



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 323 din 24.10.2013
Revizuită în data de 14.05.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC OMV PETROM SA** - cu sediul în Municipiul București, sector 1, str. Coralilor, nr. 22 (Petrom City), **ASSET IX MOLDOVA SUD** cu sediul în Municipiul Buzău, str. Transilvaniei, nr. 1, județul Buzău, înregistrată la APM Buzău cu numărul 6111/18.05.2017, a completărilor înregistrate cu nr. 12411/24.10.2017, 2125/12.02.2018, 2365/16.02.2018,

în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, a dezbaterii publice a Rapoartelor la Bilanțurile de Mediu de nivel I și II și a deciziei A.P.M. Buzău din data de 17.04.2018;

în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

A U T O R I Z A Ț I E D E M E D I U

pentru: **S.C. OMV PETROM SA - ASSET IX MOLDOVA SUD – PARC 1 BĂRBUNCEȘTI**
cu sediul punctului de lucru în satul Bărbuncești, comuna Tisău, județul Buzău,
care prevede desfășurarea de activități corespunzătoare codurilor CAEN:

0610 – Extracția petrolului brut;

0910 – Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale;

3511 – Producția de energie electrică

Documentația conține:

- cererea înregistrată la APM Buzău cu nr. 6111/18.05.2017;
- fișa de prezentare și declarație elaborată de titular;
- anunț public afișat la sediul Primăriei Comunei Tisău cu nr. 2109 din data de 06.04.2018 și afișat la sediul SC OMV Petrom SA cu nr. 1191/16.03.2017;
- Proces Verbal de verificare a respectării condițiilor din actele de reglementare nr. 1/07.02.2017/07.02.2017 ;
- plan de situație, plan de încadrare în zonă, schemă tehnologică parc și stații de compresoare;
- Raportul la Bilanțul de Mediu de nivel I înregistrat cu nr. 2105/12.02.2018
- Raportul la Bilanțul de Mediu de nivel II înregistrat cu nr. 2365/16.02.2018
- Raport de încercare apă subterană nr. 24873/30.11.2017 emis de Als Life Sciences Romania;
- Raport de încercări sol nr. 24837-3/22.12.2017 emis de Als Life Sciences Romania;
- Rapoartele de încercare din anii 2012, 2013, 2014, 2015, 2016;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;

1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Str. Democrației, nr. 11, Buzău, Cod 120018, Tel: 0238.413117; 0238.719693; Fax: 0238.414551

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; www.apmbz.anpm.ro



și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare emis de ORC Bucuresti cu nr. J40/8302/23.10.1997, CUI 1590082;
- certificat constatator emis de către Oficiul Registrului Comerțului București în data de 19.12.2016;
- Autorizația de Mediu nr. 323 din 24.10.2013 emisă de APM Buzău în original
- Procesul verbal de verificare nr. 64/20.07.2017 încheiat de APM Buzău;
- Autorizația de Gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr. 106/31.05.2017, nr. 183/17.10.2017 emisă de A.N. Apele Române;
- Fișele tehnice de securitate pentru Tretolite DMO86477, PAO82730, ulei de transmisie, țiței, gaze naturale,
- Contractul pentru servicii de transport al fluidelor încheiat cu **SC Rohrer Servicii Industriale SRL** nr 8460013243 din 21.12.2010
- Contractul achiziții pentru intervenții în caz de poluări accidentale nr. 8460015097 din 2012 încheiat cu **SC Oil Depol Service SRL** ;
- Contract de achiziție apă plată nr. 99004674/2009 încheiat cu **SC La Fântâna SRL**
- Contract de prestări servicii de salubritate nr. AE000001BRBZ/04.01.2012 încheiat cu **SC Romprest Energy SRL**;
- Contractul de valorificare a deșeurilor metalice feroase și neferoase nr. J 1657/05.12.2012 încheiat cu **SC OMV Petrom Marketing SRL, SC Petrom Aviation SA și SC REMAT SA** și Actul adițional nr. 2/01.12.2016;
- Contractul de achiziție nr. 8460015120/27.06.2012 încheiat cu **SC DEMECO SRL** pentru curățire sol contaminat;
- Contractul nr. 8460014368/15.09.2011 încheiat cu **SC Confind SRL & Compania Energopetrol SA** pentru prestarea serviciilor de mentenanță generală;
- Contract nr. 99001444/2014 încheiat cu **SC Euro Ecologic SRL** pentru curățarea toaletelor ecologice;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11436 din 28.04.2010 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 5770 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 5770 mp (aferent Parc 1 Bărbuncești);
- Contractul de închiriere nr. 21/25.05.2009 încheiat cu Morărescu Gheorghe pentru închirierea suprafeței de 1000 mp (aferent sondei **338**);
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11680 din 09.12.2010 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 1240 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1240 mp (aferent sondei **340**);
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11688 din 09.12.2010 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 2373 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 2373 mp (aferent sondei **37**);
- Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 3282 mp (aferent sondei **52**);
- Contractul de închiriere nr. 91/09.04.2008 încheiat cu Cercel Maria pentru închirierea suprafeței de 600 mp (aferent sondei **76**);
- Contractul de închiriere nr. 184/2008 încheiat cu Pescaru Stelian pentru închirierea suprafeței de 1145 mp (aferent sondei **76**) și actul adițional nr. 108/2010;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11724 din 18.02.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 1901 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1901 mp (aferent sondei **332**);
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11979 din 22.04.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de



- 1627 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1627 mp (aferent sondei **82**);
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11808 din 04.03.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 2063 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 2063 mp (aferent sondei **394**);
 - Contractul de închiriere nr. 110/2008 încheiat cu Cercel Traian pentru închirierea suprafeței de 2700 mp (aferent sondei **507**) și Actul adițional nr. 78/2010 ;
 - Contractul de închiriere nr. 19/2007 încheiat cu Ghiță Valerica pentru închirierea suprafeței de 2450 mp (aferent sondei **507**) și Actul adițional nr. 255/2009;
 - Contractul de închiriere nr. 100/2008 încheiat cu Cercel Aurel pentru închirierea suprafeței de 2000 mp (aferent sondei **512**) și Actul adițional nr. 59/2009 ;
 - Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11782 din 04.03.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 1862 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1862 mp (aferent sondei **313**);
 - Contractul de închiriere nr. 4/2007 încheiat cu Morărescu Maria pentru închirierea suprafeței de 2210 mp (aferent sondei **453**) și Actul adițional nr. 72/2010;
 - Contractul de închiriere nr. 21/2009 încheiat cu Morărescu Gheorghe pentru închirierea suprafeței de 1000 mp (aferent LEA sonda **338**);
 - Contractul de închiriere nr. 21/2007 încheiat cu Cercel Stelian pentru închirierea suprafeței de 2600 mp (aferent sondei **411** și tronson conducta magistrala) și Actul adițional nr. 72/2010 și Actul adițional nr. 75/2010;
 - Contractul de închiriere nr. 154/2008 încheiat cu Lilioiu Magdalena pentru închirierea suprafeței de 1414 mp pădure (aferent sondei **77**) și Actul adițional nr. 59/2009;
 - Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11729 din 18.02.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 1180 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1180 mp (aferent sondei **43**);
 - Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11743 din 18.02.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 2011 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 2011 mp (aferent sondei **413**);
 - Actul adițional nr. 10968/29.12.2011 la contractele nr. 841/2007, 842/2007, 964/2007, 965/2007, 1946/2009, 1947/2009, 595/2009, 7584/20011 încheiat cu RNP Romsilva prin Direcția Silvică Buzău pentru închirierea suprafețelor de pădure de: 017 mp (aferent sondei **472**), 3797 mp (aferent sondei **511**), 1750 mp (aferent sondei **385**), 2742 mp (aferent sondei **455**);
 - Decretul MAN al RSR nr. 338/26.07.1958 și Procesul Verbal al Comunei Tisău de constatare a suprafețelor ocupate cu obiectivele schelei Berca a suprafeței de: 1111 mp (aferent sondei **334**), 1151 mp (aferent sondei **354**), 1245 mp (aferent sondei **350**), 1124 mp (aferent sondei **351**), 1200 mp (aferent sondei **371**);
 - Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 12080 din 29.07.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 1600 mp și Anexa nr. 1 privind stabilirea terenurilor aflate în patrimoniul societății în suprafață de 1600 mp (aferent sondei **56**);
 - Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 11796 din 04.03.2011 emis de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri pentru suprafața de 3282 mp;
 - Actul adițional nr. 11134/25.06.2013 la contractele nr. 841/2007, 842/2007, 964/2007, 965/2007, 1946/2009, 1947/2009, 595/2009, 7584/20011 încheiat cu RNP Romsilva prin Direcția Silvică Buzău pentru închirierea suprafețelor de pădure de: 1410 mp (aferent sondei **516** – forată în vatra sdei 415);



Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse :

1. Activitățile SE VOR DESFĂȘURA OBLIGATORIU în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene:

- Legea nr. 265/2005 care aprobă Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinul nr. 175/2009 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind avizarea operațiunilor petroliere de conservare, abandonare și, respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol;
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- H.G. nr. 1408 /2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici, produși de surse staționare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul nr. 2042/2010 și nr. 2934/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia
- H.G. nr. 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
- H.G. nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Legea nr. 107/1996 a apelor cu modificările și completările ulterioare

2. Orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare etc.), care poate pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la A.P.M. Buzău, acționându-se pentru identificarea și îndepărtarea surselor de poluare, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților și readucerea factorilor de mediu la calitatea inițială.



3. Conform prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008 cu modificările și completările ulterioare, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru a preîntâmpina pericolele de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.
4. În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu. În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care a constatat ineficiența măsurilor luate, agenția județeană pentru protecția mediului și comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu despre: măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive și alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației. (OUG nr. 68/2008, art. 10)
5. În cazul poluării cu substanțe și preparate periculoase, datorată nerespectării regimului acestora, costurile măsurilor de refacere a mediului geologic al siturilor contaminate și a ecosistemelor terestre sunt suportate, după caz, de producătorul, transportatorul sau utilizatorul substanțelor și preparatelor periculoase (conform prevederilor art. 21 din H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate).
6. În situația în care pentru siturile contaminate, identificate și declarate potrivit prevederilor H.G. nr. 1.408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, prin realizarea unui studiu de specialitate se confirmă faptul că, în zona delimitată de acesta, poluanții caracteristici sitului contaminat se regăsesc în resursa de apă subterană și pot afecta starea de calitate a corpului de apă subterană, se va trece la realizarea măsurilor și acțiunilor de investigare, evaluare și remediere a resursei de apă subterane din siturile contaminate și a derulării planului de remediere a calității apelor subterane (conform prevederilor HG 449/2013)
7. **În cazul constatării unor depășiri ale valorilor/concentrațiilor limită impuse prin autorizația de mediu, titularul are obligația să efectueze investigații suplimentare (prin persoane fizice/juridice atestate de autoritatea centrală pentru protecția mediului), să aplice măsurile de reconstrucție ecologică și sau de restabilire a calității factorilor de mediu afectați.**
8. Titularul activității are obligația să se supună, în termenele stabilite ulterior de autoritatea locală pentru protecția mediului, măsurilor privind efectuarea raportului de investigare și evaluare a poluării mediului geologic și, dacă este cazul, privind elaborarea studiului de fezabilitate și proiectul tehnic pentru curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică sau de minimizare a riscurilor existente în zona afectată.
9. Conform art.69 litera l), din Legea nr. 265/2006 care aproba O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu toate completările și modificările ulterioare, titularul activității are obligația să sesizeze autoritățile pentru protecția mediului despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre.
10. Titularul are obligația ca, prin instruirea personalului, să ia toate măsurile pentru prevenirea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic (conform art. 33 al O.U.G. nr. 57/2007).
11. **Pentru obiectivele închise care vor fi dezafectate, pentru remedierea terenurilor eliberate ca urmare a restrângerii amplasamentelor punctelor de lucru sau a careurilor sondelor operaționale datorită lucrărilor de modernizare, precum și pentru programul de abandonare a sondelor se vor face Notificări la APM pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității.**



12. Realizarea măsurilor stabilite în proiectele de dezafectare și remediere a zonelor contaminate, după caz, este permisă doar după obținerea actului administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului în urma parcurgerii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.
13. Pentru orice proiect de modernizare, modificare a unor instalații sau proiecte de dezafectare, remediere se va parcurge procedura de evaluare a impactului asupra mediului și se va obține de la APM Acordul de mediu. Este interzisă realizarea lucrărilor din proiecte înainte de obținerea actului de reglementare.
14. Pentru toate lucrările executate la sonde de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv se va stabili prin contractele încheiate pentru executarea lucrărilor (ex. reparații capitale la sonde, conducte, intervenții la sonde, reparații conducte, rezervoare, revizii utilaje și echipamente petroliere).
15. Titularul activității are obligația să ia toate măsurile pentru ca deșeurile generate să fie gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor; toate categoriile de deșeuri generate vor fi colectate selectiv, stocate în spații special amenajate și valorificate/eliminate prin societăți autorizate.
16. Este interzisă amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase. Stocarea temporară la locul de generare a deșeurilor destinate valorificării sau tratării, se va putea realiza pe o perioadă de cel mult 3 ani, iar a celor destinate eliminării pe o perioadă de maxim 1 an.
17. Transportul substanțelor periculoase utilizate la operația de tratament al sondelor, de la depozitul autorizat la punctele de lucru, se va face numai cu operatori autorizați care dețin mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase.
18. Este obligatorie gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase în astfel de condiții încât să se prevină accidente și să se asigure protecția sănătății populației și a mediului înconjurător.
19. Titularul activității are obligația să respecte în permanență prevederile „Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”.
20. Operațiunile petroliere de conservare, abandonare și respectiv, de ridicare a abandonării/conservării sondelor de petrol se vor realiza în conformitate cu prevederile Ordinului ANRM nr. 175/2009.
21. Titularul activității are obligația, ca pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu să țină evidența incidentelor care pot cauza poluarea solului/subsolului, a suprafețelor afectate și a măsurilor luate pentru remedierea efectelor acestora.
22. Titularul activității are obligația să prevină poluarea mediului în interiorul și în afara careurilor sondelor, să analizeze și să adopte soluția optim eficientă pentru amenajările acestora (șanțurile perimetrare și/sau digurile de protecție vor fi întreținute, completate sau refăcute, după caz, acolo unde acestea nu sunt optim realizate sau se constată deteriorări în timp ale acestora).
23. Forarea de sonde noi se va face numai după obținerea actului de reglementare din punct de vedere al protecției mediului și numai de firme autorizate pentru aceste lucrări.
24. Orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații (introducerea unor sonde noi în funcțiune, pornirea activității la sondele aflate în RK, ARK, OPT, I, dezafectarea sondelor nefuncționale, etc) va fi notificată la A.P.M. Buzău;
25. Conform prevederilor Legii nr. 211/2011, art. 49 și HG nr. 856/2002, titularul este obligat să respecte precizările privind elaborarea și păstrarea evidenței privind gestiunea deșeurilor și să transmită anual, la solicitarea și în formatul cerut de A.P.M. Buzău, informațiile privind deșeurile generate, colectate, tratate, valorificate, eliminate, după caz.



26. Se vor respecta prevederile HG 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurati și ale altor compuși similari, cu completările și modificările ulterioare.
27. Titularul activității are obligația :
- de a verifica în permanență etanșeitatea habelor de depozitare a apei de zăcământ, pentru evitarea scurgerilor accidentale;
 - pentru sondele în producție și amplasamentele din cadrul parcului în care a fost identificată o poluare a solului să se ia măsuri pentru identificarea măsurilor de eliminare a surselor de contaminare;
 - să verifice starea tehnică a utilajelor și echipamentelor, a conductelor de transport cu respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; exploatarea se va face în parametrii prevăzuți;
 - să asigure protecția permanentă a conductelor și instalațiilor tehnologice împotriva coroziunii, a câmpului electrostatic și a descărcărilor atmosferice și se va marca traseul conductelor de transport conform normativelor în vigoare;
 - să verifice starea izolației conductelor de transport și să reabiliteze sistemul de protecție pentru a se putea evidenția corect zonele de risc în transportul țițeiului și a apei de zăcământ;
 - să urmărească permanent nivelul scurgerilor în beciurile sondelor și în decantorul parcului astfel încât să nu existe riscul deversării acestora; se vor întocmi grafice de lucru privind golirea și curățarea periodică și de câte ori este necesar, a beciurilor de sonde, bazinului de colectare scurgeri din parc, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului;
 - să asigure și să mențină impermeabilizarea tuturor beciurilor sondelor;
 - să asigure stocul de materiale absorbante de intervenție pentru a acționa în cazuri de poluări accidentale.

Prezenta autorizație este valabilă de la 14.05.2018, data revizuirii autorizației, până la 24.10.2023.

Prezenta Autorizație de Mediu nr. 323 revizuită în data de 14.05.2018 anulează Autorizația de Mediu nr. 323 din data de 24.10.2013.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Buzău și Agenția Pentru Protecția Mediului Buzău.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și / sau anularea acesteia, după caz.

Obligații ale titularului autorizației de mediu:

Solicitarea actualizării autorizației de mediu se depune cu minim 45 de zile înainte de expirarea valabilității prezentei autorizații (conform art. 8, alin (1) al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);

- Titularul activității are obligația de a **notifica** autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (conform art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Titularul activității are obligația de a informa în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în situația în care titularul autorizației își schimbă denumirea și/sau forma juridică de organizare (conform art. 21 al Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu);



- In cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art. 10 alin 1 și a art. 15 alin.2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare)
- **Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului (conform art. 11, alin 1 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 , cu modificările și completările ulterioare);**
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente (conform art. 14, alin 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- **Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia (conform art. 17, alin 3 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);**
- Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Buzău și CJ-GNM cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).
- **Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului (conform art. 14, alin 2 al Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);**

SC OMV Petrom SA este obligată să facă toate demersurile și să acționeze cu celeritate în vederea încheierii actelor de închiriere a terenurilor pentru toate obiectivele pentru care nu deține acte legale valabile de utilizare a terenurilor și să le prezinte la A.P.M. Buzău pentru revizuirea autorizației de mediu.

În cazul:

- identificării titularilor terenurilor și definitivării actelor de închiriere pentru terenurile pentru care nu au fost încheiate până la data luării deciziei de emitere a autorizației de mediu;
- apariției unor sesizări, reclamații litigii asupra terenurilor pe care sunt amplasate obiective cuprinse în autorizația de mediu (sonde aflate în funcțiune sau conservare, conducte, etc.) și pentru care SC OMV Petrom SA nu deține acte legale de utilizare a terenurilor;

SC OMV Petrom SA este obligat să notifice APM Buzău în vederea revizuirii autorizației de mediu. În cazul în care titularii terenurilor pe care se află obiective Petrom vor face dovada existenței unor acte definitive de proprietate, APM Buzău va declanșa procedura de suspendare și anulare a Autorizației de Mediu.



I. Activitatea autorizată

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

➤ **Fondul de sonde** din cadrul Parcului 1 Bărbuncești cuprinde:

- 19 sonde de țitei în exploatare: 37, 52, 76, 82, 313, 332, 334, 338, 340, 354, 371, 394, 472, 503, 507, 511, 512, 516, 518;
- 5 sonde de injecție (43, 385, 411, 413, 453)

Nr. crt	Nr. sondă	Coordonate Stereo 70		Suprafața (mp)	Acte teren
		X	Y		
Sonde de țitei					
1	37	625410	416856	2373	Certif. propr. MO3 nr. 11688
2	52	626075	414314	3282	Certif. propr. MO3 nr.11796
3	76	626624	413188	2450	Certif. propr. MO3 nr.12045
4	82	626431	412853	1627	Certif. propr. MO3 nr.11979
5	313	626272	415047	1862	Certif. propr. MO3 nr.11782
6	332	625611	413933	1901	Certif. propr. MO3 nr.11724
7	334	626644	415815	1753	Certif. propr. MO3 nr.11665
8	338	625829	415457	1000	Contract persoane fizice
9	340	626652	415396	1240	Certif. propr. MO3 nr.11680
10	354	625837	415053	2670	Certif. propr. MO3 nr.12009
11	371	626297	414493	2509	Certif. propr. MO3 nr.11784
12	394	625665	416709	2063	Certif. propr. MO3 nr.11908
13	472	6265854	414901	5017	Contract Romsilva
14	503	626154	414584	1295	Contract Romsilva
15	507	626364	414675	2700+2450	Contract persoane fizice
16	511	625951	415466	3797	Contract Romsilva
17	512	626077	414147	2000	Contract persoane fizice
18	516	626305	415762	1410	forată în careul sondei 415 Contract Romsilva
19	518	626024	415344	2070	forată în careul sondei 907 Contract Romsilva
Sonde de injecție					
1	43	626497	414701	1180	Certif. propr. MO3 nr.11729
2	385	626765	415114	3205	Certif. propr. MO3 nr.11951
3	411	626360	414181	2600	Contract persoane fizice
4	413	626911	415551	2011	Certif. propr. MO3 nr.11743
5	453	626418	414627	2210	Contract persoane fizice

➤ **Dotări sonde:**

a) Dotări auxiliare de suprafață la sonde:

- careu de pământ prevăzut cu diguri perimetrare de cca 0,5m;
- beci betonat pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;
- instalații de captare la suprafață a fluidelor extrase (capete de pompare);
- instalații de acționare a echipamentelor de adâncime;
- platformă betonată pentru acces la instalația sondei în caz de intervenție;
- drumuri de acces;



b) Dotari auxiliare subterane la sonde:

- coloane de tubaj metalice (coloană de ghidaj, coloană de ancoraj, coloană de exploatare);
- conducte de transport;

c) Dotări în careul sondei:

- careul sondelor este realizat din balast compactat și macadam (piatră spartă mărunță și compactată), are amenajată platformă din dale betonate pentru acces instalații petroliere pentru lucrări de intervenție la sonde, unitatea de pompare și beciul sondei sunt împrejmuite cu gard de plasă metalică;
- în careul sondei este amplasat sistem automatizat de comandă și monitorizare a funcționării sondei și skid pentru injecție substanțe. Careul sondei are amenajat dig perimetral de pământ pentru delimitare și cu rol de protecție.

➤ **Dotări (instalații utilaje) ale parcului:**

- Rezervor nr. 8 de țiței cu $V=1535$ mc;
- Rezervor nr.7 de apă sărată, țiței cu $V=988$ mc;
- Claviatură;
- Baracă metalică în care sunt amplasate:
 - 3 separatoare orizontale SOB (1buc cu $V=5,3$ mc și 2 buc cu $V=1$ mc);
 - instalație comandă gaz – instrumental;
- Predecantor (un bazin decantor betonat cu 4 camere, fiecare cu $V=1$ mc);
- Habă de spălare SOB+SOT cu $V=20$ mc prevazută cu o cuvă betonată cu $h=0,5$ m;
- Habă apă sărată cu $V=30$ mc – cu celulă flotație nefuncțională;
- 2 separatoare verticale bifazice cu $V=3$ mc fiecare;
- Rezervor apă sărată cu $V=90$ mc pentru caz de avarii (cu un bazin betonat $V=1$ mc);
- Rezervor de țiței cu $V=90$ mc –pentru cazuri de avarie (cu bazin betonat cu $V=1$ mc);
- Baracă pompe care cuprinde: 5 pompe GP 10 x 48 (3 ptr. apă sărată și 2 ptr. țiței);
- Claviatură și sistem de descărcare apă de țiței din soburi;
- SOT pompă + aspiratie – separatoare orizontale trifazice cu $V=30$ mc amplasate pe platformă betonată;
- Poligon măsură gaze;
- Baracă vestiare; WC ecologic;
- Baracă comandă automatizare;
- Baracă PSI + panou de comandă;
- Sistem canalizare + decantor îngropat cu $V=3$ mc, decantor metalic cu pompă GP;
- Baracă injecție chimicale;
- Baracă centrală apă caldă în care este amplasată centrala termică Baltur ;
- Brawne SOT +SOB;
- 1 pompă 2 PN 400 de rezervă;
- 1 pompă 2PN 400 - funcțională (pompează țiței și apă sărată la Stația de colectare, separare și distribuție a țițeiului Berca);
- Habă metalică șlam;
- Habă descărcare țiței cu $V=2$ mc (apele uzate de la beciurile sondelor se descarcă în habă, după care se scurg într-un decantor subteran betonat cu $V=40$ mc unde are loc separarea: țițeiul este colectat în rezervoarele de țiței și apa merge către injecție) ;
- 2 foraje apă industrială;

➤ **Bateria de cazane abur:**

- 2 cazane abur tip Poiana, 1 cos cu $h=15$ m, $D=0,20$ m și 1 cos cu $h=12$ m, $D=0,20$ m, capacitatea termică nominală 0,9 MW/t fiecare;
- 1 cazan tip ABA cu 1 coș cu $H=6$ m, $D=0,5$ m, capacitatea termică nominală 0,9 MW/t - oprit
- 2 centrale termice (apa caldă) tip Baltur, cu 2 coșuri metalice fiecare având $H=9$ m, diametrul $=0,25$ m (care funcționează alternativ), cu capacitatea termică nominală 0,395MW/t fiecare



➤ **Baracă – Stație de dedurizare:**

- 2 recipiente și o habă metalică cu $V=2$ mc pentru sare;
- 1 habă betonată pentru sare cu masa cationică;
- Rezervor de apă cu $V=50$ mc;
- 1 pompă GP - pentru pomparea apei sărate;
- Pichet PSI;

➤ **Stație de compresoare (veche):**

- 16 compresoare din care 13 OB și 3 VG amplasate în baracă metalică;
- Brawne de răcire;
- 8 separatoare verticale și 1 separator orizontal bifazic amplasate pe platforme betonate;
- Claviatura;
- Stație de transformare + comanda electrică compresoare;
- Turn de răcire betonat cu $h=15$ m;
- Magazie materiale (butoaie cu ulei PDL 150 necesar pentru compresoare);
- Baracă metalică - stație pompe – pentru apa de răcire compresoare cu 2 pompe Cerna 15 și 1 pompă AN 125;
- Cabina electrică compresoare;
- Modul operator și vestiare;
- Habă metalică;
- Schimbatoare de căldură – 18 buc (amplasare pe platformă betonată);
- Pubele PVC gunoi menajer;
- Platformă betonată pentru depozitare temporară piese metalice;
- 1 decantor betonat cu $V=10$ mc pentru ape pluviale și apele de la compresoare;
- Rampă betonată pentru depozitare temporară piese metalice;

➤ **Stația de compresoare modernizată:**

- 9 boxere compresoare GEC 160 7 x 5 (amplasate pe platforme betonate);
- Baracă panou comandă;
- Baracă materiale;

➤ **Stația de injecție:**

- Baracă metalică în care se afla 3 pompe GP 30x50;
- Rezervor cu $V=200$ mc;
- Baracă operator;
- PT – electric;

➤ **Centrala termoelectrică G2P Bărbuncești:**

- 1skid /post tratare gaze de sondă asociate (pt. filtrarea, uscarea, reglarea și contorizare gaze);
- 2 containere grup motor termic - generator electric cu o putere electrică de 2086 MWe prevăzute cu sistem de recuperare a căldurii de la răcirea motorului, cu consum de 11.347 Nmc/zi gaze asociate și cu o producție de 17.544 MWe/an.
- Fiecare container are următoarele echipamente:
 - circuit de apă pentru răcirea motorului;
 - circuit de apă caldă din recuperarea căldurii din circuitul de răcire al motorului;
 - ventilator și tubulatură aer de combustie;
 - tubulatură gaze de ardere, convertoare catalitice și amortizoare de zgomot;
 - 2 rezervoare de ulei;
 - cameră de comandă;
 - coș pentru evacuarea gazelor de ardere cu $h=5$ m;
- Container termic;
- Post transformare - pentru producerea și distribuția energiei electrice către rețeaua internă prevăzut cu un transformator ridicător de tensiune 0,4kV/20kV;
- Iluminat exterior și legătura la pământ a containerelor;



- Panou PSI;
 - Pubele deșeurilor menajere;
 - Imprejmuire termocentrală și poartă acces;
- Alimentarea cu ulei și evacuarea uleiului uzat se realizează cu ajutorul a două pompe printr-un sistem semiautomat care are prevăzut o tavă metalică colectoare.
Containerele, modulul termie, postul trafo, skidul, sunt amplasate pe platforme betonate.
Centrala termoelectrică este împrejmuțită cu gard de plasă, incinta este pietruită cu alei betonate.
In afara gardului pe o latură este amenajată o rigolă betonată pentru apele pluviale .

Caracteristici tehnice ale conductelor de transport :

Denumire sondă	Date conducte	
	Diametru (inch)	Lungime (m)
37	4	2150
52	2 1/2	700
76	2 1/2	50
82	2 1/2	50
313	4	700
332	4	2500
334	4	1200
338	2 7/8	20
340	2 1/2	400
354	2 1/2	300
371	3 1/2	1000
394	2 1/2	400
472	2 1/2	200
503	3 1/2	600
507	3 1/2	1250
511	2 7/8	700
512	2 1/2	900
516	3	1707
518	3	216
Conductă pompare țitei de la parc 1 Bărbuncesti – la Stația de colectare, separare și distribuție țitei Berca		12900

2. Materii prime, auxiliare, combustibili, ambalaje folosite – mod de ambalare, de depozitare, cantități:

- Combustibili: gaz metan - rezultat din proces utilizat la sursele proprii de ardere și la centrala termoelectrică G2P;
- PAO 82730 - folosit ca inhibitor de coroziune și dispersant de parafină în procesul de extracție țitei; Cantitatea folosită este de aproximativ 2600 litri/lună; ambalare: recipiente din plastic cu cadru din metal cu capacitate de 200 l;
- Tetrolite DMO 86477 – folosit ca de-emulsionant; Cantitatea folosită este de aproximativ 180 litri/lună; ambalare: butoaie metalice de 200 l;
- Ulei pentru compresoare tip VDL, Cantitatea folosită este de aproximativ 150 litri/lună; ambalare: butoaie metalice 150 l
- Ulei mineral utilizat pentru ungerea pompelor. Cantitatea folosită 20 l/lună.
- Substanțele chimice nu se depozitează în incinta parcului. Ambalajele după utilizare sunt returnate la baza de aprovizionare Satuc.



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

3.1. Alimentare cu apă în scop potabil: se procură de la societăți autorizate cu care societatea a încheiat contracte, îmbuteliată în doze de 20 l.

3.2. Alimentare cu apă în scop tehnologic (pentru alimentarea bateriilor de cazane și a centralelor termice în vederea producerii agentului termic – apă caldă, pentru apa folosită în procesul de separare termochimică a țițeiului, asigurarea rezervei de apă PSI, ca agent de răcire în stațiile de compresoare și de uscare gaze).

Sunt 2 foraje forate la adâncimea de 100 m, cu stație de pompare cu 4 pompe. Apa este depozitată într-un rezervor de stocare cu $V=80$ mc și este pompată prin rețeaua proprie către punctele de lucru Parc 2 Bărbuncești, Parc 3 Bărbuncești, SUG Bărbuncești, Parc 42 Monteoru.

3.3. Evacuarea apelor uzate: nu sunt ape uzate menajere. Pe amplasament există o toaleta ecologică.

3.4. Energie electrică:

Se asigură de OMV Petrom S.A. – Divizia Energie și distribuția de la S.C. Electrica Muntenia Nord Sucursala Buzău, prin intermediul unei stații proprii de transformare, fiind reglementată prin SLA.

Energia electrică este utilizată la acționarea motoarelor pompelor din parc, acționarea motoarelor unităților de pompare la sonde și pentru iluminat.

Cantitatea de energie electrică utilizată: 31.000 KWh/lună.

Pe amplasament nu sunt în funcțiune echipamente electrice cu conținut de PCB. Pe amplasament sunt 4 stații de transformare 3 PT = 3×1600 KVA și 1 PT = 360 KVA.

3.5. Gazele naturale care alimentează cazanele de apă caldă și centrala termoelectrică sunt preluate din rețeaua proprie de distribuție.

3.6. Energie termică - combustibil utilizat: - gaze naturale pentru producerea aburului în 3 cazane locomobil de capacitate termică nominală 0,9 MW/h, consum: aprox. 108 mii Nmc/an și 2 centrale termice tip Baltur de capacitate termică nominală 0,395 MWt, arzător tip TBG60P (120kw-600kw, cos diametru 25 cm, înălțime 9 m) consum: aprox. 280 mii Nmc/an.

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

Extracția țițeiului se realizează prin următoarele operații și procese:

- extracția prin intermediul sondelor în pompaj de adâncime, gazlift, cu producție de țiței și gaze asociate;
- colectarea producției sondelor și dirijarea spre parc prin intermediul conductelor de amestec;
- separarea celor trei faze: gazoasă, lichidă, solidă (impurități mecanice) în separatoarele și rezervoarele parcului;
- stocarea temporară a fluidului rezultat după separarea gazelor, în rezervoarele existente în parc;
- pomparea țițeiului extras către Stația de colectare, separare și distribuția țițeiului Berca - gazele rezultate din separarea primară sunt trimise la Stația de uscare și sunt utilizate pentru consumul propriu (la bateria de cazane);
- apa de zăcământ separată de țiței în separatoarele parcului este pompată la stația de injecție Bărbuncești.

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

Productia sondelor din Parcul 1 Bărbuncești:

- țiței: 62 t/zi;
- gaze naturale asociate: 42.500 Nmc/zi;
- energie electrică: 5 MWh/zi;
- apă de zăcământ: 65 mc/zi;



6. Date referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități), producție:

- 1 cazan abur tip Poiana, coș h = 15m, D = 0,20m, capacitatea termică nominală **0,9 MW/t**
- 1 cazan abur tip Poiana, coș h = 12m, D = 0,20m, capacitatea termică nominală **0,9 MW/t**
- 1 cazan ABA coș h=6m, D=0,5m, capacitatea termică nominală **0,9 MW/t** – oprit
- 2 centrale termice (apa caldă) tip Baltur cu capacitatea termică nominală **0,395MW/t fiecare** caracteristici: 2 coșuri metalice H=9m, diametrul Ø =0,25m (care funcționează alternativ)

7. Alte date specifice activității (alte activități care nu intră pe procedura de autorizare):

Alte dotări aferente parcului:

- **Sonde nefuncționale: 56, 77, 350, 351, 384, 412, 455.**

Nr. crt	Nr. sondă	Coordonate Stereo 70		Suprafața (mp)	Acte teren
		X	Y		
1	56	626910	415417	1600	M03 nr.12080
2	77	626296	413034	1414	Contr. personae fizice
3	350	626536	415038	1245	Decret
4	351	626690	415284	1124	Decret
5	384	626711	414958	1800	Contr. persoane fizice
6	412	626488	414381	1000	Contr. persoane fizice
7	455	626061	414808	2742	Contract Romsilva

- **Dotări aferente parcului in stare de conservare:** celula de flotație;

8. Programul de funcționare: 24 h/zi; 7 zile/săptămână; 365 zile/an.

II. Instalatii, masurile si conditiile de protectie a mediului

1. Stații și instalații din dotare pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu (pe factori de mediu):

APA:

- Fluxul tehnologic și operațional este în sistem închis, apa de zăcământ extrasă odată cu țițeiul și gazele se reintroduce în zăcământ, prin injecție, fără evacuare în mediu;
- Rezervoarele, separatoarele și alte instalații sunt amplasate pe platforme betonate;
- Pompele au prevăzute tăvi de colectare scurgeri accidentale;
- Parcul este prevăzut cu sistem de preluare a eventualelor scurgeri accidentale cu descărcare în decantor, curtea parcului este pietruită cu alei betonate.
- Pentru a preveni poluarea cu țiței a cursurilor de apă de suprafață care traversează perimetrul de exploatare Bărbuncești (pârâurile Nisipoasa și Bărbunceanca), în cazul scurgerilor accidentale de titei, provocate de spărturi ale conductelor de amestec sau de pompare țiței, s-au construit cate? decantoare cu rol de reținere a țițeiului, în aval de zona de desfășurare a activității.

AER:

- 1 coș h = 15m, D = 0,20m la cazan abur tip Poiana;
- 1 coș h = 12m, D = 0,20m la cazan abur tip Poiana;
- 1 coș h=6m, D=0,5m la cazan tip ABA;
- 2 coșuri cu H=9m, diametrul Ø =0,25m fiecare la centrale termice (apa caldă) tip Baltur

SOL:

- Recipienti metalici și din material plastic pentru colectarea deșeurilor, cuve betonate pentru habe, platforme betonate pe care sunt amplasate pompele;



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

- Echipamente și amenajări pentru mărirea gradului de securitate a ansamblului instalațiilor: supapele de siguranță și de respirație la separatoare/ rezervoare;
- Beciuri betonate și platforme de dale din beton pentru acces la sonde;
- Incinta parcului este betonată;
- Pompele sunt amplasate în baraca metalică;
- Habe metalice pentru depozitare temporară a slamului rezultat din exploatare.

3. Concentrații și debite masice de poluanți, nivele de zgomot, radiații, admise la evacuarea în mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții:

Apă:

- apa de zăcământ separată va fi injectată în strat prin sondele de injecție autorizate;
- indicatorii de calitate ai apei subterane nu vor depăși valorile limită prevăzute de *Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România* pentru corpul de apă subterană ROIL005 și valorile determinate în cadrul Bilanțului de mediu nivel II pentru HTP, cloruri, sulfuri și CCO-Cr:

• pH	6,5 - 9,5
• cloruri	510 mg/l
• sulfuri	250 mg/l
• CCO-Cr	< 30* mg/l
• total hidrocarburi din petrol	< 0,034* mg/l

Observație : valorile* sunt preluate din BM II din anul 2018, devin valori de referință pentru indicatorii sus-menționați sau echivalenții acestora potrivit prevederilor legale în vigoare și operatorul are obligația să îmbunătățească aceste valori, ținând cont că apele subterane constituie în mod frecvent surse de apă potabilă.

Aer:

- la emisii valorile limită ale indicatorilor menționați se vor încadra în prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 și anume: pulberi = max. 5 mg/Nm³, monoxid de carbon (CO) = max. 100 mg/Nm³, oxizi de sulf (SOX) (exprimați în SO₂) = max. 35 mg/Nm³, oxizi de azot (NOX) (exprimați în NO₂) = max. 350 mg/Nm³. Mărimi de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.
- alti poluanți se admit conform valorilor din Ordinului nr.462/1993.

Zgomot și vibrații:

- se vor lua măsuri de evitare a poluării fonice în vederea încadrării în limitele impuse prin SR ISO 10009/2017, la limita zonei funcționale, respectiv 65 dB pe curba de zgomot Cz 60 dB.

Sol:

- se vor respecta prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru indicatorul – total hidrocarburi din petrol și anume:
- THP max. 200 mg/kg substanță uscată pentru zone sensibile și max. 1000 mg/kg substanță uscată pentru zone mai puțin sensibile.

Conform prevederilor art. 9 din Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, relevanța pragurilor de alertă și de intervenție în raport cu prevederile de la punctul III Monitorizarea mediului, pentru factorul de mediu sol, va determina următoarele:

- când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de alertă, dar se situează sub pragurile de intervenție pentru folosința corespunzătoare a terenului, se consideră că există impact potențial asupra solului. În aceste situații, autoritățile competente vor dispune măsuri de prevenire a poluării în continuare a solului și de monitorizare suplimentară a surselor potențiale de poluare;



- când concentrațiile unuia sau mai multor poluanți din soluri depășesc pragurile de intervenție pentru folosința existentă a terenului, se consideră că există impact asupra solului.
- alti poluanți se admit conform valorilor din Ordinul MAPPM nr.756/1997.

III. Monitorizarea mediului

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

1.1. Apa:

Titularul are obligația:

- să monitorizeze calitatea apei subterane **în situația în care sunt înregistrate depășiri privind calitatea solului** pentru indicatorii specifici activității care pot afecta calitatea apei;
- să urmărească îmbunătățirea calității față de momentul de referință care se consideră data întocmirii Bilanțului de mediu.

Apa subterană – fantână situată în zona sondei 76 - determinări la: pH, cloruri, sulfati, CCOCr, hidrocarburi totale din petrol THP – în cazul unor depășiri ale indicatorilor la monitorizarea solului în parc.

Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății.

1.2. Aer:

Indicatori monitorizați: pulberi, CO, SOX, NOX, la cele coșurile de dispersie gaze arse la cazanele în funcțiune din interiorul parcului; prelevarea probelor se va face conform Ord. 462/1993;

Frecvența: o analiză la fiecare coș **în cazul unor sesizări sau reclamații**. Se vor face reglaje periodice astfel încât arderea să fie optimă. Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății.

1.3. Sol:

Puncte de monitorizare pt. indicatorul THP:

- în punctele analizate în Bilanțul de mediu de nivel II în care s-a depășit pentru indicatorul THP pragul de alertă de 1000 mg/kg s.u. pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, adâncimea de prelevare 0,3 m și 0,5 m, în careurile sondelor și în afara careurilor sondelor ori de câte ori se înregistrează depășiri ale pragului de alertă în interiorul careurilor;
- frecvența: - **anual**

Nr. crt.	Obiectiv	Zonă prelevare	Coordonate	
			X (est)	Y(nord)
1	Sonda 334	Careul sondei, la distanța de 3,5 m spre E	626666	415811
2	Sonda 76	Careul sondei, la distanța de 4m spre NEfață de unitatea de pompare	626628	413183

- la următoarele sonde aflate în producție:

- o anul 2018: sondele 371, 394;
- o anul 2019: sondele 472, 503, 507;
- o anul 2020: sondele 511, 512;
- o anul 2021: sondele 516, 518, 43;
- o anul 2022: sondele 385, 411;
- o anul 2023: sondele 413, 453;

la adâncimea de 0,3 m și 0,5 m în careurile sondelor și în afara careurilor sondelor ori de câte ori s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă în interiorul careurilor;

Frecvența – **o dată pe an conform planificării**

Se vor preleva și analiza probe și din alte puncte în care vor fi identificate vizual poluări potențiale ale solului.



Raportul de monitorizare va fi însoțit de:

- rapoartele de încercare efectuate care să conțină **adâncimea de prelevare a probei, coordonatele Stereo 70** ale fiecărui punct de prelevare probă, **distanța (în metri) de la punctul de prelevare la coloana sondei**; Pentru probele prelevate din interiorul parcului pe buletinele de analiză se va preciza **distanța (în metri) de la punctul de prelevare probă la obiectivul față de care se face monitorizarea**: rezervor, decantor, etc.;
- **planșa cu punctele de prelevare a probelor în raport cu perimetrul careului sondei (delimitat prin contur) sau obiectivul din parc față de care se face monitorizarea**;

Prelevarea probelor și realizarea analizelor se va face de către persoane juridice acreditate RENAR sau atestate de către Ministerul Mediului și cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Operatorul va notifica APM Buzău în timp util data la care va realiza prelevarea probelor pentru ca reprezentanții autorității de mediu să poată participa pe teren la prelevarea probelor.

În cazul în care Rapoartele de monitorizare nu cuprind toate datele prevăzute în prezenta autorizație de mediu sau APM nu a fost notificată pentru participarea la prelevarea probelor, APM Buzău poate solicita refacerea acestora.

Titularul are obligația îmbunătățirii calității solului față de momentul de referință considerat la data realizării Bilanțului de mediu.

Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății.

1.4. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002; se va ține evidența strictă a vidanjărilor becurilor de sonde aferente parcului și a vidanjării decantorului parcului, cu date referitoare a agentul economic colector, data și cantitatea preluată precum și locul de descărcare; se vor furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control conform reglementărilor în vigoare. Rezultatele se vor înregistra în banca de date a societății.

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

2.1. Apa, Aer, Sol:

- Raport privind rezultatele investigațiilor impuse pentru monitorizarea calității apa, aer, sol solului/subsolului; frecvența: anual; termen: 30 ianuarie a fiecărui an. În situația în care se înregistrează depășiri ale pragului de alertă, vor fi înaintate suprafețele de teren identificate pentru actualizarea inventarului cu terenurile poluate sau potențial poluate;
- Raport privind rezultatele investigațiilor impuse pentru monitorizarea calității apei subterane; frecvența: anual; termen: 30 ianuarie a fiecărui an.
- Raport privind suprafețele de teren contaminate/potențial contaminate (conform anexelor nr. 1 sau 2 ale H.G. nr. 1408/2007); frecvența: permanent; termen: 3 luni de la identificarea suprafețelor de teren potențial contaminate, respectiv 30 de zile de la finalizarea proiectului tehnic pentru curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică;
- Raport privind rezultatele monitorizării emisiilor în aer; frecvența anual; termen: 30 ianuarie a fiecărui an;
- Inventarul anual de emisii, raportare anuală conform formularelor puse la dispoziție de APM Buzău;

2.2. Deșeuri:

- Raport privind gestiunea deșeurilor (pe baza datelor înscrise în evidența ținută conform prevederilor H.G. nr. 856/2002) în format electronic; frecvența: anual; termen: intervalul 1 februarie – 15 iunie sau la solicitarea A.P.M.;



- Raportare GD PRODES conform formularelor statistice puse la dispoziție de APM, în care vor fi înscrise datele din evidența ținută pentru fiecare tip de deșeu); frecvența: anual; termen: până la 31 martie a anului următor celui de raportare sau la solicitarea A.P.M. și raportare electronică în Sistemul Integrat de Mediu.
- Raport privind transportul intern de deșeuri periculoase, inclusiv copii ale formularelor de expediție/transport – trimestrial, până la data de 10 a lunii următoare trimestrului încheiat.

2.3. Raport privind gestionarea uleiurilor proaspete și uzate:

- Raport – semestrial, până la data de 10 iulie și respectiv 10 ianuarie a fiecărui an (conform formularelor puse la dispoziție de APM Buzău) și raportare electronică în Sistemul Integrat de Mediu.
- Alte date, informații și raportări la solicitarea APM Buzău;

2.4. Alte date, informații și raportări

- buletine de analiză privind nivelul de zgomot sau calitatea aerului, apei sau solului în cazul unor sesizări sau reclamații ;
- evidența vidanjărilor becurilor de sonde aferente parcului și a vidanjării decantorului parcului, cu date referitoare a agentul economic colector, data și cantitatea preluată precum și locul de descărcare; se vor furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control conform reglementarilor în vigoare;
- raportarea programelor reparațiilor capitale și curente pentru instalațiile aferente punctului de lucru; se vor furniza informații la cererea persoanelor cu drept de control conform reglementarilor în vigoare;
- inventarul anual de emisii calculate cu Corinair, raportare anuală conform formularelor puse la dispoziție de APM Buzău;

Notă: Autoritatea teritorială de mediu își rezervă dreptul să solicite alte informații și date legate de impactul activității desfășurate asupra mediului.

Titularul activității răspunde de menținerea calității factorilor de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și ambalajelor

1. Deșeuri produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeuri metalice feroase - cod 17.04.05 – cantități variabile produse la operațiile de dezmembrări/demontări/dezafectări;
- deșeuri menajere - cod 20 03 01– 5 m3/luna
- deșeuri cu conținut de țigări (slam) – cod 16 07 08* - cantități variabile de la curățarea rezervoarelor;
- sol contaminat – cod 17 05 03* - cantități variabile apărute în urma unor scurgeri accidentale;
- ulei uzat de la funcționarea compresoarelor – cod 12 01 07* - 350 l/an
- ambalaje metalice provenite de la substanțele periculoase utilizate - cod 15 01 10* - sunt preluate de către personalul autorizat care efectuează operațiunile la sonde de la Baza de aprovizionare Sătuc, fără a fi stocate pe amplasamentul parcului

2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență) : ---

3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare) : ---

- deșeuri metalice feroase - cod 17.04.05 – cantități variabile - recipiente adecvate;
- deșeuri menajere - cod 20 03 01– 5 m3/luna – recipiente metalici, pubele;
- sol contaminat – cod 17 05 03* - cantități variabile apărute în urma unor scurgeri accidentale - habe metalice;
- ulei uzat de la funcționarea compresoarelor – cod 12 01 07* - 350 l/an - stocat temporar la Baza de aprovizionare Sătuc



4. Deșuri valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație) :

- deșeurile metalice metalice feroase – cod 17.04.05 - cantități variabile - vor fi valorificate numai prin societati autorizate pe baza de contract.
- deșuri cu conținut de țiței (slam) – cod 16 07 08* - cantități variabile de la curățarea rezervoarelor la scoaterea din rezervoare nu se stochează, sunt preluate de firma autorizată;
- sol contaminat – cod 17 05 03* - cantități variabile apărute în urma unor scurgeri accidentale – stocare temporară în depozitul de la Oprișenești în vederea tratării în stația de bioremediere;

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurilor pentru protecția mediului:

- transportul deșeurilor menajere se realizează pe bază de contract de prestări servicii, prin operatorul serviciului de salubritate.
- transportul deșeurilor se va realiza obligatoriu cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor de expeditie/transport, respectiv încărcare/descărcare.

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):- deșeurile nevalorificabile se elimină pe bază de contract prin operatori autorizați

- deșuri menajere - cod 20 03 01– 5 m³/luna

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și se vor raporta datele în condițiile impuse prin prezenta autorizație sau conform solicitărilor autorității locale pentru protecția mediului.

8. Ambalaje folosite și rezultate – tipuri și cantități: : ambalajele în care se aduc substanțele folosite la tratarea țițeiului (recipienti din plastic cu cadru din metal de 1000 l, butoaie metalice de 220 l) sunt returnate la Baza de aprovizionare Satuc

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): se refolosesc

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase.

1. Substanțele și preparate periculoase produse sau folosite ori comercializate / transportate (categorii, cantități) :

* produse:

- țiței : 62 t/zi; fraze de pericol: R 10 ;
- gaze naturale: 42.500 Nmc/zi; fraze de pericol: R12;

* utilizate:

- PAO 82730 - folosit ca inhibitor de coroziune si dispersant de parafină în procesul de extracție țiței: 2600 litri/lună; fraze de pericol: R10, R 20/21;
- Tetrolite DMO 86477 – folosit ca desemulsionant; fraze de pericol: 180 litri/lună; R23/24/25, R 39/23/24/25;
- Ulei de transmisie pt. ungerea pompelor; 20 l/lună, fraze de pericol: R43;
- Ulei tip VDL pt. funcționarea compresoarelor; 660 l/lună, fraze de pericol: R43

2. Modul de gospodărire :

- țiței – se tranzitează prin conducte, rezervoare și prin separatoarele parcului;
- gaze naturale – se tranzitează prin conducte și prin separatoarele parcului;
- PAO- ambalat în recipienti din plastic cu cadru din metal de 200 l;
- Tetrolite DMO ambalat în butoaie metalice de 200 l;
- Uleiul este ambalat în butoaie metalice de 200 l;

Substanțele chimice nu se depozitează în incinta parcului, Substanțele chimice sunt transportate, manipulate și aplicate de personal de la firma contractoare echipat și instruit corespunzător și dotat cu instalații adecvate. PAO este transportat la sonde cu ajutorul unui tractoraș special dotat cu prespompă și rezervor metalic, este introdus în cadrul unui SKID în sistem închis și automatizat). Capacitatea maxima a unui Skid este de 43 l.



3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

Ambalajele rezultate de la aditivii utilizați la sonde sunt returnate la Baza de Aprovizionare Sătuc care gestionează substanțele și ambalajele acestora.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident :

Se vor respecta toate măsurile din fișele de securitate ale produselor (întocmite conform Regulamentului nr. 1907/2006 (REACH) modificat prin Regulamentul nr. R453/2010) și din Planul de prevenire a pluarilor accidentale.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor toxice și periculoase :

Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor/amestecurilor periculoase inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate.

VI. Programul de conformare – măsurile de remediere a efectelor activităților anterioare asupra mediului -----

Director executiv,
ing. Vasile OȘEAN



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

