



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA

INTRARE - IESIRE

nr./Data

11/07/2022

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI - SUCURSALA RÂMNICU VÂLCEA, cu sediul în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 7157/13.05.2022 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;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului 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,
- 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 29.07.2022, că proiectul "LUCRĂRI C + M LA S.R.M.P" parte obiectiv "Racord și S.R.M.P. la CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI – SUC. RM. VÂLCEA", propus a fi amplasat în județul Vâlcea, municipiul Râmnicu Vâlcea, strada Uzinei, nr. 1, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 13. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 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) autoritățile care au participat la ședința Comisiei de Analiză Tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la potențialul impact asupra tuturor factorilor de mediu prevăzuți în Legea 292/2018 art. 7 alin (2), asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și asupra corpurilor de apă care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

c) în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Lucrarile propuse constau în realizarea unei Stații de Reglare Masurare și Predare gaze (S.R.M.P.), în incinta combinatului chimic CHIMCOMPLEX, în zona de nord a acestuia. Stația de Reglare Masurare și Predare (S.R.M.P.) gaze este o instalație tehnologică destinată alimentării cu gaze naturale a consumatorilor aferenți Combinatului Chimic Chimcomplex Ramnicu Valcea. Sursa de gaze naturale o reprezintă conducta magistrală Dn 16", Pn 40 Schitu Golesti – Dragasani aflată în custodia S.N.T.G.N. Transgaz S.A.

Lucrarile de construcții – montaj necesare a fi realizate pentru stația de reglare – masura – predare gaze (S.R.M.P.) sunt următoarele:

- o hală S.R.M.P., cu dimensiuni 20 x 20 x 3,7 m, cu învelitoare și închideri din panouri tristrat cu vată minerală, tamplarie cu profile din aluminiu, prevăzută cu geamuri simple termopan. În hală se vor monta echipamente (încălzitoarele de gaze) și conducte tehnologice;
- o clădire pentru centrala termică și cabina de operare și control, cu dimensiuni 12,5 x 7,5 x 3,7 m, cu învelitoare și închideri din panouri tristrat cu vată minerală, tamplarie cu profile din aluminiu, prevăzută cu geamuri simple termopan. Clădirea va cuprinde: camera centrală termică, grup sanitar și cabina de operare și control. În camera centralei termice vor fi amplasate următoarele: 2 centrale termice în condensatie cu focar protejat, electropompe, vas de expansiune închis cu capacitatea de 400 l, instalație de dedurizare, rezervor stocare amestec apă+glicol;
- echipamente tehnologice: filtre separatoare (2 buc.), încălzitoare de gaze (2 buc.), încălzitor electric de gaze, conducta de dispersie gaze H=15 m, rezervor de scurgeri tehnologice 1 m³ (ingropat, cu pereți dubli);
- instalație de iluminat exterior;
- instalație de legare la pământ și paratrâznet;
- instalație de canalizare industrială, cu colectare în rezervorul de scurgeri tehnologice;
- instalații de canalizare menajeră și pluvială;
- drum interior cu racordare la drumul betonat Str. Constructorilor;
- împrejmuire cu panouri din beton armat; panourile vor fi supraînălțate cu ruloori de sarma zincate;
- sistem de detecție foc și gaze;
- sistem de supraveghere video și antifracție.

Alimentarea cu energie electrică se va face din sistemul existent al combinatului chimic CHIMCOMPLEX, printr-un racord electric subteran.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic și pentru consum igienico – sanitar se va face din rețeaua existentă în combinatul chimic CHIMCOMPLEX.

Toate aceste lucrări de construcții – montaj vor fi efectuate ca urmare a cerințelor CHIMCOMPLEX privind alimentarea celor două instalații de cogenerare cu gaze naturale la presiune înaltă. După aceea, CHIMCOMPLEX va preda investiția către TRANSGAZ Medias, care va deveni proprietarul acestor obiective.

Ca urmare, alimentările cu energie electrică și apă vor fi prevăzute cu contoare fiscale, pentru decontarea consumurilor.



Lucrarile propuse se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare, precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

Descrierea instalatiei si a fluxului tehnologic

Caracteristici tehnice S.R.M.P.:

Presiune nominala:	40 bar;
Capacitate tehnologica:	36.000 Sm ³ /h, luand in considerare presiunea minima de iesire 5 bar pentru capacitatea de 17.000 Sm ³ /h, iar pentru capacitatea de 19.000 Sm ³ /h presiunea existenta in SNT;
Configuratie instalatie:	1 intrare / 4 iesiri;
Presiuni de iesire:	maxima 6 bar / minima 5 bar;
Temperaturi intrare:	minima 5 °C / maxima 27 °C.

Componenta instalatiei tehnologice a SRM:

- o Instalatie de separare si filtrare;
- o Instalatie de incalzire;
- o Instalatie de reglare;
- o Instalatie de protectie de sub si suprapresiune;
- o Instalatie de masurare;
- o Instalatie de odorizare;
- o Sistem SCADA de monitorizare si control.

Descriere flux si echipamente

In interiorul statiei au loc urmatoarele procese tehnologice:

- Filtrarea si separarea gazelor de impuritatile solide si lichide;
- Masurarea fiscala a cantitatilor de gaze livrate catre consumatori;
- Reducerea presiunii gazelor de la nivelul presiunii din conducta magistrala la presiunea solicitata de consumatori.

Manifold de intrare

Gazele din conducta de racord de la conducta magistrala de gaze Ø 16" Schitu Golesti – Dragasani, apartinand S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. intra in manifoldul S.R.M.P. prevazut cu urmatoarele echipamente:

- Robinet ESD cu actionare electrica RAE-001, care izoleaza SRM-ul fata de conducta magistrala. Acest robinet se poate inchide fie manual de catre operator prin actionarea butoanelor din camera de comanda sau din camp, fie automat la detectia de catre Centrala de Incendiu a focului in hala SRM-ului. Robinetul RAE-001 este prevazut cu un ocolitor echipat cu robineti manuali RAM-19 si RAM-20, care permit presurizarea treptata a instalatiilor din aval si egalizarea presiunii in amonte si aval de robinetul principal inainte de deschiderea acestuia.
- Traductor de presiune PIT-015 pentru monitorizarea presiunii gazelor la intrarea in SRM, cu indicare locala si in camera de comanda, si alarmare la depasirea limitelor minime si maxime prestabilite.
- Traductor de temperatura TT-015 pentru monitorizarea temperaturii gazelor la intrarea in SRM, cu indicare in camera de comanda, si alarmare la depasirea limitelor minime si maxime prestabilite.
- Ansamblu de depresurizare manuala, alcatuit din robinetii cu actionare manuala RAM-04, RAM-05, si orificiul de restrictie RO-001 pentru depresurizarea controlata a racordului Dn 16" in vederea efectuarii lucrarilor de intretinere si reparatii.



Conducte de iesire din SRMP

In urma procesului de reglare a presiunii gazelor, din SRM vor fi evacuate gaze de inalta, medie si joasa presiune, conform parametrilor necesari diferitilor consumatori industriali de pe platforma combinatului chimic.

Gazul natural masurat trece mai departe catre **Sistemul de Control de Inalta Presiune**, care este instalat pentru reducerea presiunii la nivelul permis de instalatiile aferente cogenerarii si trigenerarii (6 ... 16 barg). Acest sistem este prevazut cu trei linii de control care functioneaza in paralel, si anume:

- O linie de control activa, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-007-A, specificat dupa SR EN 334, de tip normal inchis, cu pilot alimentat cu gaz natural preluat din fluxul principal de gaz fara emisii de gaze in atmosfera.
- O linie de control de rezerva, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-007-B, identic cu cel mentionat mai sus, dar avand punctul de setare mai mic cu 1 bar, astfel incat sa intre in functiune in mod automat in situatia in care regulatorul liniei active PCV-007-A se blocheaza in pozitia inchis.
- O linie de control de presiune mica, prevazuta cu un traductorul de presiune PIT-023 care comanda deschiderea robinetului PCV-023 in situatia in care presiunea gazelor din amonte scade sub valoarea la care regulatoarele activ si rezerva PCV-007-A/B pot functiona normal (tipic 0,2 ... 0,5 bar peste punctul lor de setare).
- Dispozitive de blocare a fluxului de gaz la sub si suprapresiune SSD-007-A/B, specificate dupa SR EN 14382, integrate in regulatoarele de presiune PCV-007-A/B.
- Dispozitive de blocare a fluxului de gaz la sub si suprapresiune SSD-002-A/B si SSD-001, specificate dupa SR EN 14382, instalate in amonte de regulatoarele PCV-007-A/B si robinetul de control PCV-023.
- Indicatoare de temperatura TI-020 si TI-021-A/B, pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Indicatoare de presiune PI-020 si PI-021-A/B, pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Indicator de presiune PI-019 pentru indicarea locala la intrarea in liniile de control.
- Traductor de presiune PIT-022 pentru monitorizarea presiunii gazelor livrate catre consumator si alarmare la depasirea limitelor maxime si minime prestabilite.
- Traductor de temperatura TIT-022 destinat controlului temperaturii gazelor la iesirea din liniile de reglare a presiunii prin controlul energiei livrate de centrala termica.
- Debitmetru tehnologic de gaze FQI-008 pentru contorizarea consumului de gaze a cogenerarii.
- Ansamblu de izolare pozitiva pe intrarea / iesirea fiecarei linii de control.
- Ansamblu de depresurizare / aerisire a fiecarei linii de control.
- Supape de siguranta PSV-005 si PSV-006-A/B pentru protectia finala la suprapresiune.

Gazul natural masurat trece mai departe si catre **Sistemul de Control de Medie Presiune**, care este instalat pentru reducerea presiunii la nivelul permis de instalatiile aferente consumatorilor de medie presiune (3,5 ... 3,8 barg) aferenti CHIMCOMPLEX. Acest sistem este prevazut cu doua linii de control care functioneaza in paralel, si anume:

- O linie de control activa, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-009-A, specificat dupa SR EN 334, de tip normal inchis, cu pilot alimentat cu gaz natural preluat din fluxul principal de gaz fara emisii de gaze in atmosfera.
- O linie de control de rezerva, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-009-B, identic cu cel mentionat mai sus, dar avand punctul de setare mai mic cu 0,3 bar, astfel incat sa intre in functiune in mod automat in situatia in care regulatorul liniei active PCV-009-A se blocheaza in pozitia inchis.



- Dispozitive de blocare a fluxului de gaz la sub si suprapresiune SSD-009-A/B, specificate dupa SR EN 14382, integrate in regulatoarele de presiune PCV-009-A/B.
- Dispozitive de blocare a fluxului de gaz la sub si suprapresiune SSD-003-A/B, specificate dupa SR EN 14382, instalate in amonte de regulatoarele PCV-009-A/B.
- Indicatoare de temperatura TI-023-A/B pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Indicatoare de presiune PI-024-A/B pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Traductor de presiune PIT-025 pentru monitorizarea presiunii gazelor livrate catre consumator si alarmare la depasirea limitelor maxime si minime prestabilite.
- Traductor de temperatura TIT-024 destinat controlului temperaturii gazelor la iesirea din liniile de reglare a presiunii prin controlul energiei livrate de centrala termica.
- Odorizator de gaze CD-02.
- Debitmetre tehnologice de gaze FQI-010 si FQI-011 pentru contorizarea consumului, separat pentru gazele odorizate si neodorizate.
- Ansamblu de izolare pozitiva pe intrarea / iesirea fiecarei linii de control.
- Ansamblu de depresurizare / aerisire a fiecarei linii de control.
- Supape de siguranta PSV-007-A/B pentru protectia finala la suprapresiune.

Gazul natural la medie presiune trece mai departe si catre **Sistemul de Control de Joasa Presiune**, care este instalat pentru reducerea presiunii la nivelul permis de instalatiile aferente consumatorilor de joasa presiune (0,7 ... 0,8 barg) aferenti CHIMCOMPLEX. Acest sistem este prevazut cu doua linii de control care functioneaza in paralel, si anume:

- O linie de control activa, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-012-A, specificat dupa SR EN 334, de tip normal inchis, cu pilot alimentat cu gaz natural preluat din fluxul principal de gaz fara emisii de gaze in atmosfera.
- O linie de control de rezerva, prevazuta cu regulatorul de presiune PCV-012-B, identic cu cel mentionat mai sus, dar avand punctul de setare mai mic cu 0,1 bar, astfel incat sa intre in functiune in mod automat in situatia in care regulatorul liniei active PCV-012-A se blocheaza in pozitia inchis.
- Dispozitive de blocare a fluxului de gaz la sub si suprapresiune SSD-012-A/B, specificate dupa SR EN 14382, integrat in regulatoarele de presiune PCV-012-A/B.
- Indicatoare de temperatura TI-025-A/B pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Indicatoare de presiune PI-026-A/B pentru indicarea locala la iesirea din fiecare linie de control.
- Traductor de presiune PIT-027 pentru monitorizarea presiunii gazelor livrate catre consumator si alarmare la depasirea limitelor maxime si minime prestabilite.
- Traductor de temperatura TIT-026 destinat controlului temperaturii gazelor la iesirea din liniile de reglare a presiunii prin controlul energiei livrate de centrala termica.
- Odorizator de gaze CD-03.
- Debitmetru tehnologic de gaze FQI-013 pentru contorizarea consumului de gaze.
- Ansamblu de izolare pozitiva pe intrarea / iesirea fiecarei linii de control.
- Ansamblu de depresurizare / aerisire a fiecarei linii de control.
- Supape de siguranta PSV-008-A/B pentru protectia finala la suprapresiune.

Filtre separatoare

Gazul natural primit in manifoldul de intrare trece mai departe catre bateria de Filtre Separatoare 300-FL-100-A/B, unul activ si unul rezerva, instalate pentru retinerea si



indepartarea din fluxul de gaze a eventualelor particule de solide (praf, rugina, etc.) si picaturi de lichid (apa, glicol, hidrocarburi condensate).

Parametrii de proiectare si operare ai Filtrelor Separatoare sunt:

- Tip: Filtru Coalescer in doua trepte;
- Standard: SR EN 13445;
- Presiunea de proiectare: 40 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ... 80 °C;
- Presiunea de operare: 7 ... 40 barg;
- Presiunea diferentiala: maxim 0,5 barg;
- Temperatura de operare: 1 ... 27 °C;
- Fluidul: gaz natural;
- Debitul de gaze: 36.000 Sm³/h fiecare;
- Eficienta: 99.9 %, particule mai mari de 5 micron;
- Izolatie termica: 50 mm fibra minerala.

Filtrele Separatoare sunt prevazute cu urmatoarele echipamente:

- Ansamblu de izolare pozitiva prevazut cu robineti manuali de izolare intrare / iesire, aerisiri, si blinde ochelar pentru izolarea pozitiva a vaselor necesara efectuarii operatiilor de intretinere si reparatii.
- Ansamblu de drenaj manual al compartimentului inferior prevazut cu robinetii manuali.
- Ansamblu de drenaj manual al compartimentului superior prevazut cu robinetii manuali.
- Aerisire pentru depresurizarea manuala a vasului prevazuta cu robineti manuali.
- Traductor de nivel LT-001, controler LIC-001 si electrovalva EV-001 pentru descarcarea automata a lichidului acumulat in compartimentul inferior.
- Comutator de nivel maxim maximorum LSHH-003 pentru alarmarea in camera de comanda in cazul in care bucla de reglare a nivelului se defecteaza si nu realizeaza descarcarea normala a lichidului din vas.
- Comutator de nivel minim minimorum LSLI-002 care alarmeaza si inchide electrovalva EV-002 prevenind trecerea gazelor catre Rezervorul de Scurgeri in cazul in care bucla de reglare a nivelului se defecteaza in pozitia deschis.
- Sticla de nivel LG-004 pentru indicarea locala a nivelului de lichid in compartimentul superior.
- Supapa de siguranta PSV-001 pentru protectia finala la suprapresiune.

Filtrele Separatoare 300-FL-100-A/B se vor monta pe fundatii din beton armat C20/25, asezate pe un strat de beton de egalizare C12/15, cu dimensiunea in plan 3,20 x 2,30 m.

Incalzitoare de gaze

Gazul natural filtrat trece mai departe catre bateria de Incalzitoare de Gaze 420-HE-01-A/B, unul activ si unul rezerva, instalate pentru incalzirea gazului inainte de detenta si racire care are loc datorita efectului Joule-Thompson.

Parametrii de proiectare si operare ai Incalzitoarelor de Gaze sunt:

- Tip: cu fascicul tubular;
- Standard: SR EN 13445;
- Presiunea de proiectare: tubulatura 40 barg, manta 6 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ... 120 °C;
- Temperatura de operare gaz: intrare 1 °C, iesire 22 °C;
- Presiunea de operare: 7 ... 40 barg gaz, 4 ... 5 barg agent termic;
- Debitul de gaze: 36.000 Sm³/h fiecare;
- Putere neta termica: 400 kW;
- Izolatie termica: 50 mm fibra minerala.



Incalzitoarele de Gaze sunt prevazute cu urmatoarele echipamente:

- Ansamblu de izolare pozitiva prevazut cu robinet intrare cu actionare electrica RAE-002, robinet iesire manual, aerisiri, si blinde ochelar pentru izolarea pozitiva a vaselor necesara efectuarii operatiilor de intretinere si reparatii.
- Ansamblu de drenaj manual prevazut cu robineti manuali.
- Indicator local de temperatura TI-017 pentru indicarea temperaturii de iesire a gazelor din incalzitor.
- Indicator local de presiune diferentia PDI-029 pentru indicarea presiunii diferentiale pe Filtru.
- Traductor de presiune PIT-016 care alarmeaza si inchide robinetii intrare gaz RAE-002, intrare agent termic RAE-003 si iesire agent termic RAE-004 pentru izolarea automata a incalzitorului in cazul spargerii tuburilor.
- Supapa de siguranta PSV-002 pentru protectia finala la suprapresiune.

Sistem de masura fiscala

Gazul natural filtrat si incalzit trece mai departe catre debitmetrele de gaze care asigura masura fiscala necesara tranzactionarii gazelor intre TRANSGAZ si CHIMCOMPLEX.

Sistemul de Masura Fiscala este prevazut cu patru linii de masura care functioneaza in paralel, si anume:

- Doua linii de masura active, prevazute cu traductoare de debit cu turbina FT-001-A/B, corectate cu presiunea si temperatura, cu capacitatea de 600 ... 18.000 Sm³/h fiecare.
- O linie de masura FT-001-C identica cu cele mentionate mai sus care poate functiona fie ca rezerva, fie ca masura de calibrare pentru liniile active. Configurarea in modul "Rezerva" se efectueaza prin intermediul robinetilor cu actionare electrica RAE-005-A/B/C, in timp ce configurarea in modul "Calibrare" se efectueaza prin intermediul robinetilor cu actionare manuala RAMM-001-A/B.
- O linie de masura de debit mic, prevazut cu un traductor de debit cu pistoane rotative FT-002, corectat cu presiunea si temperatura, cu capacitatea de 3 ... 600 Sm³/h. Trecerea masurii gazelor pe linia de debit mic se realizeaza la scaderea consumului de gaze in mod automat, prin manevrarea robinetilor cu actionare electrica RAE-005-A/B/C si RAE-006.

Parametrii de proiectare si operare ai Sistemului de Masura Fiscala sunt:

- Tip: cu turbina, debit normal 600 ... 18.000 Sm³/h fiecare linie; cu pistoane rotative, debit mic 3 ... 600 Sm³/h;
- Presiunea de proiectare: 40 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ... 80 °C;
- Presiunea de operare: 7 ... 40 barg;
- Temperatura de operare: 1 ... 27 °C.

Sistemul de Masura Fiscala este, de asemenea, prevazut cu urmatoarele echipamente:

- Traductor de presiune PIT-017 pentru monitorizarea presiunii gazelor la intrarea in Sistemul de Masura Fiscala.
- Filtre conice prevazute cu indicatoare locale de presiune diferentia PDI-019-A/B/C si PDI-020.
- Ansamblu de izolare pozitiva pe intrarea / iesirea fiecarei linii de masura.
- Ansamblu de depresurizare / aerisire a fiecarei linii de masura.
- Cromatograf de gaze AI-001 pentru monitorizarea compozitiei gazelor naturale, calculul proprietatilor fizice, si conversia cantitatilor de gaze masurate in unitati de energie.

Instalatie mecanica de odorizare

Instalatiile de odorizare 420-CD-02 si 420-CD-03 sunt de tip automat prin injectie / esantionare si se vor instala in exteriorul halei metalice.



Sistemul de odorizare este destinat odorizării gazelor naturale vehiculate prin sistemul de distribuție. Astfel, se va instala câte o instalație de odorizare pe conductele de alimentare cu gaze odorizate de medie și de joasă presiune, spre consumatorii industriali din incinta combinatului chimic CHIMCOMPLEX.

Sistemul de odorizare va fi compus din: Modul de odorizare, montat în mediu exterior și tabloul electric de comandă montat în cabina de operare și control.

Componentele modulului de dozare, recipientul de stocare, dispozitivul de dispersie al odorizantului și conductele de legătură vor fi confecționate din oțel inoxidabil. Recipientul de stocare al odorizantului va fi dimensionat astfel încât să asigure o dozare a odorizantului pentru o perioadă de minim 1 lună (calculată la debitul maxim). Recipientul de stocare va fi prevăzut cu indicație locală a gradului de încărcare, supapa de suprapresiune reglată la normele ISCIR, supapa cu cupla rapidă cu racord Dn 12 (tip tata) pentru posibilitate transvazare odorizant, dispozitiv de captare (filtru) a vaporilor de odorizant.

Sistemul va permite utilizarea ca agent de odorizare, atât a etilmercaptanului (utilizat în prezent), cât și a altor tipuri de odorizanti (tetrahidrotiofenului, dimetil sulfura, dietil sulfura, metiletil sulfura, etc.) sau combinații ale acestora astfel încât să se asigure un nivel de odorizare în conformitate cu prevederile legale.

Punctul de injecție al odorizantului în fluxul de gaze va fi amplasat aval de sistemul de măsurare.

Sub instalațiile de odorizare se vor amplasa țevi metalice confecționate din oțel inoxidabil în care se va așeza materialul absorbant care să preia odorizantul în cazul unor scurgeri accidentale.

Tabloul electric de comandă al instalației de odorizare va fi livrat odată cu instalația de odorizare, fără a fi conectat electric la aceasta și se va monta în cabina de operare și control.

Caracteristici tehnice sistem de odorizare:

- debit intrare (min. / nom. / max.): 10 / 3850 / 4000 Nm³/h pentru instalație odorizare automată de joasă presiune 420-CD-03;
- debit intrare (min. / nom. / max.): 500 / 18600 / 20000 Nm³/h pentru instalație odorizare automată de medie presiune 420-CD-02;
- ratia de odorizare: $r_o = 8 + 10 \text{ mg/Nm}^3$;
- domeniu de reglaj ratie: $0 + 80 \text{ mg/Nm}^3$;
- presiune de proiectare min. 6 barg;
- posibilitate de memorare orară (data și ora), consum de odorizant (unitate de măsură - mg) și cantitate de gaz (unitate de măsură - Sm³) odorizată, ratia de odorizare (unitate de măsură -mg/Sm³), stări de alarmă / avarie, pentru o perioadă de minim 35 de zile. Starile de alarme / avarii vor fi prezentate explicit și în limba română;
- pe portul serial RS485 prin comunicație Modbus-RTU se vor genera și explicite starile de alarmă / avarie atât timp cât cauza acestora persista pentru:
 - ◆ alarma nivel 10 % încărcare recipient de stocare odorizant;
 - ◆ lipsa tensiunii electrice alimentare;
 - ◆ funcționare în afara parametrilor setați;
 - ◆ ușa deschisă tablou electric de comandă;
 - ◆ ușa deschisă sistem de alimentare cu panouri fotovoltaice;
 - ◆ ușa deschisă modul de odorizare, etc.
- memorare (data și ora) avarii pentru minim 200 de evenimente;
- ieșire digitală pentru semnalizare avarie nefuncționare instalație cu posibilitate de conectare la SCADA;
- port serial RS232, ieșire digitală tip open collector, sau USB pentru descărcarea locală a memoriei;



- portul RS232 poate fi de tip DE-9/DSUB-9, mama sau tata; In varianta USB, acesta va fi compatibil cu standardele USB versiunile 1.0, 2.0 sau superioare.
- port serial RS485, comunicatie seriala, protocol Modbus-RTU.
- va permite configurarea de la distanta a parametrilor functionali a intregului sistem de odorizare. Producatorul va respecta toate cerintele minime Modbus-RTU pentru conectare seriala la RTU SCADA.

Configurarea locala a sistemului se va face de la panoul de comanda. Descarcarea informatiilor memorate se va face prin comunicatie cu un dispozitiv de comunicare portabil, echipat hardware si software in acest sens.

Comunicatia Modbus-RTU (SCADA) nu va inhiba posibilitatea de comunicare si configurare locala. Procedura de descarcare locala a datelor din memoria centralei automate nu va intrerupe functionarea comunicatiei Modbus-RTU (SCADA), desfasurandu-se in paralel cu aceasta. Sistemul trebuie sa permita functionarea simultana si fara vreo influentare reciproca a comunicatiei Modbus-RTU (SCADA) si a comunicatiei locale:

- posibilitate receptie semnale de intrare de la debitmetre in sistem open colector, rezultatul fiind debitul de gaz masurat. Intrarile digitale in tabloul electric de comanda sunt izolate galvanic, capabile sa receptioneze semnale de durata mai mare de 0,1 msec;
- capacitatea recipientului de lucru: minim 25 litri;
- posibilitatea de trecere in regim manual de odorizare astfel incat introducerea odorizantului sa se realizeze gravitacional, fara aport de altfel de energie (electrica sau pneumatica) si fara sa fie necesara supravegherea instalatiei de catre personal de specialitate, pana la remedierea defectelor (lipsa energie electrica, inlocuirea piesei deteriorate: electroventile, pompe de dozare, pompe de transvazare, relee de debit, supape de sens, sisteme de autogenerare impulsuri de comanda, etc.).

Sistem de gaz combustibil al centralei termice

Statia de Reglare si Masura este prevazuta cu un sistem dedicat pentru conditionarea gazului combustibil aferent Centralei Termice, compus din:

- Incalzitor Electric de Gaze HE-02, care este instalat pentru incalzirea gazului combustibil necesar centralei termice la pornirea instalatiilor, cand Incalzitoarele de Gaze principale nu dispun de agent termic cald.
 - Acest Incalzitor are puterea termica de 3 kW si asigura incalzirea unui debit de gaze de 75 Sm³/h, la o temperatura de minim 22 °C, necesara compensarii scaderii temperaturii datorata detentei gazelor. Dupa pornire, odata ce agentul termic cald este disponibil, acest Incalzitor este de-energizat si by-pass-at prin intermediul robinetului de ocolire RAM-52.
- Traductor de temperatura TIT-018 pentru controlul temperaturii gazelor la iesirea Incalzitorului Electric
- Doua linii de reglare a presiunii, una activa si una de rezerva, prevazute cu regulatoarele PCV-004-A/B si PCV-005-A/B setate diferentiat, pentru reducerea presiunii gazelor la nivelul cerut de instalatia de gaz combustibil a centralei termice.
- Traductor de presiune PI-018 pentru monitorizarea presiunii gazelor dupa reglare, cu alarmare la depasirea limitei maxime si minime prestabilite.
- Indicator de temperatura TI-019 pentru indicarea locala a temperaturii gazelor dupa incalzire si detenta.
- Supape de siguranta PSV-004-A/B pentru protectia finala la suprapresiune.

Incalzitorul Electric de Gaze este prevazut cu izolatie termica (fibra minerala cu grosimea de 50 mm).



Sistem de scurgeri tehnologice

Lichidul alcătuit din apă și posibil hidrocarburi condensate separate de Filtrele Separatoare și scurgerile de la Incalzitoarele de Gaze, este dirijat către Rezervorul Închis de Scurgeri Tehnologice, de unde este evacuat periodic cu vidanța.

Parametrii de proiectare și operare ai Rezervorului Închis de Scurgeri Tehnologice sunt:

- Tip: ingropat, cu pereți dubli;
- Presiunea de proiectare: 0,45 barg;
- Temperatura de proiectare: -20 ... 50 °C;
- Presiunea de operare: atmosferică;
- Temperatura de operare: 1 ... 25 °C;
- Capacitatea: 1 m³.

Rezervorul Închis de Scurgeri Tehnologice este prevăzut cu următoarele echipamente:

- Aerisire și opritor de flăcări LT-001 pentru a asigura respirația rezervorului în timpul funcționării.
- Traductor de nivel LIT-005 pentru monitorizarea nivelului în rezervor și alarmarea la depășirea limitei maxime prestabilite.
- Indicator de presiune PI-028 pentru indicarea presiunii între pereții dubli.
- Disc de rupere PSV-009 pentru protecția finală la suprapresiune.
- Linie de golire prin vidanțare, prevăzută cu robinet de izolare, rislag și cupla rapidă.

Rezervorul cu pereți dubli se va monta ingropat și, în vederea răspunderii cerințelor de protecție a mediului, acesta trebuie să fie echipat cu un sistem de detecție a scurgerilor tehnologice, pentru semnalizarea apariției vreunei fisuri la una din mantale (interioară sau exterioară).

Rezervorul se va proteja anticoroziv la interior și la exterior (partea care se îngroapă) cu benzi aplicate la rece.

Pentru combaterea efectului de flotabilitate, montarea rezervorului se va face prin ancorare cu benzi de ancorare de platforma de beton turnată dedesubt cu dimensiunile în plan 4,35 x 1,60 m și grosimea de 30 cm.

Rezervorul cu pereți dubli va fi echipat cu racorduri tehnologice pentru legăturile cu instalația și racorduri pentru aparatura de măsură și control.

Conducta de dispersie

Gazele provenite din aerisiri și descarcarea supapelor de siguranță sunt dirijate către Conducta de Dispersie, care are următorii parametri de proiectare și operare:

- Tip: autoportant;
- Standard: SR EN 13445;
- Presiunea de proiectare: 3,5 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ... 200 °C;
- Presiunea de operare: 0,5 barg;
- Temperatura de operare: -20 ... 30 °C;
- Capacitatea: 250.000 Sm³/zi;
- Diametrul de ieșire: 6";
- Înălțimea secțiunii de ieșire: 15 m;
- Izolația: 50 mm fibră minerală.

La baza Conduței de Dispersie este prevăzută o scurgere pentru eliminarea periodică a apei condensate sau meteorice.

Conducta de Dispersie este un echipament de formă cilindrică verticală, autoportant și va fi protejată anticoroziv la exterior de către Furnizor / Fabricant.



Conducta de Dispersie este prevazuta cu izolatia termica (fibra minerala cu grosimea de 50 mm) si insotitor electric la partea inferioara, incluzand racordurile N1, N2 si fundul elipsoidal.

Conducte si armaturi de inchidere

Conductele de legatura, vor cuprinde un sistem de numerotare ce trebuie sa contina urmatoarele componente: codul sistemului; fluid; numar de ordine; diametrul nominal; clasa de conducte; izolatia.

Conductele se vor confectiona din otel carbon si vor avea un adaos minim de coroziune de 3 mm.

Utilizarea tevii de Dn 15 trebuie sa fie limitata doar la instalarea instrumentatiei, iar cea de Dn 20 la instalarea aerisirilor si scurgerilor.

Legaturile de conducte, incluzand suportii, robinetii si sistemele de comanda se vor amplasa astfel incat sa nu constituie obstacole sau riscuri de blocare si nici sa nu interfereze cu operarea si intretinerea echipamentelor.

Colectoarele legaturilor conducte se vor finaliza cu flanse si trebuie sa fie instalate astfel incat sa permita dilatatia.

Toate materialele din otel carbon trebuie sa fie testate la incovoiere prin soc la -29 °C in concordanta cu SR EN 13480.

Pentru protejarea anticoroziva a conductelor tehnologice montate suprateran, inclusiv a robinetilor, se va aplica urmatorul sistem:

- un strat de grund epoxidic cu zinc
 - grosime strat uscat = 75 ÷ 80 µm;
- un strat de vopsea intermediara epoxidica
 - grosime strat uscat = 100 ÷ 125 µm;
- un strat de email poliuretanic
 - grosime strat uscat = 35 ÷ 75 µm.

Grosimea totala a peliculei uscate = 210 ÷ 280 µm.

Codificarea culorilor se va face conform cartelelor de culoare RAL.

Alegerea culorilor conventionale fundamentale se face in functie de produsul care circula prin conductele supraterane:

- gaz: galben RAL 1023;
- scurgeri tehnologice: verde RAL 6018;
- apa alimentare cazan abur: albastru RAL 5010.

Culoarea conventionala fundamentala se aplica pe conducte intr-unul din urmatoarele moduri:

- prin vopsire pe toata lungimea conductei;
- prin vopsire sub forma unei benzi in jurul conductei, avand lungimea de circa 150 mm, in functie de diametrul acesteia;
- prin lipirea unei benzi adezive care inconjoara conducta.

Culorile utilajelor, echipamentelor, structurilor metalice sunt urmatoarele:

- robinete: corpul in culoarea de baza a conductelor pe care sunt instalate, iar roata de manevra – negru RAL 9005;
- suportii pentru conducte – gri RAL 7035;
- scari si podete – gri RAL 7035, cu elemente de siguranta – galben RAL 1021.

Pentru protejarea anticoroziva a conductelor tehnologice izolate si prevazute cu insotitori electrici, inclusiv a robinetilor, se va aplica urmatorul sistem:

- un strat de grund anorganic cu zinc
 - grosime strat uscat = 75 ÷ 80 µm.



Pentru protejarea anticoroziva a conductei de scurgeri tehnologice, montata ingropat, se va aplica izolatia din benzi aplicate la rece, de tip foarte intarita, cu suprapunere banda / banda 50 %, in urmatoarea componenta:

- un strat de grund;
- un strat de banda de protectie anticoroziva;
- un strat de protectie mecanica;
 - grosime izolatia = minim 3,5 mm.

Profilul si capacitatea de productie

Capacitatea S.R.M.P. este de minim 36.000 Sm³/h gaze.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de santier se va amplasa pe un teren liber de sarcini proprietatea titularului de proiect.

Lucrarile pregatitoare pentru amenajarea organizarii de santier:

- se stabileste si delimiteaza perimetrul organizarii de santier, in functie de dotarile firmei constructoare, cu acordul beneficiarului;
- se realizeaza aprovizionarea cu materiale si plese, in cantitatile si de calitatea ceruta prin proiect, astfel incat sa se asigure inceperea si continuitatea lucrarilor;
- se asigura utilajele si dispozitivele necesare;
- se asigura forta de munca specializata;
- se realizeaza caile de acces si platforma de depozitare a materialelor;
- se realizeaza imprejmuirea terenului aferent organizarii de santier cu banda de delimitare.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați:

Pentru executia investitiei se vor folosi materiale de constructii, armaturi, confectii si accesorii, corespunzatoare standardelor si normelor de fabricatie, conform specificatiilor din proiectele de specialitate. Acestea vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului.

Materialele principale utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse sunt:

- Tevi, material P275 NL1, conform SR EN 10216-3;
- Fitinguri (pentru sudare cap la cap), material P355 NL1, conform SR EN 10253-2;
- Forjate, material P285 NH, P355 NH conform SR EN 10222-4;
- Prezoane, material 42CrMo4 QT (zincate), conform SR EN 10269;
- Piulite, material 42CrMo4 QT (zincate), conform SR EN 10269.

Acestea vor fi insotite de certificate de calitate, vor fi receptionate, transportate, manipulate si depozitate corespunzator pe toata durata executiei, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa acestora.

Pentru realizarea estacadelor se vor utiliza stalpi metalici tip HE240A, console HE160A, beton armat C20/25 si beton de egalizare C12/15 pentru realizare fundatii stalpi. Armarea fundatiilor se va face cu otel BST 500 C.

Pe perioada de constructii – montaj, energia electrica va fi asigurata din rețeaua electrica existenta in cadrul combinatului chimic.

Pe perioada de constructii – montaj, combustibilii utilizati pentru functionarea utilajelor si echipamentelor vor fi asigurate de catre firma care executa lucrarile de constructii.

- racordarea la rețele utilitare existente in zona:

Realizarea investitiei nu necesita racordare la rețelele utilitare existente in zona.



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

Realizarea proiectului se va face cu respectarea distanțelor de siguranță față de obiectivele existente în incinta combinatului chimic, conform normativelor și legislației în vigoare.

Lucrările se vor desfășura în teren în baza Autorizației de Construire, cu respectarea condițiilor impuse de Avizatori (drumuri, rețele electrice, etc).

În zona obiectivului analizat este în curs de derulare realizarea a două instalații de producție combinată – energie electrică și termică de înaltă eficiență. Lucrările propuse sunt aferente acestui obiectiv și fac parte din proiectul de Racord și S.R.M.P. CC CHIMCOMPLEX. Față de cele precizate în zona analizată, la data obținerii Certificatului de Urbanism nu erau prevăzute alte proiecte.

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

Utilizarea terenului se va face ținând cont de:

- necesitățile tehnologice cerute pentru amplasarea instalațiilor;
- condițiile naturale ale ansamblului factorilor de mediu existente înaintea începerii lucrărilor;
- modificările minime ce trebuie să le suporte terenul sub aspect cantitativ și calitativ pentru a se desfășura lucrările prevăzute;
- utilizarea unor tehnologii de lucru care să nu afecteze în nici un fel terenul învecinat și cel închiriat.

Lucrările propuse se vor realiza exclusiv pe suprafața solicitată de 1.699 m², în incinta combinatului chimic, pe teren având categoria de folosință industrială, fără a afecta terenurile învecinate.

Implementarea proiectului necesită utilizarea unor cantități de nisip de 250 m³ și pietris 250 m³, ce va fi asigurată de către firma constructoare ce va fi desemnată în urma licitației din surse contorizate și a unei cantități de apă de 100 m³ ce va fi asigurată din rețeaua combinatului.

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate

Deseurile rezultate pe perioada de organizare de șantier

La execuția lucrărilor vor participa aproximativ 10 persoane (personal de execuție, diriginte de șantier, șoferi).

În cadrul organizării de șantier se generează deseuri de ambalaje din activitățile desfășurate de personalul de execuție al lucrărilor:

- Deseuri de ambalaje:
 - ambalaje de hârtie și carton, cod 15 01 01;
 - ambalaje de materiale plastice, cod 15 01 02.
- Deseuri municipale și asimilabile:
 - hârtie și carton, cod 20 01 01;
 - materiale plastice, cod 20 01 39;
 - deseuri municipale amestecate, cod 20 03 01.

Deseurile de ambalaje și municipale vor fi colectate selectiv și evacuate prin grija unei firme specializate. Se estimează o cantitate de deseuri municipale amestecate, de 0,5 kg / zi / persoană, respectiv 5 kg / zi de la întregul personal de execuție.

Deseurile rezultate pe perioada de execuție a lucrărilor de construcții – montaj

- Fier și oțel – deseuri metalice (cupoane conductă, resturi metalice de la sudură, electrozi), cod 17 04 05, cca. 100 kg;



- Beton – executia operatiilor de asamblare, turnare fundatii, cod 17 01 01, cca. 20 m³;
- Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase contaminate (cutii de vopsea, grund) – cod 15 02 10*, cca. 50 kg;
- Materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase - cod 15 02 02* (lavete, echipamente de protectie uzate), cca. 30 kg;

Deseurile metalice rezultate vor fi colectate, sortate si predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Resturile de beton vor fi colectate in containere speciale si evacuate de catre antreprenorul lucrarilor.

Deseurile periculoase din activitatile de vopsire se colecteaza separat in containere speciale si se predau unitatilor autorizate prin grija antreprenorului.

Pe perioada de executie se va tine evidenta stricta a cantitatilor si tipurilor de deseuri produse si a operatiunilor cu deseuri conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002.

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

Deseurile metalice pot rezulta in urma operatiilor de revizii si reparatii la instalatii. Deseurile metalice rezulta pe perioada efectuarii reviziilor si reparatiilor la utilaje si instalatii, cantitatile generate fiind in functie de marimea reparatiilor. Toate deseurile metalice rezultate sunt sortate si valorificate prin reciclare.

Gestionarea deșeurilor

Deseurile rezultate in perioada executiei proiectului vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare care va fi stabilita in urma licitatiei, in vederea eliminarii, procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.

Deseurile rezultate in urma operatiilor de revizie, RK sunt evacuate de pe amplasament prin grija firmelor specializate care executa lucrarile respective.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a facorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Pentru realizarea investitiei nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

In perioada de functionare gazele naturale din S.R.M.P vor fi gestionate conform fisei cu date de securitate a produsului.

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer

In timpul realizarii investitiei singurele emisii in atmosfera sunt cele produse de motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei constructoare.

Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, este practic nesemnificativ. Functionarea utilajelor pe durata executiei lucrarilor este intermitenta, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare sa fie punctiforme si momentane. In perioada de functionare a obiectivelor analizate, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- 2 cosuri de evacuare a gazelor de ardere cu dimensiunile Dn=300 mm, H=4,8 m, de la centrala termica cu capacitatea de 400 kW;
- conducta de dispersie a gazelor din instalatie, la depresurizarea controlata a instalatiei si evacuare accidentala a supapelor de siguranta cu dimensiunile Dn=150 mm, H=15 m.



In conditii de functionare normala, la centrala termica, reglarea volumului de oxigen se realizeaza astfel incat sa aiba loc o ardere optima. Functionarea centralei termice nu va conduce la poluarea aerului, concentratiile la emisii fiind sub limitele impuse de Ordinul nr. 462 / 1993.

Avand in vedere cantitatea de gaze evacuate la conducta de dispersie, timpul de evacuare (max. 15 min), frecventa redusa de purjare (de 2 ori/an), precum si distanta pana la zona locuita (900 m), impactul realizat asupra factorului de mediu aer este nesemnificativ.

Procesul de filtrare – separare, reglare si masura gaze se desfasoara in sistem inchis, sub presiune. In conditii de functionare normala, instalatiile nu genereaza poluanti si nu modifica calitatea aerului din zona amplasamentului.

- instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera - 2 cosuri de evacuare a gazelor de ardere, de la centrala termica cu capacitatea de 400 kW, conducta de dispersie a gazelor din instalatie.

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

Pe perioada de constructii – montaj, sursele posibile de poluare pentru apele subterane din zona sunt:

- depozitarea necontrolata a deseurilor;
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti pe timpul functionarii utilajelor.

In situatia respectarii etapelor privind constructia si montajul obiectivelor din cadrul S.R.M.P. si a programului de control pe faze de executie, apele subterane din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Pe perioada functionarii obiectivelor, apele subterane din zona amplasamentului nu vor fi afectate datorita faptului ca sistemul de canalizare din incinta statiei va fi in sistem divizor, pe categorii de folosinta a apelor uzate rezultate. Canalizarea va fi sectionata astfel incat in incinta sa se realizeze:

- retea de canalizare industriala, cu colectare in rezervorul de scurgeri tehnologice cu pereti dubli si capacitatea de 1 m³. Evacuarea lichidelor din rezervorul de colectare scurgeri tehnologice se va face prin vidanjarie de catre echipe specializate ale TRANSGAZ;
- retea de canalizare menajera. Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar prevazut in cladirea centralei termice, vor fi colectate in canalizarea existenta si evacuate in statia de epurare a combinatului.
- retea de canalizare pluviala. Ape pluviale colectate la nivelul incintei tehnologice vor fi preluate prin sistemele de colectare (jgheaburi, pante, rigole) si dirijate catre exteriorul statiei, in santul existent pe marginea drumului.

Pe perioada de exploatare, in conditiile respectarii parametrilor tehnologici de exploatare, nu exista surse de poluare pentru apele subterane din zona.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

- Statia de Epurare Biologică (existentă) unde se face o tratare mecanică, chimică si biologică a apelor si apoi sunt evacuate în pârâul Govora.

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

Sursele si cauzele posibile de poluare ale solului datorate pe perioada de executie a lucrarilor propuse pot fi:

- scurgeri accidentale de ulei sau combustibili (motorina) de la utilajele sau vehiculele utilizate;
- depozitare necontrolata a deseurilor;
- manipularea necorespunzatoare a recipientilor cu materiale anticorozive (vopsea, grund. etc.).



În situația respectării prevederilor proiectului privind etapele de construcții – montaj, depozitarea controlată a materialelor și a deșeurilor rezultate și a programului privind controlul pe faze de execuție, solul și subsolul din zona amplasamentului nu sunt afectate.

Sursele potențiale de poluare a solului pe perioada de exploatare a obiectivelor sunt reprezentate de:

- filtre separatoare;
- instalații de colectare scurgeri tehnologice (conducte, rezervor colectare scurgeri);
- canalizarea menajera.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În vederea protecției solului se vor respecta următoarele:

- nu se vor arunca, incinera sau depozita pe sol deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri;
- deșeurile se vor colecta și depozita pe categorii;
- se vor utiliza doar caile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialelor în afara zonelor de lucru.

Pentru prevenirea poluării accidentale se va respecta programul de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor.

Pentru protecția solului și subsolului, pe perioada de exploatare, au fost prevăzute următoarele măsuri:

- montarea echipamentelor tehnologice din cadrul S.R.M.P. se va realiza pe fundații betonate;
- descarcarea lichidului din separatoare se face automat în funcție de nivelul acestuia;
- conductele vor fi confecționate din materiale cu calități superioare și vor fi protejate anticoroziv;
- lichidele separate din gaze și eventualele scurgeri de la filtre separatoare, încălzitoare, conducta de dispersie, vor fi colectate într-un rezervor metalic cu pereți dubli, echipat cu opritor de flacări, traductor pentru monitorizarea nivelului în rezervor și alarmarea la depășirea limitei maxime prestabilite și sistem de detecție a scurgerilor tehnologice, pentru semnalizarea apariției vreunei fisuri la una din mantale (interioară sau exterioară). Golirea rezervorului se va realiza printr-un racord special prevăzut cu vidanja;
- apele uzate menajere vor fi direcționate către rețeaua de canalizare existentă și, de aici, către stația de epurare a combinatului chimic.

- surse de zgomot și de vibrații;

Pe perioada de execuție a proiectului sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare pentru lucrările de montaj, compactarea terenului și transportul echipamentelor și echipei de lucrători.

Pe perioada de exploatare, în condiții de funcționare normală, instalațiile nu constituie surse de zgomot sau vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Toate echipamentele utilizate pentru execuția lucrărilor de construcții – montaj sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va încheia contract și acestea vor respecta limitele de zgomot și vibrații impuse de legislație.

Pe perioada de exploatare a instalației nu sunt necesare dotări sau măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor.

- surse de radiații: în zona amplasamentului nu sunt decât radiații corespunzătoare fondului natural.

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

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice



In zona proiectului propus nu sunt areale sensibile, nu exista zone naturale protejate (rezervatii, parcuri naturale, zone tampon, etc.) sau zone naturale folosite in scop recreativ.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate - Masurile prevazute pentru exploatarea in conditii de siguranta a instalatiilor asigura protectia si diminuarea impactului in cazuri accidentale (avarii) asupra biodiversitatii din zona amplasamentului.

Protecția așezarilor 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:

In zona proiectului nu sunt obiective de interes public.

In perioada de constructii – montaj muncitorii care vor realiza lucrarile sunt angajati de catre firma constructoare, iar transportul, cazarea si alte servicii sunt asigurate de catre firma care va castiga licitatia. Realizarea proiectului nu modifica conditiile economice locale.

S.R.M.P. se va amplasa la distanta minima de aproximativ 900 m, fata de locuinte (localitatea Cazanesti).

Impactul asupra populatiei se poate datora intensificarii traficului pe drumurile de acces.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Pentru reducerea nivelului de zgomot executantul lucrarilor va lua o serie de masuri tehnice si operationale cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatati;
- folosirea de echipamente care sa genereze nivele moderate de zgomot;
- diminuarea la minim a inaltimilor de descarcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de descarcare a materialelor.

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

Avand in vedere solutiile tehnice prevazute in proiect pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu se poate aprecia ca riscul unui accident cu impact asupra mediului este scazut.

In cazul aparitiei unui accident se va actiona conform Planului pentru situatii de urgenta intocmit la nivelul societatii.

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

Avand in vedere ca nu exista impact asupra populatiei, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a impactului. In cazul aparitiei unui accident se va actiona conform Planului pentru situatii de urgenta intocmit la nivelul societatii.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – Conform Certificatului de Urbanism nr. 631/13566 din 19.04.2022 emis de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, județul Vâlcea :

- imobilul cu nr. cadastral 730/1/4/1 se afl[]n incinta proprietății CHIMCOMPLEX S.A. Borzești



- imobilul pentru care a fost solicitat certificat de urbanism este în suprafață exclusivă de 70527 mp înscris în cartea funciară nr. 55110
- conform PUG — UTR nr. D 11 - A2 – Zona activitatilor productive si de servicii.

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) – Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

b) natura impactului – Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale.

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

(d) intensitatea și complexitatea impactului - Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

(e) probabilitatea impactului – avand in vedere solutiile tehnice prevazute in proiect pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu se poate aprecia ca riscul unui accident cu impact asupra mediului este scazut. Efectele negative se pot produce doar in cazuri accidentale.

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

In urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu exista efecte permanente, lucrarile desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Impactul cumulativ este nesemnificativ, avand in vedere ca lucrarile propuse privind realizarea instalatiilor de cogenerare, instalatiile planificate (S.R.M.P., conducte de gaze catre consumatorii industriali existenti si planificati) se vor realiza esalonat, fara a se suprapune activitatile de constructii – montaj in zona.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

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



II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

a) 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.

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz

proiectul propus nu se supune reglementării din punct de vedere al gospodării apelor conform adresei Sistemului de Gospodărire a Apelor cu nr. înregistrare 4688 din 12.07.2022 respectiv 10699/12.07.2022 la APM Valcea.

Condițiile de realizare pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

• Organizarea de șantier se va amplasa pe un teren liber de sarcini proprietatea titularului de proiect.

• În perioada organizării de șantier se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea etapelor privind executia și respectarea programului de control pe faze de executie;
- verificarea tehnica riguroasa a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului, pentru a evita eventualele scurgeri de uleiuri și carburanți și respectarea inspecțiilor tehnice periodice obligatorii.;
- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitate;
- depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor și a deșeurilor;
- interzicerea depozitării materialelor sau deșeurilor în afara perimetrului șantierului;
- interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara perimetrului șantierului;
- instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate
- se va ține evidența strictă a cantitatilor și tipurilor de deșuri produse și a operațiilor cu deșuri conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002;
- se va respecta OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și Legea nr. 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- se interzice abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor;
- toate tipurile de deșuri rezultate vor fi valorificate /eliminate de pe amplasament pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

• Respectarea măsurilor prevăzute pentru exploatarea în condiții de siguranță a obiectivelor care asigură protecția și diminuarea impactului în cazuri accidentale (avarii). În cazul apariției unui accident se va acționa conform Planului pentru situații de urgență întocmit la nivelul societății.

• Se va respecta Legea nr. 59 din 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

• Titularul proiectului ia toate măsurile necesare, potrivit prevederilor legislației în vigoare, pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane și asupra mediului.



• În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unui amplasament, unei zone de depozitare sau a unui proces ori modificări ale naturii, clasificării sau a cantității substanțelor periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major sau ar putea determina reclasificarea unui amplasament de nivel inferior ca amplasament de nivel superior ori viceversa, operatorul are obligația să revizuiască și să actualizeze dacă este necesar:

- notificarea, care va fi însoțită de fișele cu date de securitate;
- raportul de securitate;
- planul de urgență internă.

Orice modificare la care se face referire mai sus are loc după validarea de către autoritățile competente a documentelor prezentate SRAPM

Operatorul are obligația să informeze SRAPM, iar în cazul planului de urgență internă, ISUJ, cu privire la detaliile respectivelor actualizări și să transmită documentele actualizate conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare .

• Pe perioada lucrărilor de construcții – montaj se vor utiliza utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.

• Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se va face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

• Se vor reduce la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor.

• Se va reduce viteza de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase.

• Se vor amenaja spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente.

• Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor.

• Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

• Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

• Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase.

• Referitor la gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: substanțele vehiculate se vor gospodări conform fișelor cu date de securitate.

• Se vor respecta măsurile și condițiile de reducere a impactului asupra mediului și protecție a calității factorilor de mediu menționate în memoriul de prezentare depus la APM Vâlcea.

• Documentațiile elaborate pentru obținerea aprobării de dezvoltare se vor întocmi în conformitate cu avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

• Titularul proiectului este obligat să notifice în scris APM Vâlcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu/ deciziei etapei de încadrare și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare sau după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

• Se interzice : spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

• Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.



- Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- În perioada de utilizare pe șantier, utilajele vor funcționa la parametrii cărților tehnice ale utilajului, conform verificărilor tehnice impuse de legislația în vigoare
- Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice, valorile nivelului de zgomot propagat în atmosferă se încadrează în limitele maxime admise de legislația în vigoare.
- La finalul perioadei de execuție a lucrărilor, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament și suprafața de teren pe care s-au executat lucrările, se vor desființa construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier, iar terenul se readuce la starea inițială.
- 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.

- Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice APM Vâlcea în vederea verificării 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.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.



Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

