



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. număr din 14.04.2016

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. COHLINE S.R.L.**, cu sediul în Str. Calea Timisoriei, Nr. 115, Lipova, Judetul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 3174/83/R/10.03.2016, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **Ordonanței 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.04.2016, că proiectul "**Instalare rezervor de hidrogen și rezervor de azot cu două vaporizatoare**" propus a fi amplasat în Lipova, str. Timisoriei, nr. 115, jud. Arad nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 6, lit. c - „instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”

b) mărimea proiectului:

Suprafața totală a amplasamentului utilizat este de 85 mp pe care se vor amplasarea două rezervoare pentru stocarea de azot și hidrogen, utilizate în procesul de producție:

1. Rezervor Hidrogen: - recipient cu volum de 95 mc, presiune 50 bar
2. Azot: - recipient cu volum de 20 mc și două vaporizatoare atmosferice de 130 Nmc/h.

Capacitatea totală de stocare pentru Hidrogen va fi de 0,6 t.

La încărcarea electrică maximă (136 Kw), avem următoarele debite de gaze: hidrogen 26 Nmc/h și azot – 45 Nmc/h.

Gazele sunt folosite în procesul de producție, la cuptoarele de tratamente termice.

Caracteristici constructive instalatia de hidrogen

Rezervorul de Hidrogen

Recipientul este asezat pe un suport (Fusta), care este fixat de fundatie.

1. volum – 95 mc
2. presiune – 50 bar
3. diametru – 2800 mm

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132,

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

4. înălțime – 18000 mm
 5. Greutate - gol 40 tone, plin 40.6 tone
- Dulap de armature - contine elemente de izolare și de reglaj care concură la tranzvazarea și eșaparea gazului. Are dimensiunile de 1400x 1830x600mm.
- Supape de esapare - sunt 4 supape fixate pe un suport vertical, executat din țevă patrată.

Caracteristici constructive instalația de azot

Rezervorul de azot

6. volum – 20 mc
7. presiune – 18 bar
8. diametru – 2400 mm
9. înălțime – 8400 mm
10. greutate - gol 9.84 tone, plin 25.47 tone

Vaporizator atmosferic. tip I.40-8F3

1. este de construcție vertical
1. diametrul țevii de racordare 1"
2. lungime 1.12 m
 - latime 0.67 mm
 - înălțime 3.85 mm
 - capacitatea de vaporizare 30 Nmc/h
 - greutate în funcționare 150 Kg

Stocatoarele și vaporizatorul sunt montate în interiorul unei cuve de retenție. Ele sunt așezate pe fundații separate și fixate cu șuruburi speciale de fundație. Tot în cuvă sunt așezate (în fața stocatorului de H₂) dulapul cu armături și grupul de supape de siguranță (în direcții opuse).

Cuva de retenție are menirea de a reține eventualele scăpări accidentale. Apele pluviale se scurg din cuvă prin ștuțurile montate în peretele cuvei. Golirea se face prin deschiderea robinetilor cu bilă.

Cuva are dimensiunile de 13x6.8m, este așezată paralel cu limita de proprietate, la o distanță de 3 m fata de gard. Pentru a asigura o protecție suplimentară, în spatele recipientului de hidrogen și în partea stângă (catre drum), s-au prevazut ziduri de protecție antiincendiu, din boltari de beton cu dimensiunile de 6.4x2x0.3m.

Obiectivul este îngrădit cu gard de sârmă pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate. Pentru transvazarea gazului de la masina la stocatoare s-au prevazut usi de acces în gard.

În ceea ce privește metodele de construcție, se vor utiliza metode care vor utiliza următoarele prescripții: TRB 610 "Instalarea recipientilor pentru stocarea gazelor" (norma germana), Norme LINDE "Prescripții tehnice privind instalarea stocatoarelor de gaze", C4-2010 și C6-2010 – colectia ISCIR, norma EIGA-Doc, 121-04 "Proiectarea rețelelor de hidrogen", HG 804/2007 "Controlul asupra pericolelor în care sunt implicate substanțele periculoase", DIN EN 1127-1-Atmosfere explozive.

c) cumularea cu alte proiecte:

- Pe amplasament există dotările pentru desfășurarea activității beneficiarului, respectiv hale de producție cu instalațiile aferente și dotările cu utilități.

d) utilizarea resurselor naturale: - nu este cazul

e) producția de deseuri:

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele și vor fi preluate de un operator autorizat;

În faza de construcție - vor rezulta deșeurile de materiale de construcție – nisip, piatră spartă, pietriș, pământ - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantități variabile. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate cu societăți autorizate.

f) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132,

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

În faza de funcționare nu există surse de emisie. Hidrogenul și argonul se utilizează în circuit închis. În funcționare normală nu se fac eșapări în aer. Cele două gaze nu sunt gaze toxice. Hidrogenul în concentrație mai mare în aer poate să producă explozii. Pentru aceste situații s-au luat măsurile corespunzătoare: dotarea cu supape de siguranță a rezervorului, astuparea golurilor unde ar putea să aibă loc concentrarea hidrogenului, realizarea unui zid de boltări spre partea unde se găsesc grurile de canalizare și pompele de apă.

g) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: - titularul de proiect va lua măsuri în vederea prevenirii accidentelor;

2. Localizarea proiectelor (se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibilă a fi afectată de proiect):

2.1. utilizarea existentă a terenului:

Terenul pe care se va realiza montarea celor două rezervoare, se află în intravilanul Orașului Lipova, pe drumul județean DJ 2141 și se întinde pe o suprafață de 20.000 mp, fiind înscris în cartea funciară a orașului Lipova cu nr. **302399**, CAD: 302399, fiind în proprietatea S.C. COHLINE S.R.L. Terenul face parte din UTR 6, subzona M2 – subzona mixtă ce cuprinde activități industriale cu factor redus de poluare (parcuri industriale, parcuri logistice, parcuri tehnologice), depozitare și servicii (birouri, sedii firme, etc.), conform P.U.G. și R.L.U. oraș Lipova.

În zona există rețele electrice, apă potabilă, canalizare menajeră.

Pe acest amplasament există dotările pentru desfașurarea activității beneficiarului, respectiv hale de producție cu instalațiile aferente și dotările cu utilități.

2.2. relativă abundența a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite: nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale:

- 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 a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul fiind situat în intravilanul localității Lipova;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.:

- nu este cazul;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin 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, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: - 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 a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul fiind situat în intravilanul localității Lipova;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: - nu este cazul;

h) ariile dens populate: - nu este cazul;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132,

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

i) peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica: - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potential:

a) extinderea impactului - aria geografica și numarul persoanelor afectate: - nu se estimează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din zonă și din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local;

b) natura transfrontiera a impactului: - nu este cazul;

c) marimea și complexitatea impactului:

3. - Rezervor Hidrogen: - recipient cu volum de 95 mc, presiune 50 bar

4. - Azot: - recipient cu volum de 20 mc și doua vaporizatoare atmosferice de 130 Nmc/h.

Pentru prevenirea riscurilor se utilizeaza rezervor cu supape de presiune care se încadrează în normele tehnice; transportul, manipularea și depozitarea se face conform normelor ISCIR și a celor din fișele de siguranță și securitate.

Conform Anexei 1 din HG 804/2007, coloana 2, limita minima este de 5 tone. Cantitatea maximă de hidrogen care poate fi stocata în rezervor este de 0.6 tone, cu mult mai mica decât cea prevazuta în legislația privind pericolele de accident major pentru substanțe periculoase.

Proiectul nu se încadreaza in prevederile HG 804/2007 privind accidentele majore la utilizarea substantelor periculoase.

d) probabilitatea impactului: nesemnificativă;

e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului: nu este cazul.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- 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 a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul fiind situat în intravilanul localității Lipova.

Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea tuturor actelor de reglementare emise de alte autorități și a legislației în vigoare;

- pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

a) Protecția calității apelor:

- este interzisă orice deversare de ape uzate, efluenți lichizi, reziduuri sau deșeuri de orice fel în ape de suprafață, subterane, pe sol sau în subsol;

- canalizarea apelor *pluviale se va face prin deversare gravitațională la rețeaua de canalizare a localității Lipova. La proiectul propus, apele pluviale care se pot acumula în cuva rezervoarelor, se golesc prin intermediul stutului montat în peretele cuvei.*

Apele pluviale evacuate se vor încadra în prevederile HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, Normativului NTPA 001.

b) Protecția calității aerului:

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus (zgomotul, cantitatea de particule în suspensie și sedimentabile să fie cât mai redusă);

- se va asigura încadrarea indicatorilor de calitate ai aerului la limita incintei în prevederile STAS 12574/1987 „Aer din zonele protejate”.

c) Protecția solului și a subsolului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132,

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor inerte și nepericuloase rezultate în urma lucrărilor;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.);
- la terminarea lucrărilor terenul neocupat va fi curățat și readus la forma inițială.

d) Gestionarea deșeurilor:

- deșeurile menajere vor fi colectate, în pubele pvc, urmând a fi preluate de societăți autorizate în transportul deșeurilor menajere;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozit de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeuri nepericuloase solide autorizat;

e) protecția biodiversității - spații verzi:

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;
- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;

Se vor respecta prevederile.

- OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legii apelor nr.107/1996 modificată prin Legea 310/2004;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996 republicată în 2002 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Hotărârea Guvernului nr. 1408/2008 privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea 360/2003 cu modificările și completările ulterioare Legea 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Hotărârea Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- O.M. nr. 1084/22.12.2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;

Alte condiții:

Respectarea documentației tehnice depuse la APM Arad și a punctelor de vedere (avizelor) emise de autoritățile implicate în realizarea investiției.

Organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus.

Se va urmări ca prin activitatea desfășurată să nu se producă poluări ale factorilor de mediu; orice fel de poluare va fi adusă imediat la cunoștință Autorităților implicate în vederea luării măsurilor care se impun pentru limitarea și eliminarea efectelor negative.

În conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la finalizarea lucrărilor de construcție și înainte de punerea în funcțiune, titularul investiției are obligația să notifice în scris A.P.M Arad și G.N.M Arad în vederea efectuării unui control pentru verificarea condițiilor din prezentul act de reglementare.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132,

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată (se aplică pentru proiectele pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis că nu este necesară parcurgerea procedurii de evaluare adecvată).

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv
Dana Monica DĂNOIU

Șef Serviciu A.A.A.
Gabriela VESA

Întocmit,
Emil HUSĂRAȘ,