



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.91 din 23.04.2010 revizuita in data de 01.03.2016 *
(*-Autorizatia de mediu nr. 91 din 23.04.2010, isi pierde valabilitatea)

Titularul activității: S.C. OMV Petrom S.A.- Zona de Productie III Muntenia Vest
Adresa: b-dul Republicii, nr.160, Pitesti, jud. Arges

Punct de lucru: Parc (gaze) Micesti

Locația activității: comuna Micesti, comuna Maracineni, jud. Arges

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007 | Cod CAEN Rev.1 | Denumire activitate CAEN Rev.1 | NFR | SNAP |
|----------------|---|----------------------------------|----------------|---|-----|------|
| 0620 | Extracția gazelor naturale | 14 | 1110 | Extracția hidrocarburilor | - | - |
| 0910 | Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale | 15 | 1120 | Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale | | |
| 4950 | Transport prin conducte | 268 | 6030 | Transport prin conducte | - | - |

Activitatea nu intra sub incidența H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Emisă de: APM Argeș

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Arges,
Prezenta autorizație este valabilă până la data de 23.04.2020.

Data emiterii: 01.03.2016

Data expirării: 23.04.2020

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC OMV PETROM SA - Zona de Productie III Muntenia Vest -sediul administrativ Pitesti, b-dul . Republicii, nr.160, jud. Arges - sediu social Bucuresti, str.Coralilor, nr.22, cu punctul de lucru din comuna Merisani, sat Valcele, jud. Arges, Judetul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Str. Egalității, Nr. 50 A, mun.Pitești, Cod 110049
E-mail office@apmag.anpm.ro; Tel. 0248/213099; Fax. 0248/213200



Argeş înregistrată la APM Arges cu nr.3540/18.02.2015, a completărilor cu nr. 16945/21.09.2015, 3654/15.02.2016 si nr. 4172/23.02.2016, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC OMV PETROM SA - Zona de Productie III Muntenia Vest, cu punctul de lucru Parc (gaze) Micesti, din comuna Micesti, jud. Arges.

Motivele revizuirii autorizatiei de mediu sunt:

- modernizarea tuturor instalatiilor parcului;
- construirea unei noi instalatii de uscare gaze;
- modificarea statusului sondelor nr. 10, 1547, 1560, 1585 Colibasi din sonde gaze active in sonde casabile;
- statiile de reglare si masura gaze: SRM Maracineni si SRM Pitesti sunt administrate de OMV Petrom Divizia de Gaze;

Revizuirea autorizatiei de mediu s-a realizat:

- in baza autorizatiei de mediu nr. 91 din 23.04.2010;
- ca urmare a schimbarii de fond a activitatii prezentata la pct. *Motivele revizuirii autorizatiei de mediu*;
- in baza Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizatiei de mediu.
- În baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008.

Documentația conține:

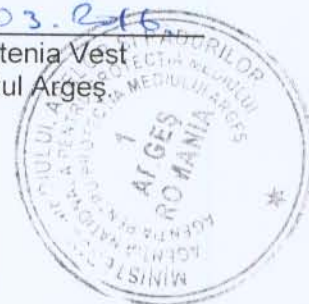
-Fisa de prezentare si declaratie intocmite de S.C. OMV Petrom S.A-Zona de Productie II Muntenia Vest

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Certificat de inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe linga Tribunalul Bucuresti la data de 25.05.2011 , Cod Unic de Inregistrare 1590082 ;
- Certificat Constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe linga Tribunalul Bucuresti la data de 10.02.2009 , conform caruia societatea indeplineste conditiile de functionare specifice fiecarei autoritati publice (Legea nr. 359/2004 , cu modificarile si completările ulterioare) ;

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.



functionare specifice fiecarei autoritati publice (Legea nr. 359/2004 , cu modificarile si completarile ulterioare) ;

- Certificat de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenurilor Seria M03 nr.7879, emis la data de 05.12.2002 si anexa la acesta , eliberat de Ministerul Industriei si Comertului;
- Autorizatie de gospodarirea apelor nr.229/23.10.2014, eliberata de Administratia Nationala "Apele Romane";
- Adresa nr.6208/10.11.2015, eliberata de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Nicolae Puica "al jud. Arges ;
- Contract nr. 1657/05.12.2012 si act aditional nr.1 la acesta incheiat cu SC Remat SA Calarasi, privind colectarea deseurilor metalice;
- Contract de achizitie nr. 8460015338/25.09.2012 si act aditional nr.4 la acesta incheiat cu SC Eco Fire Sistem SRL, privind colectarea deseurilor din TEG;
- Contract nr.153/03.09.2012 si act aditional nr.3 la acesta , privind colectarea deseurilor menajere;
- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale , interventii in caz de accidente si avarii;
- Fise tehnice de securitate;

Prezenta autorizatie se emite cu următoarele condiții impuse:

- respectarea celor prevazute in textul acesteia precum si anuntarea APM Arges la aparitia noilor modificari ale activitatii;
- solicitarea fisei tehnice cu date de securitate noilor modificari ale activitatii ;
- nemodificarea prin reactualizare a continutului actelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu;
- reactualizarea termenelor de valabilitate al contractelor/autorizatiilor prezente in documentatie ;
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma desfasurarii activitatii , depozitarea si asigurarea eliminarii lor ritmice in conditiile neafectarii factorilor de mediu;
- respectarea prevederilor Legii 211/2011, privind regimul deseurilor;
- respectarea prevederilor H.G.R.nr.804/2007, *privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase*, cu modificarile si completarile ulterioare,
- respectarea prevederilor Ordinului 1084 din 22 decembrie 2003, privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- interzicerea arderii deseurilor de orice tip in locuri neautorizate;
- folosirea de mijloace auto adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe ,neabandonarea pe traseu a deseurilor;
- transportul de substante periculoase nu face obiectul acestei autorizatii
- intretinerea si exploatarea corespunzatoare a instalatiilor de preepurare ape uzate;
- utilizarea de detergenti biodegradabili la operatia de spalare a autovehiculelor
- informarea APM Arges si a populatiei din zona in caz de poluari accidentale, in maxim o ora de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate
- transportul de substante periculoase nu face obiectul acestei autorizatii
- reducerea la minim a cantitatilor de deseuri,valorificarea subproduselor tehnologice,evitarea formarii de stocuri;

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Județul Arges.



- respectarea prevederilor HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si preparatelor periculoase;
- achizitionarea de substante in ambalaje originale sigilate si etichetate cu indicatii lizibile ce vor contine:denumirea substantei/denumirea comerciala,numele si adresa comerciantului/ producatorului, simboluri referitoare la pericolul pe care il reprezinta in utilizare si la prudenta cu care trebuie utilizata pentru produsele achizitionate;
- tinerea evidentei substantelor toxice si periculoase;
- neutilizarea ambalajelor substantelor chimice in alte scopuri decat acelea pentru care sunt realizate;
- respectarea conditiilor impuse prin autorizatia de gospodarirea apelor nr. 229/23.10.2014, eliberata de A.N. "Apele Romane "
- furnizarea de data la APM Arges privind gestiunea deseurilor colectate / valorificate;
- intretinerea in stare de functionare a instalatiilor de retinere poluanti;
- respectarea masurilor de prevenire a poluarii accidentale aferente obiectivelor punctului de lucru din *Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale*
- respectarea prevederilor HG 1403/2007 , privind refacerea zonelor in care solul, subsolul , si ecosistemelor terestre au fost afectate ;
- respectarea HG 1408/2007 , privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului ;
- curatarea si inlocuirea solului afectat, o suprafata de aproximativ 5 mp din exteriorul parcului (langa drumul de acces), evacuarea acestuia in depozitul destinat pentru stocare sol afectat de produse petroliere si prelevarea de probe de sol din zona remediata pentru a evidentia daca concentratia poluantului se incadreaza in limitele normale. ;
- dezafectarea conductelor nefunctionale respectiv refacerea terenului in zona traseului acestora , cu respectarea legislatiei specifice in vigoare ;
- mentinerea in stare corespunzatoare a instalatiilor pentru evitarea scurgerilor de produsele de orice fel ;
- executarea operatiilor de interventii si/sau reparatii capitale in conditii de siguranta, fara afectarea factorilor de mediu;
- interzicerea arderii deseurilor de orice tip in locuri neautorizate
- predarea deseurilor valorificabile unitatilor autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare;
- folosirea de mijloace auto adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe
- respectarea conditiilor prevazute in fisele tehnice de securitate ale produselor periculoase, privind transportul, depozitarea , manevrarea / utilizarea , precum si a gestionarii ambalajelor acestor substante;
- neamestecarea diferitelor categorii de deseuri intre ele sau cu alte substante si depozitarea deseurilor provenite din dezmembrari /reparatii numai in spatiile amenajate in acest scop;
- predarea deseurilor valorificabile unitatilor autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare;
- respectarea prevederilor referatului hidrogeologic de expertiza la *Studiul hidrogeologic privind monitorizarea prin foraje a calitatii apei subterane in zona aferenta sondei 40 Colibasi*, inregistrat la AN "Apele Romane", I.N.H.G.A.Bucuresti, la punerea in functiune a acesteia;
- folosirea de mijloace auto adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
 Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
 amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.



-informarea APM Arges si a populatiei din zona in caz de poluari accidentale, in maxim o ora de la producerea acestora, interventia imediata pentru stoparea cauzelor poluarii si suportarea prejudiciilor cauzate;

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

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- STAS 10009/1998 Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea nr.105/2006 pentru aprobarea OUG nr.196/2005 privind Fondul de mediu, cu amendamentele ulterioare.
- Ordinul nr.927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- Legea nr.211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu amendamentele ulterioare.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- H.G nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.
- Condițiile tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare , aprobate prin Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 462/1993 ;
- STAS 12574/1987 , privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate .
- Hotărârile Consiliului Local referitoare la salubritate , protecția așezărilor umane precum și la domeniul aferent protecției mediului

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 autorizată

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

pentru încălzirea gazelor naturale: încălzitor de gaze (calorifer de sonda) II-140 automatizat cu focar protejat, 9 bucăți (din care 2 rezerva), amplasate suprateran și prevăzute cu recipiente (

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2014
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Producție III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Județul Argeș.



cazanel) pentru apa; statie de reglare masurare gaze combustibile (SRM)-regulator si aparat de masura debit gaze, 1buc. amplasat suprateran; haba metalica pentru rezerva apa dulce, amplasata suprateran, V=10mc ;

pentru separarea gazelor naturale: separatoare orizontale de lichid - separator orizontal bifazic SOB-PN40-1,45 mc , 9 bucati(din care 2 rezerva); separator orizontal bifazic SOB-PN64-5,7 mc , 1 bucata; panou masura gaze sonde- panou masura gaze DN50 PN40 SCANNER 2000, 6 buc (din care 1 rezerva), cupon masura gaze DN80 PN40 SCANNER 2000, 3 buc. (din care 1 rezerva); haba metalica colectare apa reziduala amplasata subteran- vas paralelipipedic orizontal acoperit cu volumul V=30mc, 2 bucati;

statie uscare gaze compusa din: skid uscare gaze alcatuita din: filtru separator gaze, 1 buc., coloana

uscare gaze, 1 buc., schimbator TEG/gaz, 1 buc., condensator de reflux, 1 buc., coloana de distilare, 1 buc., separator orizontal trifazic, 1 buc., filtre impuritati, 2 buc., filtru cu carbune activ, 1 buc.,

schimbator de caldura TEG/TEG, 1 buc., refierbator TEG, 1 buc., camera de combustie, 1 buc., coloana de stripare, 1 buc. acumulator, 1 buc. pompe de recirculare TEG, 2 buc. recipient 15mc stocare TEG 15mc, 1 buc. pompa completare TEG in instalatie, 1 buc., recipient antispumant/inhibitor de coroziune, 1 buc., pompa dozatoare antispumant/inhibitor de coroziune 1 buc ; haba pierderi tehnologice (scurgeri) reziduu TEG , acoperiata, amplasata subteran cu volumul V=1mc, 1 buc.; haba pierderi tehnologice (scurgeri) apa reziduala de la skid uscare, acoperiata, amplasata subteran cu volumul V=20mc, 1 buc.; camera control operator- cofret cu dimensiunile de 9,0 × 3,5 × 3 m., 1buc.; statie rglare si masura gaze uscate (SRM)- regulator de presiune tip RPA6 Dn 100/150, Pn 40; odorizator gaze automat, amplasat suprateran, cu presiune nominală Pn 6; odorizator gaze, amplasat suprateran: rația de odorizare = 8-10 mg/Nm³; tensiunea de alimentare = 220V/50Hz; 1 buc

dotari auxiliare: cladire din zid pentru personal, cu dimensiuni- 4x8,25x2m, 1 buc; post transformare, PTA 20/0,4 kV-63 kVA, pe stâlp de tip SC 15014, 1buc; generatorul electric termic pe gaz cu pornire/oprire automata montat in modul 4 x 1.5 x 1.8 .m, 1 buc.; pichet PSI (panou tip V dotat cu 4 stingatoare cu pulbere tip P6, 1 buc.) put forat pentru apa amplasat in incinta parc, cu diametrul Ø7", adancimea H=50m, dotat cu pompa electrica submersibila, 1buc.; drum acces interior, betonat; alei pietonale din prefabricate; alei pietonale, alimentare cu energie electrica, instalatia de protectie impotriva trasnetului se compune din: tija de captare al descarcarilor atmosferice; conductorul de coborare- stalpul de sustinere tija de captare paratrasnet; conductor de legare la pamant de tip platbanda OL Zn 40x4mm; centura de impamantare formata din platbanda OL Zn 40x4mm (priza orizontala) si electrozi de OL Zn 2 ½" (l=3m, ingropati in pamant la adancime de -0,800m-priza verticala); grup sanitar ecologic ;

Sonde cu potential: 1502, 1516, 1590, 3000 prevazute cu: beci sonda cca 8 mc, betonat si amplasat subteran, cap de eruptie, cupon legatura la conducta transport, conducta din otel transport gaze naturale la parc de separatoare 2 7/8, 3, 4 inch – amplasate subteran, platforma pentru instalatie mobila interventie la sonda, rampa pentru tubing interventie la sonda- amplasate suprateran;

Obiective nefunctionale: Sonda 40 Colibasi, sonda in conservare; sonda 3305 Pauleasca, sonda casabila, cu lucrari in sonda (de fund) executate; un numar de alte 12 sonde sunt scoase din functie(casate/casabile);

conductele de transport gaze naturale functionale: de la parc la: sonda 1502, cu diametru d=2 7/8inch si lungimea de 2000m; 1516, cu diametru d=2 7/8inch si lungimea de 2600m;

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2015
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.



1590, cu diametru d=2 7/8inch si lungimea de 4235m; 1531 cu diametru d=4 inch si lungimea de 4318m; 3000 cu diametru d=2 7/8inch si lungimea de 100m; *conducta livrare gaze uscate* Parc Micesti-Statie reglare si masura gaze Maracineni;

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

-gaze naturale umede din sonde la parc, prin conducte , cca 15 877 500 Nmc/an;
-materii auxiliare: metanol, in recipient de 1000 l de la Statia (depozit) compresoare Merisani si introdus in conducta la sonde (cap eruptie)-cand este cazul, 2000 litri/an (5 luni sezonul rece); trietilenglicol (TEG) 14000.litri/an, depozitat in rezervor (tancul) de stocare TEG (V=15 mc); apa dulce, 54750l/an;
combustibili: gaze naturale ardere (la calorifere, camera de combustie), cca182500 Nmc/an;

3. Utilități - apă, canalizare, energie

3.1 Alimentarea cu apă:

-alimentare cu apa industrială, la parcul Micesti, se realizeaza prin transport cu autocisterna respectiv din sursa proprie de apa un put forat cu diametrul Ø 7" , adancimea H=50m aflat in incinta parcului respectiv haba metalica pentru rezerva apa dulce, amplasata suprateran, V=10mc;

3.2 Evacuarea apelor uzate și a celor pluviale:

- apele uzate tehnologice (scurgerile) de la echipamentele tehnologice din cadrul instalației; sunt colectate și dirijate astfel: - de la separatoarele orizontale montate pe fiecare linie tehnologică la o habă de 30 mc prevazuta cu o conducta supraplin in cea de a doua haba de 30mc; - de la instalatia de uscare la o habă de 20 mc, montate îngropat; rețeaua de canalizare este realizata din țevă neagră protejată la coroziune cu izolație de bitum tip „foarte întărită”; la schimbările de direcție ale rețelei de canalizare și la ramificații au fost prevăzute cămine cu închidere hidraulică;

-apele meteorice colectate in rigole se scurg in haba de 30mc de colectare a apei reziduale de la separatoarele orizontale bifazice; apele reziduale sunt vidanjate si transportate cu autovidanja la Statia MTT Poiana Lacului.

3.3. Alimentarea cu energie electrica:

-energia electrica necesara proceselor desfasurate la parc Micesti este asigurat de sistemul de forta si distributie alcatuit din: tabloul de distributie principal DP-MCC, sistem TN-S care asigura alimentarea, comanda si semnalizarea tuturor consumatorilor statiei de uscare (fiecare utilaj este alimentat pe circuit separate); instalația de iluminat perimetral este realizată cu corpuri tip PVB-7-B-1/250 amplasate pe stalpi de metal, dispusi in jurul platformei;

3.4. Alimentarea cu energie termica:

-energia termica este utilizata la parcul gaze Micesti, astfel: pentru spatiu de lucru personal (cladire din zid) se face cu ajutorul caloriferelor electrice; pentru a asigura încălzirea cabinei operatorului și a echipamentului AMC în timpul sezonului rece este prevazuta o instalație de climatizare alimentată electric; prntru incalzirea gazelor sunt prevazute caloriferelor de incalzire cu serpentine in apa calda; pentru incalzirea TEG care se face cu ajutorul camerei de combustie.

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges



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

Extractia gazelor naturale din sondele de gaze (4 buc.): gazele naturale sunt extrase din zacamant prin erupție naturala prin garnitura de tevi de extractie din coloana sondei , trec prin capul de erupție, amplasat pe coloana in beciul sondei si de la capul de erupție sunt preluate prin conducta de transport subterana pana la parcul de separatoare;

transportul prin conducte subterane, prezentate la pct. 1 Dotari, de la sonde la parcul de separatoare; introducerea periodic, in sezonul rece, a metanolului pentru preintampinarea formarii criohidratilor care obtureaza conductele de transport;

la Parc Micesti :

incalzirea gazelor naturale: procesul de incalzire al gazelor naturale areloc prin intermediul celor 7 calorifere (Incalzitor gaze II-140 automatizat cu focar protejat), la care sunt cuplate conductele de la cele 4 sonde; alimentare cu gaze pentru ardere la calorifere se face din Statia reglare si masura gaze combustibile, alimentata din separatorul orizontal de lichid(SOB-PN64-5,7mc)

separarea gazelor naturale: gazele naturale incalzite trec printr-un separator orizontal bifazic SOB-PN40-1,45mc montat pe fiecare conducta de sonda, care are rolul de a prelua apa din compoziția gazului (lichidul este stocat intr-o habele apa reziduala $V1=V2=30mc$); parametrii gazului (presiune, temperatură si debit) vor fi masurați de 7 panouri de măsură (5 panouri cu $Dn=50mm$ si 2panouri cu $Dn=80mm$) amplasate aval de cele 7 separatoare bifazice; panoul de măsură este alcatuit din: cupon de măsură a gazului cu diafragmă; by-pass; clapetă de sens și robinet; calculator de debit multistream; prin linile de măsură are loc o noua separare de lichid a gazului umed; lichidul se va colecta in haba apa reziduala cu volumul de 30mc, iar apoi gazul rezultat ajunge la instalatia de uscare.

uscarea gazelor naturale:

proces tehnologic: gazul umed intră in contact, intr-o coloană contactor verticală, cu un lichid higroscopic TEG(Trietilenglicol) care are o capacitate puternică de absorbție a apei din gaz; soluția TEG cu conținut ridicat de apă (TEG bogat) se regenerează prin evaporare, filtrare, încălzire și stripare la presiune atmosferică; soluția de TEG regenerată cu conținut scăzut de apă (TEG sărac) se racește și se recirculă fiind condusă inapoi spre partea superioară a coloanei contactor; apa și gazul desorbite din soluția TEG bogat sunt apoi trimise in camera de combustie, unde prin arderea componentelor combustibile se recuperează energia, care este folosită la regenerarea glicolului in refierbător;

traseul de gaz natural umed: gazul natural umed intră in stația de uscare prin Filtrul separator 02-F-003 unde sunt reținute particule de apă, ulei și alte impurități grosiere, pentru a evita contaminarea glicolului prin pătrunderea de lichide libere (apa / hidrocarburile extrase de acest separator sunt conduse in sistemul golire inchis prin controlul nivelului la haba de colectare cu volumul de 20mc); gazul umed este dirijat spre coloana de uscare 02-C-001 unde intră in contact cu glicolul din umplutura structurată; glicolul elimină apa din gazul natural prin absorbție fizică care are loc in zona pachetelor structurate din coloană. TEG-ul bogat in apă se colectează pe fundul vasului și se direcționează prin acțiunea aparatelor pentru control nivel și a valvelor controlate spre echipamentul de regenerare; inainte de ieșirea din coloana contactor, gazul curge prin separatorul de ceață instalat in partea superioară a coloanei contactor, pentru a reduce la minim pierderile de TEG. Gazul uscat care iese din coloana contactor trece prin schimbătorul TEG / Gaz 02-E-001 pentru a răci TEG-ul sărac, asigurand temperatura optimă a acestuia, inainte de intrare in coloana contactor, apoi trece prin instalatia de masurare,

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016

Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.



circuitul glicolului: glicolul sărac care vine de la modulul de regenerare, după ce a fost răcit la o temperatură de lucru a coloanei de absorbtie, cu ajutorul pompelor de recirculare este introdus în coloana de uscare a gazelor, la partea de sus a acesteia; glicolul sărac, în mișcarea sa descendentă prin coloană, va întâlni în contracurent gazul supus uscării, fiind scos din coloană după ce s-a îmbogățit cu apă, pe la partea de jos a coloanei;

glicolul bogat circulă în continuare spre condensatorul de reflux 02-E-003, montat la varful coloanei de distilare; în condensatorul de reflux glicolul bogat se preîncălzește înainte de intrarea în separatorul trifazic 02-V-001, unde are loc separarea glicolului bogat de gazele antrenate și lichidul organic, dacă acesta s-a separat. În continuare, glicolul bogat cu o temperatură de 550 °C este trimis la filtrele de impurități 02-F-001 A și B, care lucrează alternativ, în care are loc reținerea impurităților solide antrenate de glicol, iar de aici, o cotă parte din glicol este trecută la filtrul cu cărbune activ 02-F-002, în care sunt reținuți produșii de descompunere din glicol și componentele colorate.

În continuare, TEG-ul cu o temperatură max. de 550C este trimis spre coloana de distilare 02-C-002, nu înainte de a fi trecut prin schimbătorul de căldură 02-E-002, unde este preîncălzit la 1570C, pe baza căldurii recuperate de la glicolul sărac venit de la acumulator; glicolul curge pe umplutura coloanei spre reboiler, întâlnindu-se în contracurent cu vaporii degajați de lichidele din reboiler.

Gazele de evaporare de la partea superioară a condensatorului cu reflux, pe lângă urmele de vaporii de TEG,

sunt însoțite atât de gazul de stripare introdus, cât și de vaporii de alte hidrocarburi aduse cu gazul natural; după ieșirea din condensatorul de reflux, aceste gaze sunt preîncălzite în reboiler, la cca. 1200C, prin intermediul serpentinei schimbătorului de căldură TEG/ gaze, temperatură cu care sunt introduse în camera de combustie, pentru recuperarea capacității lor energetice și încălzirea reboilerului la 202-2040C.

În coloana de stripare, datorită circulației în contracurent între glicolul din reboiler și gazul de stripare provenit din acumulatorul 02-V-003, concentrația TEG-ului sărac poate fi crescută la valori de peste 99%.

TEG-ul sărac din acumulatorul 02-V-003 cu temperatura de 195 ° C, după ce preîncălzește glicolul ce urmează să intre la regenerare, în schimbătorul de căldură 02-E-002, se răcește la aproximativ 90 ° C, este aspirat cu ajutorul pompelor de recirculare, care lucrează alternativ și este trimis la coloana de uscare pentru reluarea ciclului. Reziduurile de TEG după caz sunt colectate într-o haba de 1mc.

Măsurarea, odorizarea gazelor uscate și livrarea prin conductă: gazele uscate parasesc instalația de uscare la o presiune de 10-20at apoi ele sunt trecute printr-o stație de reglare și măsură gaze, care are rolul de a reduce presiunea până la 4 at și a măsura debitul de gaze ce se livrează; în aval de stație este montată o instalație de odorizare automată prin esanționare, – neutilizată, având în vedere că gazele naturale nu sunt livrate către consumatori; acestea sunt transportate printr-o conductă din otel subterană până la Stația SRM Pitesti de predare gaze la SC DISTRIGAZ Pitesti; debitul de operare al instalației de uscare este cuprins între maxim 200000 Nmc/zi și minim 50000 Nmc/zi gaze naturale.

În caz de avarii instalația de uscare gaze naturale este prevăzută cu un coș de gaze cu diametrul nominal de 200 mm, cu înălțime de 12,00 m, amplasat la 35,00 m față de instalație în incinta parcului, montat pe o fundație de beton și prevăzută cu ancore; generator electric pe gaz (1 buc.) care asigură energia necesară funcționării stației de uscare în cazul unei întreruperi îndelungate a rețelei principale; (pornirea -intrarea în funcțiune- și oprirea generatorului se face automat, fără intervenția operatorului).

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Producție III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges



- Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanajate, se vor încadra în limitele impuse de Normativul 002/2002, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare

2.2 SOL: respectarea Ordinului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

2.3. AER:

- valorile emisiilor rezultate în urma desfășurării activității nu vor depăși limitele pentru următorii poluanți prevăzuți în Ordinul 462/1993 și anume:

-din arderea gazelor la încălzitoarelor de gaze și camera de combustie:

- pulberi 5 mg/mc N
- monoxid de carbon (CO) 100 mg/mcN
- oxizi de sulf (SOx) 35 mg/mcN
- oxizi de azot (NOx) 350 mg/mcN

- valorile imisiilor rezultate în urma desfășurării activității nu vor depăși limitele pentru poluanții (monoxid de carbon CO, dioxid de sulf SO₂, dioxid de azot NO₂), prevăzuți în Legea 104 din 15 iunie 2011, privind calitatea aerului înconjurător, respectiv pentru pulberi totale în suspensie conform STAS 12574/87;

-ZGOMOT: nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de STAS 10.009/1988.

Alte condiții de funcționare decît cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decît cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

III. Monitorizarea mediului:

1. Indicatori fizico-chimici emisi, imisiile poluanților, frecvența:

AER : - emisii: indicatorii prevăzuți la cap. II. pct.2.3— frecvența anuală;

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

-se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice poluare accidentală ;

-cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului;

-situația gestiunii deșeurilor colectate/rezultate: cantitatea de deșuri, sursa - proveniența acestora, mijloace de transport utilizate, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu); conform formularelor și termenelor stabilite de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Argeș; raportarea se va face anual;

| Nr. Crt. | Denumire raport | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului | Acces aplicații SIM |
|----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1 | Statistica deșeurilor: Chestionar | anual | 1 februarie - 15 | Chestionar 4: PRODDES - |

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2015
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Producție III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Argeș.



| | | | |
|---|--|-------|---------------------------------------|
| 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri. | | iunie | completat de producatorii de deseuri. |
|---|--|-------|---------------------------------------|

In situația modificării prevederilor actelor de reglementare menționate în subcapitolul 2. „Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate”, titularul activității are obligația să ia la cunostință modificările și să efectueze raportări conform noilor prevederi legale.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

1.1 Deșeuri nepericuloase:

| Nr. crt | Cod deșeu conf. HG 856/2002 | Denumire deșeu | Sursa generatoare | Cantitatea estimată (anuala) | Starea fizică | Depozitare temporară |
|---------|-----------------------------|---|------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri menajere și asimilabile produse | punctul de lucru | 2,5 t | solidă | recipient metalic/pubelă |
| 2. | 17 04 05 | Deseuri metalice feroase | Reparații, dezmembrări | 0,2 t | solidă | Platforma betonată |

1.2 Deșeuri periculoase

| Nr. crt | Cod deșeu conf. HG 856/2002 | Denumire deșeu | Sursa generatoare | Cantitatea estimată (anuala) | Starea fizică | Depozitare temporară |
|---------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|----------------------|
| 1. | 07 01 04* | Reziduu trietilenglicol | Uscare gaze | 0,1 t | lichidă | haba metalică |

2. Deșeuri valorificate/eliminate

| Nr.crt | Cod deșeu conf.HG 856/2002 | Denumire deșeu | Sursă generatoare | Cantitatea estimată (anuala) | Destinație |
|--------|----------------------------|---|------------------------|------------------------------|--|
| 1. | 20 03 01 | Deseuri menajere și asimilabile produse | punctul de lucru | 0,3 t | predate către SC Financiar Urban SRL |
| 2 | 17 04 05 | Deseuri metalice feroase | Reparații, dezmembrări | 0,1 t | predate spre valorificare către SC Remat SA Calarasi |
| 1. | 07 01 04* | Reziduu trietilenglicol | Uscare gaze | 0,1 t | predate spre valorificare SC Eco Fire Sistem SRL |

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
 Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Producție III Muntenia Vest
 amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.



Notă: Schimbarea contractelor cu firmele autorizate care valorifică deșeurile se va comunica la APM Argeș și GNM – Comisariatul Județean Argeș.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

-deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșeuri menajere.
-transportul deșeurilor periculoase se va efectua numai pe baza formularului de expediție – transport (Anexa 1/2), conform HG nr.1061/2008.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

-se va ține evidența **lunară** a deșeurilor colectate, cu raportare **anuală** la APM Argeș;
-situația gestiunii deșeurilor colectate/generate conform HG nr.856/2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

V. Substanțe și amestecuri periculoase utilizare (categoriile, cantități):

| Nr. crt. | Denumire substanta | Stare fizica | Cantitate(anuala) |
|----------|--------------------|--------------|--------------------|
| 1. | Gaze naturale | gaz | 15 877 500mii Nmc |
| 2. | Trietilenglicol | Lichid | 14000 l |
| 3. | Metanol | lichid | 2000 l |

Modul de gospodărire

-transport - prin conducte

Monitorizarea gospodăririi substantelor toxice si periculoase:

-ținerea evidentei (cantitative si calitative) a substantelor periculoase utilizate.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Prezenta autorizație de mediu se emite fără program de conformare.

Titularul activității are obligația:

- Solicitării unei noi autorizații de mediu cu minim 45 de zile înainte expirării prezentei.
- Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației.
- Autorizația este valabilă atâta timp cât activitatea supusă autorizării nu suferă modificări față de situația prezentată în documentație.
- În situația modificării parametrilor autorizați sau la apariția unor elemente noi necunoscute la data emiterii acesteia, aveți obligația să notificați și să solicitați revizuirea autorizației de mediu.

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2016
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Producție III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Argeș.



- Autorizatia emisa de APM Arges reglementeaza activitatea numai din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu, de autenticitatea si legalitatea actelor prezentate in documentatie se face raspunzator solicitantul .
- In situatia modificarii actelor normative mentionate la prezenta autorizatie ede mediu aveti obligatia sa va supuneti prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele normative anterioare.

Nerespectarea celor prevazute in prezenta AUTORIZATIE DE MEDIU atrage dupa sine suspendarea si/sau anulara acesteia , dupa caz.

Prezenta autorizatie de mediu contine 14 (patrusprezece) pagini si a fost eliberata in 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU



Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizaţii
ecolog Denisa MARIA

Întocmit,
ing. Doru BUTNARU

Autorizație de Mediu nr.91 din 23.04.2010, revizuită în data de 01.03.2011
Titular – SC OMV PETROM SA-Zona de Productie III Muntenia Vest
amplasament – comuna Micesti, com. Maracineni, mun. Pitesti, Judetul Arges.

