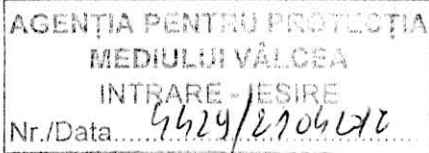




Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea



**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C.OLTCHIM S.A., cu sediul în Str. UZINEI, Nr. 1, municipiul Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, înregistrată la APM Valcea cu nr. 2860/16.03.2017, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările 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 Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.04.2017, că proiectul CONSTRUIRE "DEPOZIT ETILENOXID ÎN CADRUL DEPOZITULUI DE GAZE LICHEFIATE.", 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, litera (a) *Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
- b) 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 ședința colectivului de analiza tehnica 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.



1. Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului :

Realizarea proiectului implică extinderea depozitului de etilenoxid în cadrul Depozitului de Gaze Lichefiate – OLTCHIM, prin montarea a două vase de stocare (TK-101/5,6) din oțel inoxidabil de 216.3 mc capacitate fiecare (unul din vase va avea rol de vas de avarie), cu instalații și estacade aferente și realizarea unei rampe auto de descărcare etilenoxid.

Capacitatea de stocare va fi de:

- 154 tone de etilenoxid în condiții normale de funcționare în rezervorul TK-101/6 din obiectivul "EXTINDERE DEPOZIT DE ETILENOXID ÎN CADRUL DEPOZITULUI DE GAZE LICHEFIATE".

Rezervorul TK-101/5 se menține gol, fiind destinat pentru transvazarea etilenoxidului din Depozitul existent sau din TK-101/6 numai în situație de avarie.

- în Depozitul de etilenoxid existent capacitatea de stocare va crește cu 78 t, deoarece va fi utilizat pentru stocare și rezervorul actual pentru avarie de 110mc.

Lucrari propuse prin proiect :

Pentru mărirea capacității de stocare a depozitului existent de etilenoxid, se vor efectua următoarele lucrări:

1. Montaj două vase de etilenoxid, cilindrice orizontale, cu volumul geometric de 216.3 mc fiecare, relocate de la ARPECHIM Pitești. Vasele se vor monta într-o cuvă de beton cu adâncimea de -2,30m, înconjurată de valuri de pământ cu înălțimea de 3,1 m. Vasele noi vor avea pozițiile de montaj TK-101/5,6.

Între cele 2 rezervoare este prevăzut un perete antifoc rezistent la explozie. Fiecare semicuvă este prevăzută cu bașă cu scurgere în cuva de ape reziduale C-103.

Apa pluvială de pe valurile de pământ se va colecta într-o rigolă care va deversa apele în canalizarea nouă de ape pluviale, care va fi racordată la canalizarea existentă.

2. Montaj gospodăria nouă de propilenglicol amplasată într-o cuvă la cota +0,00 formată din:

- Un vas de propilenglicol V-102.
- Patru pompe de propilenglicol P-106A/B și P-108A,B.
- Două răcitoare de propilenglicol cu sola EX-103 și EX-104.

3. Montaj pompe de avarie P-105A/B într-o cuvă de beton aflată sub cota 0.00, la cota -2.50mm.

4. Montaj coloana de absorbție etilenoxid gaz în apă, T-102.

5. Realizare cuva subterană C-103 pentru colectarea apelor reziduale impurificate cu oxid de etilenă care va avea:

- dimensiunile lungime x lățime x adâncime de 4,50 x 2,50 x 5,00 m,
- 3 pompe submersibile P-107A,B,C cu care se pompează aceste ape printr-o conductă nouă și prin canalizarea existentă la Secția Propenoxid unde vor fi deversate în canalizarea existentă către Stația existentă de epurare biologică a apelor din SC Oltchim SA.

6. Realizare rampa auto de descărcare etilenoxid care este prevăzută cu:

- cuvă de retenție este prevăzută cu: reborduri cu înălțimea de 200 pe toate laturile, cu treceri pe laturile de intrare și ieșire autocisternă, cu pantă spre o bașă de colectare, care este racordată prin canalizare nouă la cuva C-103 de colectare ape reziduale impurificate cu oxid de etilenă.



- instalație de stropire cu apă de incendiu pe toată suprafața autocisternei. Alimentarea cu apă de incendiu a instalației de stropire se va face prin acționarea unui robinet automat din camera de comandă.
 - Manevrarea robinetelor de azot și de etilenoxid se va face de la o claviatură de operare care este amplasată în spatele unui perete antifoc rezistent la explozie. Acest perete este amplasat între autocisternă și claviatură de operare.
7. Realizare drumuri de acces de jur împrejurul rezervoarelor de etilenoxid TK-101/5,6.
8. Realizare estacade pentru conducte:
- a) Estacada între depozitul existent și rezervoarele TK-101/5,6
 - Conducta de etilenoxid de avarie de la depozitul existent la TK-101/5,6
 - Conducta de etilenoxid de descărcare cisterne CF de la rampa existentă
 - Conducta de pompare ape reziduale
 - Abur de 13 ata
 - Conductele de solă tur-retur
 - Conducta de egalizare
 - Azot
 - Soluție de propilenglicol pentru manșoanele conductelor tur-retur
 - Aer instrumental.
 - b) Estacada între rampa auto nouă și rezervoarele TK-101/5,6:
 - Conducta de etilenoxid
 - Conducta de azot
 - Conductele de propilenglicol pentru manșoanele conductelor tur-retur.
 - c) Estacada între gospodăria nouă de propilenglicol și rezervoarele TK-101/5,6
 - Conductele tur-retur de propilenglicol pentru mantaua rezervoarelor
 - Conductele tur-retur de solă.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În prezent, în cadrul DGL – OLTCHIM există un depozit de etilenoxid format din:

- 2 rezervoare de etilenoxid cu volumul 60 mc fiecare
 - 2 rezervoare de etilenoxid cu volumul 110 mc fiecare
- Rezervoarele sunt din inox, prevăzute cu manta pentru răcire și sunt montate două câte două, în cuve de beton înconjurate cu valuri de pământ.
- 2 pompe de etilenoxid pentru avarie
 - Gospodărie de propilenglicol
 - Răcitor pentru etilenoxidul care se descarcă din cisterne în depozit
 - Rampă de descărcare etilenoxid lichid din cisterne CF în depozit.
 - Coloana de absorbție etilenoxid gazos în apă.

Vehicularea etilenoxidului se face prin presare cu azot din rețeaua SC Oltchim SA, atât la descărcarea cisternelor, cât și pentru alimentare consumatori.

Unul din rezervoarele de 110 mc este utilizat ca vas de avarie și este menținut gol sub presiune de azot, pentru a putea prelua întreaga capacitate a unui alt rezervor avariât. Capacitatea reală de depozitare etilenoxid în depozitul existent este de 184 mc.



Atunci când se descarcă etilenoxid din cisternă în unul din rezervoare, se deschide degazarea acestuia către coloana de absorbție. Etilenoxidul care se descarcă este trecut printr-un răcitor înainte de a ajunge în rezervor.

Răcirea rezervoarelor de etilenoxid (de fapt, menținerea acestora la o temperatură de aproximativ 3 °C) se face cu propilenglicol preparat în gospodăria de propilenglicol cu solă de -15°C.

Toate apele care ar putea fi impurificate cu etilenoxid sunt colectate într-o cuvă subterană de unde sunt preluate cu o pompă și trimise la Secția PPP.

Toți robinetii manuali sunt grupați în claviaturi în fața digului de pământ. Nu se fac manevre în cuvele rezervoarelor. Singurii robineti amplasați în cuvele rezervoarelor sunt cei de pe conductele de aspirație ale pompelor de avarie care sunt acționați pneumatic de la distanță.

Rezervoarele de etilenoxid sunt prevăzute cu termoizolație pentru frig.

Pentru situații de avarie / incendiu, rezervoarele sunt prevăzute cu următoarele sisteme de protecție:

- Sistem de detecție etilenoxid cu rol de alarmare personal operator
- Sistem de inundare cu abur de 13 ata a cuvelor rezervoarelor
- Sistem de stropire rezervoare cu apă de incendiu
- Sistem de stropire rezervoare cu apă decantată
- Hidranți, tunuri cu spumă.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice propuse

Pentru a nu îngreuna operarea depozitului de etilenoxid s-a căutat să se mențină aceeași filozofie de operare din depozitul actual, ținând cont de anumite particularități impuse de amplasarea noilor echipamente:

- distanța de aproximativ 200 m de la depozitul actual la noile rezervoare impune însoțirea cu propilenglicol a conductelor de etilenoxid lichid pentru evitarea încălzirii acestuia pe traseu
- amplasarea noilor rezervoare de etilenoxid ține cont de actualele amenajări (clădiri, depozit de propilenă, căi ferate, etc)

Vehicularea etilenoxidului se face tot cu presiune de azot; azotul pentru presare va fi furnizat de rețeaua existentă a SC Olcim SA.

Răcirea etilenoxidului lichid (rezervoare și conducte) se va face cu propilenglicol preparat într-o nouă gospodărie, cu solă de -15°C.

La încărcarea de etilenoxid într-un rezervor, se va deschide degazarea acestuia către coloana de absorbție nouă, prevăzută pentru a absorbi în apă etilenoxidul gaz. Concentrația maximă de etilenoxid în apă va fi de 4%. Apele impurificate cu etilenoxid vor fi dirijate la cuva nouă de ape reziduale, de unde vor fi pompate către Secția Propenoxid.

Unul din rezervoarele de 200 mc va deveni rezervor de avarie pentru întreg depozitul. Capacitatea de stocare utilă a depozitului extins va fi de: 444 mc.

Cele două rezervoare de etilenoxid noi vor fi prevăzute cu 2 pompe de avarie noi cu debitul de 90 mc/h fiecare. Cele două pompe vor asigura golirea unui rezervor de 216 mc în cel mult o oră.



În vecinătatea celor două rezervoare noi de etilenoxid se va amenaja o rampă nouă de descărcare autocisterne. Etilenoxidul descărcat din autocisterne va fi vehiculat până în TK-101/5,6 printr-o nouă din oțel inoxidabil cu manta de răcire cu soluție de propilenglicol.

Rampa CF de descărcare cisterne existentă va deservi și noul depozit. Etilenoxidul descărcat la rampa CF existentă va fi vehiculat până în TK-101/5,6 printr-o conductă nouă din oțel inoxidabil cu manta de răcire cu soluție de propilenglicol.

Degazările rezervoarelor din noul depozit vor fi dirijate către coloana nouă de absorbție etilenoxid în apă. Refulările supapelor de siguranță vor fi dirijate în atmosferă printr-un opritor de foc, la o înălțime care să depășească pe cea a valurilor de pământ.

Apele care ar putea fi impurificate cu etilenoxid vor fi captate în rețeaua de canalizare nouă și dirijate la cuva pentru ape uzate (cu dimensiunile 4,50 x 2,50 x 5,00 m), de unde vor fi pompate la Secția PPP printr-o conductă nouă Dn150. Pentru evacuare ape reziduale se vor utiliza trei pompe P-107/A,B,C submersibile noi cu debitul de 60 mc/h fiecare. Conducta de refulare va fi dimensionată pentru cazul în care cele trei pompe funcționează simultan.

În cuva rezervoarelor noi se va prevedea un sistem de detecție etilenoxid. Pentru răcirea rezervoarelor în caz de incendiu se vor prevedea două sisteme de stropire: unul cu apă de incendiu din rețeaua de hidranți și altul cu apă decantată. Pe rebordul cuvei de beton se va monta un sistem de inundare cu abur de 13 ata. Se vor prevedea hidranți și tunuri cu spumă în jurul cuvei rezervoarelor etilenoxid pentru intervenție în caz de incendiu.

Aspirația pompelor de avarie va fi prevăzută cu robinete ON / OFF acționați de la distanță, montați în imediata vecinătate a racordului rezervorului.

Manevrarea robinetelor manuali se va face din afara cuvelor rezervoarelor de etilenoxid.

Cele două parcuri de rezervoare vor forma, practic, un singur depozit de etilenoxid, fiind legate între ele prin:

- Un singur rezervor de avarie de 200 mc.
- O singură gospodărie de azot
- Conductele de etilenoxid lichid: descărcare cisterne CF, golire în caz de avarie
- Conducte de etilenoxid gaz: egalizare
- Un singur DCS existent pentru comandă și control
- Se va putea utiliza oricare din cele două rampe (CF existentă și auto nouă) pentru a încărca oricare rezervor din cele două parcuri

- 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 constă în amenajarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor precum și utilități aferente desfășurării activității.

Zona va fi delimitată și semnalizată conform normativelor specifice de securitate și sănătate la locul de muncă.

Organizarea de șantier se va desfășura în incinta platformei industriale pe spațiul cu vecinătățile:

- la nord – drum existent paralel cu cale ferată proprietate SC Oltchim SA,
- la vest – obiectivul "EXTINDERE DEPOZIT DE ETILENOXID"
- la sud- Turnurile de racire apă din cadrul GAR IV, Drum IV de acces în SC Oltchim SA,



- la est- Parcare tiruri și autocisterne (Barter), proprietate SC Oltchim SA.
- Terenul pe care se instalează organizarea de șantier își păstrează destinația, aceea de folosință industrială.

Accesul la Organizarea de șantier se va face pe Drumul A, existent.

Lucrarile necesare organizării de șantier sunt:

- Racordarea la rețele cu apă potabilă, canalizare de ape menajere , energie electrică forță din rețelele existente în zonă
- Realizare platforme de lucru
- Realizare platforme îngrădite pentru containere de depozitare deșeuri
- Realizarea gardului de împrejmuire Organizare de șantier
- Realizarea platformelor pietruite pentru amplasarea containere pentru scule, materiale și personal, toalete ecologice.
- Amplasarea containerelor pentru scule și personal, pentru materiale, toalete ecologice.

- justificarea necesității proiectului:

În contextul creșterii necesarului de spume poliuretanică rigide, semirigide și flexibile pe plan mondial și extinderea domeniilor de aplicare a acestora a dus la necesitatea măririi capacităților de producție pentru diverse tipuri de polieteri. Drept consecință, titularul proiectului a considerat oportun mărirea capacității de depozitare a materiilor prime, respectiv a depozitului de etilenoxid.

b) cumularea cu alte proiecte

1. Relația cu depozitul actual:

- Oxidul de etilenă care se descarcă din autocisterne în rezervoarele TK-101/5 sau TK-101/6 va fi transvazat în rezervoarele existente TK-101/1,2,3,4 din depozitul existent.
- Rezervorul TK-101/5 sau TK-101/6 va fi rezervor menținut gol "DE AVARIE" atât pentru depozitul existent (rezervoarele existente TK-101/1,2,3,4) cât și pentru noul obiectiv (TK-101/6 sau TK-101/5).
- Cisternele CF cu oxid de etilenă de la rampa existentă aferentă depozitului existent, se vor putea descărca și în rezervoarele TK-101/5 sau TK-101/6.

2. Relația cu instalația consumatoare de oxid de etilenă

Din rezervoarele TK-101/5 sau TK-101/6 nu se trimite oxid de etilenă la secția Propenoxid.

c) utilizarea resurselor naturale

La realizarea lucrărilor nu se vor utiliza resurse naturale ci se vor utiliza materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E și combustibil motorina pentru utilajele și echipamentele de lucru.

Alimentarea cu carburanți (motorină) se va asigura de la unitățile specializate în distribuția acestor produse.

Utilități :

- alimentare cu apă potabilă prin conductă nouă din rețeaua SC Oltchim SA existentă în zonă,
- racordare la canalizarea de ape menajere prin conductă nouă la rețeaua SC Oltchim SA existentă în zonă,
- alimentarea cu energie electrică forță și pentru iluminat prin conductori noi racordați la rețeaua SC Oltchim SA existentă în zonă.

În funcționare: oxidul de etilenă care este stocat este aprovizionat din:



- autocisterne prin descărcare la rampa auto nouă,
 - cisterne CF descărcate la rampa CF existentă în Depozitul de gaze lichefiate existent.
- Racordarea la rețelele de utilități:
- *Azotul* – se va alimenta prin conductă nouă din conducta existentă în zona rampei CF aferentă Depozitului de etilenoxid existent.
 - *Sola* – tur-retur se va vehicula prin conducte noi din NOD X (secția Propenoxid).
 - *Abur 13ata* – se va alimenta din conducta existentă în Depozitul de etilenoxid existent.
 - *Apa decantată* – se va alimenta din rețeaua subterană existentă în zona Camerei de comandă existente în Depozitul de gaze lichefiate.
 - *Apa de incendiu* – va fi alimentată din două puncte diferite existente în Depozitul de gaze lichefiate existent:
 - cămin I 118 - rețeaua subterană existentă în zona Camerei de comandă,
 - cămin I 119 - rețeaua subterană existentă în zona sferei de propilenă.
 - *Aer instrumental* - se va alimenta prin conductă nouă din conducta existentă în zona rampei CF aferentă Depozitului de etilenoxid existent.
 - Energia electrică necesară alimentării pompelor noi și a instalației de iluminat noi va fi asigurată din rețelele existente în Depozitul de gaze lichefiate existent.

d) producția de deșeuri

În construcție - din lucrările de construcții vor rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri din lucrările de construcție : beton (cod deșeu 17 01 01), lemn (cod deșeu 17 02 01), metale (cod 17 04 05), amestecuri bituminoase (cod deșeu 17 03 02) - de la izolații termice, pământ (cod deșeu 17 05 04,) se va utiliza pentru nivelarea terenului existent, resturi de balast (cod deșeu 17 05 04)- se va utiliza pentru nivelarea terenului existent, material izolant (cod deșeu 17 06 04)
- deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01), de la personal, care sunt colectate în containere și eliminate prin operatorul economic autorizat SC Urban SA.

Aceste deșeuri cu excepția celor refolosite pe amplasament, vor fi colectate în containere speciale, marcate corespunzător și care vor fi predate firmelor autorizate pentru transportul acestor deșeuri în scopul valorificării pe baza de contract.

În funcționare:

Procesul tehnologic de stocare și vehiculare etilenoxid nu generează deșeuri pe amplasament.

- deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01) de la personalul de exploatare care sunt colectate în containere și eliminate prin operatorul economic autorizat SC Urban SA pe baza de contract.

e) emisii poluante inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort

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

În faza de realizare a proiectului apele uzate ce vor fi evacuate în timpul lucrărilor de execuție a obiectelor proiectului sunt:

- *ape menajere* rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în executarea lucrărilor colectate de rețeaua de canalizare menajeră existentă a societății și conduse la stația de epurare biologică a OLTCHIM S.A.



În faza de operare :

La realizarea probelor și pregătirea pentru punerea în funcțiune a rezervoarelor și utilajelor se va utiliza apă decantată pentru spălare și azot pentru uscare.

Toate apele vor fi colectate în cuva de ape reziduale C-103, din care apele reziduale Descărcarea cisternelor auto și CF în rezervor și transportul etilenoxidului dintr-un rezervor în altul (în condiții normale de funcționare) se face prin presare cu azot și evacuare gaze din rezervorul în care se introduce etilenoxidul. Gazele evacuate din rezervor vor trece printr-o coloană de absorbție prin spălare cu apă, apoi vor fi evacuate în atmosferă.

Apele rezultate de la spălare, impurificate cu 4%gr. etilenoxid vor fi colectate în cuva de ape reziduale C-103, de unde vor fi pompate la Secția Propenoxid.

Acest mod de exploatare este utilizat și la depozitul existent de etilenoxid aflat în funcțiune. Toate utilajele montate în cadrul obiectivului, rampa de descărcare etilenoxid din autocisterne sunt prevăzute cu cuve betonate a căror scurgere se face prin canalizare nouă în cuva specială C-103 pentru colectarea apelor reziduale impurificate cu etilenoxid, din care se vehiculează cu trei pompe submersibile printr-o conductă nouă și prin canalizarea existentă spre Secția propenoxid pentru recuperare sau deversare în canalizarea de ape reziduale spre Stația existentă de epurare biologică a apelor din SC Oltchim SA.

Apele meteorice colectate de pe căile de acces sunt vehiculate prin canalizare meteorică nouă care va fi racordată la canalizarea meteorică existentă care deversează apele în Stația de control final al SC Oltchim SA.

Măsuri de protecție a calității apelor:

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

◇ 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 (nisip, rumeguș, 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;

◇ respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor. Se consideră că emisiile de substanțe poluante (produse de traficul auto caracteristic unui șantier, manipularea și execuția materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane , nu vor fi în cantități semnificative și nu vor modifica încadrarea în categoriile de calitate ale apei. Având în vedere cantitate, calitatea și modul de folosință, activitatea nu are un impact negativ asupra apelor de suprafață sau a apelor subterane.

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

Apele uzate menajere, apele apelor reziduale impurificate cu etilenoxid, sunt tratate în Stația de epurare biologică.

Apele meteorice sunt deversate în Stația de control final a SC Oltchim SA.

- surse de poluanți pentru aer, poluanți

Sursele potențiale de poluanți pentru aer în perioada de execuție sunt circulația utilajelor și a mijloacelor de transport, manevrarea materialelor de construcție

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, emisiile se consideră a fi reduse și limitate la perioada desfășurării lucrărilor și numai în zona amplasamentului organizării de șantier, astfel încât impactul asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora va fi nesemnificativ.



În faza de operare:

- în condiții normale de funcționare obiectivele proiectului nu constituie surse de emisii poluanți pentru atmosferă

Măsuri de protecție a calității aerului

◇ asigurarea funcționării motoarelor utilajelor și autovehiculelor la parametri 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;

◇ respectarea procedurilor de intervenție precum și a planurilor de intervenție în situații de urgență pentru Depozitul de Gaze Lichefiate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Etilenoxidul gaz care rezultă de la vehicularea etilenoxidului lichid din autocisterne în rezervor se absoarbe în apă într-o coloană de absorbție T-102. Apa cu 4% etilenoxid este colectată în cuva specială de ape reziduale din care este vehiculată, cu pompele submersibile printr-o conductă nouă și prin canalizarea existentă spre Secția propenoxid pentru recuperare sau deversare în canalizarea de ape spre Stația de epurare biologică a apelor din SC Oltchim SA.

Rezervoarele TK-101/5,6 sunt prevăzute cu supape de siguranță. Pentru a se evita eșaparea în atmosferă a supapelor de siguranță ale rezervoarelor, rezervoarele de etilenoxid sunt prevăzute cu manta de răcire, cu agent de răcire soluție de propilenglicol, cu echipament dublu de măsurare și alarmare pentru nivel, cu echipament de măsurare, reglare și alarmare pentru presiune.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- surse de zgomot și de vibrații:

În timpul executării lucrărilor de construcții, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările. Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

Sursele de zgomot și vibrații fixe Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat, zgomotele fiind datorate activității utilajelor. Se estimează că sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că lucrările se vor desfășura pe o perioadă scurtă de timp.

Sursele de zgomot și vibrații mobile Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizării obiectivului, se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului. Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de realizare a proiectului. Aceste surse sunt dispersate în zonă, au caracter discontinuu și fluctuații ale intensității.

Măsuri de diminuare a zgomotului

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

◇ sistarea activității pentru cazul în care nivelul de zgomot la limita amplasamentului, stabilit prin măsurători, va fi mai mare decât cel prognozat și zgomotele produse se vor resimți, reluarea acesteia urmând a se face după montarea unor ecrane antifonice alcătuite din panouri detașabile, construite din structuri metalice ușoare cu umplutură de materiale fonic izolante (spuma poliuretanică, vată de sticlă etc), amplasate în vecinătatea zonelor maxime de emisii, pe direcția sursă-receptor;

◇ se recomandă ca activitățile ce se desfășoară pentru realizarea obiectivului analizat să se încadreze în STAS 10009/88, unde sunt specificate;

Măsuri de diminuare a vibrațiilor

◇ Utilajele folosite să respecte instrucțiunile prevăzute în cartea tehnică,



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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului:

Aceste forme de poluare se produc în situații normale de exploatare a utilităților, au un caracter temporar și efectele sunt pe termen scurt.

Protecția împotriva radiațiilor:

- **surse de radiații:** În procesul tehnologic nu se folosesc substanțe radioactive și nu se emit radiații deci nu există un pericol din punct de vedere al radiațiilor.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** Nu este cazul.

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche:

În faza de execuție a proiectului potențialele surse de poluare pentru sol sunt reprezentate de:

- scurgerile accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele mobile și de la vehiculele utilizate în activitățile de construcții, scurgeri ce pot avea loc mai ales în zonele de lucru și la nivelul căilor de acces;

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție.

În faza de operare principalele surse de poluare sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți și/sau de ulei de la vehicule, scurgeri ce pot avea loc mai ales în zonele de lucru și la nivelul căilor de acces;

Toate utilajele, rampa auto de descărcare etilenoxid sunt prevăzute cu platforme betonate cu scurgerea apelor în cuva de ape reziduale C-103.

Măsurile de protecție a solului

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

◇ 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;

◇ utilizarea de containere și pubele, pentru stocarea adecvată și selectivă a deșeurilor pe amplasament;

◇ împrejmuirea ariei de intervenție

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:** Lucrările nu vor afecta calitatea solului.

- Substanțe și preparate chimice periculoase

- Vehicularea etilenoxidului se realizează numai în sistem închis prin presare cu azot comprimat sau cu pompa în caz de avarie dintr-un rezervor de stocare în rezervorul de avarie. Oxidul de etilenă depozitat pe amplasament este o substanță periculoasă Clasa 1, gaz extrem de inflamabil.

- Carburanții și lubrifianții utilizați în Organizarea de șantier sunt benzina și motorina, uleiurile de motor care nu sunt depozitați sunt aprovizionați direct în autovehicule de la stații de distribuție carburanți PECO.



Măsuri de protecție pentru substanțele și preparatele chimice periculoase

◇ Prevederea rezervoarelor pentru situații de avarie / incendiu cu sisteme de protecție ce vor fi întreținute și verificate periodic: Sistem de detecție etilenoxid cu rol de alarmare personal operator, sistem de inundare cu abur de 13 ata a cuvelor rezervoarelor, sistem de stropire rezervoare cu apă de incendiu, sistem de stropire rezervoare cu apă decantată, hidranți, tunuri cu spumă.

◇ menținerea unui rezervor de capacitatea cea mai mare gol, fiind destinat pentru transvazarea etilenoxidului din Depozitul existent sau extins în situații de avarie.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice

Zona de impact a proiectului fiind o zonă industrială, terenul nu este propice dezvoltării vegetației spontane și nu reprezintă habitatul unor specii de viețuitoare.

Datorită poziției, zonei și distanței față de suprafețele de teren cultivate și populate cu faună terestră sau acvatică, instalația nu va influența negativ ecosistemele terestre și acvatice.

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:

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/ sau de interes public: Nu se vor lua măsuri pentru protecția așezărilor umane întrucât nu va fi afectată populația din zonă.

f) riscul de accident, tinându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea existentă a terenului – conform certificatului de urbanism nr. 154/2977 din 15.02.2017 eliberat de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, proprietar SC Oltchim SA ;

2.2. relativă abundență a resurselor naturale din zonă, 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 împadurite – nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale - nu este cazul;

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 – nu este cazul;

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;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul.



3. Caracteristicile impactului potential

- a) extinderea impactului: aria geografica si numarul persoanelor afectate – nu este cazul;
- b) natura transfrontiera a impactului – nu este cazul;
- c) marimea si complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de construcție, în condițiile operarii utilajelor/mijloacelor de transport la parametrii optimi.
- d) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de realizare a proiectului.
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi limitat (pe durata executării lucrărilor de construcții- montaj).

II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: Proiectul propus nu intra 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. 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.
2. La executarea lucrării se vor respecta proiectul tehnic, prin aplicarea prevederilor legislative în vigoare, a prevederilor PUG avizat/aprobat în vigoare si RLU aferent acestuia, a condițiilor impuse prin prezenta notificare și a avizelor eliberate de celelalte autorități competente.
3. 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.
4. Lucrările de execuție vor începe numai după ce titularul de proiect solicită și obține autorizația de construire a obiectivului de investiție.
5. 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 modificari (Legea 50/1991 (22)). Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificările si completarile ulterioare (Art 96, alin 3), notificarea se va depune înainte de realizarea acestor modificari.
6. Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției și orice disconfort creat în zonă, cu toate implicațiile, intră în sarcina beneficiarului.
7. Conținutul prezentei decizii va fi adus la cunoștință tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezente.



8. 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.

9. 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 nedirijate.

10. 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.

11. 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 Valcea, la finalizarea lucrărilor, dovada unei gestionări 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.

12. Protecția asezărilor 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.

13. 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 eficiente 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.

Lucrările 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 evidența 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;

- OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; 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 legislației privind protecția muncii, conform : Legii 319/2006, H.G. 1425/2006, modificată și completată de H.G. 955 /2010, H.G. 300/2006 – cu Notificare scrisă la ITM Vâlcea, HG 1876/2005, H.G. 493 / 2006, H.G. 971 / 2006, H.G. 1028 / 2006, H.G. 1048 / 2006, H.G. 1051 / 2006 , H.G. 1091 / 2006, H.G. 1058/2006, H.G. 1146 / 2006, H.G. 1218 /2006, H.G.1093/2006.

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 prezentului acord de mediu 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.

