



Agenția Națională pentru Protecția Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE - IESIRE
Nr./Data: 10495/10092018

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de OLTCHIM S.A., cu sediul în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, Str. Uzinei, Nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 5003/04.05.2018, în baza:

- **Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, cu modificările și completările ulterioare,
- **Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/76/84/1284/2010** privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,
- **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 Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 07.09.2018, că proiectul: "INTRARE ÎN LEGALITATE A CONSTRUCȚIEI LINIA NR. 7 DE SAPONIFICARE, DIN INSTALAȚIA PROPENOXID, SECȚIA PROPENOXID" propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, Strada Uzinei, Nr. 1, nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

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. 13. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevazute la pct.22 din anexa nr.1, ale proiectelor prevazute 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) 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;
- c) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- d) autoritățile care au participat la sedința colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la continuarea procedurii evaluare a impactului asupra mediului;
- e) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009 cu modificările și completările ulterioare și a criteriilor din Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Faza tehnologica de saponificare este una dintre cele 4 etape ale procesului de fabricare a propilenoxidului si consta in reactia dintre propilenclorhidrina si laptele de var, reactie care are loc in reactoarele de saponificare. Reactoarele de saponificare sunt concepute sub forma unor coloane cu talere; pentru neutralizarea solutiei de perclorhidrina si asigurarea conversiei totale a propilenclorhidrinei la propilenoxid, hidroxidul de calciu solutie 15- 20% (lapte de var) se dozeaza in exces.

Sectia Propenoxid dispune de 2 instalatii de obtinerea laptelui de var si anume:

- instalatia de stingere var provenit din cuptorul propriu de ardere calcar
- instalatia de stingere var provenit din achizitii externe

Prezenta inerenta a impuritatilor solide, atat in calcar cat si in varul nestins aprovizionat, conduce la o calitate necorespunzatoare a laptelui de var. Impuritatile solide prezente in laptele de var afecteaza functionarea la capacitate a reactoarelor de saponificare, aceasta scade, dupa o perioada de functionare relativ scurta, din cauza depunerii acestora pe talere si deversoare.

Acest lucru impune destul de des curatirea prin spalare a reactoarelor de saponificare , operatie tehnologica ce se poate realiza doar prin scoaterea din circuitul tehnologic a saponificatorului respectiv cu diminuarea corespunzatoare a capacitatii de productie; instalatia de obtinere propenoxid are un numar de sase linii de saponificare.

Operatia tehnologica de curatire si spalare a saponificatorului necesita un timp de trei – cinci zile, incluzand pregatirea acestuia pentru curatire, lucrarile de verificare si mentenanta interioara si reintroducerea pe fluxul tehnologic ; pe toata aceasta perioada instalatia Propenoxid functioneaza la cca. 85% din capacitatea de productie. Functionarea in conditii normale impune spalarea si curatirea fiecarui saponificator, in medie o data la trei luni.

Pentru asigurarea unei functionari fara intrerupere la capacitatea existenta a instalatiei Propenoxid este necesara executarea si punerea in functiune a unei noi linii de saponificare, care va constitui rezerva pentru celelalte sase linii de saponificare ; in acest fel in instalatia Propenoxid va functiona continuu un numar de sase reactoare de saponificare.

Prin realizarea liniei 7 de saponificare, procedeul de baza privind obtinerea propenoxidului via propilenclorhidrina nu se modifica, utilajele si traseele necesare sunt similare liniilor de saponificare existente.



Linia 7 de saponificare, care se va constitui ca linie de rezerva, si va fi dotata cu aceleasi tipuri de echipamente ca si celelalte sase linii existente, respectiv:

- Reactor saponificare: R-1-201/7: tip cilindric, vertical, autoportant confectionat din material otel carbon; \varnothing 2000, Htot =19 600 mm, prevazut cu 10 talere cu "jet" si 7 talere Glitch (talere cu supape), - amplasat la cota 0,00 pe o fundatie de beton cu inaltimea de 400mm.
- Condensator: EX-1-201/7: tip tubular, orizontal confectionat din otel carbon. Stransfer=215 m², amplasat la cota +11000, langa condensatorul EX1-201/6;
- Amestecator static PCH cu lapte de var MS -1, 2 confectionat din titan; \varnothing =400 mm, L=1200 mm
- Condensator secundar Ex1-202/7: tubular, orizontal cu S=70 m², \varnothing =600 mm, 245 tevi, material otel carbon
- Preincalzitor PCH EX1-203 confectionat din Titan paladiu, Stransfer=100m²
- VS -1-201-vas tampon, cilindric, vertical confectionat din otel carbon placat cu titan, cu V=60m³, H=7000mm, \varnothing =3200 mm
- Vas flash: VS-1-206/7: cilindric, vertical, capac elipsoidal, fund conic confectionat din material otel carbon, amplasat la cota 0,00 pe o fundatie de beton cu inaltimea de 400mm. Dimensiuni: \varnothing =1600 mm, Hcil= 3000 mm, Hcon=500mm, V=6,7 m³
- Vas de reflux VS-1-202B: cilindric, vertical, \varnothing 1400 mm, H=2600mm, V=5 m³
- Pompe vehiculare solutie PCH P-1-201/D,E: pompe centrifuge confectionate din titan; Debit:250m³/h, Hpompare=45 m
- Pompe alimentare PO brut, P-1-203/C,D: tip centrifuga, confectionate din inox;Debit 25 m³/h, Hpompare=60 m.
- Termoejector: Ej-7, L=2500 mm, racorduri Dn 250/250/100 mm, import Gea Wiegand, amplasat deasupra vasului de flash.
- Pompe ape reziduale P-1-202/13,14, tip centrifuga, confectionata din otel inox rezistent la eroziune. Debit max 150 mc/h , NPSH 1,8 m, H pompare=45 m, amplasate la cota 0,00 pe fundatii de beton cu inaltimea de 300 mm,
- Platforma metalica la cota +10.6m pentru facilitarea accesului la EX-1-201/7
- Conexiune aparatura AMA in DCS
- Instalatie de iluminat
- Instalatie de impamantare

Observatie: reactorul saponificare R-1-201/7 , condensatorul EX-1-201/7, Vasul de flash VS-1-206/7, termoejectoul Ej-7 si pompele P-1-202/13,14 reprezinta utilaje proprii liniei 7 de saponificare celelalte utilaje amintite mai sus deservesc in comun si pe celelalte 6 linii de saponificare existente.

In cadrul liniei 7 de saponificare, se va desfasura aceeasi reactie de saponificare, identica cu cea desfasurata in celelalte 6 linii existente, si consta in neutralizarea, cu lapte de var, a solutiiei provenite de la clorhidrinare și ciclizarea propilenclorhidrinei.

Pana la aceasta data s-au executat lucrarile de constructii (fundatii utilaje , structura metalica de rezistenta, platforma betonata si rebord), s-au montat pe pozitie reactorul de saponificare R-1-201/7, vasul flash VS-1-206/7 si schimbatorul de caldura EX -1- 201/7,

s-au executat traseele de legatura pentru schimbator si stuturile de racord pentru celelate trasee tehnologice ; toate lucrarile s-au executat conform documentatiei tehnice de executie 251-1458 intocmita de SC Designro SA.



Lucrarile care mai trebuiesc executate constau in principal in montaj echipamente, dupa cum urmeaza:

- montarea pe pozitie a pompelor P-1-202/13,14;
- echiparea reactorului de saponificare R-1-201/7 si a vasului flash VS-1-206/7 ;
- executarea traseelor tehnologice si de utilitati pentru conectarea reactorului R-1-201/7 , vasului flash VS-1-206/7 si a pompelor P-1-202/13,14 pe circuitul tehnologic ;
- montarea echipamentelor de automatizare in camp si legarea acestora in DCS ;
- realizarea instalatiei de forta iluminat si de impamantare.

Descrierea proceselor la FAZA DE SAPONIFICARE

Soluția de PCH (3,5-4,5 %) obținută la faza de clorhidrinare în reactoarele R-1-101/1,2,3,4,5 este trimisă prin traseele de deversare aferente acestui reactor în vasul tampon, VS-1-201.

Din VS-1-201 soluția de PCH, este preluată de pompele de titan P-1-201/1,2 și trimisă prin preîncălzitoarele cu plăci EX-1-203/1,2 și amestecătoarele statice MS-1,2 la reactorul de saponificare R-1-201/7. În schimbătoarele cu plăci, EX-1-203/1,2 are loc preîncălzirea soluției de PCH de la o temperatură de 46-48 °C la o temperatură de 65-70°C. Agentul termic utilizat în aceste schimbătoare este apa reziduală rezultată în blazul saponificatoarelor, apă care se răcește de la 94 la 74°C.

Laptele de var preparat în instalația de stingere a varului este preluat de pompele de lapte de var P-1-205/1,2,3 din rezervoarele de stocare VS-1-205/1,2 și este trimis sub control de debit în amonte de amestecătoarele statice MS-1,2 unde se amestecă cu soluția de PCH. Timpul de staționare în amestecătoare este mai mic de 10 secunde. Debitul amestecului de PCH cu lapte de var la reactorul de saponificare este reglat cu ajutorul echipamentelor de masura si control și introdus pe talerul al zecelea al acestuia.

Propenoxidul format este antrenat din mediul de reacție cu abur care se introduce în blazul reactorului de saponificare R-1-201/7, temperatura în acesta fiind reglata cu bucelele de reglare. Acest reactor are la partea superioară zona de concentrare cu 7 talere cu supape care au rolul de a reduce conținutul de apă din propenoxidul brut de la alimentare spre vârf. Talerele cu jet (în număr de 10) existente în zona de epuizare permit epuizarea apelor reziduale ce conțin propenoxid de la alimentare spre blaz. Refluxul de soluție apoasă de propenoxid, pompat din VS-1-405 (vas ce stochează soluția apoasă de propenoxid rezultată în coloana de recuperare T-1-501) introdus pe la vârful reactorului de saponificare menține zestrea de lichid pe talerele zonei de concentrare.

Vaporii rezultați la vârful saponificatorului sunt condensați în schimbătoarele EX-1-201/7 aferent liniei de saponificare 7 (agent termic : apa recirculată), condensatul se scurge în vasul VS-1-202. Gazele necondensabile ce antrenează vaporii de propenoxid din condensatoare (EX-1-201) și vasul tampon (VS-1-202) sunt răcite cu sola într-un schimbător EX-1-202 și după separare intră în coloana de spălare cu apă T-1-501 pentru recuperarea propenoxidului.

Propenoxidul brut din VS-1-202 este aspirat de pompa P-1-203/1,2 și refulat ca alimentare la coloana de distilare T-1-303.

La partea inferioară a reactorului de saponificare rezultă ape reziduale care conțin CaCl_2 (cca 4%), propilenglicol (0,05-0,15%) și Ca(OH)_2 (0,15-0,3 %). Apele reziduale sunt aspirate de pompele P-1-202/1,2,3,4,5,6 și refulate printr-un colector în partea superioară a decantorului de ape reziduale din arealul Stației de tratare ape reziduale.



- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Terenul pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi liber de orice sarcini, împrejmuit pe toată durata desfășurării proiectului, cu respectarea normelor de siguranță și securitate în muncă. Organizarea de șantier se va face în incinta secției Propenoxid

Se va amenaja o platformă balastată pentru amplasarea depozitelor de materiale.

Se vor realiza două depozite de materiale, unul în care se vor depozita în aer liber materialele ce nu necesită măsuri deosebite de protecție, celălalt, pentru materialele ce necesită măsuri deosebite de protecție împotriva intemperiei va fi acoperit, de tip sopron. În apropierea acestora se va amenaja și bancul de lucru;

Pentru personalul de execuție a lucrărilor de construcții se vor amplasa o baracă de șantier și un grup sanitar ecologic mobil cu o cabină. Incinta va dispune de racord la rețelele de alimentare cu apă și energie electrică;

Se va amenaja o remiză PSI dotată cu materialele și uneltele necesare intervenției;

Zona de lucru și intervenție se va împrejmui cu gard din plasa de sarmă cu stalpi metalici încastrați în dale de beton armat.

- justificarea necesității proiectului:

Funcționarea continuă la capacitatea actuală de producție a instalației Propenoxid asigură realizarea costurilor optime și atingerea eficienței economice și tehnologice maxime. Se impune astfel realizarea acestui proiect – soluția tehnică de eliminare a perioadelor de funcționare la capacitate de producție redusă ca urmare a scoaterii din circuitul tehnologic a unei linii de saponificare în vederea curățirii și spălării saponificatorului.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Lucrările proiectului nu se suprapun cu alte proiecte existente sau planificate în zonă.

c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Linia 7 de saponificare va avea o suprafață de 93,40mp; $A_c = 93,40\text{mp}$; $A_{cd} = 181,96\text{mp}$; Regimul de înălțime: H totală = +11,00m, de la cota $\pm 0,00$.

Pentru faza de construcție resursele naturale utilizate sunt: energie electrică, apă.

Pentru faza de funcționare resursele naturale utilizate sunt: energie electrică, apă.

Lucrările de realizare a proiectului nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor) din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

La realizarea lucrărilor de montaj se vor utiliza materiale și echipamente tehnologice conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E și combustibil motorină/benzină pentru utilajele și echipamentele de lucru.

Materialele utilizate la implementare proiectului sunt:

- Materiale de protecție stâlpi metalici și structură metalică;
- Conducte metalice;
- Fittinguri;
- Profile metalice, gratate metalice, tablă metalică;
- Armături;
- Cabluri electrice și de automatizare, cutii jonctiuni.
- Echipamente tehnologice (pompe, condensatoare etc)



Prin executarea traseelor tehnologice aferente reactorului R-1-201/7 si pompelor P-1-202/13,14 si a traseelor de utilitati , se va realiza integrarea liniei 7 de saponificare in procesul tehnologic de obtinere PO, asigurandu-se alimentarea cu amestec PCH +lapte de var, abur, apa recirculata, apa fin decantata, energie electrica si evacuarea apelor reziduale. Dupa racire apele eliminate din vasul de flash vor fi aspirate de pompele P-1-202/13, 14 si refulate in colectorul deja existent care face legatura cu Statia Locala de Tratare Ape.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

La realizarea proiectului sunt necesare următoarele utilități:

- energie electrică în operațiunea de debitare, sudare.

Aceasta este asigurata din Statia Electrica Propenoxid prin circuitul electric al instalatiei Propenoxid (tablouri electrice locale) racordata la rețeaua de energie electrică, a OLTCHIM SA.

În timpul funcționării proiectului sunt necesare următoarele utilități:

- abur de 13 ata pentru striparea PO brut in urma reactiei dintre faza lichida de PCH si laptele de var 15- 20%;
 - apa recirculata –ca agent termic- in schimbatorul Ex-1-201/7 pentru condensarea vaporilor de PO brut;
 - apa fin decantata , pentru etansarea pompelor de ape reziduale P-1-202/13, 14
 - energie electrică, pentru iluminat și alimentarea consumatorilor de pe amplasament
- Acestea vor fi asigurate din rețelele de apa recirculata, apa decantata , abur si energie care deservesc instalatia PO.

d) producția de deșeuri:

Pe perioada construcției deșeurile generate pot fi :

- deșeuri municipale amestecate- cod 20 03 01: provenite de la muncitorii care realizează obiectivul;
- deseuri metalice (cod 17 04 05) rezultate in urma operatiunilor de debitare la traseele de conducte;
- ambalaje de materiale plastice (15 01 02) ;

În perioada de exploatare a obiectivului rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- fier și oțel (cod 17 04 05) rezultate in urma unor lucrări de reparații,
- deșeuri de la echipamente electrice și electronice (cod 20 01 36)
- slam (cod deșeu 06 02 99) rezultat în perioada de functionare si la spalarea saponificatoarelor, din apele reziduale care ajunge la faza de decantare și este pompat in basa colectoare de la inslatalatia Stingere var. Deseurile preluate din basa - deseuri de slam si reziduuri de la stingere var- sunt eliminate la depozitul de deseuri nepericuloase al societatii.

Deșeurile municipale amestecate și deșeurile de materiale plastice vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Deseurile metalice, electronice, cu excepția celor refoosite pe amplasament, vor fi colectate în containere speciale, marcate corespunzator și care vor fi predate firmelor autorizate pentru transportul acestor deșeuri în scopul valorificării pe bază de contract.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizare și/sau produse și modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

La realizarea proiectului carburanții și lubrifianții utilizați nu sunt depozitați ci sunt aprovizionați direct în autovehicule de la stații de distribuție carburanți PECO.



În perioada de exploatare substanțele și preparatele chimice periculoase utilizare și/sau produse sunt :

- propilenclorhidrina în soluție apoasă aprox.3,5%—intermediar de reacție neizolat- constituie materia primă din care se obține propilen oxidul brut în urma reacției de saponificare și se vehiculează în sistem închis.Fiind în concentrație scăzută nu prezintă pericol potențial.Propilenclorhidrina este un intermediar de reacție neizolat.

Propilenclorhidrina soluție apoasă de 3-4% ridică probleme de coroziune datorită caracterului acid al soluției. Se va depozita într-un vas cilindric, dispus vertical, confecționat din oțel placat cu titan. Vasul este echipat cu aparatura de automatizare necesară funcționării în condiții de siguranță.

În timpul funcționării, gradul de umplere al vasului tampon va fi de 50%.

- propilenoxid brut rezultat în urma procesului de saponificare.

Clasificarea substanței în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008(CLP):

Lichid inflamabil, categ1, H224; Toxic acut oral, 4, H302;Toxic acut 4, H311;Iritant ochi, categ 2 H319;Toxic acut 3, H331;Toxicitate asupra unui organ tinta – o singură expunere (categ.3) Sistem respirator, H335;Mutagen, categ. 1B- H340 ;Cancerigen, categ.1B-H350

Propilenoxidul se stochează în rezervoare din oțel inox cu închidere etanșă sub pământ de azot, prevăzute cu împământare (pentru evitarea generării descărcărilor electrostatice), prevăzute cu parasolar și stopire cu apă. Rezervoarele vor fi echipate cu supape de siguranță cu închidere automată, opritoare de flăcări. Nu este permisă depozitarea împreună cu materiale oxidante, cloruri metalice, acizi și baze.

- soluția de Ca(OH)_2 15-18% (lapte de var)- utilizată pentru reacția de saponificare

Clasificarea substanței în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008(CLP):

Iritant al pielii: H 315 ; Iritant al ochilor,2A: H318 ; Sensibilizant al respirației, 1A: H334 ; Acvatic acut 3: H401

Lapte de var: depozitarea se va face într-o zonă bine ventilată. Produsul se depozitează în containere/tancuri de depozitare închise etanș, inscripționate și confecționate din materiale rezistente la coroziune (oțel protejat cu ebonită sau cauciuc). Se păstrează separat de substanțele incompatibile și acizi.

În cadrul Oltchim SA s-a elaborat Planul de Urgență Intern (P.U.I rev.6/2017) în care sunt evidențiate categoriile de pericol și modul de alarmare și intervenție atât la Intaslatia Propenoxid cât și la celelalte instalații ale companiei.

În P.U.I rev.6/2017 sunt identificate riscurile de accidente majore cât și măsurile de răspuns

Se vor respecta Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate și/sau produse,

e) Poluarea și alte efecte nocive:

- surse de emisii în aer

În perioada de implementare a proiectului emisiile de gaze și praf rezultate de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru montaj vor avea efecte locale, temporare și de mică amploare.

Pot fi reținute ca surse de emisii în atmosferă procese de combustie determinate de funcționarea unor echipamente și utilaje, având asociate emisii de poluanți precum: oxizi de carbon, oxizi de azot, pulberi, metale grele.

În perioada de exploatare la faza de saponificare nu se generează abgaze.

Vaporii rezultați la vârful saponificatoarelor sunt condensați în schimbătoarele de căldură aferente liniei de saponificare (agent termic: apa recirculată), condensatul se colectează în vase dedicate. Gazele necondensabile ce antrenează vaporii de propenoxid din condensatoare sunt răcite cu sola într-un schimbător de căldură și după separare intră



Intr-o coloana de spălare cu apă pentru recuperarea propenoxidului și reintroducerea acestuia în proces.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:** nu este cazul.

- **surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Surse de poluanți, pentru ape, pe timpul construcției pot fi:

- pierderile de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje, care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în pânza de apă freatică;

- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupul sanitar din cadrul organizării de șantier;

Apele pluviale, de pe suprafața afectată de organizația de șantier, vor fi colectate prin canalizarea de suprafață din zonă, racordată la rețeaua locală de canalizare meteorică.

În perioada de funcționare sursele de poluanți pentru ape pot fi:

- apele reziduale acumulate în blazul saponificatorului R-1-201/7 sunt aspirate cu pompele P-1-202 și refulate pe un colector comun (Dn 250) în instalația de purificare ape. Aici sunt distribuite spre patru decantoare D-7-101/1,2 și D-7-104/1,2 fiecare având un volum util=100 mc. Decantoarele sunt sub forma de con cu baza la partea superioară. Slamul se depune la baza decantorului.

Apele limpezi de la partea superioară a decantorului alimentează prin cădere liberă vasul VS-7-103/2 prevăzut cu indicație de nivel și regulator de golire pentru evitarea decantării și a înfundării vasului.

Apele reziduale limpezi colectate în VS-7-103/2 și preluate cu pompa P-7-110/3,4,5 sunt supuse unor procese fizice pentru recuperarea căldurii apelor reziduale în vederea utilizării acestora la faza de clorhidrinare și/sau ca agent de stingere în Instalația Var.

Apele reziduale limpezi răcite în schimbătoare sunt neutralizate în VS-7-103/3 prin dozare de soluție de HCl și colectate în VS-7-104, de unde sunt pompate cu P-1-104/A,B,C către Stația de Epurare Biologică. Soluția de HCl provine de la Instalația Ardere Reziduuri și este colectată în VS-7-103/1 de unde se dozează în apele reziduale limpezi cu pompele P-7-103/1,2.

- ape de la bazele colectoare șlam care sunt neutralizate cu soluție de HC 32% sunt dirijate în canalizare meteorică (M 478) spre OVOID II,

- apele meteorice sunt dirijate prin rețeaua de canalizare ape meteorice existentă în zonă prin OVOID II la Camera de amestec.

- **stații și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:**

Apele reziduale limpezi răcite în schimbătoare și neutralizate în Stația locală de tratare ape sunt pompate către Stația de Epurare Biologică.

- **surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, pe perioada construcției pot fi:

- depozitarea neadecvată a materialelor folosite, direct pe sol sau în spații neamenajate corespunzător;

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la echipamentele folosite;

În perioada de exploatare pot apare în situații accidentale :

- scurgerile accidentale de ape reziduale.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Pentru diminuarea impactului, în perioada executării obiectivelor proiectului, se vor lua următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizației de șantier se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru, iar spațiul respectiv va fi împrejmuit;



- depozitarea deșeurilor, materialelor rezultate se va face numai în recipiente speciali sau alte mijloace de ambalare conform cu prevederile legislative, până la valorificarea sau eliminarea finală a acestora;
- se va acționa prompt cu material absorbant, în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiuni de sol;
- se vor gestiona corespunzător apele uzate menajere din organizarea de șantier (vidanțarea și evacuarea) prin intermediul unor operatori autorizați.

În perioada de exploatare:

- scurgerile accidentale de ape reziduale sunt dirijate prin canalizarea neutră spre Stația de Epurare Biologică.

- surse de zgomot și de vibrații:

În perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele ce vor funcționa în cadrul organizării de șantier. Nivelul de zgomot va fi determinat de volumul traficului pe șantier.

În perioada de exploatare, zgomotul va fi generat de pompele de vehiculare produse.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului:

Se pot lua în considerare, adoptarea unor măsuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje, cum ar fi folosirea de utilaje moderne, bine întreținute, care să nu producă zgomot peste cel normal.

- surse de radiații:

Pe perioada de implementare a proiectului și pe perioada de funcționare nu se vor utiliza sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului este localizat în interiorul societății Oltchim S.A.

Proiectul propus nu va genera presiuni asupra faunei și vegetației existente și nu va avea un impact negativ asupra acestora deoarece nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare și dezvoltare a acestora și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și arilor protejate - nu este cazul.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:

Obiectivul analizat se găsește în interiorul societății Oltchim, în zonă industrială.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate – nu este cazul.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

Linia 7 de saponificare va fi amplasată în cadrul instalației de obținere a propilenoxidului, care este un obiectiv ce intra sub incidența categoriilor de pericol prevăzute în Anexa I a Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În cadrul Oltchim S.A s-a elaborat Planul de Urgență Intern (P.U.I rev6/2017) în care sunt evidențiate toate categoriile de pericol și modul de alarmare și intervenție atât la



Instalatia Propenoxid cat si la celelalte instalatii ale companiei si care va avea caracter de instrument de lucru aplicabil in caz de necesitate.

De asemenea s-a elaborat si Raportul de Securitate pentru Oltchim S.A - Anexa nr. 9 Instalatia Propenoxid in care sunt evidentiata pericolele de accident major.

Conform anexei I Partea 1 la legea 59/2016 substanta chimica care intra sub incidenta legii este Propilenoxid nr.CAS 75-56-9 Clasificare conf. Reg.1272/2008 Lichid inflam.1; H224; Toxic acut, 4; H302; Toxic acut 4; H311;Iritant ochi, 2; H319;Toxic acut 3; H331;STOT o singura Exp. Categ.3, Sistem respirator; H335;Mutagen 1B ; H340 ;Cancerigen1B ;H350, Cant. Relevant (min/max)/Categ. de pericol Seveso 5/50 P5a-lichide inflamabile; Grad de pericol Foarte mare.

g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) –

În cazul apariției unui eveniment nedorit - pierderi accidentale, incidente - se va acționa conform Planului de Urgență Internă al OLTCHIM S.A (P.U.I rev.6/2017) și a Raportului de securitate.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform certificatului de urbanism nr. 463/7920 din 27.03.2018 eliberat de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea

Regimul juridic :

- imobilul cu nr. cadastral 730/1/20 se află în incinta proprietății OLTCHIM S.A., drept de proprietate asupra terenului, în baza Certificatului de Atestare a Dreptului de proprietate, seria M03 nr.3758, emis la data de 07.11.1997 de Ministerul Industriilor și comerțului
- imobilul în suprafață exclusivă de 46.083,98 mp și teren în cotă parte indiviză de 12.602,73 mp din totalul corpului nr.29, este înscris în cartea funciară nr. 666, conform extras CF, înregistrat la cerere nr. 10656 din 27.02.2018
- suprafața pentru care se solicită CU este 120,0 mp
- înscriri privitoare la sarcini, sunt în favoarea B.C.R. S. A. Suc Vâlcea și ERESTE GROUP BANK A.G.

Regimul economic:

- conform PUG-UTR nr.E 11-A2 – subzona activităților productive și de servicii ;
- imobil în suprafață exclusivă de 46.083,98 compus din 42942,78 mp curți construcții și 3.141,20 mp cale ferată și cotă parte indiviză de 12.602,73mp din totalul corpului nr. 29 .

Pe teren se află construcțiile C1- C42 – construcții industriale

Linia nr. 7 de saponificare face parte din construcția C12.

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 este cazul;

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

- (i) Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul.
- (ii) Zone costiere și mediul marin - nu este cazul.
- (iii) Zone montane și forestiere - nu este cazul,
- (iv) Rezervații și parcuri naturale - nu este cazul.
- (v) Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE - nu este cazul.
- (vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.
- (vii) Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.



(viii) 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 (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – pe perioada de realizare a proiectului impactul este local, cu durată limitată; În cazul apariției unui eveniment nedorit - pierderi accidentale, incidente - se va acționa conform Planului de Urgență Internă al OLTCHIM S.A (P.U.I rev.6/2017) și a Raportului de securitate.

(b) natura impactului - nu este cazul.

(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.

(d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, temporar, local.

(e) probabilitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construcție, în condițiile operării utilajelor/mijloacelor de transport la parametrii optimi.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

- impactul apare doar pe perioada de execuție a lucrărilor, este temporar, variabil, reversibil.

(g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate
- nu este cazul

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

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

Proiectul propus nu intră sub incidența art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Se va obține avizul/ acordul privind securitatea la incendiu și sănătatea populației.

2. Realizarea proiectului (atât pentru fazele organizare de șantier, execuție, cât și pentru faza de exploatare) va ține cont de prevederile actelor normative naționale, care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene.

3. La executarea lucrării se va respecta proiectul tehnic, prin aplicarea prevederilor legislative în vigoare, a prevederilor PUG avizat/aprobat în vigoare și RLU aferent acestuia, a condițiilor impuse prin prezenta notificare și a avizelor eliberate de celelalte autorități competente.

4. Titularul și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat; măsurile de prevenire eficientă a poluării se vor lua, în special, prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.

5. Lucrările de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție.

6. În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înaintea depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative, astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială « c) igienă, sănătate și mediu » în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice



autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)). Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificările și completările ulterioare (Art 96, alin 3), notificarea se va depune înainte de realizarea acestor modificări.

7. Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției și orice disconfort creat în zonă, cu toate implicațiile, intră în sarcina beneficiarului.

8. Conținutul prezentei decizii va fi adus la cunoștință tuturor angajaților ale caror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezente.

9. Protecția calității factorului de mediu apă:

Se va asigura scurgerea apelor meteorice, în perioada organizării de șantier.

Este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

Este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri sau staționarea utilajelor în albia apelor curgătoare.

Se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri în apele de suprafață sau pe malurile ori vecinatatea acestora;

Se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se va respecta:

◊ alimentarea cu combustibili a utilajelor, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai în zone special amenajate sau în unități specializate .

Dacă accidental vor apărea scurgeri de produse petroliere se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante inerte (nisip, vermiculit pamant, etc.) și îndepărtarea lor, acestea fiind depozitate temporar în locuri special amenajate, pentru a nu permite materialului contaminat să vină în contact cu apele meteorice;

◊ reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;

◊ sistemul de gestionare a deșeurilor.

În timpul funcționării se va asigura:

- controlul periodic al apelor uzate evacuate din Stația de epurare biologică și controlul periodic al apelor uzate deversate în căminul M 478 pentru încadrarea în valorile limită admisibile conform NTPA 001 din HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

- depozitarea corectă a deșeurilor;

- colectarea/neutralizarea adecvată a eventualelor scurgeri accidentale de produse (conform recomandărilor din fișele cu date de securitate) .

10. Protecția calității factorului de mediu aer:

Se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici, STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

În faza de execuție se vor utiliza mijloace de transport și execuție performante și în bună stare de funcționare , în scopul minimizării emisiilor nedorite.

Pentru protecția a calității aerului se va respecta:

◊ asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză și încărcătură);

◊ supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor de construcții pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă;

◊ umectarea drumurilor tehnologice pentru limitarea antrenării prafului.

11. Protecția împotriva zgomotului



Încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.

Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Pentru diminuarea zgomotului și vibrațiilor se va respecta:

◊ planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora;

◊ utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică;

◊ să nu fie folosite un număr prea mare de utilaje în același timp, în același punct de lucru.

◊ activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în valorile limita impuse de SR 10009/2017, unde sunt specificate.

12. Protecția solului

Asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de șantier, în care pot exista diverse substanțe poluante de la eventuale pierderi de produse petroliere, pentru a evita formarea de bălți, care în timp se pot infiltra în subteran, poluând solul și stratul freatic.

Este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

Respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și Hotărârii Nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul proiectului va prezenta la APM Vâlcea, la finalizarea lucrărilor, dovada unei gestionari corecte a deșeurilor generate, cu specificarea tipurilor de deșeuri generate, cantităților, modului de transport, destinația acestora și acceptul depozitului autorizat sau dovada predării unei firme autorizate, la generarea acestora.

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Pentru protecția a solului se va respecta:

◊ limitarea pe cât posibil a timpului de execuție și managementul adecvat al aprovizionării cu materiale/utilaje;

◊ stocarea materialelor pe suprafețe betonate;

◊ depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;

◊ circulația se va face obligatoriu pe drumul existent pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;

◊ îndepărtarea imediată a scurgerilor accidentale prin folosirea de materiale absorbante care au fost depozitate în locuri special amenajate în momentul în care se identifică deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele de exploatare și mijloacele de transport. Solul impurificat cu produse petroliere sau uleiuri minerale va fi îndepărtat;

◊ aplicarea unui plan de gestionare a deșeurilor pe întreaga perioadă de derulare a activităților de construcție-montaj;

◊ deșeurile rezultate atât în perioada de execuție cât și în funcționare, stocate temporar, vor fi sortate, depozitate în containere specifice și apoi predate, pe bază de contract, operatorilor economici autorizați în vederea valorificării/ eliminării.

◊ verificarea periodică a stării tehnice a containerelor de depozitare deșeuri și a canalizării.

13. Substanțe și preparatele chimice periculoase

Se vor respecta Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase.



Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

a) să respecte prevederile art. 24 privind substanțele și preparatele periculoase din OUG 195/2005 cu completările și modificările ulterioare;

b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

c) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

d) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

14. Protecția așezărilor umane:

Titularul proiectului va lua toate măsurile necesare evitării disconfortului, atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare, prin respectarea condițiilor special impuse pentru factorii de mediu zgomot, aer, sol.

15. Biodiversitate:

Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Titularul și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat; măsurile de prevenire eficientă a poluării se vor lua, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Întreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu se va realiza în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare.

Lucrarile de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție. Proiectul (atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare) se va realiza în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative, care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, OUG nr.114/2007 și OUG 164/2008; OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare; H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; HG nr 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate; Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

- OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.



Procesul-verbal, astfel întocmit 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.

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.

