



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect - Decizia etapei de încadrare Nr. 5962 din 16.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **KNAUF INSULATION SRL**, cu sediul în mun. București, sector 5, str. Tudor Vladimirescu, nr. 29, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 5962 din 25.04.2023, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 09.04.2023 că proiectul „**Construire instalație de producere oxigen gaz tip VPSA, sistem de depozitare LOX și LIN, stație electrică**” propus a fi amplasat în loc. Târnăveni, str. Armatei, nr. 82, jud. Mureș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării 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, la pct. 10, lit. a);
- b) justificare în raport cu criteriile din anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect - proiectul prevede amplasarea instalației de producere oxigen gaz tip VPSA, sistem de depozitare LOX și LIN și stație electrică.

Instalația va fi amplasată pe o platformă betonată cu următoarele dimensiuni: Lxl = 46,8mx22m.

Suprafața construită: $S_c = 1.029,60$ mp.

Obiectivele proiectului sunt:

- Zona A - Sistem de depozitare vaporizare oxigen lichid (LOX) și azot lichid (LIN);
- Zona B - Instalație de producere oxigen gaz tip VPSA (adsorbția variației presiunii în vid);
- Zona C - Stație electrică;

Zona A - Sistem de depozitare vaporizare oxigen lichid (LOX) și azot lichid (LIN)

- *Rezervoare oxigen:* - nr. buc.: 2; - Tip T18V820; - diametru: 3000mm; - înălțime: 18700 mm; - presiune de stocare: 10 barg; - temperatura de stocare la presiunea de 10 barg: -151,8 °C. Rezervoarele de oxigen au volumul de 82.477 litri fiecare; 90% (grad de umplere). Cantitatea de oxigen care poate fi stocată în cele două rezervoare este de cca 140 tone.
- *Vaporizatoare de oxigen:* - nr. buc. : 2; - tip CN-L-4400LS; - dimensiuni, LxlxH: 2567x2264x12200 mm; - capacitate de vaporizare la 70% umiditate relativă, temperatura atmosferică +20°C și regim de funcționare max. 8 h continuu.
- *Rezervor azot:* - nr buc.:1; - tip: T18V200; - diametru : 2400 mm; - înălțime: 8405 mm; - presiune de stocare: 10 barg; - temperatura de stocare la presiunea de 10 barg: -167,9 °C; Volumul rezervorului de azot este de 18.354 litri; 95% (grad de umplere). Cantitatea de azot care poate fi stocată în rezervor este de cca 12 tone.
- *Vaporizatoare de azot :* - nr. buc. : 2; - tip RMP 700/6; - dimensiuni: Lxlxh :2230x2115 x7071 mm; - capacitate de vaporizare la 70% umiditate relativă, temperatura atmosferică + 20°C și regim de funcționare max. 8 h continuu.

Zona B - Instalație de producere oxigen gaz tip VPSA (adsorbția variației presiunii în vid)

Instalația de producere oxigen gaz tip VPSA va avea capacitatea de 2200 Nmc/h, la o presiune de lucru de 3,7 barg. Oxigenul gaz produs va fi livrat pentru a fi folosit în procesele de producție Knauf Insulation S.R.L. Târnăveni.

Descrierea procesului tehnologic:

Aerul de proces va fi preluat din atmosferă cu o suflantă și direcționat către cele două recipiente adsorber (PSA), care vor funcționa alternativ.

Recipientele vor fi umplute cu o sită moleculară specială care va permite separarea aerului de proces în două fluxuri, respectiv:

- ✓ un flux de oxigen cu puritatea de minim 91% care va fi trimis către un rezervor tampon, de unde, cu un compresor de oxigen în două trepte va fi comprimat la presiunea de 3,7 barg și va fi trimis în rețeaua Knauf Insulation S.R.L.
- ✓ un flux de gaze reziduale (azot îmbogățit în oxigen), care va fi evacuat în atmosferă prin intermediul unui amortizor de zgomot;

Recipientele PSA vor funcționa alternativ, respectiv, când în unul din recipiente se desfășoară procesul de separare a aerului în cele două componente, O₂ și gaz îmbogățit în oxigen, celălalt recipient se va afla în etapa de regenerare a sitei moleculare prin vidare, utilizând suflanta de vacuum.

Instalația va funcționa continuu: 24 ore/zi; 8.560 ore/an.

Dotările instalației de producere oxigen gaz tip VPSA vor fi:

- ✓ suflanta de alimentare aer atmosferic;
- ✓ skid recipiente PSA & claviatura de ventile de comutare;

- ✓ suflanta de vidare (vacuum blower);
- ✓ recipient tampon oxigen;
- ✓ compresor de oxigen;
- ✓ containerul electric;
- ✓ container utilităţi (compresor aer comprimat instrumental şi agregat de răcire apă în circuit închis pentru compresorul de oxigen);
- ✓ skid de măsură oxigen produs;

Zona C - Stație electrică;

Stația electrică va fi formată din 2 transformatoare: un transformator de 20 kV/ 0.69 kV cu puterea de 2000 kVA și un transformator de 20/0.4 kV cu puterea de 400 kVA. Transformatoarele și echipamentele periferice (celule) se vor amplasa într-o anvelopă de protecție din beton cu dimensiunile de LxlxH: 6200x4400x3200 mm.

Racordul de 20 kV pentru alimentarea stației electrice se face din stația electrică existentă, aflată pe amplasamentul Knauf Insulation S.R.L. Târnăveni.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor. În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din construcții, materiale de construcții și echipamentele de lucru.

Suprafața ocupată temporar de organizarea de șantier va fi de cca 1100 mp, pe care se vor amenaja: container pentru echipa de proiect; containere suprapuse pentru constructori; platformă depozitare temporară deșeuri; platformă depozitare materiale de construcții în vrac; platformă materiale semifabricate; platforma depozitare echipamente și materiale de montaj, inclusiv depozitare butoaie cu adsorbanti (sită moleculară); punct PSI; toaletă ecologică - 2 buc; pubele pentru colectare separată a deșeurilor.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - pe amplasamentul proiectului se află în derulare proiectul - *Construire fabrică de producție vată minerală și depozitare, anexe tehnice, administrative și sociale, casă poartă, platforme și instalații tehnologice, platforme de depozitare, modernizări și recompartimentări în clădiri existente, amenajare drumuri, platforme, parcaje, spații verzi, drumuri acces, împrejmuire și organizare de șantier*, pentru care titularul a obținut Acordul de mediu nr. 1 din 20.01.2023;

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - în cantități limitate în etapa de realizare a proiectului, agregate minerale pentru realizare platformă betonată și fundații și combustibili pentru mașini și utilajele de construcții - fără impact semnificativ asupra mediului.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate redusă, pe perioada construcției și în perioada de funcționare.

Proiectul va genera în etapa de execuție:

- deșeuri menajere, vor fi preluate de serviciul de salubritate și se vor transporta la un depozit, autorizat;

- deșeuri provenite din construcții, deșeuri metalice, deșeuri de ambalaje (hârtie - carton, mase plastice) - se vor colectate selectiv în containere metalice închiriate și vor fi predate la unități autorizate în valorificarea/eliminarea lor.

Proiectul va genera în etapa de funcționare:

- deșeuri menajere, vor fi preluate de serviciul de salubritate și se vor transporta la un depozit, autorizat;

- deșeuri de ulei uzat (ulei uzat de la compresorul de aer, ulei uzat de la compresorul de oxigen - gaz, ulei de la separatorul de ulei - apă), deșeuri de materiale absorbante contaminate (filtre de praf), ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, se vor colecta selectiv în containere metalice închiriate și se vor preda centrelor de colectare autorizate în valorificarea/eliminarea lor;

e) Poluarea și alte efecte negative - în perioada de execuție se vor produce emisii din surse mobile și datorate lucrărilor de construcție (pulberi), inclusiv zgomot, temporar, dar fără impact semnificativ.

În perioada de funcționare:

- în cadrul procesului tehnologic sunt prezente 3 fluxuri de gaze. Fluxul 3 (89% azot/10,5% oxigen/0,5% argon) care va fi evacuat în atmosferă prin intermediul unui amortizor de zgomot.

Instalația de producere oxigen gaz tip VPSA se va amplasa la o distanță de aproximativ 135 m față de locuințele din zona amplasamentului.

Calculatorul de proces va semnaliza automat eventualele pierderi la rezervoare și conducte.

Rezervoarele de depozitare oxigen și azot lichid vor fi prevăzute cu supape automate pentru evitarea deversărilor accidentale la încărcare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - redus, în condițiile respectării normelor de protecția muncii specifice.

Amplasament încadrat conform prevederilor LEGII nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare (transpune DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI), amplasament de nivel inferior.

Respectarea fișelor cu date de securitate pentru substanțele chimice periculoase care vor fi utilizate.

g) Riscurile pentru sănătatea

Titularul a întocmit Studiul de determinare și reprezentare grafică a zonelor de impact în care se pot manifesta consecințele unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, conform Ordinul MDRAPFE/MM/MAI nr. 3710/1212/99 din 21 septembrie 2017 privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea distanțelor adecvate față de sursele potențiale de risc din cadrul amplasamentului

care se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase în activitățile de amenajare a teritoriului și urbanism, din care reiese că zonele de impact nu depășesc limita amplasamentului.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului - teren situat în intravilanul localității Târnăveni, folosința actuală - curți, construcții industriale și edilitare, conform certificatului de urbanism nr. 39 din 28.02.2023 emis de către Primăria municipiului Târnăveni.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;

2. zonele costiere și mediul marin - nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare - nu este cazul;

6. 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;

7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - impact redus, temporar, pe perioada de execuție și funcționare;

b) natura impactului - redusă;

c) natura transfrontalieră a impactului - lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;

d) intensitatea și complexitatea impactului - redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;

e) probabilitatea impactului - redusă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, pe perioada de execuție și funcționare.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - pe amplasamentul proiectului se află în derulare proiectul - Construire fabrică de producție vată minerală și depozitare, anexe tehnice, administrative și sociale, casă poartă, platforme și instalații tehnologice, platforme de depozitare, modernizări și recompartimentări în clădiri existente, amenajare drumuri, platforme, parcaje, spații verzi, drumuri acces, împrejmuire și organizare de șantier - impact cumulat redus.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- Respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor specifice, care au stat la baza deciziei etapei de încadrare.
- Respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Respectarea prevederilor OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.
- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- La finalizarea lucrărilor de construcție, suprafețele de teren afectate temporar de lucrări se vor aduce la starea de folosință inițială.
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel.
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

- Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare. Întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport se va face la unități specializate.
- La finalizarea investiției, veți notifica APM Mureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul “România Liberă” (din data de 27.06.2023), afișat la sediul Primăriei municipiului Târnăveni (înregistrat cu nr. 12034/27.06.2023), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 10.07.2023);
- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în ziarul “Anunț de Mediu” (din data de 12.04.2024), afișat la sediul Primăriei municipiului Târnăveni (înregistrat cu nr. 7629 din 11.04.2024), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 16.04.2024), iar până la data adoptării deciziei nu au fost înregistrate propuneri/observații din partea publicului.

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 APM Mureș.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său 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. 292/2018 privind

evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte 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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a 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 cunoștința 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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.