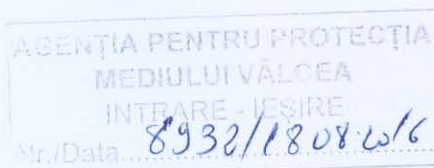




## Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea



### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

#### PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de către **S.C. OMV PETROM S.A. – ASSET II OLTENIA**, cu sediul social în București, sector 1, strada Coralilor, nr.22, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr.5875/27.05.2016, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

**pentru S.C. OMV PETROM S.A. - ASSET II OLTENIA**, cu sediul social în București, sector 1, strada Coralilor, nr.22, care prevede desfasurarea urmatoarelor activitati:

- cod CAEN 0610 - Extractia petrolului brut
- cod CAEN 0620 - Extractia gazelor naturale
- cod CAEN 0910 – Activitati de servicii anexe extractiei petrolului si gazelor naturale
- cod CAEN 3523 – Comercializarea combustibililor gazosi
- cod CAEN 4950 - Transporturi prin conducte
- cod CAEN 5210- Depozitari

**Punct de lucru :** Statia de Separare Gaze 1 Madulari, judetul Valcea.

#### **Documentația depusa in scopul emiterii autorizatiei de mediu conține :**

- Cerere pentru eliberarea autorizatiei de mediu;
- Fisa de prezentare si declaratie;
- Anunt public privind solicitarea autorizatiei de mediu – Curierul - din data de 09.06.2016;
- Dovada achitarii tarifului pentru emiterea autorizatiei de mediu conform Ordinului MMDD 890/2009, OP nr. 38/31.05.2016;
- Nota de constatare emisa de G.N.J. C.J. Valcea din 08.07.2016;
- Decizia etapei de incadrare nr.360/11.06.2016, emisa de APM Valcea;
- Autorizatie de construire nr.8/05.12.2016;
- Proces verbal de verificare amplasament – APM Valcea;
- Certificat constatator emis pe baza declaratiei pe propria raspundere nr.189965/22.04.2016 ;
- Certificat de inregistrare CUI 1590082 din 09.12.1992 si Certificat Constatator nr. 216747 din 31.05.2011 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti ;
- Contract de inchiriere nr.222 P/2008, incheiat cu Consiliul Local Madulari;





- Contract de prestari servicii publice de salubritate nr.269/01.01.2015, incheiat intre SC BRAI-CATA SRL, in calitate de operator si SC OMV PETROM SA, in calitate de utilizator;
- Contract de achizitie nr.8460008690/2009 incheiat cu SC LA FANTANA SRL;
- Contract de achizitie nr.8460015339/2012 incheiat cu SC DEMECO SRL;
- Contract de achizitie nr.99001444 incheiat cu SC EURO ECOLOGIC SRL;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr.283/16.12.2014, valabila pana in data de 01.12.2016 ;
- Plan de prevenire si de combatere a poluarii accidentale
- Plan de incadrare in zona ;
- Scheme flux

**Prezenta autorizatie se emite in urmatoarele conditii impuse :**

Titularul are obligatia sa respecte **prevederile legale din domeniul protectiei mediului :**

- Titularul activitatii are obligatia sa notifice APM Valcea daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei de mediu, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acesteia, inainte de realizarea modificarii ;
- Titularul activitatii are obligatia sa notifice APM Valcea daca urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune precum si orice alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii,
- Titularul activitatii are obligatia sa notifice APM Valcea la reactualizarea/revizuirea contractelor/avizelor si a celorlalte acte care au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu ;
- Titularul activitatii are obligatia sa depuna documentele solicitate prin prezenta autorizatie, in forma si la termenele stabilite ;
- Autorizatia de mediu se suspenda pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin (3) al Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 ;
- Titularul trebuie sa ia masurile corespunzatoare potrivit cu natura si amploarea pericolelor previzibile, in scopul evitarii pagubelor, si al reducerii la minim a efectelor lor ;
- Titularul are obligatia sa asigure conditiile tehnice si organizatorice pentru activitatile efectuate, astfel incat sa se previna riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul inconjurator ;
- Este interzisa poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafata sau subterane, cat si a atmosferei cu reziduuri si emisii nocive, hidrocarburi si alte substante daunatoare sau periculoase pentru sanatatea oamenilor si a mediului ;
- In caz de poluare accidentala, pentru zonele in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica masuri de decontaminare-curatare, remediere si/sau reconstructie ecologica ; se va proceda de asemenea la informarea Agentiei de Protectia Mediului de pe raza teritorial administrativa a judetului in cauza, GNM-CJ si a populatiei din zona ;
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra masurilor de protectia mediului, a obligatiilor si responsabilitatilor ce le revin, precum si a conditiilor din actele de reglementare, in vederea respectarii legislatiei de mediu in vigoare;
- La punctul de lucru se vor pastra copii ale autorizatiei de mediu si proceselor verbale de constatare, intocmite in urma controalelor privind protectia mediului;
- Se vor anunta autoritatile de mediu in legatura cu aparitia oricaror forme de poluare;





• Se vor respecta prevederile legislației specifice pentru prevenirea și stingerea incendiilor;

**In conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, titularul are următoarele obligații :**

• să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin Hotărâre a Guvernului ;

• să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora ;

• să gestioneze deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special :

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră ;

- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor ;

- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special ;

• să valorifice deșeurile cu respectarea ierarhiei deșeurilor și a protecției sănătății populației și a mediului ;

• să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri : hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșuri ;

• să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, pentru protecția mediului și a sănătății populației ;

• să efectueze operațiile de tratare sau să transfere aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile prezentei legi, nefiind scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiilor de valorificare ori eliminare completă ;

• să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea operațiunilor de tratare/eliminare ;

• să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane ;

• să asigure evidența deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului ;

• să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de eliminare/valorificare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operațiuni de gestionare au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora ;

• să permită autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor ;

• abandonarea deșeurilor este interzisă ;

• eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

– OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

– Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

– OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008 modificată și completată prin OUG 15/2009, cu modificările și completările ulterioare;





- OUG nr. **856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. **104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinului nr. **462 / 1993** pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici
- Ordin nr. **119/2014** pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației ; STAS **10.009/1988** privind acustica urbană, acustica în construcții;
- H.G. nr. **621 / 2005** privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinului M.A.P.M. nr. **794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje
- Ordinul MAPPM nr. **756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- HG **188/2002** modificată și completată prin HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. **167/2010** privind aprobarea O.U.G nr. 15/2010 pentru modificarea art. 13 alin. (2) din O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- H.G. nr. **1218 / 2006** privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici,
- H.G. nr. **804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

**În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

**Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.**

**Prezenta autorizație este valabilă până la data de ..... dacă în această perioadă nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație.**

**Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.**



**I. ACTIVITATEA AUTORIZATA:**

cod CAEN 0610 - Extractia petrolului brut  
cod CAEN 0620 - Extractia gazelor naturale  
cod CAEN 0910 - Activitati de servicii anexe extractiei petrolului si gazelor naturale  
cod CAEN 3523 - Comercializarea combustibililor gazosi  
cod CAEN 4950 - Transporturi prin conducte  
cod CAEN 5210- Depozitari

**1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate) :****\*Dotari sonde si conducte:**

Careul aferent sondei	Suprafață, m <sup>2</sup>
1650	4500
4335+4336	14.521
4320	6.565
4316	6.308
5219	6.500
4337	6.300

\*7 conducte în vederea asigurării transportului în siguranță al amestecului țitei și apă sărată de la sondele 1650,4335,4336,4337,7320,4316 si 5219 la Stația de tratare gaze: „Statie de separare gaze 1 Madulari”

\* 4 conducte ce pleaca din Statia de separare gaze 1 Madulari

Conducta	Lungime(m)	Diametru(inch)	Grosime perete (mm)
Linie sondă 1650	14.000	3	6,3
Linie sondă 4435	395	6	8,8
Linie sondă 4336	3900	8	10
Linie sondă 4337	11.900	4	7,1
Linie sondă 4320	3.400	6	8,8
Linie sondă 4316	3000	4,5	7,1;8,8
Linie sondă 5219	14.600+7.000	10	5,6
Conducta de export gaz catre Transgaz ce pleaca din statia de tratare gaze	2090	8	8,8
Conducta de transport condensat ce pleaca din statia de tratare gaze	7.000	6	8,8
Conducta de transport	2.400	4	7,1





apa zacamant ce pleaca din statia de tratare gaze			
Conducta de transport apa zacamant ce pleaca din statia de tratare gaze	300	4	7,1

\*Pentru eliminarea apei de zăcământ rezultată după separarea gazelor, sunt instalate doua conducte prin care apa este dirijată pentru eliminare prin injecție în sondele 4306 și 4307.

#### **Dotari tehnice constructii statia de tratare si comprimare a gazelor**

Suprafața totală de teren ocupată de instalația de tratare și comprimare a gazelor, spațiilor administrative, parcare auto, rampa de incarcare și statia fiscală de masurare a gazelor Parc nou Madulari este de 110.000m<sup>2</sup>. Clădirea administrativa este amplasata in exteriorul statiei de tratare care este protejata de un gard.

**Spatiu administrativ** :Un container modular in suprafata de 16mp

#### **Utilaje componente statie de tratare si comprimare gaze:**

- ✓ Schimbător de căldură gaz/lichid 20-E-001
- ✓ Preîncălzitor 20-E-002
- ✓ Separator de joasă presiune (LP) 20-V-001
- ✓ Separator de înalta presiune (LP) 22-V-001
- ✓ Separator de medie presiune (MP) 22-V-002
- ✓ Compresor de depletare 23-K-001 A/ B
- ✓ Separator aspirație compresor 23-V-001 A/ B
- ✓ Vas refulare compresor 23-V-002 A/ B
- ✓ Răcitor refulare 23-X-001 A/ B
- ✓ Compresor gaz rezidual 23-K-011 A/B
- ✓ Separator gaze reziduale 23-V-011 A/B
- ✓ Răcitor refulare compresor gaze reziduale 23-X-011 A/B
- ✓ Vas refulare compresor 23-V-012 A/ B
- ✓ Ejector 23-K-021
- ✓ Separator aspirație ejector 23-V-021
- ✓ Schimbător de căldură gaz/gaz 24-E-001
- ✓ Schimbător de căldură gaz/gaz 24-E-002
- ✓ Refrigerator 24-E-003
- ✓ Coloana de absorbție cu TEG 24-T-001
- ✓ Separator de joasă temperatură 24-V-001
- ✓ Pompa de export pentru condensat 33-P-001 A/B
- ✓ Vasul de condensat 33-V-001
- ✓ Schimbător de căldură TEG/TEG 38-E-001
- ✓ Condensatorul de reflux 38-E-002
- ✓ Schimbătorul de căldură TEG/TEG 38-E-003
- ✓ Răcitor TEG sărac 38-E-004
- ✓ Filtru de particule solide TEG bogat 38-F-001 A/ B
- ✓ Filtru cărbune activ 38-F-002
- ✓ Încălzitor refierbător TEG 38-HE-001
- ✓ Pompa de recirculare TEG sărac 38-P-001 A/B
- ✓ Coloana de regenerare TEG 38-T-001
- ✓ Vas de detenta TEG bogat 38-V-001
- ✓ Vasul de TEG sărac 38-V-002
- ✓ Refierbător TEG 38-V-003



- ✓ Camera de ardere vapori de vârf 12-B-001
- ✓ Compresor refrigerare 40-K-001
- ✓ Răcitor refrigerare 40-X-001
- ✓ Incalzitor apa+MEG 41-V-001
- ✓ Pompa de apă caldă 41-P-001 A/B
- ✓ Pompa de evacuare apa (44-P-001 A/ B)
- ✓ Vasul de apa 44-V-001

**Sistem Integrat de Control și Siguranță** pentru controlul, monitorizarea și siguranța sondelor de producție, liniilor de amestec, echipamentelor/utilajelor din cadrul Stației de tratare gaze, conductei de transport gaze naturale, condensat și apa de zacământ. Acest sistem este compus din:

- Sistem SCADA care să permita monitorizarea de la distanță a principalilor parametri,
- Sistem de control al procesului,
- Sistem de protecție,
- Sistem de oprire în caz de urgență,
- Sistem de detecție a incendiilor și a emisiilor de gaze,
- Interfață om-mașină,
- Sistem de monitorizare a stării echipamentelor rotative (compresoare/pompe)
- Interfețe pentru controlul sistemelor aparținând terților.

#### **Sistem de ardere:**

În condiții de normale lucru, ISCGS este proiectată să nu aibă emisii de gaze de proces. Întregul fluxul de gaze de proces la presiune mai scăzută decât presiunea de lucru de 45 barg va fi redirecționat în proces. Singurele emisii de gaz în atmosferă se vor limita la golirea în caz de urgență, a instalației și la depresurizarea acesteia pentru activitățile de întreținere.

Pentru evacuarea în caz de urgență a hidrocarburilor este utilizată o instalație de ardere la faclă. În cadrul ISCGS este prevăzut un sistem de purjare a gazelor la faclă, care să asigure depresurizarea și evacuarea totală a conținutului de hidrocarburi în orice situație de urgență, până la oprirea integrală a echipamentelor/ Instalațiilor de producție și de tratare a gazelor naturale.

Facla este dotată cu un separator gaz/lichid și un sistem de evacuare de urgență. Aceasta are o înălțime de 25 m și un diametru la arzător de 14".

Debitul de gaze arse în regim permanent este de 3m<sup>3</sup>/h reprezentând faclara de veghe. În cazul unor condiții tranzitorii ale procesului (de ex., nu se livrează gaze naturale), instalațiile vor fi oprite.

#### **Sisteme de colectare închise și deschise:**

Instalația va fi prevăzută cu un **sistem închis** de colectare a tuturor evacuărilor de proces în fază lichidă din vase, compresoare și alte surse din întreținere.

Lichidele de proces din sistemul închis de colectare vor fi recirculate într-un separator trifazic (44-V-001) prin intermediul unei pompe de colectare în sistem închis.

De asemenea, scurgerile accidentale colectate în cuvele de retenție ale rezervoarelor de stocare condensat vor fi introduse prin pompare în sistemul închis de colectare a evacuărilor de proces (57-V-001).

Lichidele colectate în **sistem deschis** din tăvile de colectare a scurgerilor accidentale poziționate sub skid-uri vor fi introduse prin intermediul unui colector gravitațional suprateran în vasul de colectare în sistem deschis (56-V-001). Aceste lichide pot conține și ape pluviale care vor fi preluate prin vidanșare în vederea eliminării de către un operator autorizat, respectiv SC Rohrer Serv. Industriale SRL cu care societatea are contract.





### **Sistem de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentul Instalației**

Sistemul de rigole din jurul zonei de procesare, pentru colectarea apelor în vederea dirijării acestora către un sistem de colectare a apelor pluviale realizat din conducte îngropate din PE având diametre cuprinse între DN 200-250mm, și evacuate în canalul de ape pluviale.

### **Sistem de contorizare:**

Conductele de transport condensat și gaze naturale vor fi dotate cu contoare. Pentru conducta de export gaze naturale, contoarele vor fi de tip fiscal și vor fi dotate cu bucle de verificare pentru transport și alocare. Pentru condensat va fi instalat un debitmetru standard, de tip nefiscal, pentru măsurători tehnologice.

În perioada de operare a conductei de export, în condiții de funcționare normală nu va fi necesar consum de apă, energie termică sau carburanți/combustibili. Pentru diverse activități de transport pe amplasament se vor utiliza carburanți (motorină/benzină).

### **Alte dotări tehnice**

- 1 Calorifer electric
- 1 Aparat aer condiționat
- 1 Container metalic colectare deseuri metalice
- 1 Europubela pentru colectarea deșeurilor menajere
- 1 Container colectare slamuri de la curățarea vaselor instalației
- 1 Container colectare deseuri solide contaminate reținute pe filtre
- 1 Container metalic colectare soluri contaminate

## **2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:**

Pentru desfășurarea activității în noua structură a Parcului Madulari sunt necesare următoarele materiale și substanțe chimice:

- Fitinguri și piese de schimb pentru întreținerea echipamentelor/utilajelor;
- Piese de schimb și fittingurile sunt stocate într-un container în cantități relativ mici strict pe perioada garanției acestora.
- MEG și TEG pentru reumplerea pre-încălzitorului și a unității TEG;
- Propan pentru reumplerea sistemului de răcire al sistemului de răcire;
- Cărbune activ pentru îndepărtarea materiilor solide, care se va înlocui la aproximativ 2 ani;
- MEG, TEG, propan, cărbune activ, lubrifianți, vopseluri, diluanți vor fi furnizate periodic de către un contractor autorizat respectiv SC Irem SRL cu care societatea are contract și care vor fi utilizate fără a fi stocate.

Carburanții pentru diverse activități de transport nu se vor stoca pe amplasament..

## **3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):**

În activitatea de **colectare și transport** a gazelor naturale în condiții de funcționare normală a sistemului de transport amestec gaz/condensat și apă de zăcământ, nu va fi necesar consum de apă și energie termică.

\*Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul a două linii electrice de 20kV cu secțiunea cablului de 120 mm<sup>2</sup>.

În cadrul Stației de tratare în vederea condiționării gazelor sărace, apa se va utiliza în scopuri igienico-sanitare pentru personalul operativ, care va deservei instalația aferentă Parcului nou Madulari respectiv Stația de separare gaze 1 Madulari;

\*Asigurarea cu apă potabilă pentru angajați se realizează cu apă ambalată la dozator.





\*Pentru alimentarea cu apa in scop igienico sanitar se va utiliza un container IBC 1mc.  
\*Evacuarea apelor uzate menajere- se realizeaza intr-un sistem care include 1 rezervor de colectare vidanjabil/ o toaleta ecologica care se evacueaza conform contractului de vidanjare incheiat cu societati autorizate.

\*Apele pluviale acumulate in cuva vaselor de condensat si a GMS-ului sunt vidanajate periodic de catre un operator autorizat. Capacitatea cuvelor: 173mc (vase de condensat) si 5mc (GMS).

\*Apa de zacamant nu se evacueaza in emisar sau retele de canalizare ale localitatilor ci este pompata in doua sonde de injectie 4306 si 4307. Cantitatile de apa de zacamant se masoara zilnic evidenta lor fiind tinuta in cadrul statiilor de injectie.

\*Energia termică necesară în proces pentru preîncălzitorul (20-E-002) și coloana de regenerare (38T-001) va fi furnizată de încălzitorul de apă caldă (41-E-001) și camera de ardere a vaporilor de vârf (12-B-001) a rețierbătorului TEG (38-V-003), care vor utiliza drept combustibil gazele naturale tratate și vaporii de vârf rezultați în vasul de detentă și în coloana de regenerare.

#### **4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității :**

În cadrul stației are loc tratarea (separarea, uscarea), comprimarea și desulfurarea gazului natural extras prin intermediul celor 7 sonde existente modernizate din cadrul zăcământului Madulari.

#### **5. Produsele și subprodusele obținute - cantități, destinație:**

Capacitatea instalației de condiționare a gazelor sărace (specific zăcământului Madulari) este de 1.000.000 S m<sup>3</sup>/zi iar producția este max 820.000 Sm<sup>3</sup>/zi, HP:200.00 Sm<sup>3</sup>/zi și MP:600.000 Sm<sup>3</sup>/zi. Producția de condensat este de max. 110 S m<sup>3</sup>/zi, iar producția de apă de zăcământ este de max.230 m<sup>3</sup>/zi.

#### **6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:**

Încălzirea spațiului container se va realiza prin intermediul unor instalații electrice (aparate de aer condiționat).

**7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intra pe procedura de autorizare):** nu este cazul.

**8. Programul de funcționare -ore/zi, zile/săptămână, zile/an :** 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile /an .

## **II. INSTALATIILE, MASURILE SI CONDITIILE DE PROTECTIE A MEDIULUI**

### **1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):**

- protecția calitatii solului: decantoare, incinte indiguite, canalizari, beciuri sonde.

- protecția calitatii apelor: Fluxul tehnologic specific activitatii de extractie titei și gaze naturale este în sistem închis. Apa de zacamant extrasa odata cu titeiul, dupa separare se reintroduce prin injectie în zacamant, fara evacuare în mediu ( ape de suprafata sau canalizari).

- protecția calitatii aerului:

Procesul de tratare a gazelor în Stația de tratare gaze se va desfășura în sistem „închis”. În condiții de operare normale, Stația este proiectată astfel încât să nu aibă emisii de gaze de proces.

Întregul flux de gaze de proces la presiune mai scăzută decât presiunea de lucru de 45 barg va fi redirecționat în proces. Gazele reziduale din vasele aspirație pompe apă reziduală și condensat sunt direcționate împreună cu vaporii de vârf și gazele de degajare din unitatea de regenerare TEG în separatorul intrare ejector.

### **2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:**





Se va verifica permanent starea tehnica a sondelor, conductelor, rezervoarelor de inmagazinare a titeiului, pompelor, bazinelor colectoare scurgeri produse petoliere, pentru evitarea posibilelor scurgeri de titei in sol si subsol; se vor elimina prompt neetanseitatile aparute accidentale;

In situatia poluarilor accidentale a apelor de suprafata se va actiona conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Se va stabili un program de verificare a echipamentelor/instalatiilor de suprafata a sondelor si din parcurile de rezervoare in scopul evitarii poluarii datorate functionarii unor echipamente/instalatii cu grad de uzura avansat .

In urma operatiilor de intretinere sau interventie la sonde, zona in care apar eventuale deversari accidentale va fi curatata, solul infestat va fi colectat in recipienti adecvati si transportat in vederea tratarii conform Strategiei Declarate de Managementul Petrom referitoare la gestiunea deseurilor petoliere de tipul solurilor contaminate.

Se va instrui personalul, in vederea asigurarii competentei, inclusiv pentru cunoasterea implicatiilor ecologice ale activitatii si a procedurilor de tratare a incidentelor ;

Se vor executa periodic exercitii de alarma chimica si interventie pentru cazurile de inceput de incendiu, conform scenariilor stabilite ;

Se va interzice depozitarea produselor chimice pe suprafete neacoperite ale solului ;

Se va interzice depozitarea deseurilor pe amplasamentul unitatii; se vor lua masurile necesare de reducere la minimum a cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile existente;

Eliminarea deseurilor se va face in conditiile de respectare a reglementarilor privind protectia populatiei si a mediului; se vor lua masuri pentru impiedicarea abandonarii, inlaturarii sau eliminarii necontrolate a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea ;

Se va asigura prin sisteme proprii, supravegherea mediului pe baza prevederilor din autorizatie, pentru identificarea si prevenirea riscurilor;

### **3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții :**

**a. indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate** - nu vor depasi valorile maxime admise prin HG nr.188/2002, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata cu HG nr. 352/2005 si HG nr. 210/2007.

**b. pentru protectia zgomotului :** respectarea STAS 10 009/1988 - VLE : 65,0 dB (A).

**c. pentru protectia solului** - respectarea valorilor de referinta pentru total hidrocarburi din petrol, conform Ordinului MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, tabelul nr.2 - categoria de folosinta: mai putin sensibila.

**d. pentru protectia aerului** - respectarea valorilor limita de emisie impuse prin Ordinul M.A.P.P.M. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică ; pentru imisii, STAS 12574/1987.

## **III. MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: -**

**a. Factorul de mediu aer** - valori limita de emisie pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, pulberi, conform prevederilor Ordinului 462/1993 -frecventa: **la solicitarea autoritatilor de control** ; loc de prelevare: cosuri evacuare gaze arse CT.

**b. Factorul de mediu sol si apa subterana**





- pentru sol, valorile determinate se vor compara cu valorile de referinta conform Ordinului MAPPM 756/1997: total hidrocarburi din petrol (categoria de folosinta mai putin sensibila) – frecventa: **anual**;

- pentru apa subterana, indicatori analizati: pH, CE, cloruri, TPH; prelevarea probelor, analiza si interpretarea rezultatelor se realizeaza de catre laboratoare acreditate– frecventa: **anual**;

## 2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale de protectia mediului si periodicitatea:

- Raportare privind monitorizarea emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, pulberi CT – la solicitarea **autoritatilor de control**
- Raportare monitorizare sol si apa subterana foraj de observatie –**anual**, respectiv semestrial ;
- Raportarea situatiei gestiunii deseurilor, potrivit H.G.856/2002- **anual** sau la solicitarea A.P.M. Valcea

## IV. MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR SI A AMBALAJELOR

### 1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

Denumire deșeu	Cantitate	Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid – SS)	Cod deșeu*	Managementul deșeurilor – cantitate generată		
				valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșeuri metalice feroase și neferoase	0,40 t/an	S	05 07 99	0,40 t/an		-
Deseuri sol contaminat	0,5 t/an	SS	05 01 06*		0,5 t/an	-
Deseuri reziduuri petroliere	0,2 t/an	SS	05 01 03	0,2 t/an	0,2 t/an	-
Deseuri carbune activ epuizat	0,2 mc/2ani		06 13 02*	0,2mc/2ani		-
Deseuri oxid de fier uzat	0,2mc/6 luni		06 13 02*		0,2 mc/6luni	-
Deseuri solide contaminate retinute pe filtrele textile (H <sub>2</sub> S)	0,1 t/an		16 03 03*		0,1 t/an	-
Deșeuri menajere și asimilabil menajere	10,5 t/an	S	20 03 01		10,5 t/an	-

2. **Deseurile colectate (tipuri, compozitie, cantitati, frecventa)** : nu este cazul

3. **Deseurile stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare)**: idem pct.1;

4. **Deseurile valorificate (tipuri, compozitie, cantitati, destinatie)** : deseurile metalice feroase si neferoase, deseuri reziduuri petroliere, deseuri de carbune activ epuizat.

5. **Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului** : transportul deseurilor se realizeaza cu masinile specializate ale societatilor cu care beneficiarul are incheiate contracte; slamurile si solurile contaminate se proceseaza la punctul de generare cu echipamente mobile, pentru separarea fazei lichide. Partea solida va fi transportata in depozite temporare conforme cu prevederile H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor si supusa unui proces de bioremediere.

Gestionarea deseurilor se va face in conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.





Se va evita formarea unor stocuri de materiale auxiliare, produse si subproduse care se pot deteriora in timp, ori pot deveni deseuri, ca urmare a depasirii termenului de valabilitate. Se vor lua masurile necesare de reducere la minim a cantitatilor de deseuri generate din activitate.

**6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor :** conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

**7. Ambalajele folosite si rezultate – tipuri si cantitati :** nu se utilizeaza ambalaje; livrarea produselor obtinute se face prin conducte.

## V. Modul de gospodarire al substantelor si preparatelor periculoase

### 1. Substantele si preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantitati) :

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice*		
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate**	Fraze de risc*
MEG	-	- P	Xn	R22, R36
TEG	-	P	Xn	R22, R36, R41
Propan	-	P	F+	R12
Metanol	-	P	F+	R12
Ulei hidraulic		P	T	R45
Ulei de ungere	-	P	T	R45
Unsori	-	P	T	R45
Vopsea	-	P	F+; Xi	R11, R36, R66, R67
Diluant		P	F; Xi; Xn	R10, R20/21, R38

### 2. Modul de gospodarire :

Conform Hotărârii de Guvern nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, fișele cu datele tehnice de securitate ale materialelor vor fi puse la dispoziția personalului operator, inclusive în spațiile de stocare, și trebuie să fie solicitate furnizorului de substanțe chimice. Substanțele/materialele periculoase vor fi transportate de prestatori de servicii calificați și autorizați, având în dotare echipamente corespunzătoare.

### 3. Modul de gospodarire al ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase :

Ambalajele sunt returnate furnizorilor.

### 4. Instalatiile, amenajarile, dotarile si masurile pentru protectia factorilor de mediu si pentru interventie in caz de accident :

Eliminarea lichidelor care prezintă caracter periculos precum și incinerarea deșeurilor solide și lichide se vor face de către societăți autorizate.

