pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung asupra peisajului, mediului vizual, social, cultural. Impactul asupra faunei, florei, calității aerului, climei, bunurilor materiale va fi temporar, nesemnificativ.

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

- intensitatea și complexitatea impactului: impactul determinat de lucrări nu sunt de natură să determine efecte negative permanente pe termen mediu și lung. Se estimează că lucrările vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului: pe durata de implementare și exploatare a proiectului va fi redusă.

- debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – impact nesemnificativ pe perioada lucrărilor de investiție.





- cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul. Proiectul se va implementa în incinta SC Alum SA, într-o zonă industrială. Lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice și a necesarului de personal, în scopul măririi rentabilității, precum și realizarea unor condiții mai bune și de funcționare a activității; nu se preconizează existența vreunui impact cumulativ rezidual, urmare a respectării lucrărilor propuse prin proiect.

- posibilitatea de reducere efectivă a impactului: se va utiliza material absorbant în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele cu care se lucrează.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate - amplasamentul nu se află în arii naturale protejate

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă – conform punctului de vedere al SGA Tulcea nr. 4813/31.03.2020, nu necesită studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și nu este necesar aviz de gospodărire a apelor.

Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- a) se vor respecta datele și specificațiile din documentația tehnică precum și legislația de mediu în vigoare; se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu.
- b) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare.
- c) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor.
- d) este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate cu noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice.
- e) se interzice eliminarea oricărui tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;
- f) deșeurile menajere și cele rezultate în timpul executării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată pentru valorificare/eliminare.
- g) titularii pe numele cărora se va emite autorizația de construcție au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere





care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșuri nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE;

h) managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului, astfel:

- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate;
- deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate.

i) se interzice evacuarea deșeurilor în alte locuri, decât în spațiile special amenajate.

j) organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect va fi amplasată în incinta amplasamentului și se va avea în vedere următoarele:

- organizarea de șantier va ocupa suprafețe cât mai reduse;
- organizarea de șantier se va realiza astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali, pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect, să fie cât mai redus;
- se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona de lucru aferentă sau în zona organizării de șantier;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;
- se vor lua măsuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile, astfel încât calitatea aerului să respecte STAS 12574-87 – AER DIN ZONELE PROTEJATE. Condiții de calitate;
- pe perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească nivelul de presiune acustică, conform SR 10009-2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

k) utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă





orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

- l) în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, tratarea de către firme autorizate/ depozitarea în depozite de deșeuri autorizate;
- m) prezenta decizie nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul, în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora;
- n) raportarea imediata la APM Tulcea și GNM – CJ Tulcea în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală;
- o) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prezentate în memoriul de prezentare;
- p) dacă terenurile cu destinația de spații verzi vor fi afectate în mod accidental în timpul realizării proiectului, ele vor fi aduse la stadiul de funcționalitate avut anterior, cu refacerea acestora (se va realiza reabilitarea ecologică a zonelor afectate temporar și readucerea lor la starea și funcționalitatea inițială);
- q) **la finalizarea lucrărilor se va notifica APM Tulcea, în vederea întocmirii procesului verbal de constatare a realizării lucrărilor prevăzute în actul de reglementare. Procesul-verbal încheiat de APM Tulcea la verificarea respectării prevederilor prezentei decizii, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;**
- r) beneficiarul va respecta condițiile impuse prin certificatul de urbanism nr. 1035/12.12.2019, emis de UAT Municipiul Tulcea;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al sau ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei.

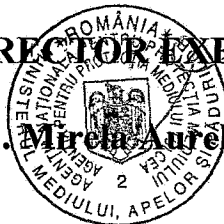
Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Chim. **Mirela Aurelia RAICU**



Avizat: Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Simona CONSTANTINESCU

Avizat: Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Elena MICU

A.A.A. 1059 /11.05.2020

