

FOAIE DE CAPAT

Denumire
obiectiv: “MODERNIZATION TANK FARM
INDEPENDENTA NFA SAFEGUARDING /
MODERNIZARE DEPOZIT INDEPENDENTA”

Beneficiar: S.C. OMV PETROM S.A.

Obiect: Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

Proiectant: SC GAUSS SRL, Timisoara
PSE Engineering GmbH, Ploiesti

2024

Memoriu de prezentare

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

I. Denumirea obiectivului de investiții:

“ MODERNIZATION TANK FARM INDEPENDENTA NFA SAFEGUARDING /
MODERNIZARE DEPOZIT INDEPENDENTA”

II. Titular

OMV PETROM S.A.

Adresa sediului social: Str. Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti, Romania;

Daniel Cojocaru- 0728 182 791

Cojocaru, George-Daniel <GeorgeDaniel.Cojocaru@petrom.com>

Dragos Dragomir-0728 292 513

Dragos.Dragomir@petrom.com

PROIECTANT GENERAL

S.C. GAUSS S.R.L.

Adresa: Calea Martirilor, nr. 1-3-5, Timisoara, Jud. Timis

Telefon: 0256/294711

Persoana de contact: Juganaru Sandra, **tel** 0721454737, **mail:** sandrajuganaru@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

3.1. Un rezumat al proiectului

Proiectul intra sub incidenta Legii 292/2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 pct.10, proiecte de infrastructura, lit. a) proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale si la pct. 13, lit. a) „orice modificari sau extinderi,

altete decat cele prevazute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectetor prevazute in anexa nr.1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fii executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Execuția lucrărilor propuse va fi făcută pe terenul aflat in extravilanul UAT Slobozia Conachi si in Depozitul (TF) Independenta existent, conform planului de formalități anexat (Anexa 1)

Suprafața ocupata de investiție va fi de **33081 mp**, propus a fi amplasat pe UAT Slobozia Conachi, in extravilanul localitatii **Slobozia Conachii**, conform planului de formalități anexat. Terenul pe care se va realiza proiectul are categoria de folosiinta teren agricol, drum si curti constructii in extravilan conform CU nr. 13/08.04.2024. Pentru aceasta suprafata fiind necesara realizarea scoaterii definitive si temporare din circuitul agricol.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri incluse in extravilan si terenuri apartinand Depozitului Independenta.

Accesul in zonă se realizează din localitatea **Slobozia Conachii**, pe DJ 251 apoi pe drum petrolier pana la Depozitul Independenta.

Situația existentă

Avand in vedere legislatia nationala, dar si normele internationale, se impune realizarea unor structuri noi de depozitare hidrocarburi care sa fie in concordanta cu normativele in vigoare.

Situație propusă

Executia lucrarilor proiectate pentru noul depozit (TF) Independenta si racordarea la energia electrica va fi facuta pe terenul aflat in extravilanul loc Slobozia Conachi. Suprafata pe care se vor realiza lucrarile de construire aferente noului depozit masoara **33081 mp**.

La alegerea amplasamentului obiectivului s-au avut in vedere urmatoarele:

- necesitatea de **amenajari minime ale terenului** in raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice si constructive, precum si **posibilitati de supraveghere**;
- impact minim asupra mediului inconjurator;
- **evitarea zonelor de siguranta** ale obiectivelor intalnite.

3.2. In vederea realizarii proiectului se vor realiza urmatoarele lucrari:

-*Construirea noului Depozit Independenta* pe locatia adiacenta prezentului depozit, conform planului de amplasare general anexat (Anexa 2);

- *Conectarea noului Depozit la cel existent* (legaturi conducte, apa industriala, electricitate) prin intermediul unei colector ce va face legatura conductelor existente ingropate cu noul Depozit

-Imbunătățirea terenului

-Instalarea echipamentelor ingropate, cabluri, conducte

-Realizarea fundatiilor pentru echipamente

-Realizarea de incinte de retentie, executate cu pereti din beton armat, rezistenti la foc, suprafata orizontala a incintelor fiind protejate cu folie PEHD, astfel incat in cazul producerii unui accident tehnologic, sa fie eliminata posibilitate contaminarii mediului

-Realizarea sistemelor de canalizare inchis (produse impure) si deschis (apa de ploaie)

-Realizarea sistemului de colectare a apelor menajere

-Realizarea sistemului inchis de colectare a gazelor separate

-Realizarea instalarii echipamentelor in acord cu limitele de zgomot prevazute in legislatie pentru poluarea fonica

-Realizarea imprejmuirii obiectivelor

-Realizarea drumurilor de acces

3.3.Descrierea instalatiilor care vor fi montate pe amplasament:

- Instalare claviatura intrare titei;
- Instalarea a doua rezervoare tampon de stocare, atmosferice, care vor prelua productia;
- Instalarea unui rezervor decantor atmosferic unde va avea loc separarea produsului (titei+apa);
- Instalarea unui rezervor de stocare atmosferic care va fi folosit pentru stocarea titeiului tratat net inainte de livrarea acestuia catre CONPET;
- Instalarea de schimbatoare de caldura care au rolul de a incalzi produsul pentru a facilita separarea acestuia de apa
- Instalarea de pompe care vor asigura transferul titeiului si a apei in interiorul noului Depozit
- Instalarea unei centrale termice (baterii de boilere) care va asigura apa calda necesara schimbatoarelor de caldura.
- Instalarea unor unitati de injectie chimicale (dezemulsionant, inhibitor coroziune, biocid, eliminator de oxigen);
- Instalare unitate aer instrumental;
- Instalare unitate recuperare vapori;
- Instalare unitate gaz combustibil;
- Instalarea unui vas de scurgeri tehnologice care va asigura eliminarea reziduurilor rezultate in urma procesului de separare sau in urma mentenantei asupra echipamentelor;
- Constructia unui bazin betonat pentru colectarea apei de ploaie.
- Instalarea echipamentelor electrice pentru asigurarea energiei electrice necesare pompelor si echipamentelor;
- Instalarea echipamentelor de instrumentatie necesare monitorizarii, controlului si asigurarii sigurantei intregului proces;
- Instalarea unui sistem de stingere a incendiului (sistem semi-fix compus din rezervor de apa de incendiu V=100 mc, pompe, vas spuma, etc);

- Instalarea unei camere de control, laborator, cabina operatori si vestiar necesar personalului ce va deservi noul parc;
- Instalarea unei unitati masura titei (OMS), care va fi relocata din Depozitul vechi TF Independenta
- Conectare în linia electrică de 20 kV aparținând OMV Petrom;
- Instalare posturi de transformare constituite din distribuitor electric de 20 kV, transformatoare de putere și distribuitoare electrice de joasă tensiune, containerizate;
- Construire linii electrice de joasă și medie tensiune îngropate;
- Construirea drumurilor de acces, inclusiv a drumului exterior între depozitul nou și drumul existent de lângă depozitul vechi, a împrejuririi cu gard și a porților de acces; lucrări civile de nivelare, turnare fundații pentru echipamente bazin colectare apă pluvială;
- Rezervoarele sunt amplasate în două incinte de retenție, executate cu pereți din beton armat, rezistenți la foc, suprafața orizontală a incintelor fiind protejate cu folie PEHD, astfel încât în cazul producerii unui accident tehnologic, să fie eliminată posibilitatea contaminării mediului;
- Facilitatea este prevăzută cu toalete și dusuri de serviciu, scurgerile fiind conectate la o fosa septică vidanjabila V=5 mc;

In Depozitul TF Independenta existent se vor efectua urmatoarele lucrari de constructii - montaj:

- Modificarea celor două rezervoare existente de apă de injecție care vor prelua apă din noul Depozit prin intermediul unor pompe de transfer;
- Amplasarea de pompe centrifuge, de presiune înaltă care vor asigura injecția de apă către parcuri
- Amplasarea de pompe centrifuge, de presiune joasă care vor asigura injecția de apă către parcurile 2 și 11;
- Realizarea conexiunilor între noile pompe de injecție și manifoldul de injecție existent (presupunând instalarea de conducte subterane prin interiorul stației);
- Modificarea traseului unor conducte existente (una de gaz care alimentează și blocul social și una de abur tehnologic, etc);
- Instalarea de echipament electric (afereț pompelor de injecție): transformatoare de putere și distribuitoare electrice de joasă tensiune containerizate;
- Instalarea unei unități de injecție clarificator apă;
- Instalarea unui vas pentru captarea peliculei de titei din rezervoarele existente de apă și a pompei aferente
- Construcția unui bazin betonat pentru captarea apei de ploaie din interiorul zidului de retenție al rezervoarelor existente precum și din tavile pompelor și a vasului nou instalat;
- Construire drumuri de acces;
- Demolarea unei clădiri existente (101157-C58 CLADIRE BIROU OPERATOR din planul de formalități) pe baza unei documentații tehnice în vederea obținerii autorizației de demolare.

Descriere detaliata a procesului tehnologic

➤ Rezervoarele tampon 200-TK-0001/2

Fluxurile de țitei cu concentrație mare de apă din parcurile modernizate și fluxurile de țitei cu concentrația scăzută de apă din parcurile de medie presiune vor intra în rezervoarele tampon 200-TK-0001 sau 200-TK-0002 în funcție de scenariul de operare.

Funcția principală a rezervorului 200-TK-0001 este de a asigura un efect tampon pentru a compensa variația debitului și pentru a avea un debit constant către schimbătoarele de căldură 200-E-0001 A/B/C. Rezervorul 200-TK-0002 poate funcționa în mai multe scenarii de operare: rezervor tampon (ca și 200-TK-0001), decantor (ca și 200-TK-0003) și rezervor livrare către CONPET (330-TK-0001).

În urma introducerii țiteiului în rezervorul tampon are loc separarea apei libere, a gazelor și sedimentarea unei părți semnificative din solidele antrenate. Gazul rezultat va fi direcționat la presiune joasă (5 mbarg) către sistemul de recuperare a vaporilor pentru a fi utilizat ca gaz combustibil. Amestecul de țitei și apă este direcționat cu ajutorul pompelor 200-P-0007 A/B către schimbătoarele de căldură 200-E-0001 A/B. Apa separată este vehiculată (cu ajutorul pompelor 200-P-0008 A/B) către sistemul de tratare și injecție a apei de proces.

Temperatura de funcționare a rezervorului 200-TK-0001 va fi între 5 - 32°C. O creștere a temperaturii de funcționare combinată cu prezența dezemulsionantului vor avea beneficii pentru eficiența de separare a emulsiilor libere, dar nu vor fi capabile să spargă emulsiile stabile. Spargerea acestora se va efectua în decantor după încălzire.

În operare normală, doar vasul 200-TK-0001 va funcționa ca vas tampon, 200-TK-0002 va fi rezervă cu posibilitatea de a fi introdus în fluxul tehnologic.

Rezervorul tampon 200-TK-0002 a fost proiectat să funcționeze ca și vas decantor sau rezervor de livrare, dacă decantorul dedicat 200-TK-0003 sau rezervorul de livrare 330-TK-0001 sunt în afara serviciului (întreținere, defecțiune etc.).

Ambele rezervoare vor fi dotate cu sisteme de menținere a presiunii prin introducerea unei perne de gaz natural.

➤ Schimbătoarele de căldură 200-E-0001 A/B/C, 200-E-0002 A/B/C/D

După separarea apei libere și a gazelor în rezervorul tampon 200-TK-0001, țiteiul obținut este direcționat cu ajutorul pompelor 200-P-0007 A/B către schimbătoarele de căldură cu scopul de spargere, prin efect termic, a emulsiei apa-țitei.

Sistemul de tratare termică va include încălzirea țiteiului în 2 trepte: preîncălzire cu țitei fierbinte la 80°C în schimbătoarele 200-E-0001 A/B/C și încălzirea cu apă caldă la 140°C prin schimbătoarele de căldură 200-E-0002 A/B/C/D.

Schimbătoarele de căldură utilizate la preîncălzirea țiteiului brut (200-E-0001 A/B/C) au, de asemenea, scopul de a răci fluxul fierbinte de țitei tratat înainte de a intra în rezervoarele de livrare la temperatura cerută.

În plus, se vor adăuga puncte de injecție pentru soluția de dezemulsionant, în amonte pomelor 200-P-0007 A/B, pentru a facilita spargerea emulsiilor.

➤ **Decantorul 200-TK-0003**

După încălzirea țiteiului la 80°C, fluxul obținut va intra în decantorul 200-TK-0003, unde vor fi sparta emulsia țitei-apă. Titeiul cu BS&W mai mic de 1% este colectat în partea superioară a rezervorului și trimis cu ajutorul pomelor 200-P-0009 A/B către rezervorul de livrare 330-TK-0001. Apa se va acumula în partea inferioară a decantorului și va fi redirecționată (cu ajutorul pomelor 200-P-0010 A/B) către rezervoarele tampon 200-TK-0001 0002 sau rezervoarele de apă 44-TK-002 A/B.

Calitatea țiteiului va putea fi verificată manual sau automat cu analizoare on-line, iar în cazul în care țiteiul nu atinge calitatea impusă, poate fi redirecționat înapoi către decantor sau către rezervoarele tampon pentru a fi reprocessat.

Temperatura normală de funcționare a decantorului este de 80°C. În cazul în care eficiența de separare este sub limita acceptabilă, temperatura de operare poate fi crescută până la 85°C.

Decantorul funcționează la aceeași presiune ca și rezervoarele tampon (5 mbarg) și trebuie să fie izolat termic pentru a conserva energia.

De asemenea, rezervorul va fi dotat cu un sistem de menținere a presiunii prin introducerea unei perne de gaz natural.

➤ **Rezervorul de livrare țitei 330-TK-0001**

Țiteiul tratat, separat în decantorul 200-TK-0003, va fi pompat cu ajutorul pomelor 200-P-0009 A/B către rezervorul de stocare a țiteiului tratat 330-TK-0001.

Țiteiul conform specificațiilor poate fi exportat din rezervorul de livrare 330-TK-0001 către conducta CONPET utilizând skid-ul de măsurare 21-PK-001 și pompele de livrare 330-P-0001 A/B.

Calitatea fluxului de țitei tratat este monitorizată online de analizorul de apă. Dacă analizorul detectează că concentrația apei este mai mare decât limita maximă permisă (max. 1% BS&W), fluxul de țitei este redirecționat către rezervoarele tampon pentru reprocessare.

Temperatura de funcționare a rezervorului 330-TK-001 va fi între 40-65°C.

Rezervorul funcționează la aceeași presiune ca rezervoarele tampon (15 mbarg) și va fi izolat termic.

De asemenea, rezervorul va fi dotat cu un sistem de menținere a presiunii prin introducerea unei perne de gaz natural.

➤ **Rezervoarele de stocare apă produsă 44-TK-001 A/B**

Apa de proces separată în rezervoarele tampon, decantor, separatoarele trifazice este colectată și pompată către rezervoarele de apă 44-TK-001 A/B.

Funcția rezervoarelor de apă este de a oferi un volum tampon pentru sistemul de injecție de apă. Apa produsă va înregistra la intrarea în rezervoare aproximativ 2000 ppm concentrație de țitei, depinzând

în principal de temperatura de separare în rezervoarele tampon. Gravitational, apa se va separa la partea inferioară a rezervoarelor, iar conținutul de țiței va forma o peliculă subțire pe suprafața apei. Un skimmer va colecta stratul de țiței de pe suprafața apei, descărcându-l în noul sistem de scurgere de tip închis.

➤ **Sistemul de injecție apă produsă**

Apa separată în interiorul platformei de rezervoare precum și apa de ploaie va fi direcționată către rezervoarele tampon 200-TK-0001/0002 și către rezervoarele de apă 44-TK-001 A/B.

Sistemul de injecție va consta din 4 pompe de injecție la presiune mică: 290-P-0003 A/B (o pompă activă, o pompă de rezervă) cu o presiune de injecție de 20 barg, 290-P-0004 A/B (o pompă activă, o pompă de rezervă) cu o presiune de injecție de 10 barg și 2 pompe de injecție la presiune mare 290-P-0002 A/B (o pompă activă, o pompă de rezervă) cu o presiune de injecție de 80 barg.

Apa este injectată printr-un colector relocat cu 4 ieșiri conectate la sonde de injecție existente I31÷I38.

➤ **Rețeaua de colectare gaze produse**

Rețeaua de gaze va permite colectarea gazelor și distribuția acestora către consumatorii interni. Conform filozofiei „emisii zero”, este necesar un sistem de recuperare a vaporilor (VRU) pentru a minimaliza cantitatea echivalentă de CO₂ eliberată în atmosferă. Unitatea de recuperare vapori (VRU) , 260-PK-001, va consta dintr-un separator, compresor, răcitor de aer etc.

Mai mult, pentru acoperirea consumurilor de gaze la producție de vârf, o conexiune la/de la SRM existent (furnizor local de gaze) va fi realizată.

➤ **Sistemul de drenaj de tip închis 570-V-0001**

Vasul separator 570-V-0001 va colecta toate scurgerile de hidrocarburi și rețeaua de canalizare a instalației, platforme și orice zonă în care există un potențial de scurgere de hidrocarburi și contaminare a apei. De asemenea, toate scurgerile provenite în urma lucrărilor de mentenanță vor fi direcționate către sistemul de scurgere de tip închis. Toate scurgerile de hidrocarburi vor fi recirculate către rezervoarele tampon 200-TK-0001/0002.

➤ **Sistemul de drenaj de tip deschis**

Apa de ploaie din zona betonată a platformei va fi direcționată către bazinele de scurgere de tip deschis Open Drain 1/2 unde apa potențial contaminată (primele 15 minute de ploaie) va fi reținută, iar apa curată va fi pompată către rezervoarele tampon și de acolo trimisă în rezervoarele tampon 200-TK-0001/0002 și către rezervoarele de apă 44-TK-001 A/B.

➤ **Centrala termică 410-PK-0001**

Pachetul 410-PK-0001 va fi folosit pentru producerea utilităților calde atât pentru procesul tehnologic cât și pentru asigurarea cu utilitate caldă a clădirilor administrative. Printre echipamentele

principale se enumără: pompe, cuptoare cu camere de ardere, vase tampon. Pachetul este compus din 3 unitati individuale identice rezultand o putere nominala de 3000 kW (3x1000 kW). Pachetul va fi de asemenea prevazut cu 3 cosuri de fum D400x460mm H=10 ml.

➤ **Unitate gaz combustibil 450-PK-0001**

Gazul natural colectat în 260-PK-0001 este vehiculat către unitatea de gaz combustibil 450-PK-0001. Gazul colectat este filtrat pentru îndepărtarea lichidelor și este încălzit până la temperatura impusă de proces. Printre echipamentele principale se enumeră: filtru separator de lichid, schimbător de căldură.

➤ **Unitatile de injecție chimicale 420-PK-0001/2/3/4/5**

Unitatile de injecție chimicale 420-PK-0001/2/3/4/5 vor folosi pentru injecția în fluxurile tehnologice a unor substanțe chimice cu următoarele roluri:

- 420-PK-0001 - injecție dezemulsionant (sporirea eficienței de spargere a emulsiilor).
- 420-PK-0002 - injecție neutralizator oxigen (reacționează cu oxigenul formând complecși stabili).
- 420-PK-0003 - injecție inhibitor coroziune (protejează instalația împotriva coroziunii).
- 420-PK-0004 - injecție biocid (inhibă dezvoltarea microorganismelor).
- 420-PK-0005 - injecție clarificator apa (favorizează sedimentarea particulelor solide din lichid).

În vederea montarii instalațiilor se vor construi platforme de beton și alte structuri de beton, iar instalațiile vor fi racordate la sistemul de alimentare cu energie electrică și gaze.

3.4. Justificarea necesității proiectului

Scopul investiției este Modernizarea Depozitului Independenta prin instalarea unui depozit nou cu respectarea legislației române, reducerea emisiilor de gaze și hidrocarburi către atmosfera, îmbunătățirea siguranței în exploatare și protecția mediului.

3.5. Valoarea investitiei

În ceea ce privește valoarea investitiei, aceasta este strict confidențială la cererea beneficiarului.

3.6. Perioada de implementare a proiectului

Durata estimată a lucrărilor este de 3 ani de la data începerii execuției. Terminarea lucrărilor de construire și punerea în funcțiune a instalației este prognozată pentru sfârșitul anului 2026.

3.7. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de Incadrare în zona (Anexa 3);
- Plan de Situație (Anexa 2);

3.4 Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.

3.4.1. Caracteristicile principalelor constructii

➤ Instalatii electrice

Activitati:

- Racordare în liniile electrice de 20 kV aparținând OMV Petrom
- Instalare post de transformare constituit din distribuitor electric de 20 kV, transformatoare de putere și distribuitoare electrice de joasă tensiune, containerizate
- Construire linii electrice de joasă și medie tensiune îngropate
- Construire priza de legare la pământ
- Instalare sistem de iluminat

Descrierea instalațiilor electrice:

Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor electrice aferente instalației tehnologice se va face din liniile electrice de 20 kV aparținând OMV Petrom utilizând conexiuni noi, o linie electrică subterană în cablu și un distribuitor electric de 20 kV.

Adaptarea tensiunii la nivelul de utilizare de 0,4 (0,23) kV se va realiza prin intermediul transformatoarelor de putere. Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor de natură electrică se va realiza prin circuite formate din bare sau conductoare din cupru, dimensionate corespunzător intensității maxime a curentului, atât în regim normal de funcționare, cât și în condiții de defect. Protecția împotriva supracurenților de suprasarcină și scurtcircuit se va realiza prin instalarea de întreruptoare automate pe fiecare circuit, dotate cu relee de protecție.

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică din rețea, o parte dintre instalațiile electrice noi se vor alimenta dintr-un grup diesel-generator, ca sursă de alimentare cu energie electrică de rezervă. Consumatorii care nu permit întreruperea alimentării cu energie electrică (de exemplu: calculatorul de proces, sistemele de siguranță și iluminatul de siguranță) se vor alimenta printr-un sistem electric neîntreruptibil cu baterii de acumulare, de tip UPS.

Toate părțile metalice ale echipamentelor alimentate cu energie electrică, care nu sunt sub tensiune în mod normal, dar care pot ajunge sub tensiune în cazul unui defect de izolație, vor fi legate la o priză de legare la pământ, comună pentru scopul de electrosecuritate și pentru protecția împotriva loviturii directe a trăsnetului, care va avea o rezistență de dispersie de cel mult 1 Ohm.

Protecția la trăsnet se va realiza prin autoprotecție, prin asigurarea unei grosimi de perete al părților metalice expuse ale instalațiilor tehnologice, de minim 4 mm dacă nu sunt amplasate în mediu cu

pericol de explozie – conform Normativ I7-2011, sau de minim 5 mm dacă sunt amplasate în zone cu pericol de explozie – conform Normativ NP-099/94.

Protecția echipamentelor electrice împotriva supratensiunilor datorate descărcărilor electrice (IEMT) se va realiza cu descărcătoare de supratensiuni instalate pe circuitele cu conductoare supraterrane.

Protecția împotriva acumulărilor de sarcini electrice pe suprafețe și a descărcărilor electrostatice se va realiza prin legare corespunzătoare la pământ.

Va fi asigurată compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor electrice utilizate prin ecranare corespunzătoare și prin segregarea circuitelor de putere de cele de instrumentație și a celor cu protecție intrinsecă de cele fără protecție pe traseele de cabluri.

Sistemul de iluminat va asigura un nivel corespunzător al fluxului luminos pe suprafețele căilor de acces și în zonele de lucru prin instalarea de corpuri de iluminat de exterior sau de interior. Iluminatul de siguranță va fi alimentat din UPS și va asigura fluxul luminos necesar pentru evacuarea în condiții de siguranță a personalului de operare/mentenanță.

Accesul la părțile aflate sub tensiune ale echipamentele electrice va fi restricționat prin dispozitive/uși prevăzute cu încuietoare, indicatoare de securitate specifice și asigurarea gradului de protecție IP de minim 2x la aparatele electrice.

➤ **Structura constructiva**

Pentru executia investitiei se vor efectua lucrari de nivelare a terenului prin operatii mixte (sapatura-umplutura) la cota "0" aleasa prin proiectare. Se vor amenaja fundatii si platforme betonate necesare pentru instalarea echipamentelor tehnologice.

În tabelele de mai jos sunt prezentate caracteristicile drumurilor noi și a structurilor betonate din noul parc.

Lungime drumuri noi și structura rutiera

	Instalatie noua	Instalatie existenta
Lungime drumuri noi	396 m	42 m
Structura rutiera	Beton rutier BcR4.5	Beton rutier BcR4.5

Fundatii și dimensiuni – Instalatie noua

Nr. din Plan General Amplasament (Anexa 2)	Denumire fundatie	Dimensiuni LxLxH [m]	Nr. bucati
1	Colector Intrare	Cuva beton 8.3x9.25x0.4	1
2,3	Rezervor tampon de titei (2000mc)	Ø16.2	2
4	Rezervor titei (1000mc)	Ø11.1	1

5,6,7	Pompe titei brut	Cuva beton 4x7.76x0.4	1
8,9	Pompe apa	Cuva beton 2.66x5.40x0.4	1
10,11	Pompe transfer titei	Cuva beton 2.71x3.54x0.4	1
12,13	Pompe transfer apa	Cuva beton 2.71x3.54x0.4	1
14	Pompa descarcare titei brut	Cuva beton 1.26x3.22x0.4	1
15,16,17	Schimbător de preîncălzire ulei-ulei	Cuva beton 6.41x8.3x0.4	1
18,19,20,21	Incalzitor titei	Cuva beton 6.41x11.56x0.4	1
22	Skid masura titei	3.6x9.35x0.18	1
23	Sistem de recuperare a vaporilor	3.15x6.75x0.18	1
24	Filtru coalescer	1.5x1.5x1.1	1
25	Viitorul punct de livrare CONPET	3x7.0.18	1
26,27	Pompe de livrare titei prelucrat	Cuva beton 2.71x4.14x0.4	1
29	Rezervor stocare titei prelucrat (1000mc)	Ø11.1	1
30	Unitate incalzire	6.75x13x0.6	1
31	Skid de injectie demulsionant	1.8x2.8x0.6	1
32	Skid indepartare oxigen	1.8x2.8x0.6	1
33	Skid injectie inhibitor de coroziune	1.8x2.8x0.6	1
34	Skid injectie biocid	1.8x2.8x0.6	1
35	Skid gaz combustie	2.0x7.85x0.4	1
42	Skid aer instrumental	3.0x7.0x0.18	1
43	Rezervor apa incendiu	Ø15.0	1
44,45,46	Pompe stingere incendiu	5.3x11.3.0.4	1
47	Generator diesel	2.5x3.5x0.4	1
48	Dus pentru curatarea ochilor	1.0x1.0x0.4	1
49	Dus de siguranta	1.0x1.0x0.4	1
50	Container OMS	3.0x7.0x0.18	1
51	Cameră operator de teren-Container	3.0x7.0x0.18	1
52	Laborator		
53	Container vestiar	3.0x7.0x0.18	1
54,55	Container camera de comanda Container echipamente instrumentatie	5.0x7.0x0.18	1
56	Container electric joasa tensiune (2 bucati)	5.0x7.0x0.18	1
57,58	Container transformatoare electrice (2 bucati)	5.0x7.0x0.18	1

Structuri betonate – Instalatie noua

Nr.crt.	Denumire fundatie	Dimensini	Nr.
---------	-------------------	-----------	-----

		LxLxH [m]	bucati
36	Hidrofor	4.80x6.80x2.20	1
38,39	Bazin colectare apa pluviala 1	4.80x10.80x4.95	1
-	Ziduri de retentie	38.40x91.9x1.50	1

Fundatii si dimensiuni – Instalatie existenta

Nr. din General Plant Layout	Denumire fundatie	Dimensiuni LxLxH [m]	Nr. bucati
68,69	Pompe apa de injectie	Cuva beton 2.7x6.35x0.4	2
74,75	Vas colectare pelicula titei + pompa	Cuva beton 3.45x8.0x0.4	1
82,83	Pompe joasa presiune transfer apa	1.90x3.80x1.1	4
85	Skid clarificator apa	3.0x13.0x0.18	1

Structuri betonate – Instalatie existenta

Nr.crt.	Denumire fundatie	Dimensiuni LxLxH [m]	Nr. bucati
72	Bazin colectare apa pluviala 2	4.80x10.80x4.95	1

Nota: Dimensiunile prezentate in tabelele de mai sus vor aliniata cu datele finale primite de la furnizorii de echipamente si pot fi supuse schimbarii in faza de executie a proiectului.

3.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea

In etapa de functionare a noilor instalatii, fluxul de țitei de la parcurile de medie presiune Independenta este direcționat către noul Depozit (TF) Independenta cu scopul de tratare și separare.

Processul de separare va permite îndepărtarea apei libere și a gazului asociat din țitei pentru a obține calitatea necesară pentru livrarea către CONPET. Pentru a sparge emulsia titei-apă, tratarea țiteiului se va face termochimic prin încălzire (indirect cu apă fierbinte) și injectare dezemulsionant. Depozitarea țiteiului condiționat se va face în rezervorul de livrare. Din acest rezervor, țiteiul va fi pompat către conducta CONPET prin intermediul unitatii de masura titei (OMS) (relocata din Depozitul vechi TF Independenta în noua locație). Apa produsă va fi pompată cu presiune inalta si joasa în conductele de injectie către sondele de injectie apă.

Instalația va avea **capacitatea actuala de prelucrare** a 11930 tone/zi amestec brut apă-țitei, cu obținerea a maximum 1051.8 tone/zi de țitei și 10878.2 tone/zi apă.

3.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;

Materie prima: amestec titei cu apa de zacamant

Energia electrica: retea existenta

Combustibili: motorina in caz de urgenta pentru generatorul electric de urgenta

Gaz: retea existenta

3.10. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face din reteaua existenta

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa tehnologica se va face din reteaua existenta a OMV Petrom

Alimentarea cu gaz

Alimentarea cu gaz se va face din reteaua existenta.

3.11. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției

Solul excavat ca urmare a realizarii lucrarilor, va fii depozitat separat pana in momentul realizarii operatiunilor de refacere a amplasamentului. La terminarea lucrărilor de montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului prin nivelarea zonei afectate, acoperirea cu solul vegetal rezultat in urma excavatiilor si refacerea covorului vegetal.

Surplusul de sol va fi utilizat pentru alte lucrari de umplutura pe amplasamentele OMV Petrom.

3.12. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul in obiectiv se va realiza din DJ 251 prin drumul de tarla folosite si in prezent pentru accesul la statia existenta, ca urmare nu este necesara amenajarea unei alte cai de acces. Drumul intre tarlale intre parcul existent si cel nou proiectat se va pietruii.

3.13. Resursele naturale folosite in construcție și funcționare

În etapa de construire se va folosi nisip, beton, lemn pentru realizarea constructiilor. Piatra pentru pietruirea drumului de acces la noul obiectiv.

In etapa de functionare in vederea desfasurarii proceselor tehnologice se va folosi gazul metan in instalatia termica si apa pentru furnizarea agentului termic. Acestea provin din retea de distributie existenta pe amplasament si in vecinatatea acesteia.

3.14. Metode folosite in construcție

Metoda de construire este una tradițională si consta in nivelarea amplasamentelor, pietruire, montare de dale, realizarea fundatiilor, si montarea instalatiilor.

3.15. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

Executia lucrarilor se va realiza pana in anul 2026, punerea in functiune se va realiza in urma unor probe de productie.

Instalatiile va functiona pe termen lung, atata timp cat exista resurse exploatabile in zona.

3.16. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu are legatura cu alte proiectele planificate in zona.

3.17. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere pozitia Depozitului Independenta si a instalatiilor existente pe amplasament, nu a fost posibila luarea in considerare a altui amplasament.

3.18. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul

3.19. Alte autorizatii cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism 13/08.04.2024.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare

Se propune spre demolare o clădire având codul de identificare 101157-C58 in “Planul de Formalități” care a fost construita in jurul anului 1961. Clădirea cu dimensiunile 3.6 x 6 m având fundații din beton si structura din zidărie de cărămidă, este prevăzută cu planșeu de beton armat. Înălțimea clădirii este 2.8 m. Clădirea este amplasata in partea estica a instalației existente, lângă drumul județean DJ251.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Dupa realizarea operatiunii de demolare, golul format in urma extragerii fundatiei va fi umplut cu material de umplutura curat rezultat din excavarile aferente realizarii fundatiilor, apoi se va nivela, se va acoperii cu sol vegetal si se va reface covorul vegetal.

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Drumul de tarla existent se va imbunatati prin pietruire

4.4. Metode folosite in demolare

Metoda de demolare adoptata este una traditionala si se va realiza de sus in jos. Se va incepe cu plafonul si invelitoarea, apoi se vor demola peretii. Dupa parcurgerea acestor etape se va extrage fundatia de beton.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)

Deseurile rezultate din demolarea clădirii sunt cele specifice, fiind reprezentate de:

Deseuri de zidarie: 17 01 07 – cantitati variabile;

Deseuri de beton: 17 01 01 – cantitati variabile;

Deseuri de fier si otel: 17 04 05 – cantitati variabile.

V. Descrierea amplasarii proiectului

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Distanța față de granița 37 km (granița cu Ucraina). Astfel nu se pune problema evaluării impactului transfrontalier.

ANEXA 3 din **Legea nr. 22/2001**

1. Atunci când părțile interesate au în vedere activități propuse, în conformitate cu art. 2 pct. 5, acestea vor stabili dacă activitatea propusă ar putea avea un impact transfrontieră negativ semnificativ, în mod deosebit în virtutea unuia sau mai multora dintre criteriile următoare:

a) **dimensiunea:** activitatea de construire nu ocupa o suprafață mare de teren, dimensiunile amplasamentului menținându-se în dimensiunile standard necesare echipamentelor de depozitare ale produselor petroliere.

b) **amplasarea:** activități propuse să fie amplasate într-o zonă sau în apropierea unei zone sensibile ori importante din punct de vedere ecologic (zonele umede desemnate prin Convenția de la Ramsar, parcurile naționale, rezervațiile naturale, locurile de interes științific sau locuri importante din punct de vedere arheologic, cultural ori istoric) sau activități propuse să fie amplasate în locuri în care caracteristicile proiectului propus pot afecta semnificativ sănătatea populației;

Arealul amplasamentului nu se suprapune peste nici un fel de arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra populației este inexistent datorită distanței suficiente până la cea mai apropiată locuință, de 2800 m.

a) **efecte:** activitățile propuse ale căror efecte sunt deosebit de complexe și potențial negative, inclusiv cele cu efecte grave asupra omului, speciilor sau organismelor cu o valoare deosebită, cele care amenință utilizarea sau utilizarea potențială a unei zone afectate și activitățile care provoacă o povară suplimentară pe care mediul nu are capacitatea să o suporte.

Efectele activității asupra mediului, ca urmare a implementării proiectului sunt minime datorită implementării unor tehnologii moderne de depozitare și prelucrare a produselor petroliere.

2. Părțile interesate vor lua în considerare atât activitățile propuse amplasate în apropierea unei frontiere internaționale, cât și pe cele mai îndepărtate, care ar putea avea efecte transfrontieră semnificative la mare distanță.

Având în vedere că proiectul se va implementa la distanță mare față de granița cu Bulgaria, nu se pune problema impactului transfrontalier.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În apropierea amplasamentului proiectului nu există obiective de patrimoniu cultural.

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosința terenului conform PUG-urilor aferente localităților vizate de proiect:

- teren extravilan nereglementat urbanistic;
- teren agricol, drumuri, ape, fond forestier;
- *politici de zonare și de folosire a terenului*

Terenul pe care se vor desfășura investițiile nu se supune unor politici de zonare, acestea aparțin domeniului public al UAT-urilor vizate și al OMV PETROM S.A.

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

Nu au fost luate în calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de poziția Depozitului Independentă.

- *arealele sensibile;*

Amplasamentul proiectului nu se suprapune peste situri Natura 2000 sau arii naturale protejate la nivel național.

- *arealele sensibile; – coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Tabel coordonate:

No. Pnt.	X [m]	Y [m]
1	453287.959	719785.257
2	453294.729	719795.657
3	453296.721	719795.794
4	453299.989	719794.790
5	453308.764	719791.628
6	453328.057	719784.187
7	453331.287	719784.503
8	453334.492	719785.217
9	453338.203	719793.614
10	453346.508	719790.556
11	453349.281	719797.570
12	453358.803	719793.656
13	453365.735	719790.973
14	453427.187	719766.101
15	453427.190	719764.920
16	453431.650	719763.180
17	453424.397	719742.954
18	453400.071	719748.727
19	453398.360	719749.054
20	453396.468	719749.415
21	453395.464	719747.411
22	453387.565	719713.253
23	453411.677	719704.462
24	453411.266	719703.008
25	453386.974	719711.296
26	453376.576	719670.143
27	453387.943	719662.795
28	453387.768	719662.275
29	453384.528	719652.641
30	453372.932	719655.308
31	453358.851	719616.829
32	453351.865	719579.825
33	453351.676	719575.485
34	453351.059	719561.287
35	453350.949	719558.745
36	453351.687	719548.560
37	453352.689	719534.733
38	453351.545	719527.440
39	453349.483	719514.294

40	453347.085	719506.106
41	453343.697	719494.536
42	453342.930	719490.876
43	453340.406	719478.820
44	453339.081	719472.496
45	453338.306	719468.795
46	453339.333	719448.501
47	453340.531	719424.809
48	453340.711	719421.243
49	453346.605	719304.712
50	453342.617	719304.387
51	453203.234	719278.009
52	453203.115	719277.986
53	453144.281	719266.852
54	453141.787	719280.113

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:*

Având în vedere având în vedere poziția structurilor petroliere, nu s-a luat în considerare alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

6.1. protecția calității apelor:

–sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pentru proiectul propus în *perioada de construire*, se va utiliza apa în scop igienico sanitar pentru personalul implicat în realizarea lucrărilor.

In perioada de funcționare a instalațiilor se va utiliza apa în scop tehnologic în cadrul centralei termice, care asigură necesarul de agent termic tehnologic pentru încălzirea titeiului și a spațiilor interioare.

Alimentarea cu apă a obiectivului se va face de la un foraj existent amplasat lângă Parcul 2 având un debit de 200 m³/zi (8,33 m³/h).

Forajul existent va alimenta laboratorul, grupurile sanitare din incinta obiectivului, cât și rezervorul de incendiu.

Alimentarea rezervorului din incinta obiectivului se va face prin intermediul unei conducte din PE-HD, cu De 160 mm, în lungime de L = 1.800 m.

Alimentarea laboratorului, respectiv grupurile sanitare din incinta obiectivului se va face prin intermediul unei conducte din PE-HD, cu De 63 mm, branșată la conducta de apă care alimentează rezervorul de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor este format din:

- rezervor de înmagazinare apă incendiu cu volumul de $V = 1000$ mc;
- stație de pompare apă incendiu;
- rezervor stocare spumă concentrată cu volumul de $V = 10$ mc;
- pompă încărcare rezervor stocare spumă concentrată;
- pompă încărcare mașină pompieri cu spumă concentrată.

Instalațiile de stins incendiu aferente noului parc, sunt :

- instalații de stingere cu spumă;
- instalații portabile de stingere a incendiilor (stingătoare SM50/SM6/P6/G5).

Pentru calcul au fost luate în considerare 2 zone în care pot apărea incendii. S-a presupus că un singur incendiu va avea loc într-o singură zonă la un moment dat.

- **Zona 1:** Zona în care sunt instalate decantorul 200-TK-0003 și rezervorul de livrare a titeiului 330-TK-0001;

- **Zona 2:** Zona în care sunt instalate rezervoarele tampon 200-TK-0001/0002.

Debitul specific pentru parcul de rezervoare existent poate fi estimat la aproximativ $10 \text{ m}^3/\text{h}$. De asemenea, în timpul unui incendiu există posibilitatea umplerii rezervorului de apă de incendiu cu apă de la autospecialele de pompieri.

Apa potabilă necesară personalului angajat din cadrul obiectivului este asigurată prin apa îmbuteliată în bidoane cu dozatoare, pe baza de contract cu o societate de profil (PET).

Apele uzate menajere provenite de la personalul angajat se vor colecta prin intermediul unei rețele de canalizare menajeră din tuburi PVC, cu $D = 200$ mm și evacuate într-o fosă septică cu volumul de $V = 5$ mc.

Fosa septică va fi vidanțată de aproximativ 3 ori/lună, de către o firmă autorizată, iar apele uzate menajere vor fi transportate la stația de epurare a localității.

Apa pluvială din zonele betonate ale platformelor echipamentelor va fi direcționată către bazinele de scurgere de tip deschis Open Drain 1 și Open Drain 2 unde apa potențial contaminată (primele 15 minute de ploaie) va fi reținută și apoi preluată de către camion, iar apa curată va fi pompată către rezervoarele tampon 200-TK-0001/0002 unde va fi separată și apoi către rezervoarele de apă 44-TK-001 A/B. De la rezervoarele de apă va fi injectată în sonde. Volumul bazinului de colectare a apelor pluviale va fi de $V = 63$ mc, conform breviarului de calcul anexat la prezenta documentație.

Apa pluvială din incinta rezervoarelor, care sunt închise, se va deversa controlat prin robinete de scurgere normal închise în sistemul de canalizare și apoi în bazinul open drain 1 și bazinul open drain 2.

Sistemul de canalizare pluvială se va executa din tuburi PVC-C cu $D = 200$ mm și $D = 125$ mm.

Lungimea rețelei de canalizare pluvială va fi de $L = 240$ m și va fi prevăzută cu cămine de vizitare.

Apa rezultată din procesul tehnologic de separare a titeiului de apă de zacament va fi direcționată către rezervorul de apă. În cadrul rezervoarelor de apă se va realiza separarea titeiului de apă, apoi aceasta va fi direcționată către rezervoarele de apă sarată în vederea injectării în zacament prin intermediul sondelor de injecție.

Apa pluviala de pe amplasament va fi colectata într-un bazin betonat.

Poluarile accidentale cu titei pot aparea in zona echipamentelor tehnologice.

–stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apele uzate produse in perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat in constructii. In acest scop se va monta o toaleta ecologica langa frontul de lucru.

Apele tehnologice uzate, provenite din procesul de separare a titeiului vor fi colectate in rezervorul de apa, apoi vor fi trimise catre rezervoarele de apa sarata in vederea injectiei in zacament.

Apa destinata stingerii incendiilor provine din forajul existent si va fi inmagazinata in rezervor cu $V=100$ mc.

Apele uzate menajere vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare menajeră din tuburi PVC, cu $D=200$ mm și evacuate într-o fosă septică cu volumul de $V = 5$ mc. Fosa septică va fi vidanțată de aproximativ 3 ori/lună, de către o firmă autorizată, iar apele uzate menajere vor fi transportate la stația de epurare a localității.

In vederea prevenirii poluarilor accidentale in zona skidurilor tehnologice se va construi o cuva de retentie a eventualelor scurgeri de lichide, care sunt drenate in vasul de colectare scurgeri amplasat subteran, vas prevazut cu pereti dublii;

Toate echipamentele sunt amplasate pe platforme cu dale de beton izolate intre ele.

Avand in vedere dotarile prevazute pentru protectia apelor, consideram ca impactul asupra apelor va fi nesemnificativ.

6.2. protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-surse fixe de poluare: in cazul de fata, in perioada de functionare a instalatiilor se vor produce emisii de la arderea gazului in centrala termica si emisiile motorului pompei diesel de apa de incendiu.

Din punct de vedere al emisiilor de gaze petroliere asociate, acestea sunt eliminate prin utilizarea lor in procesul de producere a energiei termice.

Emisiile din surse fixe se materializeaza prin emisii de CO_x , NO_x , SO_x , PM_{10} , $PM_{2,5}$, TSP si alti compusi in cantitati reduse (Conform Ghidului Emission Inventory Guide 2023).

-surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si utilajele folosite in procesul de constructie;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule0,51 mg/l
- SO_x 3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l

- NO_x0,62 mg/l
- Aldehyde0,11 mg/l
- HC (nearse).....0,15 mg/l

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de construire, pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de staționare să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale mașinilor și utilajelor.

În perioada de funcționare, în vederea dispersiei emisiilor în atmosfera evacuarea gazelor de ardere din centrala termică se va realiza prin 3 cosuri de fum D400x460mm H=10 ml. Instalația de ardere este dotată cu catalizatoare pentru reținerea emisiilor la sursă.

6.3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul și vibrațiile se constituie în seria de “amenințări” la sănătatea populației, cunoașterea nivelurilor lor fiind importantă în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea căilor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- personalul care execută lucrările;

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcțională:

- 65 dB(A);
- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 536/97 al OMS - prevede, pentru zona protejată cu funcțiune de locuire:

- ziua: - 50 dB (A);
- curba Cz 45 dB.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

• **Sursele de zgomot și vibrații fixe** sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activității utilajelor de excavare/decapare, rambleiere, manevra și transport; 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 și materialele

excavate se va inscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului.

Principala dificultate în realizarea unei estimări concrete a zgomotului produs în perioada de construire o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

Utilajele de construcție și autovehiculele sunt principalele surse de zgomot și vibrații în timpul perioadei de construcție a proiectului.

Următorul Tabel arată intensitatea generală a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obișnuit.

Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA)

Utilaj	(dbA)
Autocamioane	80 – 100
Buldozer	80 – 100

Activitățile specifice se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sănătatea în Muncă, care prevăd că limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, stipulează valoarea limita de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucrătorilor.

Legat de vibrații, acestea sunt generate, în general, de utilajele de masă mare, reglementările specifice fiind cuprinse în SR 12025/2-94 "Acustica în construcții: efectele vibrațiilor asupra clădirilor sau părților de clădiri" unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcție și inexistent pe termen lung (pentru perioada de funcționare).

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul

6.4. protecția împotriva radiațiilor:

– **sursele de radiații;**

În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații atât pe perioada construcției cât și pe perioada de funcționare.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul

6.5. protecția solului și a subsolului:

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării definitive de terenuri pentru realizarea lucrărilor.

Modificările fizice asupra solului și subsolului identificate în perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și saparea punctuală a unui profil artificial pentru realizarea construcțiilor;
- apariția eroziunii;
- pierderea parțială a caracteristicilor naturale a stratului de sol fertil prin depozitare temporară a acestuia în haldele de sol- rezultate din decopertări;
- Poluări accidentale cu hidrocarburi;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție;
- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în atmosferă;

Pe amplasament au fost identificate următoarele surse care pot genera *poluări accidentale ale solului*:

- În perioada de execuție a lucrărilor de construire pot apărea următoarele surse de poluare:
 - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și ulei de motor;
 - gospodărirea incorectă a deșeurilor (amplasarea deșeurilor de construcții direct pe sol și a deșeurilor menajere).
- În perioada de funcționare a obiectivului:
 - scurgeri accidentale de în zona skidurilor;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru evitarea scurgerilor accidentale de hidrocarburi, produse ca urmare a defectiunilor posibil aparute la instalații se realizează diverse probe (probe de presiune, probe de etanșitate testarea integrității acestora) care să demonstreze integritatea și funcționalitatea lor.

În perioada de construcție se impune dotarea amplasamentului cu materiale absorbante care vor fi utilizate în caz de poluări accidentale cu hidrocarburi sau ulei de motor.

Deșeurile menajere provenite de la personalul lucrător în construcții vor fi colectate în saci menajeri și vor fi depozitate zilnic în pubelele de pe amplasamentul SC OMV PETROM SRL.

Utilajele folosite pe amplasament, la încheierea programului zilnic de lucru se vor transporta pe platforma de retragere a utilajelor.

În vederea colectării scurgerilor accidentale în zona skidurilor, în proiectul tehnic s-a prevăzut o cuvă de retenție a acestora. De asemenea, apele pluviale de pe amplasament posibil încărcate cu hidrocarburi vor fi direcționate către rezervorul de apă, ulterior acestea vor fi injectate în zăcământ.

Prin urmare avand in vedere dotarile impotriva poluarii solului, impactul asupra acestuia va fi nesemnificativ.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul nu se suprapune peste areale protejate atat la nivel european cat si la nivel national. In acest context dorim sa mentionam ca amplasamentul este inconjurat de terenuri in extravilan.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

6.7. 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 și altele;

Amplasamentul conductei, in cel mai apropiat punct este situata la distanta de cca. 750 m fata de primii receptori protejati (locuinte). Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul cupoanelor de conducta si personalului.

Pentru limitarea preventiva a zgomotului, vibratiilor si a emisiilor poluante de esapament produse de autovehicole grele, sunt luate urmatoarele masuri:

– folosirea cu precadere a drumurilor care ocolesc localitatea;

– reducerea vitezei de deplasare si mentinerea starii tehnice corespunzatoare a mijloacelor de transport;

– limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificari tehnice periodice ale autovehicolelor;

– amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator gabaritelor mijloacelor de transport si intretinerea permanenta intr- o stare buna a acestora;

– in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita amplasamentului conductei, manipularea materialului tubular se va face cu atentie pentru evitarea lovirii cupoanelor tevilor;

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

6.8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Generarea deșeurilor în cantități și volume acestora, în special pentru perioada de șantier – executia lucrărilor, reprezintă o sursă cu impact asupra mediului din zona de amplasament.

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile acestora, în perioada construirii, se prezintă astfel:

Pământul rezultat în urma lucrărilor de săpătură va fi depozitat pe amplasament, apoi va fi utilizat la acoperirea conductei de transport amestec.

Tipul deșeului	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșeuri metalice	t	Cantitati variabile	16 01 17
2. Deșeuri menajere	t	Cantitati variabile	20 01 08
3. Deșeuri de hârtie	t	Cantitati variabile	15 01 01
4. Deșeuri de plastic	t	Cantitati variabile	15 01 02
5. Lemn	t	Cantitati variabile	17 02 01
6. Absorbanti uzati (carpe cu ulei)	t	Cantitati variabile	15 02 02*

– Modul de gospodărire al deșeurilor.

Obiectivul principal al managementului deșeurilor este de a proteja sănătatea populației și mediul înconjurător de efectele nedorite, pe care le poate produce colectarea, stocarea temporară, transportul și depozitarea definitivă a deșeurilor.

Gestionarea tuturor deșeurilor rezultate din activitățile proiectului de instalare conducte se vor face cu respectarea legislației actuale în domeniu, respectiv:

O.U.G.nr. 92/2021 – privind regimul deșeurilor;

H.G. nr. 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007;

H.G. nr. 349/2005 – privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de H.G. nr. 210/2007 și H.G. nr. 1292/2010;

H.G. nr. 1061/2008 – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și toate normativele care decurg din acestea.

Deșeurile metalice – vor fi depozitate în containerul destinat acestui tip de deșeu, aflat în spațiul de depozitare a deșeurilor din cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi transportate zilnic de la frontul de lucru.

Deșeurile menajere – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi aruncate în containerul destinat deșeurilor menajere din cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi transportate zilnic de la frontul de lucru.

Deșeurile de ambalaje – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi aruncate în containerul destinat deșeurilor de ambalaje de hârtie și carton din cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi transportate zilnic de la frontul de lucru.

Lemnul – va fi colectate in spatiu acoperit destinat deseurilor de lemn din cadrul organizarii de santier. Acestea vor fii transportate zilnic de la frontul de lucru.

Absorbantii uzati – se vor depozita in recipienti adecvati si se vor valorifica/elimina prin societati autorizate.

Gestionarea deșeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana și fara a dauna mediului, in special:

- fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeurile rezultate din activitațiile de implementare a proiectului vor fi valorificate/eliminate prin firme specializate pentru fiecare tip de deșeuri, astfel încât pe amplasament sa nu ramâna deșeuri. La finalizarea lucrarilor de executie, terenul din zona organizarii de santier va fi curatat de orice fel de deșeu.

Colectarea deșeurilor rezultate se va face selectiv, iar stocarea va fi temporara și se va realiza in conformitate cu legislația specifica, pe spații betonate, puse la dispoziție de titular.

Impactul indus de depozitarea temporara a deșeurilor, in condițiile respectarii legislației de mediu, este estimat ca fiind nesemnificativ.

Vehicularea, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate din construirea se vor realiza in condiții de eficiența și securitate pentru factorii de mediu, in conformitate cu legislația in vigoare, fapt pentru care se considera ca impactul asupra mediului datorat deșeurilor va fi nesemnificativ.

– **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Prognoza generarii deseurilor

Prognoza cantitatilor de deseuri care vor fi generate din activitatilea desfasurata de beneficiar vor fi in conformitate cu planul de gestionare al deseurilor intocmit de OMV Petrom SA.

Avand in vedere activitatea desfasurata atat in perioada de construire si in perioada de functionare a conductei, dar si tehnologia moderna de pozare si montare a acestora, mentionam ca deseurile produse ca urmare a realizarii lucrarilor vor fi reduse la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deseurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

6.9.gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

In perioada de construire se va utiliza motorina pentru alimentarea utilajelor si autocamioanelor cu care se vor transporta cupoanele de conducta. Cantitatea variaza in functie de numarul de ore de functionare si numarul de transporturi.

In perioada de functionare se vor utiliza urmatoarele substante chimice:

Nr. Crt.	Denumire	Clasificare	Faze de risc/Pericol	Faze de siguranta	Agent de stingere	Antidot

	Gaze Naturale	Flam. Gas 1 H220	R12	S9, S16, S33	Pulbere uscata, monoxid de carbon, dioxid de carbon, azot, argon.	Apa, O2
	Gaze Asociate	Flam. Gas 3 H226	R20, R51/53, R65, R66	S24, S61, S62	Produse chimice uscate, CO2, apa pulverizata, spuma	Apa
	DMO 864338	Inflamabil	R11, R39//23/24/25, R20/21/22, R52/53	S16, S36/37/39, S38, S45,	Spuma, apa pulverizata (perdea), CO2, produse chimice uscate.	Apa
	Inhibitor de coroziune CRW85579 de tip	Inflamabil	R11, R22, R20/21/22, R48/22, R34, R36, R36/38, R67, R50	-	Spray de apa, spuma, praf, CO2, produse chimice uscate	-
	Biocid	Inflamabil	H225, H301, H302, H311, H314, H317, H331, H332, H334, H335, H370, H400	R11, R20/22, R23/24/25, R23/25, R34, R39/23/24/25, R42/43, R50	Apa pulverizata, Spuma, Pulbere uscata, CO2	Apa
	Oxigen	Iritant H319	H319	R31, R36	Spuma, CO2, produs chimic uscat.	Apa
	Titei	Periculoasa	H304, H319, H336, H350, H373, H413	P201, P210, P280	Pudre chimice uscate, spuma, CO2, nisip, pamant	-
	Concentrat spumant	Nu este inflamabil	H319	P264, P280, P305+P351+P338, P337+P313	Acest produs nu este inflamabil	Apa

Motorina Standard/ Euro Diesel 5	Periculoasa	-	-	Pulbere uscata, spuma, CO2	Apa
---	-------------	---	---	----------------------------------	-----

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea utilajelor se va face cu cisterna mobila, iar autocamioanele se vor alimenta la statiile PECO. Nu se vor depozita carburati la frontul de lucru.

Substantele chimice vor fi depozitate in spatiul special amenajat sau in recipienti adecvati.

6.10. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pe amplasamentul conductei se vor monta grupuri sanitare ecologice care au incorporat rezervor de apa.

Apa utilizata pentru realizarea probelor de productie, la finalizarea testelor se va duce in rezervorul destinat apei de zacamant in vederea reinjectarii acesteia in zacamant prin intermediul sondelor de injectie.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de amestec cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Materialele și utilajele de executie vor fi alese conform normelor tehnice nationale, precum și legislatiei și standardelor nationale, armonizate cu legislatia Uniunii Europene, în spiritul Legii 10/1995 și a HG 766/1997.

Proiectul nu permite utilizarea materiale poluante cu efecte nocive asupra mediului înconjurator.

Executia lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor de specialitate cu respectarea în totalitate a normelor tehnice privind calitatea materialelor puse în opera, a normelor privind protectia muncii, siguranta circulatiei și P.S.I.

Materialele se vor aduce pe șantier pe masura punerii lor în opera, fiind interzisa depozitarea acestora pe spatiile verzi și caile de acces.

Impactul asupra componentelor mediului înconjurător va fi redus si reversibil, iar punerea în aplicare a proiectul nu contribuie la degradarea factorilor de mediu.

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizează un astfel de impact, amplasamentul proiectului se poziționează în afara zonelor locuite;
 2. *Sănătății umane:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului, dimpotrivă realizarea proiectului are ca scop protejerea mediului, mai ales a apelor subterane, aerului și solului prin limitarea emisiilor;
 3. *Faunei și florei:* redus terenurile pe care se dorește amplasarea proiectului sunt terenuri agricole, prin urmare nu vor fi afectate habitate naturale;
 4. *Solului:* impact nesemnificativ la nivelul amplasamentului prin ocuparea definitivă a suprafețelor;
 5. *Folosințelor, bunurilor materiale:* nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;
 6. *Calității și regimului cantitativ al apei:* impact nesemnificativ.
- În perioada de construire se va monta, în apropierea frontului de lucru o toaletă ecologică pentru muncitori. Aceasta se va vedea periodic de firme specializate. Nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului în condițiile respectării normelor de construire.
- Apa de zacământ împreună cu apa pluvială va fi reintrodusă în zacământ prin intermediul sondelor de injecție.
7. *Calității aerului:* impact punctual și nesemnificativ atât în faza de construire, materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere internă a mașinilor și utilajelor folosite; dar și în faza de funcționare prin emisii de gaze de ardere de la centrala termică. Instalația de ardere este proiectată astfel încât să respecte normele naționale și internaționale privind emisiile;
 8. *Climei:* nu se preconizează un impact, implementarea proiectului nu va genera schimbări climatice la nivel local;
 9. *Zgomotelor și vibrațiilor:* punctual și nesemnificativ în perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite;
 10. *Peisajului și mediului vizual:* proiectul se încadrează în folosințele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizează un impact în acest sens;
 11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:* nu se preconizează un impact datorită plasării obiectivului în extravilan și în afara ariilor monumentelor istorice și culturale;

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În concluzie impactul va fi unul direct, nesemnificativ pe termen scurt, negativ în faza de construire și nesemnificativ de exploatare a instalațiilor.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul asupra mediului nu va avea extindere în cadrul zonei (teritoriul Comunei Slobozia Conachi), dar prin tehnologia modernă adoptată efectul pe termen lung va fi acela de îmbunătățire calitativă a factorilor de mediu apă, aer sol.

Ca urmare a implementarii proiectului nu vor fi afectate habitate si specii de flora si fauna.

7.3. magnitudinea și complexitatea impactului;

Avand in vedere natura obiectivului de investitii (realizarea unei noi instalatii) putem aprecia ca magnitudinea si complexitatea impactului va fi redusa, atat in perioada de construire, cat si in perioada de functionare.

7.4. probabilitatea impactului;

Este mare si de natura negativa ne semnificativa, iar probabilitatea de manifestare a impactului se materializeaza doar in perioada de construire.

7.5. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata va fi pe termen scurt, punctual in perioada construirii, iar in perioada de functionare, iar in perioada de exploatare a instalatiei, acesta va fi punctual si ne semnificativ datorita tehnologiilor prietenoase cu mediul adoptate.

7.6. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- realizarea lucrarilor de refacere a solului afectat de sapaturi;
- realizarea probelor de presiune si a altor testari specifice pentru evitarea unor poluari accidentale a solului;
- nu se vor depozita materiale de constructii si utilaje in apropierea frontului de lucru;
- vidanajarea ori de cate ori este necesar a toaletelor ecologice.
- realizarea monitorizarilor periodice a factorilor de mediu apa, aer si sol.

7.7. natura transfrontalieră a impactului

Nu se va genera impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

PLAN DE MONITORIZARE

FACTOR DE MEDIU	PERIOADA DE CONSTRUIRE	PERIOADA DE FUNCTIONARE	INDICATOR
APA	Prelevarea de probe inaintea inceperii lucrarilor de construire din cele 2 foraje de control	Prelevarea de probe o data pe an din cele 2 foraje de control.	- THP – total hidrocarburi din petrol;

	Prelevarea de probe la finalizarea lucrarilor de forare din cele 2 foraje de control		- Set standard de indicatori pentru potabilitate ;
SOL	Prelevarea de probe la inceputul perioadei de construire din cele patru puncte din interiorul amplasamentului pentru intervalele 5-30 cm si 30 – 60 cm.	Prelevarea de probe anual din cele patru puncte din interiorul amplasamentului pentru intervalele 5-30 cm si 30 – 60 cm.	- THP – total hidrocarburi din petrol
	Prelevarea de probe la sfarsitul perioadei de construire din cele patru puncte din interiorul amplasamentului pentru intervalele 5-30 cm si 30 – 60 cm.		

Indicatori automonitorizare aer la coșurile de evacuare gaze se vor executa doar in perioada de functionare:

Monitorizarea emisiilor gazoase se face în conformitate cu SR EN-15259/2008 privind calitatea aerului.

Activitate	Punct de prelevare	Parametrii monitorizați	Frecvența
Arderea gazelor de în centrala termica (regim permanent)	Coșuri de dispersie ale instalatiei	NOx, SOx, CO, H2S, hidrocarburi si PM10, PM2,5 si TSP	semestrial

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva

2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul

X. Lucrari necesare organizarii de șantier

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier

Organizarea de santier este compusa din urmatoarele elemente:

- Platforma pietruita
- Racord energie electrica
- Racord apa
- Containere personal, sala de sedinta si instruire
- Container pentru servit masa
- Containere pentru vestiare si toaleta dotate cu rezervor de apa si fosa septica vitanjabila
- Containere pentru depozitarea materialelor
- Platforma pentru depozitarea materialelor grele

Apa potabila va fi asigurata prin dozatoare si recipiente imbuteliate

Lucrarile de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

Organizarea de șantier este conceputa pentru buna desfașurare a activitatilor de execuție ale lucrarilor de constructii - montaj conducte, asigurând funcționarea baracilor șantierului, spatiilor pentru depozitarea materialelor, precum și rezolvarea alimentarii cu utilități necesare (energie electirica, apa). Pe tot parcursul desfașurării lucrarilor proiectate, personalul va fi supravegheat și îndrumat de personal calificat in domeniu, care va coordona activitatea.

Alimentarea cu apa

Apa menajera este asigurata din rețeaua existenta pe amplasament.

Apa potabila se asigura este asigurata din apa imbuteliata in bidoane, pe baza de contract cu o societate de profil (PET).

Apele uzate menajere vor fii colectate in rezervoare speciale furnizate de o companie specializata, iar mentenanta acestor rezervoare va fi asigurata in baza unui contract de servicii.

Sursele de energie

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier (zona pentru birouri, zona de atelier si depozitare) se propune a se rezolva prin conectarea la rețeaua existenta in depozit Independenta.

Toate instalatiile vor fii dotate cu sisteme protectie.

10.2. Localizarea organizarii de șantier

Organizarea de șantier se va realiza de catre executant pe terenul aflat in proprietatea OMV PETROM, conform planului anexat.

10.3. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Lucrarile de executie pentru realizarea organizarii de santier, pot produce urmatorul impact asupra factorilor de mediu:

- Zgomot, noroi și fum – generate de utilajele de construcții;
- Poluarea accidental a solului cu combustibili (motorina) si uleiuri de la utilaje cu care se realizeaza investitia sau mijloace de transport;
- Deteriorarea drumurilor publice datorata traficului de utilaje sau mașini de transport pentru lucrul in șantier.
- Nu se preconizeaza impact asupra apelor ca urmare a organizarii de santier (pentru personalul constructiv se vor amplasa toaleta ecologice in apropierea frontului de lucru).

Pentru diminuarea și eliminarea acestor evenimente se va intocmi și respecta de catre constructor un *Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale* care va ține cont de toate evenimentele de mediu ce pot aparea și va avea masurile necesare pentru eliminarea și diminuarea acestora.

10.4. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Apele uzate menajere se vor colecta in rezervoare etanse si se vor vidanța periodic.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

11.1 . Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității

Lucrările de refacere a amplasamentelor proiectului vizează aducerea calității solului din perimetrul proiectului la starea inițială.

11.2 aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul.

11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Dupa terminarea perioadei de exploatare a instalatiei, se vor executa lucrari de retehnologizare sau se vor realiza lucrari de inchidere.

In etapa de post-inchidere, activitatea de dezafectare trebuie sa urmeze urmatoarele etape:

- sa protejeze sanatatea si siguranta publica;

– sa reduca si - unde este posibil - sa elimine daunele ecologice, acolo unde si daca au existat accidental;

– sa redea terenul intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau acceptabila pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor de dezafectare, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

– **stabilitate fizica** - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;

– **stabilitate chimica** - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, pentru sanatatea publica sau pentru mediul inconjurator;

– amplasamentul reecologizat trebuie sa fie **adecvat pentru o folosinta corespunzatoare** a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

11.4 modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII . Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Intocmit
Ecolog, Sandra JUGANARU
SC GAUSS SRL

