



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

AUTORIZATIA DE MEDIU

Nr. PH – 502 din 01.11.2013

REVIZUITA la data de 04.05.2017

Ca urmare a cererii adresate de **SC OMV PETROM SA – Zona de Productie VII Muntenia Est** cu sediul in Ploiesti, str. Mihai Eminescu, nr. 7-9, jud. Prahova, CUI 1590082, inregistrata la A.P.M. Prahova cu nr. 2374/22.02.2013, completata cu nr. 9015/23.08.2013 si nr. 10056/20.09.2013, completata cu nr. 4043/27.03.2017, pentru revizuire,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii cu Decizia finala nr. 440/20.09.2013,

in baza H.G. nr. 19/2017, a OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, si Ord. 1798/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru **SC OMV PETROM SA – Zona de Productie VII, Muntenia Est**, cu amplasamentul in comuna Provita de Jos, satul Provita de Jos, tarlăua 68, parcela 4354, jud. Prahova, *care prevede:* parametrii si conditii de functionare, *in scopul:* desfasurarii activitatii: **EXTRACTIE HIDROCARBURI – PARC 448 DRAGANEASA– (cod CAEN rev.1 1110, cod CAEN rev. 2 0610-extractia petrolului si 0620-extractia gazelor naturale; cod CAEN rev.1 1120, cod CAEN rev. 2 0910-activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale; cod CAEN rev.1 4030, cod CAEN rev. 2 3530-furnizarea de abur si aer conditionat; cod CAEN rev.1 6030, cod CAEN rev. 2 4950-transporturi prin conducte; cod CAEN rev. 1 4011, CAEN rev. 2 3511-productie energie electrica).**

Documentatia contine: fisa de prezentare si declaratie, necesara emiterii autorizatiei de mediu, elaborata de beneficiar, anunt public, precum si urmatoarele acte de reglementare, emise de alte autoritati:

-situatia juridica a amplasamentului: certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03, nr. 11345, emis la data 23.12.2009 de Ministerul Economiei; contract





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- de inchiriere nr.140/16.01.2015, incheiat cu Primaria Provita de Jos; autorizatie de construire nr. 23/21.09.2016, emisa de CJ Prahova;
- autorizatie de construire nr.23/23.09.2016, pentru construire instalatie de productie a energiei electrice cu gaze de sonda, emisa de CJ Prahova;
 - certificat de inregistrare J40 /8302/23.10.1997, emis de ORC Bucuresti in data de 25.05.2011;
 - certificat constatator emis la data de 23.02.2017, de Oficiul Registrului Comertului Bucuresti;
 - autorizatie de gospodarie a apelor nr. 201/09.08.2016, emisa de Administratia Nationala Apele Romane Bucuresti;
 - contract de prestare servicii de salubritate nr. 4075/24.02.2015, incheiat cu S.C. Floricon Salub S.R.L.
 - contract de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase nr. 1657/05.12.2012, incheiat cu SC Remat SRL; act aditional la nr. 2/2016, incheiat cu SC Remat SRL;
 - contract cadru pentru servicii de curatire/indepartare, transport si eliminare finala slam petrolier din locatiile OMV Petrom E&P-Lot 2 nr. 8460015097/2012, incheiat cu SC Oil Depol Service SRL; act aditional la nr.11/07.12.2016 la contract nr. 8460015097/2012 incheiat cu SC Oil Depol Service SRL;
 - contract de furnizare a energiei electrice cu Divizia Gaze si Energie OMV Petrom SA;
 - plan de situatie si incadrare in zona.

Prin prezenta autorizatia de mediu nr. PH - 502/01.11.2013, revizuita la data de 28.04.2016, isi inceteaza valabilitatea.

Revizuirea autorizatiei de mediu s-a realizat ca urmare a:

- finalizarii proiectului «centrala termoelectrica de mica putere Parc 448 Draganeasa» si adaugarii activitatii de productie energie electrica;
- actualizarii numarului de sonde;
- actualizarii contractelor incheiate pentru functionarea parcului;

Prezenta autorizatie se emite cu urmatoarele conditii impuse:

- respectarea tuturor conditiilor impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati privind protectia factorilor de mediu;

se va asigura salubritatea zonelor aferente tuturor obiectivelor din cadrul parcului;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- respectarea procesului tehnologic și exploatarea corespunzătoare a dotarilor tehnice și echipamentelor prezentate în documentația tehnică;
- este interzisă evacuarea necontrolată a oricărui ape uzate tehnologice;
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice de extracție, a conductelor de transport, a cuvelor de retenție de pe amplasament, pentru a preveni poluarea solului, subsolului, a apelor subterane cu scurgeri de titei și apă de zacământ;
- vidanțarea periodică (ori de câte ori este cazul) a beciurilor de sonda, în care s-a colectat titei brut sau ape meteorice, amestecate cu titei;
- în cazul producerii unor poluări accidentale se vor lua măsuri imediate de remediere, conform planului de intervenții în caz de accidente și avarii;
- refacerea imediată a suprafețelor de teren eventual afectate de poluări accidentale, la starea și calitățile inițiale;
- verificarea periodică a digurilor de retenție din jurul rezervoarelor și a conductelor de transport, precum și remedierea oricărei sparturi, în vederea limitării poluării în cazul avariei la rezervoare sau la conducte;
- orice deșeu re folosibil va fi colectat separat, în vederea valorificării prin societăți autorizate;
- se vor respecta prevederile Legii 105/2006 pentru aprobarea OUG 196/2005, privind Fondul de Mediu cu modificările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- **orice poluare accidentală va fi anunțată în maximum 2 ore la APM Prahova și la GNM- C.J.Prahova.**
- conform HG nr. 856/2002 aveți obligația să țineți evidența lunară a deșeurilor produse, evidența pe care o veți raporta anual la APM Prahova.

În cazul modificării parametrilor de capăt ai Autorizației de Mediu sau la apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia, aveți obligația să notificați și să solicitați revizuirea.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație aveți obligația să vă supuneți prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele vechi.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului revine in intregime titularului activitatii.

Prezenta autorizatie este valabila zece ani, de la 01.11.2013, data eliberarii, pana la 01.11.2023.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Autorizatia este valabila atata timp cat activitatea supusa autorizarii nu sufera modificari fata de situatia prezentata in documentatie.

Cu 45 zile inainte de expirarea autorizatiei de mediu aveti obligatia de a solicita reautorizarea activitatii.

I. Activitatea autorizata: EXTRACTIE HIDROCARBURI - PARC 448 DRAGANEASA

1. Dotari (instalatii, utilaje, mijloace de transport utilizate in activitate):

Situatia sondelor de exploatarea a gazelor pentru Parcul 448 Draganeasa - este urmatoarea:

Denumire sonda (titei)	Suprafata sonda	Coordonate STEREO 70	Locatie	Observatii
108MMPG	780mp	X= 400222.97 Y= 554770.24	Provita de Jos	in productie
327P	720mp	X= 400738.28 Y= 556847.42	Poiana Campina	in productie
357RAP	760mp	X= 400106.32 Y= 555010.88	Provita de Jos	in productie
358RAP	700mp	X= 399968.60 Y= 554705.18	Provita de Jos	in productie
359RAP	780mp	X= 399899.18 Y= 554575.43	Provita de Jos	in productie





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

341P	720mp	X= 400113.48 Y= 555162.07	Provita de Jos	in productie
339P	760mp	X= 399490.71 Y= 554642.78	Provita de Jos	in productie
342P	720mp	X= 400035.90 Y= 555239.96	Provita de Jos	in productie
331P	710mp	X= 400339.07 Y= 555592.46	Provita de Jos	in productie
340P DRAGANEASA	720mp	X= 400124.48 Y= 554729.95	Provita de Jos	in productie
354RAP	700mp	X= 400569.74 Y= 555896.99	Provita de Jos	abandonabila
356RAP	740mp	X= 400206.26 Y= 555147.83	Provita de Jos	abandonabila
447SRP	750mp	X= 400466.77 Y= 555482.89	Provita de Jos	abandonabila
468RAP	740mp	X= 399714.50 Y= 554193.27	Provita de Jos	abandonabila
Denumire sonda (injectie)	Suprafata sonda	Coordonate STEREO 70	Locatie	Observatii
105MMPG	760mp	X= 400295.07 Y= 554961.22	Provita de Jos	in productie

Parcul 448 Draganeasa ocupa o suprafata de 1350 mp.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Dotările sunt specifice procesului de producție și fluxului tehnologic de extracție a țițeiului și gazelor.

Pentru activitatea de extracție a țițeiului:

- sonde de țiței și drumuri de acces;
- separatoare și rezervoare;
- instalații pentru producerea agentului termic (cazan abur) în vederea tratării termice a țițeiului brut;
- conducte de amestec și pompare;
- dotări sociale: birou personal, vestiare, baraca PSI, magazie;
- modul spalator (chiuveta, 3 dusuri cu 3 rezervoare de apă 3X300l);
- WC ecologic;
- skid țiței;
- skid PSI;
- celule electrice de distribuție;
- 1 oală de gaze;

Pompe:

- 1 pompa cu piston 2PN 160 de transport țiței și apă de zăcamant;
- 1 pompa ACVD (pompa centrifugă submersibilă);
- 1 pompa centrifugă pentru remiza PSI;

Termocentrala destinată obținerii energiei electrice ocupă o suprafață de 436mp și este compusă din următoarele echipamente:

- 1 grup Cummins OSK60G containerizat, cu o putere electrică netă de 0,857MWe, consumă 5.000Nmc/zi gaze asociate și poate produce 7.132MWe/an;
- 1 skid/post tratare gaze asociate de sonda, containerizat, care asigură filtrarea, uscarea, reglarea și contorizarea gazelor;
- Camera de comandă;
- Racord gaze combustibile asociate de la conductă de gaze existentă la postul de tratare gaze și de la acesta la grupul generator;
- Instalatie electrică de medie tensiune (generator electric - post de transformare - rețea) pentru producerea și distribuția energiei electrice către rețeaua internă OMV Petrom și respectiv SEN; PT este prevăzut cu un transformator ridicător de tensiune 0,4kV/20kV de





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

1600kVA in constructie containerizata;

- Iluminat exterior, impamantare si imprejmuire cu poarta acces.

Obiective ce deserveasc activitatea de extracție a țiteiului:

Obiective	Rezervoare amestec		Rezervoare apa industrială		Sep.	Clav.	Decantor		Pompe	Surse emisii atm.
	mc	buc	mc	buc			buc	buc		
Parcul 448 Draganeasa	200	2	100	1	5	1	10	1	3	1
	50	1								

Separatoarele sunt de 3 tipuri:

- 1 separator trifazic (SOT);
- 2 separatoare bifazice (SOB);
- 2 separatoare verticale de gaze.

Lungimea totală a conductelor de amestec este de 4160 m, conductelor de apa sărata 700 m, conducta de gaze 4010 m. Titeiul brut este transportat de la parcul 448 Draganeasa printr-o conducta magistrala de amestec cu diametrul de 3 inch si o lungime de 4625 m.

Mijloace de transport utilizate in activitate: proprii alimentate cu carburanti din statiile de distributie carburanti.

2.Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite: hidrocarburile ca produs rezultat din activitatea de exploatare a zacamintelor de petrol si gaze reprezinta materia prima in proces.

3.Utilitati: apa, canalizare, energie (surse, cantitati, volume):

-alimentarea cu apa potabila - este asigurata prin dozatoare.

- apa este utilizată la: alimentarea centralei termice, în vederea producerii agentului termic, asigurarea rezervei de apă PSI, in scop igienico-sanitar. Apa potabila se asigura prin dozatoare. Apa utilizata in scop tehnologic este utilizata in principal pentru producerea apei calde necesare incalzirii titeiului in vederea separarii de apa de zacamant. Apa este adusa cu autovidanja de la Parcul 877 Mislea, iar pentru apa potabila se folosesc dozatoare de apa.

Sonda 105MMPG primeste surplusul de apa de zacamant care nu se transporta la Parc 1 Slobozia;





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

-evacuarea apelor uzate- apele uzate rezultate din eventuale scurgeri accidentale precum și apele pluviale sunt dirijate către decantorul parcului prin rigole, de unde după decantare sunt pompate în fluxul tehnologic.

La gura sondelor aferente parcului sunt amenajate beciuri betonate în care se acumulează scurgerile care sunt vidanțate periodic în decantorul parcului.

-energia electrică: se asigură din rețeaua S.C. Electrica Muntenia Nord S.A. - S.D.F.E.E Ploiești, furnizor OMV Petrom S.A. divizia Gaze&Energie. Alimentarea se realizează prin intermediul transformatorului PT 38 Draganeasa = 400KVA 20/0,5 kV. Cantitatea de energie electrică utilizată la: acționarea motoarelor pompelor din parc, acționarea motoarelor unităților de pompare la sonde și pentru iluminat este de 50000 kWh/lună.

4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic: procesul tehnologic se compune din următoarele etape:

-extractia hidrocarburilor prin intermediul sondelor de producție: 10 sonde active;

Țițeiul brut produs de sonde este colectat prin conductele de amestec în Parcul 448 Draganeasa unde are loc separarea celor trei faze (lichidă, solidă, gazoasă) după care are loc pomparea lui prin conducte la Parcul 1 Slobozia.

O parte din gazele extrase se utilizează drept combustibil pentru alimentarea centralei termice existente în cadrul parcului, restul sunt utilizate pentru producere energie electrică.

Procesul și fluxul tehnologic înglobează toate obiectivele amintite mai sus, inclusiv conductele de colectare/pompare și dotările anexe (drumuri de acces și dotări sociale).

5.Produsele și subprodusele obținute (cantități, destinație): titei: $Q < 500$ t/zi, gaze asociate $Q < 50000$ Nmc/zi; subproduse: apa de zăcamant pompata la Parc 1 Slobozia este de cca $Q = 55$ mc/zi.

6.Date referitoare la centrala termică proprie-dotare, combustibili utilizați: agentul termic folosit în procesul tehnologic de extracție a țiteiului, la separarea fazelor sau pentru încălzirea spațiilor de lucru, este furnizat de centrala termică. Sursele de emisii în atmosferă:

Locație	Surse emisii atm.	Număr surse	Capacitate calorică (Gcal/h)	Caracteristici	
				Diametru (cm)	H cos (m)
Parc 448 Draganeasa	Centrala termica	1	0.3	35	1x8





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

7. Alte date specifice activității: pe amplasament nu se desfășoară activitate.

8. Regim de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalatiile, măsurile și condițiile de protecția mediului

1. Stații și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare:
Apa - în cadrul parcului nu există rețea de canalizare, la sonde este amenajat la gura sondei un beci betonat în care se acumulează scurgerile care sunt vidanțate periodic în decantorul parcului. Apele uzate rezultate din eventuale scurgeri accidentale precum și apele pluviale sunt dirijate către decantorul parcului prin rigole, de unde după decantare sunt pompate în fluxul tehnologic.

Aer - la centrala termică dispersia gazelor arse se realizează prin intermediul unui cos cu $H=8\text{m}$;

Sol - pierderile accidentale de apă de zăcămant sunt reținute prin intermediul amenajărilor existente - canalizare interioară, decantor. Rezervoarele de stocare sunt prevăzute cu diguri de pământ, canale și cuve betonate de colectare a eventualelor scurgeri; sondele exploatare în pompaj au amenajate beciuri betonate în care se acumulează eventualele pierderi de titei brut.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: igienizarea și salubritatea permanentă a zonelor aferente obiectivului.

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

- pentru nivelul de zgomot se vor respecta limitele maxime admise prin STAS 10009/1998;

- indicatorii de calitate a aerului se vor încadra în limitele maxime admisibile, conform Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M.: particule - 5 mg/Nmc, NO_x - 350 mg/Nmc, SO_x - 35 mg/Nmc, CO - 100 mg/Nmc.

- evacuarea apelor uzate de orice tip se va face dirijat (către decantoare, separatoare sau bazine betonate vidanțabile), fără a afecta calitatea apelor de suprafață din zonă, cu respectarea limitelor maxime admisibile conform NTPA-002/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005.

- limitele maxime admise privind indicatorii de calitate a solului se vor încadra în Ord. 756/1997 al MAPPM (praguri de alertă și praguri de intervenție).

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emisi, imisia poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: nu este cazul.



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- **zilnic** se va verifica starea conductelor de colectare si amestec, in vederea sesizarii in timp util a oricaror spargerii de conducte sau alte avarii, ce pot constitui surse de poluare a factorilor de mediu.

- **anual** se vor face analize privind gazele arse evacuate in atmosfera la cosul de dispersie aferent cazanului, indicatorii: particule, NO_x, SO_x, CO.

- in caz de poluari accidentale se vor efectua analize de sol.

2. Datele ce vor fi raportate autoritatii teritoriale pentru protectia mediului si periodicitatea: **anual evidenta gestiunii deseurilor generate de activitatea obiectivului.**

IV. Modul de gospodarire a deseurilor si a ambalajelor

1. Deseurile produse (tipuri, compozitie, cantitati):

- ulei uzat cod 13 02 05*, colectate separat in recipiente, preluate de firme autorizate;
- pamant cu continut de substante periculoase, cod 17 05 03*, rezultat din eventualele poluari accidentale - va fi transportat de firma contractoare autorizata la Statia de Bioremediere Baicoi, apartinand SC OMV Petrom S.A. sau catre alte unitati autorizate in valorificare/eliminare;

- deseuri cu continut de titei, coduri 16 07 08*/ 05 01 03* (slam rezultat de la curatarea separatoarelor/rezervoarelor/habelor/beciurilor de la sonde); curatarea separatoarelor, rezervoarelor, habelor, etc. se executa atunci cand procesul de productie o impune. Deseurile generate vor fi preluate de firme autorizate in vederea valorificarii/eliminarii.

- deseuri metalice (fier vechi)- cod 17 04 05, rezultate in urma operatiilor de inlocuiri ale componentelor uzate si dezmembrate ale instalatiilor nefunctionale si echipamentelor dotarea obiectivului; acestea se valorifica prin firme contractoare autorizate;

- deseuri de foraj - generate in cazul saparii unor sonde noi sau resaparii unor sonde existente: deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce (cod 01 05 04), deseuri si noroaie de foraj cu continut de cloruri (cod 01 05 08), deseuri si noroaie de foraj cu continut de uleiuri (cod 01 05 05*).

- deseuri menajere, cod 20 03 01, care se colecteaza in europubele cu capac;

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

3. Deseuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod de stocare): cele specificate la pct. 1.

4. Deseuri valorificate (tipuri, compozitie, cantitati): nu este cazul.





Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

- 5.Modul de transport al deeurilor si masuri pentru protectia mediului: deeurile sunt transportate cu auto speciale de catre unitatile colectoare si autorizate in transport.
- 6.Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare): depozitare definitiva la rampa ecologica.
- 7.Monitorizarea gestiunii deeurilor: se tine evidenta lunara a deeurilor rezultate din activitate, cu raportare anuala.
- 8.Ambalaje folosite si rezultate-tipuri si cantitati: nu este cazul.
- 9.Modul de gospodarire a ambalajelor (valorificate): nu este cazul.

S-a achitat tariful de 250 lei, pentru revizuire, cu OP nr. 340009404/14.02.2017.

DIRECTOR EXECUTIV,

Florin Diaconu



Intocmit,

Dorian Danescu

SEF SERVICIU A.A.A.,

Gabriela Munteanu



