

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului

HALA PENTRU DEPOZITARE SACI DE HIDRAT UMED

### II. Titular

- S.C. ALUM S.A. TULCEA
- Adresa postala: Strada Isaccea, Nr: 82, Tulcea, Judet Tulcea, Romania, cod postal 820226
- Numar telefon / fax: +40 (0)240 535022 / 535740; site: www.alum.ro
- Numele persoanelor de contact:
  - Director operational ing.Iliev Sorin
  - Responsabil protectia mediului ing. Rusu Emilia

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

#### ***a) rezumat al proiectului***

Documentatia in vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul de investitii” Hala pentru depozitare saci de hidrat umed”, amplasata in incinta SC Alum, este elaborata in conformitate cu prevederile anexei nr. 5.E din continut cadru Legea nr.292/2018, privind evaluarea impactului proiectelor publice și private asupra mediului.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.372/ 22.07.2019 transmisa de Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea prin scrisoarea nr.10469 din 22.07.2019, proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/ 2018, privind evaluarea impactului de mediu, anexa nr.2, punct 13, lit a, nu intra sub incidenta art.28 din O. U. G. nr.57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, de asemenea nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificari si completari.

Avand in vedere specificul lucrarilor ce urmeaza a fi executate, proiectul de investitii” Hala pentru depozitare saci de hidrat umed” in faza DTAC are un caracter industrial, datorita amplasamentului in incinta uzinei, adiacent depozitului de hidrat existent si utilizarii extinderii pentru depozitarea temporara in vederea livrarii produsului finit catre beneficiari. Situatiia economica interna si internationala obliga producatorii de alumina si firmele de profil pentru inalta prelucrare si calitate, fapt ce a condus la necesitatea extinderii Depozitului de hidrat existent prin realizarea unei hale noi si astfel extinderea capacitatii actuale de depozitare a produsului finit.

Prezentul proiect de investitii are drept scop extinderea capacitatii actuale de depozitare saci cu hidrat de alumina cu 1050 mp., in scopul optimizarii fluxului de livrare in perioadele in care beneficiarii solicita cantitati reduse de alumina.

Capacitatea de depozitare a noii hale pentru depozitarea sacilor de hidrat umed este de 1500 tone.

#### ***b) justificarea necesității proiectului***

În cadrul strategiei de dezvoltare, modernizare și optimizarea activităților uzinei, funcție de solicitările actuale pe piața internă și internațională, conducerea SC Alum și-a propus realizarea unei noi hale cu destinația „Hala depozitare saci de hidrat umed”, amplasată în continuarea depozitului actual de hidrat și în lungul drumului uzinal existent, extindere obiectivă datorită noilor solicitări ale firmelor de profil.

Suprafața totală pe care se vor desfășura lucrările de construcție a halei este 1050 mp.

### **c) valoarea investiției**

Lucrări de construcții-montaj = 440.000 euro

Lucrările de construcție se vor realiza din surse proprii

### **d) perioada de implementare propusă**

Planul de esalonare a lucrărilor de execuție și montaj al investiției:

- faza de construcție – montaj = 6-9 luni
- durata de exploatare = 50 de ani;

Investiția nu poate fi utilizată în alte scopuri, hala este destinată pentru depozitare saci de hidrat umed.

### **e) planșe reprezentând limitele amplasamentului, inclusiv suprafața de teren pentru a fi folosită (plan de situație și amplasament);**

ANEXA: PLAN DE ANSAMBLU; PLAN DE SITUAȚIE HALA DEPOZITARE

### **f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (clădiri, structuri, materiale de construcție).**

Pentru buna desfășurare a procesului tehnologic uzinal, depozitarii și livrării produsului finit se impune extinderea Depozitului de hidrat de alumina existent, prin realizarea unei hale noi unde se vor depozita temporar saci cu hidrat umed. Construcția va avea o formă regulată în plan cu dimensiunile 66,75m x 15,70m, regim de înălțime parter, suprafața construită de 1050 mp și suprafața desfășurată de 1050 mp.

#### **Sistemul constructiv al depozitului de hidrat:**

**Infrastructura** este alcătuită din fundații din beton armat.

Pe axul X stâlpii halei se rezemă pe fundațiile halei alăturate, respectiv hala depozit temporar de alumina în vrac. Ancorarea buloanelor în betonul existent se va face cu mortar de injectie Hilti Hit Re 500 sau un alt produs cu proprietăți similare.

Pe axul Y stâlpii halei rezemă pe fundații noi, izolate, ancorați cu buloane incastrate la turnarea betonului.

**Structura de rezistență** este metalică, realizată din cadre pe ambele direcții formată din stâlpi, grinzi, pane și rigle. Structura de rezistență al „Halei depozitare saci de hidrat umed”, între axele X-Y are o deschidere de 14 m, prevăzute un număr de 11 travei de 6 m. Stâlpii au console pentru rezemarea grinzilor de rulare. În lungul structurii, în plan vertical, s-au realizat portale – câte unul pe fiecare sir.

**Inchiderile** se vor realiza cu panouri din tabla tip LG454/1000mm, grosime de 1mm pentru pereti.

**Acoperirea** se va realiza cu panouri din tabla tip LG550/600mm, 1mm grosime. Acoperisul este cu panta pentru evacuarea apei, prevazuta cu pane + tabla cutata, prinse la fiecare cuta cu suruburi autoifiletante.

**Tamplaria** exterioara consta din doua usi metalice glisante. Pentru iluminarea interioara naturala a halei se vor monta un rand de ferestre cu tamplarie din aluminiu si panouri din policarbonat celular transparent.

**Pardoseala** va fi din beton. In hala va circula un pod rulant monogrinda (2tf -13 m) pe grinzi de rulare continue, in scopul operatiunilor curente de transport a sacilor cu alumina  
**Structura metalica** se va proteja cu un strat de grund si doua straturi de email epoxidic.

***g). materii prime, energie și combustibili utilizați, modul de asigurare al acestora;***

Proiectul prevede extinderea actualei hale de depozitare temporara hidrat de alumina, in vederea derularii ritmice a transportului sacilor cu hidrat de alumina catre diversi beneficiari ce solicita cantitati reduse de alumina.

Deoarece investitia nu se refera la un flux tehnologic, nu sunt necesare aprovizionari privind materii prime, energie, combustibili, apa industriala/ potabila

**Alimentare cu energie electrica:**

Se realizeza din rețeaua nationala, este asigurata din statia trafo de pe platforma uzinei, utilizata pentru exploatarea podului rulant si iluminat, in vederea realizarii operatiunilor curente de transport in hala a sacilor cu hidrat de alumina.

**Combustibili utilizati:**

Nu este cazul utilizarii de combustibili solizi/ lichizi

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Caila de acces existente nu sunt afectate de acest proiect, iar cai noi de acces nu sunt necesare, aspecte analizate si in PUZ avizat. Dupa realizarea investitiei privind constructia halei de depozitare hidrat umed, terenul din zona se va reface la cota drumului si platformei betonate existente, pentru a permite accesul vehiculelor de transport saci cu alumina catre beneficiari.

**Resurse naturale folosite în construcție și funcționare;**

La realizarea lucrarilor de fundatie si elevatie privind constructia halei se folosesc materiale uzuale, respectiv: nisip, pietris, ciment, otel beton, europrofile metalice.

In exploatarea halei de depozitare nu se folosesc resurse naturale, rolul acestora fiind doar de depozitare temporara a produsului finit.

**Metode folosite în construcție;**

La obiectului de investitii” Hala depozitare saci de hidrat umed”, lucrarile de constructie sunt clasice folosind sapatari deschise, turnarea betonului monolit in cofraje, sudarea elementelor metalice, montaj pod rulant, vopsitorii.

**Plan de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare;**

Planul de esalonare a lucrarilor de executie al investitiei este urmatoarea:

- faza de constructie – 6-9 luni;
- faza de montaj pod rulant – o luna;
- durata de exploatare – 50 de ani;

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Investitia ce face obiectul acordului de mediu este de sine statatoare si exista o relatie directa de flux tehnologic corelate cu alte proiecte de modernizare planificate pe platforma industrială in anii precedenti, modificarile actuale ale pietei conduc la cresterea spatiului de depozitare temporara a sacilor cu hidrat de alumina. Proiectele de modernizare din incinta societatii sunt analizate in prezent si supuse aprobarii PUZ de autoritatile competente, Directia de urbanism din Primaria Tulcea si C.L. Tulcea.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

In procesele de productie moderne gospodarirea rationala a materiilor prime si produselor finite sunt prioritare, iar singura alternativa pentru functionarea la parametrii a procesului tehnologic de producerea aluminei este extinderea actualei hale de depozitare temporara a sacilor cu hidrat umed.

Evaluarea factorilor tehnici, economici si sociali, corborate cu minimizarea efectelor asupra mediului si al efortului investitional, a condus la decizia conducerii SC Alum de finantarea proiectului din fonduri propria pentru extinderea actualei hale de depozitare hidrat de alumina, ca singura alternativa fezabila la modificarile actuale ale pietei.

**Alte activități ca urmare a proiectului (extragerea de agregate, asigurare noi surse de apă, linii de transport al energiei, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Ca urmare a realizarii proiectului nu este cazul unor alte activitati conexe, deoarece este o investitie tinta in scopul depozitarii temporare a sacilor cu produs finit in vederea realizarii ulterioare a desfacerii aluminei catre diversi beneficiari

**Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Pentru acest proiect nu sunt necesare alte autorizatii in afara celor precizate in Certificatul de urbanism nr.585/20.06.2019 emis de Primaria Tulcea pentru” Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed”

Proiectul se realizeaza in incinta S.C. ALUM pe o platforma betonata in aer liber adiacent halei existente de depozitare saci de alumina si respecta reglementarile din PUZ.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu sunt prevazute lucrari de desfiintare, demolari de cladiri, ori modificarea retelelor si instalatiilor existente pe amplasamentul societatii si nu este cazul realizarii unui proiect tehnic in vederea obtinerii autorizatiei de desfiintare de la autoritatea locala.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**Distanța față de granițe pentru proiecte sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră**

Nu este cazul unor amenajari si dotari suplimentare de protectia mediului, deoarece amplasamentul uzinei de alumina si implicit noua hala de depozitare saci de hidrat umed este la distanta de peste 17 km fata de granita, nu influenteaza calitatea aerului atmosferic in vecinatatea cu Ucraina si nu este necesar un studiu de evaluare a impactului in context transfrontalier. Societatea respecta conventiile internationale, investitia nu intra sub incidenta prevederilor conventiei Espoo adoptata in anul 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 de Parlamentul Romaniei, deoarece prezentul proiect nu conduce la emisii de poluanti care sa influenteze calitatea mediului in zona.

**Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural și situri arheologice**

SC Alum SA functioneaza din anul 1973 pe platforma industrială Tulcea-Vest, amplasament si vecinătăți specifice activitatilor economice de tip industrial si depozitari de materiale de constructii, nu sunt identificate situri de interes arheologic, istoric si peisagistic care sa reprezinte interes la nivel regional/ national ori incluse in patrimoniul cultural. Nu au fost identificate de institutiile competente valori istorice ori cladiri de patrimoniu care sa necesite masuri speciale de conservare.

**Areale sensibile**

Amplasamentul și vecinătățile nu cuprind arii naturale protejate cu specii de flora și fauna sălbatică valoroase din punct de vedere ecologic ce să necesite a fi protejate ori cuprinse în Lista Roșie. Terenurile din împrejurimi sunt puternic antropizate fiind zona industrială in intravilanul municipiului Tulcea, lipsite de zone de cuibărit și hrănire pentru speciile de avifaună specifice zonelor umede, protejate de legislația națională și comunitară.

Hala de depozitare saci de hidrat de alumina nu este generatoare de emisii de poluanți care să influențeze componentele biologice, avand o cota nesemnificativa de risc pentru habitatele naturale.

Nu sunt necesare lucrări și dotări pentru protecția faunei și florei terestre/ acvatice, biodiversității și ariilor protejate, deoarece nu se modifica peisajul ori habitatele naturale din lunca Dunării prin realizarea si punerea in functiune a investitiei.

Lipsesc specii protejate sau arii naturale de interes comunitar, limita uzinei fata de SCI+SPA

Delta Dunarii fiind la distanta de peste 2500 m de amplasament.

Amplasamentul SC Alum este in intravilanul municipiului si implicit aceasta noua constructie este in afara ariilor naturale cu specii de flora și fauna acvatica valoroase din punct de vedere ecologic ce să necesite a fi protejate.

Lucrări și dotări speciale pentru protecția faunei, florei terestre și acvatice salbatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate nu sunt necesare, deoarece nu se modifica peisajul ori habitatele naturale din albia majora a Dunarii prin construirea halei de depozitare saci in incinta uzinei.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție Stereo 1970;**

X	Y
415774.755	796061.299
415760.075	796064.380
415774.040	796130.931
415788.720	796127.850

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

Nu au fost luate în proiectul tehnic faza DTAC alte alternative de amplasament, soluția eficientă din punct de vedere tehnic, economic, social si mediu, fiind constructia halei de depozitare saci de hidrat umed in vecinatatea halei existente, produsul finit fiind transportat catre beneficiari pe drumurile betonate existente in incinta uzinei.

## **VI. Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

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

#### **a) protecția calității apelor**

*- sursele de poluanți pentru ape, stații de epurare/preepurarea apelor uzate prevăzute;*

Pentru desfasurarea activitatii de depozitare a sacilor de hidrat de alumina prin construirea noii hale, nu sunt necesare racorduri de alimentare cu apa industrială/ potabila si lucrari de canalizare, deoarece in perioada de exploatare nu se utilizeaza apa potabila/ industrială.

Deoarece construirea halei de depozitare saci de hidrat umed nu conduce la evacuari de ape uzate, nu este necesara construirea unei statii de epurare.

#### **b) protecția aerului:**

*- sursele de poluanți pentru aer, instalații pentru reținerea și dispersia poluanților*

La punerea în funcțiune a proiectului "Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed", nu rezulta emisii de natura sa polueze aerul atmosferic din zona urbana.

Deoarece nu sunt surse de poluare ale aerului atmosferic, nu sunt necesare investitii pentru achizitionarea instalatiilor de depoluare si cosuri de dispersie.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*- sursele de zgomot și de vibrații, amenajări și dotări necesare*

Nivelul de zgomot la distanta de 10 m nu depaseste 60 dB(A) deoarece in hala nu se deruleaza activitati generatoare de zgomot/ vibratii. La acest nivel nu este necesara o protectie suplimentara a personalului care opereaza la plasamentul optim al sacilor de hidrat in hala si incarcarea acestora in mijloacele de transport. Nivelul de zgomot si vibratii este cel existent in prezent in uzina si str.Isaccei determinat de circulatia rutiera intensa

**d) protecția împotriva radiațiilor**

In cadrul dezvoltarii proiectului de construire a noii hale de depozitare saci de hidrat umed, nu sunt stocate sau vehiculate materiale si produse radioactive, iar din circuitul produsului finit catre beneficiari, nu rezulta deseuri care sa reprezinte surse de radiatii.

**e) protecția solului și a subsolului**

Din realizarea proiectului "Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed" nu sunt pierderi de substante care ar conduce la poluarea solului si subsolul din zona. Intreaga investitie este amplasata pe platforma betonata si prevazuta cu pante de scurgere spre exterior, directionate spre canalizarea pluviala din incinta uzinei.

Deoarece acest proiect are ca obiectiv depozitarea temporara a sacilor de hidrat de alumina, in vederea livrarii ritmice al produsului finit catre beneficiari, nu sunt surse de poluanti ori deseuri care sa afecteze calitatea solului/ subsolului si in consecinta nu sunt necesare lucrari pentru protectia acestui factor de mediu.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Proiectul de investitie "Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed" nu influenteaza ecosistemele terestre si acvatice din albia majora a Dunarii. Prin limitarea poluarii factorilor de mediu in zonele de vecinatati si avand in vedere specificul activitatii, nu se intreveade posibilitatea de modificare a structurii vegetatiei si faunei acvatice protejate. Proiectul este amplasat in intravilanul municipiului Tulcea, incinta uzinala, platforma industriala Tulcea-Vest, este la distanta de cca.2,5 km fata de areale sensibile din complexul lacustru Casla-Cazanele si nu influenteaza flora/ fauna salbatica din SCI+SPA Delta Dunarii.

**g) protecția așezărilor umane și al altor obiective de interes public**

Obiectivul "Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed" se va amplasa in imediata vecinatate a halei existente din zona silozurilor, in scopul depozitarii temporare a produsului util si livrarii acestuia functie de solicitarile beneficiarilor.

În zona industrială Tulcea-Vest nu sunt identificate obiective de interes public, clădiri monumentale istorice și de arhitectură protejate ori alte terenuri asupra cărora s-au instituit regim de restricție ori zone de interes tradițional.

În consecință nu s-au prevăzut lucrări, dotări, măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane/ obiectivelor protejate de interes public, probabil existente în centrul municipiului Tulcea, acestea nefiind influențate de construirea halei de depozitare temporară saci de hidrat.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

Din activitatea derulată în hală pentru depozitare saci de hidrat umed, nu rezultă deșeurile industriale/ menajere, iar manipularea depozitare-livrare alumina, nu este generatoare de deșeurile în vederea analizei trasabilității eliminării ori reciclării. Deoarece nu este cazul producerii unor deșeurile din hală de depozitare temporară saci cu alumina, nu s-a elaborat un plan de gestionare conform normelor legale.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Pentru funcționarea halei privind depozitarea sacilor de hidrat umed nu se folosesc substanțe chimice periculoase și nu se obțin produse secundare, toxice și periculoase.

Activitatea din hală de depozitare nu va avea efecte asupra mediului înconjurător în condițiile de operare normală, deoarece nu presupune folosirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. În acest context, nu sunt prevăzute măsuri speciale pentru gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase în scopul asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și sănătății operatorilor/ locuitorilor.

**B. Utilizarea resurselor naturale, solului, terenurilor, apei și biodiversității.**

Proiectul privind extinderea capacității de depozitare saci de hidrat, reprezintă în fapt investiție pentru depozitare temporară în spațiu închis și este un exemplu de gospodărire judicioasă al produsului finit. Acest obiectiv nu folosește resurse naturale neregenerabile, nu afectează corpuri de apă, iar amplasamentul din incinta uzinei nu presupune scoaterea din circuitul natural a unor terenuri, nu influențează habitatele naturale și biodiversitatea caracteristică mediului umed din lunca Dunării.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

#### 1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Implementarea investiției la S.C. ALUM S.A. Tulcea nu modifică distribuția apei în rețeaua de apă potabilă/ industrială și nu afectează gospodăria de apă industrială.

Hală de depozitare temporară saci de hidrat de alumina nu presupune utilizarea apei în scop tehnologic, nu sunt evacuări de ape uzate și nu este necesară construirea unei stații de epurare.



## 2. PROTECȚIA AERULUI

Din activitatea de manipulare a sacilor de hidrat nu rezultă substanțe poluante de natură să modifice calitatea aerului din mediul urban, nefiind cazul unor emisii de poluanți în atmosferă.

## 3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Nivelul de zgomot al echipamentelor la distanța de 10 m de instalație nu depășește 60 dB conform specificațiilor și caracteristicilor tehnice garantate ale furnizorului de echipamente al căii de rulare al podului rulant. La acest nivel nu este necesară o protecție suplimentară a personalului care periodic va executa manipularea sacilor de hidrat și nu influențează nivelul de zgomot la locuințele învecinate din municipiul Tulcea.

## 4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

În cadrul extinderii proiectului de construire hală depozitare saci de alumina, nu sunt stocate ori vehiculate materiale și produse radioactive, iar din această activitate nu rezultă deșeuri care să reprezinte surse de radiații.

## 5. PROTECȚIA SOLULUI / SUBSOLULUI

Din hală de depozitare saci de hidrat nu sunt evacuate substanțe poluante care ar putea afecta calitatea solului/ subsolului din zonă. Construcția va fi amplasată pe platforma industrială din incinta uzinei de alumina, sunt prevăzute pante de scurgere direcționate spre canalizările existente ce preiau apele pluviale de pe paviment.

## 6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Proiectul nu influențează ecosistemele deltaice și cele din lunca Dunării incluse în sit Natura 2000 și având în vedere specificul activității nu se întrevide posibilitatea de modificare a structurii vegetației și faunei salbatice protejate de importanță comunitară la punerea în funcțiune a halei de depozitare saci de hidrat de alumina.

***Aspectele privind protecția mediului și eventualele consecințe pentru calitatea factorilor de mediu au fost analizate în capitolul precedent.***

Obiectivul de investiții analizat în PUZ în scopul depozitării temporare a sacilor cu hidrat umed, este promovat de companie pentru gospodărirea judicioasă a resursei utile, depozitarea hidratului de alumina în hală închisă elimină antrenarea acestuia în zonele de vecinătate locuite.

Deoarece construcția și activitatea din hală nu este generatoare de poluanți ori deșeuri, impactul asupra sănătății umane din municipiul Tulcea este minim, nesemnificativ. Acest proiect nu influențează biodiversitatea din lunca Dunării și Complexul lacustru Casla-Cazanele, nefiind necesar un studiu de evaluare adecvată privind speciile și habitatele naturale protejate din SCI+SPA Delta Dunării.

Din considerentele prezentate, proiectul nu prevede măsuri speciale și instalații de epurare de reducerea impactului asupra mediului, dimpotriva acesta este pozitiv datorită extinderii capacității de depozitare temporară a produsului util în condiții de siguranță.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Din proiectul analizat în PUZ rezultă că nu sunt necesare măsuri pentru monitorizarea mediului deoarece nu sunt emisii de poluanți care să afecteze factorii de mediu ori așezările umane. Implementarea proiectului nu influențează calitatea aerului în zona urbană, funcționarea halei presupune doar depozitarea temporară a aluminei în vederea livrării ulterioare către beneficiari.

Proiectul de investiții nu prevede dotări pentru controlul emisiilor deoarece lipsesc evacuarile de substanțe poluante și nu este cazul conformării la cerințele privind monitorizarea emisiilor în raport cu concentrațiile maxime admisibile în apă, aer, sol, aglomerări urbane.

Nu sunt necesare măsurători suplimentare de monitorizare a calității factorilor de mediu față de cele existente pe amplasament, deoarece extinderea halei de depozitare saci de hidrat de alumina nu conduce la emisii de noxe, nu generează deseuri și în consecință nu se impun valori limită.

Compania respectă programul de monitorizare aprobat prin autorizația integrată de mediu nr. 1/2018 și autorizația de gospodărire a apelor emisă de ANAR București.

### **IX. Legătura cu alte acte normative/ programe/ documente de planificare**

#### **A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

Investiția "Construire hală pentru depozitare saci de hidrat umed" reprezintă o soluție specifică activității companiei, locală pe platforma industrială Tulcea-Vest, uzina ce funcționează din anul 1973. Nu se aplică directiva cadru aer, deseuri, așezări umane, etc. deoarece din manipularea sacilor cu alumina nu rezultă poluanți ori deseuri care să conducă la un impact semnificativ asupra mediului/ populației.

#### **B. Se va menționa planul/ programul/ strategia din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Acest proiect nu relaționează cu alte proiecte existente sau planificate în zona, cu excepția planului de urbanism zonal (PUZ) solicitat prin certificatul de urbanism de Primăria municipiului Tulcea.

Nu au fost luate în analiză alte alternative, proiectul având drept scop extinderea spațiilor actuale pentru depozitarea temporară a sacilor de hidrat umed, în vederea livrării ritmice a produsului util către unitățile de profil din țară.

Proiectul se va derula in incinta uzinei de alumina, nu se incadreaza in anexa nr.1 la Conventia Espoo, privind evaluarea impactului in context transfrontalier.

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului halei, sunt prezentate in anexa. Proiectul nu este inclus in interiorul sau vecinatatea unui sit Natura 2000, aflandu-se la o distanta cca de 2500 m fata de zona economica a sitului SCI Delta Dunării (ROSCI0065) si a sitului SPA Delta Dunării - Complexul Razim-Sinoe (ROSPA0031). Construirea si functionarea halei de depozitare nu creeaza situatii de risc prin care sa fie afectata integritatea siturilor Natura 2000 si a speciilor de interes comunitar, deoarece proiectul nu conduce la emisii de poluanti ce pot afecta calitatea factorilor de mediu.

Amplasamentul nu presupune dezvoltari de capacitati de productie cu emisii de poluanti, investitie necesara in cadrul programului de modernizari aprobat de conducerea SC Alum SA.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru proiectul” Construire hala pentru depozitare saci de hidrat umed”, nu sunt prevazute lucrari pentru organizare de santier.Se vor folosi spatiile si utilitatile existente in zona, respectiv cladirile functionale din incinta societatii, in vederea depozitarii temporare a utilajelor si materialelor ce fac obiectul proiectului .

Circulația auto se asigura pe drumurile betonate existente in cadrul platformei industriale.

*Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:*

Nu este cazul, deoarece construirea halei nu presupune lucrari de organizare de santier, impactul este nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

*Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:*

Nu sunt necesare măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți pe timpul executarii lucrarilor, deoarece proiectul nu prevede organizare de santier din considerentele prezentate anterior.

#### **XI. Lucrări de refacere al amplasamentului la finalizarea investiției, sau la încetarea activității**

##### **Situatii de risc potential**

La functionarea in viitorii ani a halei de depozitare saci de hidrat, riscul ce poate apare este datorat in principal deteriorarii fizice a caii de rulare a podului rulant, intretinerea corecta si preventiva este importanta pentru evitarea unor accidente de munca.

Extinderea spatiilor de depozitare a sacilor de hidrat nu conduce la poluarea factorilor de mediu, riscul de producerea accidentelor este minim, prin adoptarea de masuri generale cum ar fi supravegherea in siguranta ale operatiunilor de incarcare-descarcare saci si efectuarea lucrarilor de intretinere, revizie si reparatie la calea de rulare a podului rulant, accesul persoanelor neautorizate fiind interzisa in zona de lucru.

##### **Lucrari de refacerea amplasamentului**

Avand in vedere specificul activitatilor ce se vor desfasura in cadrul halei de depozitare saci de alumina in raport de masurile tehnologice si organizatorice adoptate, se considera ca nu sunt necesare alte lucrari de refacere/ restaurarea amplasamentului, factorii de mediu nefiind afectati.

In conditii normale de exploatare si functionare corelata cu functionarea halei existente de depozitare saci, nu sunt necesare lucrari de refacere ale amplasamentului deoarece in zona nu sunt areale sensibile, habitate naturale influentate in faza de investitie si exploatare. Aceste lucrari si operatiuni nu sunt generatoare de poluanti ori deseuri care sa influenteze negativ calitatea vietii in municipiu, impactul functionarii halei pentru mediu este nesemnificativ.

Aspectele referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazurile de poluări accidentale nu sunt dezvoltate in proiect, deoarece scopul investitiei este depozitarea temporara a hidratului de alumina in vederea livrării ulterioare catre unitati economice.

Nu sunt prevazute lucrări pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției.

Prin realizarea extinderii actualei hale de depozitare, nu vor fi afectate zonele de vecinatate și nu s-au identificat situații de risc potențial pentru locuitorii din municipiu.

Nu este cazul unor lucrări de refacere/restaurare ale amplasamentului în condiții normale de funcționare și exploatare a constructiei pentru că nu sunt emisii de substante poluante ce sa conduca la eventuale poluari accidentale.

*-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:*

Nu este cazul

*-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:*

Nu este cazul

*-modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:*

Nu este cazul.

Modalitățile de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului vor fi analizate in viitor, in baza unui proiect tehnic de inchidere a uzinei de alumina la nivelul amplasamentului in suprafata de 39,3 ha si nu sectorial pe suprafata ocupata de aceasta constructie ce reprezinta cca. 0,3% din terenul proprietate privata. Inchiderea uzinei se va efectua doar in urma deciziei conducerii societatii, in baza unui proiect tehnic si autorizatiei de desfiintare, avizelor si acordurilor emise de autoritatile competente.

## **CONCLUZII**

Proiectul privind extinerea actualei hale de depozitare saci de hidrat umed este prietenoasa mediului ambiant deoarece nu influenteaza valorile limita de emisii aprobate prin autorizatia integrata de mediu nr.1/2018 si are drept scop depozitarea temporara pentru livrarea ritmica a hidratului de alumina catre beneficiari.

## XII. Anexe

1. plan de încadrare în zonă
2. plan de situație
3. certificat de urbanism
4. PUZ avizat

Director operational,

Ing. Iliev Sorin

