



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

**Agenția pentru Protecția Mediului Bacău**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**

Nr.111 din 12.06.2014  
revizuită la data de 08.03.2019

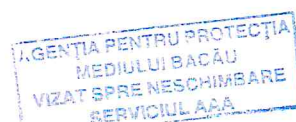
Titularul activității: SC OMV PETROM SA  
Adresa: str. Coralilor, nr. 22, București, sectorul 1 București  
Punct de lucru: PARC 2 DOFTEANA  
Locația activității: comuna Dofteana, județul Bacău  
Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate Rev.2   | Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007 | Cod CAEN Rev1 | Denumire activitate Rev.1  | NFR                    | SNAP     |
|----------------|---|----------------------------------|---------------|--|------------------------|----------|
| 0610           | Extracția petrolului brut   | 14                               | 1110          | Extracția hidrocarburilor  | 1.B.2.a.i              | 05 02 01 |
| 0620           | Extracția gazelor naturale  | 14                               | 1110          | Extracția hidrocarburilor  | 1.B.2.b                | 05 03 01 |
| 0910           | Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale | 15                               | 1120          | Activități de servicii anexe extracției petrolului și gazelor naturale | 1.B.2.c                | 09 02 06 |
| 4950           | Transporturi prin conducte  | 268                              | 6030          | Transporturi prin conducte   | 1.B.2.a.i              | 05 02 01 |
| 3511           | Producția de energie electrică  | 249                              | 4011          | Producția de energie electrică   | 1.A.4.a.i ;<br>1.A.5.a | 02 01 05 |
| 3512           | Transportul energiei electrice  | 250                              | 4012          | Transportul energiei electrice   |                        |          |
| 3530           | Furnizarea de abur și aer condiționat                                       | 252                              | 4030          | Furnizarea de abur și aer condiționat                                  |                        |          |

Emisă de: APM Bacău  
Activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Bacău  
Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de SC OMV PETROM SA, str. Coralilor, nr. 22, București, sectorul 1 București, cu punctul de lucru în comuna Dofteana, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 5800/10.05.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, 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 emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

### AUTORIZAȚIA DE MEDIU

**Pentru SC OMV PETROM SA, cu punctul de lucru PARC 2 DOFTEANA, comuna Dofteana, județul Bacău.**

#### **Documentația conține:**

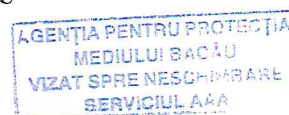
- cerere de solicitare revizuire autorizație de mediu;
- fișa de prezentare și declarație;
- dovada achitării tarifului pentru analiza documentației;
- documentația care a stat la baza emiterii autorizației de mediu nr. 111/12.06.2014;
- documentația care a stat la baza emiterii Deciziei etapei de încadrare nr.216/17.10.2014 privind proiectul "Construire centrală de cogenerare Parc 2 Dofteana, cu racordare la rețeaua electrică de medie tensiune" propus a se realiza în comuna Dofteana;

#### **și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

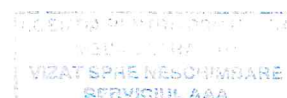
- Certificat Constatator la Registrul Comerțului emis în temeiul art. 171 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 359/2004, la data de 12.09.2013; (CUI 1590082 /09.12.1992; J40/8302/23.10.1997);
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 207/16.10.2018 privind "Folosințe de apă și traversări cursuri de apă aferente Zonei de Producție VIII Moldova Nord", jud. Bacău emisă de AN „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret;
- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr.170/10.10.2017, nr. 210/20.08.2018 privind "Sistemul de injecție a apelor pentru zona de producție VIII Moldova Nord" emisă de AN „Apele Române” București;
- Licență pentru distribuția energiei electrice emise de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei;

#### **și alte documente:**

- Certificat Constatator la Registrul Comerțului emis în temeiul art. 17<sup>1</sup> alin. (1) lit. c) din Legea nr. 359/2004, la data de 12.09.2013; (CUI 1590082 /09.12.1992; J40/8302/23.10.1997);
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 207/16.10.2018 privind "Folosințe de apă și traversări cursuri de apă aferente Zonei de Producție VIII Moldova Nord", jud. Bacău emisă de AN „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret;
- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare a autorizației nr.170/10.10.2017, nr. 210/20.08.2018 privind "Sistemul de injecție a apelor pentru zona de producție VIII Moldova Nord" emisă de AN „Apele Române” București;
- Adresa GNM-CJ Bacău nr.3803/27.12.2018, înregistrată la APM Bacău cu nr. 15882/28.12.2018;
- Avizul ANRM care dă dreptul de exploatare a zăcământului cu precizarea condițiilor de exploatare în condiții de siguranță este: S/32/14.03.2018, S/263/17.04.2018 pentru zăcământul comercial Dofteana - Larga;
- Coordonate STEREO 70 parc/sonde;



- Coordonate STEREO 70 parc/sonde;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă nr.372 /01.12.2011 cu SC Compania Regională de Apă Bacău SA – Centrul Zonal Județean (Secția Dofteana);
- Contract de achiziții nr.8460008690/2009 între SC PETROM SA și SC LA FÂNTÂNA SRL București, pentru furnizare apă plată la bidon de capacitate 19 l – în sistem dozator ;
- Contractul nr.8460003815/14.06.2007 și Anexa nr.1 la contract, pentru furnizare toalete ecologice și prestarea serviciului de vidanjare și igienizare cu SC COMEX ROM SRL București;
- Licența 575/2003 pentru prestarea serviciului de distribuție a energiei electrice;
- Proces verbal de recepție pentru mijloace fixe cu lucrări de montaj nr. 76/26.08.2015;
- Acordul cadru pentru servicii de operare a Stațiilor de bioremediere, a Platformelor de stocare temporară și a Depozitelor finale ale OMV Petrom SA, nr. 99005201/26.06.2017, încheiat cu Asociera ECO FIRE SYSTEMS S.R.L., RVR-Consultant Gestiunea Deșeurilor S.R.L., ECO FIRE SYSTEMS S.R.L.-lider în asociere;
- Contractul cadru nr. 8460015097/2012, Actul adițional 13 la contractul cadru nr. 8460015097/2012, încheiat cu OIL DEPOL SERVICE S.R.L.;
- Contract de achiziție nr.8450015339/25.09.2012, Actul adițional 13 la contractul cadru nr. 8450015339/25.09.2012 cu SC DEMECO SRL Bacău pentru activitatea de colectare a deșeurilor periculoase (deșeurilor de ambalaje cu conținut periculos/nepericulos; a nămolurilor uleioase de la operațiile de întreținere a instalațiilor și echipamentelor; absorbantți, materiale filtrante, inclusiv filtre de ulei, materiale de lustruire, îmbrăcăminte contaminată cu substanțe periculoase);
- Contract de achiziție nr.8460015338/25.09.2012, Actul adițional nr.8 la contractul de achiziție nr. 8460015338/25.09.2012 și lista de seșeuri gestionate, încheiate cu S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L., în copie;
- Contractul de achiziție nr.8460014764/2012 încheiat cu Euromaster Tyres & Services Romania SA;
- Hotărârea Consiliului Local al comunei Dofteana nr.150/24.12.2013 privind aprobarea impozitelor și taxelor locale pe anul 2014 (inclusiv taxa de salubritate);
- Contract pentru transport mărfuri periculoase cu SC Rohrer Servicii Industriale SRL nr.J 733/21.12.2010 (țiței brut, apă de zăcământ, metanol, șlamuri din rezervoare, decantoare/habe/goliri beciuri conform autorizațiilor de mediu nr. 247, 248/09.11.2011)
- Fișe de securitate pentru țiței, inhibitor coroziune/fluidizare, dezemulsionant, ulei pentru transmisii (pompe, compresoare);
- Protocol de colaborare nr. 1986/2010
- Contractul de vânzare-cumpărare și gestionare a uleiurilor uzte/expirate și vaselină nr. 1-VC-027-AVO/19.11.2015 și actul adițional nr. 2/2017 la contractul de vânzare cumpărare și gestionare a uleiurilor uzate/expirate și vaselină nr. 1-VC-027-AVO/19.11.2015, încheiate cu INDECO GRUP S.R.L
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de apărare împotriva incendiilor;
- Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă;
- Procedura de monitorizare și mentenanță conducte în scopul prevenirii oricărui sparger;
- Proceduri privind operațiile speciale de fisurare hidraulică și acidizări;
- Raport de mediu 2017;



**Scopul revizuirii autorizației de mediu** este punerea în funcțiune a centralei termice de cogenerare.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

- titularul va solicita obținerea vizei anuale, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu, sau înaintea împlinirii unui an de la obținerea vizei anuale anterioare;
- să achite dacă este cazul taxele corespunzătoare la Fondul pentru Mediu, conform OU 196/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- titularul activității are obligația să notifice APM Bacău dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- titularul activității are obligația să notifice APM Bacău dacă 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, conform legii;
- titularul are obligația să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului;
- să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și avizului ANRM;
- să respecte zona de siguranță a instalațiilor de extracție țigței și gaze conform normativelor în vigoare;
- la închiderea unui obiectiv (sondă, conducte etc) titularul activității are obligația să notifice APM Bacău și să ia toate măsurile necesare pentru a preveni, evita poluarea factorilor de mediu;
- obiectivele nefuncționale de pe amplasamente se vor goli, decontamina și blinda în vederea stopării poluării la sursă;
- punerea în funcțiune a sondelor nefuncționale se va realiza cu obținerea avizului ANRM și a actelor de reglementare emise de APM Bacău;
- să mențină ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;
- să desemneze un responsabil cu atribuții în domeniul protecției mediului, care va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și să le faciliteze controlul activității, precum și prelevarea de probe;
- titularul activității are obligația să realizeze în totalitate și la termen măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control în domeniul protecției mediului;
- să solicite reînnoirea documentelor (la momentul expirării acestora) care au stat la baza emiterii prezentului act;
- administratorul societății este responsabil de realizarea măsurilor stabilite prin autorizația de mediu;
- procesul tehnologic se va desfășura astfel încât să se prevină (să se evite) orice poluare a solului, subsolului și a apelor subterane, în incinta și exteriorul parcului, colectoarelor de țigței, distribuitorilor de injecție, în careul sondelor și în exteriorul acestora, pe traseul conductelor de transport;
- este interzisă funcționarea sondei 77 Doftana situată în albia minoră a râului Trotuș, până la realizarea amenajărilor pentru protecția apelor precum și pentru prevenirea poluărilor accidentale;
- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de

Pagina 4 din 48



**AGENȚIA ȚI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600266

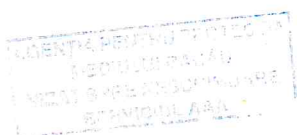
Tel. 0234512750; Fax 0234571056

e-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro), site: <http://apmbc.anpm.ro>





- golirea și curățarea periodică sau de câte ori este necesar, a acestora, ținându-se evidența vidanjărilor și transportului șlamului;
- să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării solului, pentru toate instalațiile aferente parcului; se vor executa lucrări de reparații și întreținere, de refacere sau modernizare acolo unde este necesar, pentru ca eventualele scurgeri accidentale să nu se infiltreze în sol;
  - să urmărească permanent etanșeitatea tuturor beciurilor sondelor, decantorului/bazinului de colectare scurgeri din parc, sistemelor de colectare scurgeri accidentale de la habele la care produc sondele, colectoarelor de țitei și distribuitorilor de injecție;
  - este interzisă efectuarea de operații tehnologice în afara careurilor sondelor, iar în cazul în care aceasta nu este posibil tehnic, instalațiile contaminate cu produs petrolier să fie depozitate temporar doar în zone impermeabilizate;
  - să nu manipuleze sau depoziteze deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice periculoase, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării (directe sau indirecte) a apelor de suprafață sau subterane și a solului;
  - să țină evidența zilnică a cantităților de fluide extrase, pe sonde, zăcăminte și perimetre de exploatare, conform instrucțiunilor tehnice emise de ANRM; să ia măsurile necesare pentru prevenirea degradării zăcămintelor și pierderilor de rezerve prin emanații de gaze în spatele coloanelor sondelor și a consecințelor necontrolate ce s-ar putea înregistra; abandonarea, conservarea, reactivarea, trecerea în exploatare experimentală a sondelor și efectuarea probelor de producție de durată se face numai cu avizul ANRM;
  - să respecte în permanență normativele specifice în domeniu, privind extracția, tratarea și transportul țiteiului, apelor de zăcământ și gazelor naturale („Normele specifice de securitate a muncii la lucrările de extracție sonde”; „Regulamentul pentru prevenirea erupțiilor la punerea în producție și exploatarea sondei de țitei și gaze”; „Normele de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile din industria petrolului”; „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”; „Planul de gestionare a deșeurilor din industria extractivă”);
  - să instruiască personalul de exploatare din subordine asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
  - în cazul poluărilor accidentale să ia toate măsurile de limitare a zonelor poluate, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și se va informa GNM-CJ Bacău, AN Apele Române, populația din zonă, imediat după identificarea incidentului, după care să efectuați lucrările de curățare/ remediere ;
  - să reactualizeze situația cu terenurile cu risc de alunecări, eroziuni ce pot afecta exploatarea în siguranță a obiectivelor (sonde, conducte, parc, colectoare, distribuitorii injecție etc.) și se vor lua măsuri de stabilizare a acestora;
  - să verifice starea tehnică a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; exploatarea să se facă în parametrii prevăzuți conform regulamentului de întreținere, operare și exploatare în condiții de siguranță a instalațiilor funcționale aferente punctului de lucru;
  - să verifice durata de funcționare a conductelor existente și înlocuirea celor care nu mai prezintă siguranță în exploatare; conductele vechi să fie golite, decontaminate și blindate;
  - pe traseul conductelor solul afectat de poluare să fie curățat/remediat și adus la starea solicitată de proprietar, astfel încât să permită reutilizarea acestuia;



- să respecte zonele de protecție și siguranță a capacităților energetice/ liniilor electrice aeriene;
- să respecte regulamentele de operare a instalațiilor și instrucțiunile de lucru care trebuie să cuprindă măsuri de prevenire a accidentelor, de protecție a mediului în următoarele situații: punere în funcțiune, operare, oprire planificată; sau accidentală, întreținere;
- să ia măsuri corespunzătoare de evitare a riscurilor de explozii, incendii, poluare accidentală a apelor, aerului și solului;
- să asigure condiții optime de balizare a conductoarelor LEA și să respecte prevederile normativelor privind amplasarea, construirea și repararea liniilor electrice care trec prin păduri și terenuri agricole;
- să execute permanent lucrările de întreținere a culoarului de siguranță la traversarea fondului forestier, cu respectarea protocoalelor încheiate cu administratorul acestuia;
- să execute lucrări de întreținere și reparații la liniile LEA în perioadele în care terenurile sunt libere de culturi agricole;
- în cazul apariției unor avarii pe traseul LEA, lucrările de reparații se vor face cu acceptul proprietarilor terenurilor și cu afectarea minimă a culturilor existente în zona respectivă;
- să readucă la starea inițială terenurile afectate de lucrările de întreținere pe traseul conductelor și liniilor LEA;
- să asigure pentru liniile LEA:
  - scoaterea automată de sub tensiune în caz de avarii;
  - inscripționarea stâlpilor cu avertizări și interdicții de atingere;
  - legarea la pământ a elementelor metalice;
  - protejarea instalațiilor împotriva trăsnetelor și limitarea efectelor supratensiunilor atmosferice prin montarea de conductoare de protecție pe toată lungimea LEA;
  - interzicerea de construire a oricăror obiective în zona de siguranță a instalațiilor;
  - respectarea distanțelor prevăzute de norme în vigoare față de sol, construcții, căi de comunicație și localități;
  - măsurarea periodică încadrarea în valorile normate a intensităților câmpurilor electrice și magnetice și să întreprindă măsurile necesare pentru menținerea acestora în limite nepericuloase pentru mediu și pentru sănătatea omului;
- drumurile de acces la sonde, parc, colectoare țigui, distribuitoare injecție etc. să fie întreținute și amenajate corespunzător în vederea evitării degradării; în zonele rezidențiale mijloacele de transport să circule cu viteza redusă astfel încât să nu afecteze rezistența caselor existente în vecinătatea drumurilor de acces la obiectivele OMV PETROM; aceste drumuri dacă sunt pe terenuri proprietate privată sau domeniu public, vor fi amenajate, întreținute și menținute funcționabile, cu acordul proprietarilor sau administratorilor domeniului public ;
- la constatarea unei poluări potențiale periculoase pentru mediu să realizeze investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului conform prevederilor HG1408/2007;
- operațiile speciale la sonde se vor face cu firme prestatoare autorizate; pentru toate lucrările executate de către diverși prestatori de servicii, responsabilitatea privind protecția factorilor de mediu pe amplasamentul respectiv revine beneficiarului lucrării;



- să reactualizeze convențiile privind responsabilitățile de mediu cu societățile prestatoare de servicii; să asigure un sistem informațional intern (operator-responsabil mediu-conducere) și extern (către autorități) în cazul incidentelor și poluărilor accidentale;
- gestionarea deșeurilor extractive rezultate direct din industriile extractive se va realiza conform HG 856/2008;
- gestionarea deșeurilor rezultate indirect din industriile extractive se va realiza conform Legii 211/2011, actualizată;
- să respecte prevederile aplicabile din OUG nr.68/2007 aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului;
- să mențină la sector/sediu un un exemplar al:
  - autorizației de mediu ;
  - raportărilor transmise autorităților de mediu ;
  - proceselor verbale de control pe linie de mediu ;
  - corespondenței cu autoritățile de mediu.

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.1171/05.11.2018 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, cu modificări și completări ulterioare;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, actualizată;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, actualizată;
- H.G. nr.856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr.1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;





- H.G. nr.1403/2007 privind reafacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- SR 10009/2017 Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- HG 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr.238/2004 a petrolului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.123/2012 (actualizată) energiei electrice și gazelor naturale;

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

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litițiile 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.**

**Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.**

## **I. Activitatea autorizată**

### **PARC 2 DOFTEANA**

- extracția țițeiului și a gazelor din zăcămintul Dofteana-Larga, colectarea și transportul acestora la parc, separarea fazelor lichidă și gazoasă, pomparea țițeiului în vederea tratării și stocării temporare la parc;
- injecția apei de zăcămint prin sondele de injecție;
- dirijarea gazelor pentru consumul propriu (centrala termică automatizată) și în conducta de evacuare/transport - compresor comoti;
- aspirarea, separarea, comprimarea, răcirea și măsurarea gazelor naturale extrase și evacuarea în magistrala de gaz din zonă; dirijarea gazelor pentru consumul propriu (centrala termică proprie și/sau centrala cogenerare);
- producerea de energie electrică și termică pentru instalațiile OMV Petrom;
- transportul energiei electrice prin liniile LEA pentru funcționarea instalațiilor aferente punctelor de lucru aparținând OMV PETROM SA;

| <b>Cod CAEN Rev.2</b> | <b>Activitate</b>   | <b>Capacitate maximă proiectată</b> | <b>UM</b> |
|-----------------------|---|-------------------------------------|-----------|
| 0610                  | extractia petrolului brut (in rezervoarele parcului – separator orizontal trifazic (SOT), rezervor avarie țiței | 130                                 | Metru Cub |
| 0620                  | extractia gazelor naturale (in instalatiile parcului)   | 130                                 | Metru cub |

Pagina 9 din 48



**AGENȚIA ȚI PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600266

Tel. 0234512750; Fax 0234571056

e-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro), site: <http://apmbc.anpm.ro>



|      |   |       |                |
|------|---|-------|----------------|
| 0910 | activitati de servicii anexe extracției petrolului brut si gazelor naturale (lucrari de mentenanta) | 800   | Bucati/an      |
| 4950 | transporturi prin conducte (titei, apa de zacamant, gaze naturale - amestec extras)                 | 260   | Metri cubi/ zi |
| 3511 | productia de energie electrica cu instalatia de cogenerare  | 1,372 | MWe            |
| 3512 | transportul energiei electrice (LEA 20 KV)  | 872   | MWh/lună       |
| 3530 | Furnizarea de abur și aer condiționat   | 6,72  | MWh/lună       |

- activitati de servicii anexe extracției petrolului brut si gazelor naturale (lucrări de mentenanță) – cca.800 lucrari /an;

Instalația de cogenerare:

|   | Capacitate maximă proiectată               | UM  |
|---|--|-----|
| Cantitatea de energie/putere electrică livrată în SEN în linia de 20 KV   | 1373                                       | kwh |
| Cantitatea de energie/putere electrică utilizată în instalația de cogenerare pentru funcționare (se preia din SEN sau direct din energia produsă de grupul generator) | 5<br>(se preia direct din energia produsa) | kwh |
| Cantitate de energie electrică preluată din SEN de Parcul 2 Dofteana pentru funcționare   | 118  | kwh |

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

Suprafața ocupată de parcul propriu-zis este de aproximativ 3194 m<sup>2</sup>, iar suprafețele de teren ocupate de sondele aferente parcului sunt între 600 ÷ 1000 m<sup>2</sup>.

Suprafața aferentă centralei de cogenerare este de cca.100mp, în apropierea Parcului 2 Dofteana.

#### **Fondul de sonde** din cadrul Parcului din cadrul Parcului 2 Dofteana:

##### ▪ sonde active țitei:

- 107 sonde în pompaj:101, 305, 149, 92, 134, 174, 171, 116, 118, 104, 100, 190, 255, 250, 246, 245, 112, 314, 309, 308, 260, 500, 60, 57, 62, 63, 14, 28, 19, 18, 16, 15, 31, 29, 126, 33, 68, 66, 52, 2, 128, 127, 55, 132, 73, 86, 85, 167, 165, 82, 91, 87, 120, 137, 182, 140, 41, 180, 81, 49, 51, 177, 124, 153, 144, 142, 163, 161, 158, 157, 35, 79, 123, 121, 23, 109, 107, 99, 133, 93, 94, 46, 45, 179, 43, 37, 39, 32, 139, 76, 160, 159, 34, 50, 53, 58, 74, 176, 143, 178, 97, 71 Dofteana, 78, 43, 201, 242, 40 Larga;

##### ▪ sonde active injecție:

- distribuitor 108 Dofteana: 17, 30, 69 Dofteana;
- distribuitor 133 Dofteana: 67 Dofteana;
- distribuitor 40 Dofteana: 136 Dofteana;

##### ▪ sonde inactive:

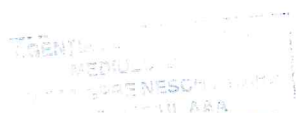
| Nume sondă    | Tipul sondei | Conducte      |
|---------------|--------------|---------------|
| 6 Bogata      | abandonată   | fără conductă |
| 40 MP Berzunt | abandonată   | fără conductă |
| 10 Bogata     | abandonată   | fără conductă |
| 60 MPC Bogata | abandonată   | fără conductă |



|                    |            |               |
|--------------------|------------|---------------|
| 76 MP Bogata       | abandonată | fără conductă |
| 148 MP Dofteana    | abandonată | fără conductă |
| 11 Bogata          | abandonată | fără conductă |
| 65 MPC Bogata      | abandonată | fără conductă |
| 75 MPC Bogata      | abandonată | fără conductă |
| 240 MP Larga Est   | abandonată | fără conductă |
| 23 MP Plopu        | abandonată | fără conductă |
| 24 MP Plopu        | abandonată | fără conductă |
| 77 MP Valea Lancei | abandonată | fără conductă |
| 7 Dofteana         | abandonată | fără conductă |
| 21 Dofteana        | abandonată | fără conductă |
| 22 Dofteana        | abandonată | fără conductă |
| 25 MPC Dofteana    | abandonată | fără conductă |
| 61 MP Dofteana     | abandonată | fără conductă |
| 204 Berzunti       | abandonată | fără conductă |
| 2 Bogata           | abandonată | fără conductă |
| 9 Bogata Valcele   | abandonată | fără conductă |
| 13 Larga           | abandonată | fără conductă |
| 30 Larga           | abandonată | fără conductă |
| 50 MP Larga        | abandonată | fără conductă |
| 52 MP Larga        | abandonată | fără conductă |
| 79 MP Larga        | abandonată | fără conductă |
| 200 MP Larga       | abandonată | fără conductă |
| 3505 MP Larga      | abandonată | fără conductă |
| 5 Bogata           | abandonată | fără conductă |
| 136 MP Bogata      | abandonată | fără conductă |
| 1 Bogata           | abandonată | fără conductă |
| 4 Bogata           | abandonată | fără conductă |
| 65 MP Dofteana     | abandonată | fără conductă |
| 110 MP Dofteana    | abandonată | fără conductă |
| 1 Mosoare          | abandonată | fără conductă |
| 11 Dofteana        | abandonată | fără conductă |
| 26 MPC Dofteana    | abandonată | fără conductă |
| 5 Dofteana         | abandonată | fără conductă |
| 8 Dofteana         | abandonată | fără conductă |
| 2 Mosoare          | abandonată | fără conductă |
| 85 MP Mosoare      | abandonată | fără conductă |
| 4120 MMPG Mosoare  | abandonată | fără conductă |
| 320 Dofteana       | abandonată | fără conductă |
| 400 MMPG Dofteana  | abandonată | fără conductă |
| 37 MP Larga        | abandonată | fără conductă |
| 41 MP Larga        | abandonată | fără conductă |
| 203 MP Larga       | abandonată | fără conductă |
| 241 MP Larga       | abandonată | fără conductă |
| 147 MP Dofteana    | abandonată | fără conductă |



|                     |                         |                   |
|---------------------|-------------------------|-------------------|
| 151 MMPG Dofteana   | abandonată              | fără conductă     |
| 111 MP Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 117 MP Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 135 MP Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 138 MP Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 27 MPC Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 1401 Poeni          | abandonată              | fără conductă     |
| 1403 Poieni Mosoare | abandonată              | fără conductă     |
| 70 MPC Bogata       | abandonată              | fără conductă     |
| 12 Dofteana         | abandonată              | fără conductă     |
| 24 Dofteana         | abandonată              | fără conductă     |
| 50 Bogata           | abandonată              | fără conductă     |
| 55 Bogata           | abandonată              | fără conductă     |
| 1 SRP Dofteana      | abandonată              | fără conductă     |
| 145 MP Dofteana     | abandonată              | fără conductă     |
| 150 MMPG Dofteana   | abandonată              | fără conductă     |
| 510 Dofteana        | abandonată              | fără conductă     |
| 4295 Mosoare        | abandonată              | fără conductă     |
| 247 MMPG Dofteana   | abandonată              | fără conductă     |
| 315 Dofteana        | abandonată              | fără conductă     |
| 515 Dofteana        | abandonată              | fără conductă     |
| 38 MP Larga         | abandonată              | fără conductă     |
| 202 MP Larga        | abandonată              | fără conductă     |
| 237 Larga           | abandonată              | fără conductă     |
| 302 Larga           | abandonată              | fără conductă     |
| 80 MPC Mosoare      | abandonată              | fără conductă     |
| 90 MP Mosoare       | abandonată              | fără conductă     |
| 4296 Mosoare        | abandonată              | fără conductă     |
| 600 MP Slanic       | abandonată              | fără conductă     |
| 6048 Valcele        | Abandonată              | fără conductă     |
| 98 Dofteana         | Oprită                  | fără conductă     |
| 172 Dofteana        | Oprită                  | conducta 3"x 100m |
| 54 Dofteana         | Oprită                  | conducta 4"x 800m |
| 10 Dofteana         | Abandonată la suprafață | fără conductă     |
| 310 Dofteana        | Abandonată la suprafață | fără conductă     |
| 154 Dofteana        | Abandonată la suprafață | conducta 3"x 100m |
| 156 Dofteana        | Abandonată la suprafață | fără conductă     |
| 70 Dofteana         | Abandonată în adâncime  | fără conductă     |
| 56 Dofteana         | Abandonată în adâncime  | conducta 3"x 500m |
| 152 Dofteana        | Urmează a fi abandonată | conducta 3"x 300m |
| 89 Dofteana         | Urmează a fi abandonată | fără conductă     |
| 102 Dofteana        | Urmează a fi abandonată | fără conductă     |
| 243 Dofteana        | Urmează a fi abandonată | conducta 3"x 50m  |
| 72 Dofteana         | Urmează a fi abandonată | fără conductă     |



|                 |                                     |                   |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------|
| 301 Larga       | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 113 Doftiana    | Urmează a fi abandonată             | conducta 3"x 100m |
| 35 Larga        | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 103 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 122 MP Doftiana | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 125 MP Doftiana | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 505 Doftiana    | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 80 MP Doftiana  | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 114 MP Doftiana | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 115 MP Doftiana | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 83 MP Doftiana  | Urmează a fi abandonată             | conducta 3"x 150m |
| 175 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 146 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 129 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 13 Doftiana     | Abandonată la suprafață și adâncime | fără conductă     |
| 84 Doftiana     | Abandonată la suprafață și adâncime | fără conductă     |
| 173 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 119 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 49 Larga        | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 164 Doftiana    | Abandonată în adâncime              | fără conductă     |
| 181 Doftiana    | Abandonată                          | fără conductă     |
| 303 Doftiana    | abandonată                          | conducta 3"x 50m  |
| 304 Doftiana    | abandonată                          | conducta 3"x 20m  |
| 3 Doftiana      | abandonată                          | fără conductă     |
| 4 Doftiana      | abandonată                          | fără conductă     |
| 48 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 75 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 64 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 95 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 36 MP Larga     | abandonată                          | fără conductă     |
| 53 MP Larga     | abandonată                          | fără conductă     |
| 6 Doftiana      | abandonată                          | fără conductă     |
| 44 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 96 MP Doftiana  | abandonată                          | fără conductă     |
| 42 MP Larga     | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 105 MP Doftiana | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 47 Doftiana     | Oprită                              | fără conductă     |
| 78 Doftiana     | Oprită                              | fără conductă     |
| 20 Doftiana     | Oprită                              | fără conductă     |
| 40 Doftiana     | Oprită                              | conducta 3"x 10m  |
| 42 Doftiana     | Oprită                              | fără conductă     |
| 59 Doftiana     | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 130 Doftiana    | Urmează a fi abandonată             | conducta 3"x 400m |
| 77 Doftiana     | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |
| 36 Doftiana     | Urmează a fi abandonată             | fără conductă     |



|                  |                                     |               |
|------------------|-------------------------------------|---------------|
| 311 Doftena      | Urmează a fi abandonată             | fără conductă |
| 108 Doftena      | Abandonată în adâncime              | fără conductă |
| 141 Doftena      | Abandonată în adâncime              | fără conductă |
| 44 MP Larga      | Urmează a fi abandonată             | fără conductă |
| 38 MP Doftena    | abandonată                          | fără conductă |
| 162 MMPG Doftena | abandonată                          | fără conductă |
| 9 MMPG Doftena   | Abandonată la suprafață și adâncime | fără conductă |

Conductele inactive au fost golite, decontaminate și blindate;

Sondele de țitei sunt alcătuite din elemente de suprafață (careu, beci betonat, capete de pompare, unitate de pompare) și elemente subterane (coloana de ghidaj, coloana de ancoraj, coloana de de exploatare propriu zisă și echipament de fund);

Sondele de injecție apă de zăcământ sunt alcătuite din elemente de suprafață (careu, beci betonat, capete de injecție) și elemente subterane (coloana de ghidaj, coloana de ancoraj, coloana de tehnică, coloană de injecție și echipament de fund);

**Parcul 2 Doftena** are următoarele dotări:

- modul claviatură intrare sonde țitei;
- modul separatoare etalonare sonde – 3 SOB amplasate în baracă metalică (dotate cu indicator local de nivel, manometru cu indicare locală a presiunii, supapă de siguranță, indicator de nivel ce comandă robinetele de reglare aflate pe conducta de evacuare, indicatoare de nivel maxim și minim cu avertizare sonoră);
- separator orizontal trifazic (SOT - 80 m3) dotat cu semnalizatoare electrice de nivel, dispozitive pneumatice de control nivel, supapă de siguranță, manometru cu indicarea locală a presiunii, indicatoare locale de nivel pe compartimente de țitei și apă sărată;
- un rezervor avarie țitei-50 mc;
- modul instalații AMC – fază gazoasă;
- modul instalații AMC – fază lichidă;
- două pompe vehiculare țitei tip GP 10-48;
- trei schimbătoare căldură țeavă în țeavă 2”x4”x16 bar;
- trei skiduri de inhibare - inhibitor de crusta carbonați , dezemulsionant si inhibitor de coroziune (rezervoare paralelipipedice metalice de 250 l amplasate în cuvă metalică de retenție, amplasate în baracă tehnologică primele doua si rezervor metalic cilindric cu capacitate de 200 litri in cuva metalica exterior baraca tehnologica ) prevăzute cu pompe dozatoare;
- celula de flotație;
- un rezervor de 50 mc pentru stocare apă sărată;
- un rezervor de 50 mc pentru stocare apă sărată tratată (fără impurități);
- două pompe centrifuge vehiculare apă sărată;
- două pompe injecție apă de zăcământ 15x100, claviatură distribuitoare injecție, montate în baracă metalică, prevăzută cu platformă betonată și cămin betonat de colectare a eventualelor scurgeri accidentale cu descărcare în decantorul parcului;
- un rezervor decantor cu pereți dubli-10 mc cu pompă ACV;
- compresor Comotti;
- un separator filtru gaze;
- un separator filtru gaze la centrala termică;
- centrala termică apă caldă cu două cazane tip Baltur și stație de dedurizare;
- un distribuitor electric; instalație electric de iluminat și forță;
- baraca personal amplasată în interiorul parcului;
- stingătoare de incendiu;
- pichet mediu;



- cămine hidraulice de canalizare, suportți conducte tehnologice;
- împrejmuire parc;
- drumuri acces sonde/parc/colectoare țitei/distribuitoare injecție;
- conducte tehnologice;
- grup sanitar ecologic vidanjabil cu capacitatea de 2 mc.

În cazul separatoarelor SOT, SOB, verificarea se face în concordanță cu cerințele legale din prescripțiile ISCIR. Rezervoarele de apă de zăcământ sunt verificate prin măsurători de grosimi ale primei virole a mantalei și vizual o dată la 2 ani de către departamentele responsabile ale OMV Petrom;

La Parcul 2 Dofteana se va executa un sistem adecvat de preluare a eventualelor scurgeri accidentale (rampă de încărcare/descărcare a vidanjelor/cisternelor de transport țitei de la Parcul 1 Păcurița. Până la finalizarea proiectului "Platformă pentru livrarea de țitei" se monitorizează zona de încărcare/descărcare cisterne în vederea prevenirii poluărilor accidentale conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la nivel de zonă de producție;

Tot în componența Parcului 2 Dofteana intră și următoarele obiective amplasate în exteriorul său, obiective ce au aparținut unor parcuri dezafectate, instalații funcționale care deserveșc actualul parc:

- colector de țitei 133 Dofteana – o claviatură cu prize; două încălzitoare, unul situat pe conducta de etalonare și unul pe conducta de total;
- colector de țitei 43 Dofteana – o claviatură cu prize amplasată pe o platformă de dale, cu două încălzitoare, unul situat pe conducta de etalonare și unul pe conducta de total;
- colector de țitei fost Parc 3 Dofteana (colector 30 Dofteana ) – o claviatură cu prize amplasată pe o platformă de dale;
- colector de țitei fost Parc 1 Dofteana (colector 161 Dofteana ) – o claviatură cu prize amplasată pe o platformă de dale;
- distribuitoarele: 108 Dofteana, 133 Dofteana, 40 Dofteana sunt amplasate în barăci metalice, prevăzute cu platforme betonate și riboduri perimetrare betonate, cămine betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale;
- patru încălzitoare de țitei pe conductele de la sondele 123, 171, 305 și 116 Dofteana (4x186 KW).
- în vederea evitării deversării beciurilor sondelor se realizează vidanjarea acestora ori de câte ori este necesar, precum și după un grafic întocmit la sediul sectorului; vidanjarea se execută cu ajutorul unei firme autorizate.

#### **Centrala de cogenerare CHP din locația Dofteana cuprinde:**

- motor termic cu piston având drept combustibil gaz asociat;
- un grup generator de energie electrică;
- un transformator ridicător de 0.4/20 kV;
- un skid tratare și alimentare cu gaz;
- o cameră de comandă.
- Centrala termică de cogenerare funcționează la sarcină nominală, asigurând consumul local și transferul energiei electrice produse suplimentar către alte unități ale OMV Petrom. Regimul de funcționare este stabilit de condițiile impuse prin Avizul tehnic de racordare emis de către operatorul rețelei de distribuție (EoN).
- Puterea centralei termice de cogenerare este de 1,372 MWe; energie electrică obținută este livrată în linia electrică de medie tensiune a OMV Petrom, iar energia termică livrată sub formă de apă caldă (70°C/90°C) este de 0,3 MWt termici.



- Puterea centralei termice de cogenerare este de 1,372 MWh; energia electrică obținută este debitată în rețeaua de medie tensiune a OMV Petrom.

- Puterea consumată este de 0,123 MWh, din care grupul de cogenerare consumă 0,005 MWh. Diferența dintre 1,372 MWh și 0,123 MWh este livrată în SEN.

Instalațiile sunt montate în vecinătatea Parcului 2 Dofteana. Este amenajată o platformă pe care este amplasată centrala termică de cogenerare astfel:

- un container grup generare conținând motorul termic și generatorul electric și camera de comandă; deasupra containerului este montat sistemul de răcire a motorului și eșapamentul pentru gazele rezultate din ardere;
- un post de transformare conținând: un transformator ridicător de tensiune 0,4/20 kV, celule de medie tensiune de 20 kV;
- un skid tratare și alimentare cu gaz.

Alimentarea cu gaz de sondă a centralei termoelectrice se face cu gaz asociat.

Racordarea la rețeaua de distribuție se face în LEA 20 kV.

Scopul instalației este de producere a energiei electrice și termice și este compusă din:

- motor termic cu piston utilizând combustibil gazos;
- sistemul de alimentare cu gaze;
- sisteme auxiliare;
- generatoare electrice;
- post de transformare ridicător;
- racordare la rețeaua electrică.

Tabel linii electrice de medie și joasă tensiune:

| Nr. Crt. | Denumire linie electrică           | Lungime (m) |
|----------|------------------------------------|-------------|
| 1        | LEA 20KV – PT 243 DOFTEANA         | 740         |
| 2        | LEA 20KV – PT 245 DOFTEANA         | 700         |
| 3        | LEA 20KV – PT 308 LARGA            | 1750        |
| 4        | LEA 20KV – PT COMPRESOARE DOFTEANA | 360         |
| 5        | LEA 20KV – PT 1 DOFTEANA           | 760         |
| 6        | LEA 20KV – PT 173 DOFTEANA         | 734         |
| 7        | LEA 20KV – PT 84 DOFTEANA          | 290         |
| 8        | LLEA 20KV – PT 250 DOFTEANA        | 850         |
| 9        | LEA 20KV – PT 2 DOFTEANA           | 1044        |
| 10       | LEA 20KV – PT 137 DOFTEANA         | 857         |
| 11       | LEA 20KV – PT 23 DOFTEANA          | 505         |
| 12       | LEA 20KV – PT 29 DOFTEANA          | 408         |
| 13       | LEA 20KV – PT 36 LARGA             | 538         |
| 14       | LEA 20KV – PT 40 LARGA             | 710         |
| 15       | LEA 20KV – PT 45 LARGA             | 1617        |
| 16       | LEA 20KV – CS LARGA – PT 2 LARGA   | 214         |
| 17       | LEA 20KV – CS LARGA – PT 308 LARGA | 2164        |
| 18       | LEA 20KV – PT 126 LARGA            | 417         |
| 19       | LEA 20KV – PT 305 DOFTEANA         | 214         |





|    |                                   |      |
|----|-----------------------------------|------|
| 20 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 1     | 207  |
| 21 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA       | 214  |
| 22 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 4     | 247  |
| 23 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 6     | 522  |
| 24 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 7     | 211  |
| 25 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 5     | 136  |
| 26 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 4     | 247  |
| 27 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 2     | 194  |
| 28 | LEA 0,5KV – PT 305 DOFTEANA 0     | 81   |
| 29 | LEA 0,5KV – PT 137 DOFTEANA       | 362  |
| 30 | LEA 0,5KV – PT 137 DOFTEANA 0     | 217  |
| 31 | LEA 0,5KV – PT 137 DOFTEANA 0*    | 1178 |
| 32 | LEA 0,5KV – PT 137 DOFTEANA 4     | 362  |
| 33 | LEA 0,5KV – PT 29 DOFTEANA 10     | 391  |
| 34 | LEA 0,5KV – PT 29 DOFTEANA 8      | 462  |
| 35 | LEA 0,5KV – PT 29 DOFTEANA 5      | 412  |
| 36 | LEA 0,5KV – PT 29 DOFTEANA 3      | 153  |
| 37 | LEA 0,5KV – PT 29 DOFTEANA 2      | 160  |
| 38 | LEA 0,5KV – PT 36 LARGA – SONDE   | 613  |
| 39 | LEA 0,5KV – PT 36 LARGA – UTILIT. | 405  |
| 40 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 26      | 135  |
| 41 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 10      | 92   |
| 42 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 11      | 129  |
| 43 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 13      | 80   |
| 44 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S8      | 128  |
| 45 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S7      | 123  |
| 46 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S9      | 126  |
| 47 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 12      | 168  |
| 48 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 24      | 121  |
| 49 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 23      | 86   |
| 50 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 22      | 113  |
| 51 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 21      | 110  |
| 52 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 20      | 206  |
| 53 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 19      | 66   |
| 54 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 18      | 115  |
| 55 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 15      | 252  |
| 56 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 17      | 145  |
| 57 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S5      | 414  |
| 58 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S6      | 99   |
| 59 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S9      | 126  |



|    |   |     |
|----|---|-----|
| 60 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 10                      | 92  |
| 61 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 13                      | 80  |
| 62 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 12                      | 168 |
| 63 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S0                      | 273 |
| 34 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S1                      | 107 |
| 65 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S01                     | 75  |
| 66 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S2                      | 90  |
| 67 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S3                      | 88  |
| 68 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA S4                      | 205 |
| 69 | LEA 0,5KV – PT 2 DOFTEANA 11                      | 129 |
| 70 | LEA 0,5KV – PT 49 LARGE - SONDE                   | 243 |
| 71 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA S05                      | 374 |
| 72 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA S04                      | 181 |
| 73 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA S03                      | 198 |
| 74 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA – SONDE 1                | 420 |
| 75 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA S00                      | 655 |
| 76 | LEA 0,5KV – PT 308 LARGA - UTO                    | 776 |
| 77 | LEA 0,5KV – PT 243 DOFTEANA 0                     | 25  |
| 78 | LEA 0,5KV – PT 243 DOFTEANA                       | 740 |
| 79 | LEA 0,5KV – PT 245 DOFTEANA 0                     | 556 |
| 80 | LEA 0,5KV – PT 245 DOFTEANA                       | 155 |
| 81 | LEA 0,5KV – PT 84 DOFTEANA – SONDA 182 DOFTEANA   | 490 |
| 82 | LEA 0,5KV – PT 84 DOFTEANA – SONDA 51 DOFTEANA    | 226 |
| 83 | LEA 0,5KV – PT 84 DOFTEANA – SONDA 102 DOFTEANA   | 94  |
| 84 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SDONDA 163 DOFTEANA | 119 |
| 85 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SDONDA 157 DOFTEANA | 180 |
| 86 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SDONDA 153 DOFTEANA | 187 |
| 87 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SONDA 49 DOFTEANA   | 289 |
| 88 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SONDA 19 DOFTEANA   | 146 |
| 89 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA                       | 734 |
| 90 | LEA 0,5KV – PT 173 DOFTEANA – SONDA 71 DOFTEANA   | 202 |
| 91 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA S9                      | 198 |
| 92 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA S7                      | 225 |
| 93 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA S5                      | 334 |
| 94 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA S6                      | 255 |
| 95 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA 11                      | 296 |
| 96 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA 14                      | 122 |
| 97 | LEA 0,5KV – PT 1 DOFTEANA 15                      | 251 |
| 98 | LEA 0,5KV – PT 23 DOFTEANA S                      | 224 |
| 99 | LEA 0,5KV – PT COMBUSTIE DOFTEANA 3               | 145 |

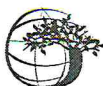


|     |                                       |     |
|-----|---------------------------------------|-----|
| 100 | LEA 0,5KV – PT COMBUSTIE DOFTEANA D02 | 152 |
| 101 | LEA 0,5KV – PT COMBUSTIE DOFTEANA D00 | 145 |
| 102 | LEA 0,5KV – PT COMPRESOARE 50         | 502 |
| 103 | LEA 0,5KV – PT COMPRESOARE 48         | 233 |
| 104 | LEA 0,5KV – PT COMPRESOARE            | 530 |
| 105 | LEA 0,5KV – PT COMPRESOARE 51         | 22  |
| 106 | LEA 0,5KV – PT COMPRESOARE 49         | 182 |
| 107 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 9         | 248 |
| 108 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 10        | 126 |
| 109 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA           | 171 |
| 110 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 0         | 152 |
| 111 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 1         | 181 |
| 112 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 11        | 272 |
| 113 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 14        | 467 |
| 114 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 19        | 151 |
| 115 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 12        | 170 |
| 116 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 13        | 90  |
| 117 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 15        | 88  |
| 118 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 6         | 109 |
| 119 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 7         | 117 |
| 120 | LEA 0,5KV – PT 126 DOFTEANA 3         | 40  |

Caracteristicile tehnice ale posturilor de transformare KVA:

| Denumire post de transformare | Consumatori           | Putere (KVA) | UN (KV)  |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|----------|
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 23 Dofteana           | 63           | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 235 Pacurita          | 63           | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 243 Dofteana          | 100          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 137 Dofteana          | 160          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 29 Dofteana           | 250          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 173 Dofteana          | 250          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 1152 Pacurita         | 400          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 305 Dofteana          | 250          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 84 Dofteana           | 250          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 245 Dofteana          | 100          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 126 Dofteana          | 400          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 91 Pacurita           | 400          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 2 Pacurita            | 400          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 1 Pacurita            | 400          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 2 Dofteana            | 630          | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | Compressoare Dofteana | 1000         | 20/0,5   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | 1 Dofteana            | 1000         | 20/6/0,5 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | Combustie Dofteana    | 100          | 6/ 0,4   |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | Combustie Dofteana    | 1000         | 20/6/0,5 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana     | ARCATU C-tin          | 100          | 20/0,4   |

Pagina 19 din 48



**AGENȚIA ȚI PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz, nr. 23, Bacău, Cod 600266

Tel. 0234512750; Fax 0234571056

e-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro), site: <http://apmbc.anpm.ro>



|                           |                      |     |        |
|---------------------------|----------------------|-----|--------|
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | BLOCURI<br>DOFT_EON  | 63  | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 3 CUCUIETI_EON       | 63  | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 1 HAGHIAC_EON        | 100 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 2 STEFAN<br>VODA_EON | 100 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | PACURI_EON           | 100 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | BOGATA_EON           | 100 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | Poeni                | 250 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 2 HAGHIAC_EON        | 160 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 1 STEFAN<br>VODA_EON | 250 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 1<br>DOFTEANA_EON    | 250 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 2<br>DOFTEANA_EON    | 250 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | BAT_EON              | 250 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | 25 TG<br>OCNA_EON    | 400 | 20/0,4 |
| 20 KV Tg. Ocna - Dofteana | BWN_EON              | 630 | 20/0,4 |

### Situatia conductelor de transport aferente Parcului 2 Dofteana

| Nr. crt.   | Denumire conducta  | Diametru (toli) | Lungime conducta (m) |
|--|--------------------|-----------------|----------------------|
| Conducte de amestec (pentru transport titei brut) de la sonde la Parc 2 Dofteana |                    |                 |                      |
| 1  | conducta sonda 2   | 4"              | 50                   |
| 2  | conducta sonda 14  | 4"              | 50                   |
| 3  | conducta sonda 15  | 2 7/8"          | 130                  |
| 4  | conducta sonda 16  | 3"              | 500                  |
| 5  | conducta sonda 18  | 2 7/8"          | 170                  |
| 6  | conducta sonda 19  | 3"              | 250                  |
| 7  | conducta sonda 23  | 4"              | 300                  |
| 8  | conducta sonda 28  | 3"              | 250                  |
| 9  | conducta sonda 29  | 2 7/8"          | 30                   |
| 10   | conducta sonda 31  | 4"              | 50                   |
| 11   | conducta sonda 32  | 4"              | 200                  |
| 12   | conducta sonda 33  | 4"              | 100                  |
| 13   | conducta sonda 34  | 3"              | 50                   |
| 14   | conducta sonda 35  | 4"              | 30                   |
| 15   | conducta sonda 37  | 4"              | 500                  |
| 16   | conducta sonda 39  | 4"              | 70                   |
| 17   | conducta sonda 41  | 4"              | 50                   |
| 18   | conducta sonda 43  | 4"              | 80                   |
| 19   | conducta sonda 45  | 4"              | 100                  |
| 20   | conducta sonda 46  | 4"              | 50                   |
| 21   | conducta sonda 49  | 4"              | 250                  |
| 22   | conducta sonda 50  | 3"              | 250                  |
| 23   | conducta sonda 51  | 4"              | 1520                 |
| 24   | conducta sonda 052 | 3"              | 2000                 |
| 25   | conducta sonda 53  | 4"              | 200                  |
| 26   | conducta sonda 55  | 4"              | 50                   |
| 27   | conducta sonda 57  | 2 7/8"          | 50                   |



|    |                    |           |      |
|----|--------------------|-----------|------|
| 28 | conducta sonda 60  | 3"        | 500  |
| 29 | conducta sonda 62  | 4"        | 30   |
| 30 | conducta sonda 63  | 4"        | 200  |
| 31 | conducta sonda 66  | 4"        | 200  |
| 32 | conducta sonda 68  | 3"        | 50   |
| 33 | conducta sonda 71  | 4"        | 500  |
| 34 | conducta sonda 73  | 4"        | 200  |
| 35 | conducta sonda 74  | 4"        | 100  |
| 36 | conducta sonda 76  | 4"        | 500  |
| 37 | conducta sonda 79  | 4"        | 250  |
| 38 | conducta sonda 81  | 4"        | 1000 |
| 39 | conducta sonda 82  | 4"        | 1000 |
| 40 | conducta sonda 85  | 4"        | 400  |
| 41 | conducta sonda 86  | 2 7/8"    | 30   |
| 42 | conducta sonda 87  | 2 7/8"    | 70   |
| 43 | conducta sonda 91  | 4"        | 1510 |
| 44 | conducta sonda 92  | 2 7/8"    | 200  |
| 45 | conducta sonda 93  | 3"+2 7/8" | 250  |
| 46 | conducta sonda 94  | 4"        | 300  |
| 47 | conducta sonda 97  | 4"        | 150  |
| 48 | conducta sonda 99  | 4"        | 450  |
| 49 | conducta sonda 100 | 2 7/8"    | 100  |
| 50 | conducta sonda 101 | 4"        | 100  |
| 51 | conducta sonda 104 | 2 7/8"    | 130  |
| 52 | conducta sonda 107 | 4"        | 100  |
| 53 | conducta sonda 109 | 2 7/8"    | 50   |
| 54 | conducta sonda 112 | 3"        | 60   |
| 55 | conducta sonda 116 | 4"        | 10   |
| 56 | conducta sonda 118 | 4"        | 10   |
| 57 | conducta sonda 120 | 4"        | 120  |
| 58 | conducta sonda 121 | 4"        | 100  |
| 59 | conducta sonda 123 | 2 7/8"    | 70   |
| 60 | conducta sonda 124 | 4"+2 7/8" | 250  |
| 61 | conducta sonda 126 | 4"        | 100  |
| 62 | conducta sonda 127 | 4"        | 100  |
| 63 | conducta sonda 128 | 2 7/8"    | 60   |
| 64 | conducta sonda 132 | 2 7/8"    | 50   |
| 65 | conducta sonda 133 | 3"        | 30   |
| 66 | conducta sonda 134 | 3"        | 50   |
| 67 | conducta sonda 137 | 4"        | 30   |
| 68 | conducta sonda 139 | 3"        | 300  |
| 69 | conducta sonda 140 | 2 7/8"    | 10   |
| 70 | conducta sonda 142 | 4"        | 1500 |
| 71 | conducta sonda 143 | 3"        | 100  |
| 72 | conducta sonda 144 | 4"        | 700  |
| 73 | conducta sonda 149 | 3"        | 700  |



|   |                                      |           |                               |
|---|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| 74  | conducta sonda 153                   | 4"        | 70                            |
| 75  | conducta sonda 157                   | 4"        | 150                           |
| 76  | conducta sonda 158                   | 4"        | 50                            |
| 77  | conducta sonda 159                   | 2 7/8"    | 10                            |
| 78  | conducta sonda 160                   | 3"        | 50                            |
| 79  | conducta sonda 161                   | 4"        | 60                            |
| 80  | conducta sonda 163                   | 4"        | 150                           |
| 81  | conducta sonda 165                   | 2 7/8"    | 70                            |
| 82  | conducta sonda 167                   | 2 7/8"+4" | 2550                          |
| 83  | conducta sonda 171                   | 2 7/8"    | 30                            |
| 84  | conducta sonda 172                   | 4"        | 150                           |
| 85  | conducta sonda 174                   | 4"        | 60                            |
| 86  | conducta sonda 176                   | 3"        | 150                           |
| 87  | conducta sonda 177                   | 4"        | 50                            |
| 88  | conducta sonda 178                   | 3"        | 80                            |
| 89  | conducta sonda 179                   | 2 7/8"    | 50                            |
| 90  | conducta sonda 180                   | 4"        | 50                            |
| 91  | conducta sonda 182                   | 3"        | 2500                          |
| 92  | conducta sonda 190                   | 2 7/8"    | 10                            |
| 93  | conducta sonda 201 Lg                | 2 7/8"    | 250                           |
| 94  | conducta sonda 242 Lg                | 2 7/8"    | 50 m pana la haba de<br>30 mc |
| 95  | conducta sonda 245                   | 3"        | 2550                          |
| 96  | conducta sonda 246                   | 3"        | 350                           |
| 97  | conducta sonda 250                   | 2 7/8"    | 300                           |
| 98  | conducta sonda 255                   | 3"        | 200                           |
| 99  | conducta sonda 260                   | 2 7/8"+4" | 1200                          |
| 100   | conducta sonda 305                   | 3"        | 200                           |
| 101   | conducta sonda 308                   | 4"+2 7/8" | 200                           |
| 102   | conducta sonda 309                   | 2 7/8"    | 150                           |
| 103   | conducta sonda 314                   | 4"        | 1500                          |
| 104   | conducta sonda 40 Lg                 | 2 7/8"    | 10m<br>pana la haba de 30mc   |
| 105   | conducta sonda 43 Lg                 | 2 7/8"    | 50m<br>pana la haba de 30mc   |
| 106   | conducta sonda 500                   | 3"        | 600                           |
| 107   | conducta sonda 78 Lg                 | 4"        | 1000                          |
|   |                                      |           | 34950                         |
| Conducte de injectie (pentru transport apa zacamant) de la St. injectie Dofteana la distribuitor 108 si la sonde injectie |                                      |           |                               |
| 108   | conducta sonda 17,(D 108 doft-sd 17) | 3"        | 250                           |
| 109   | conducta sonda 20                    | 2 7/8"    | 150                           |
| 110   | conducta sonda 30                    | 3"        | 250                           |
| 111   | conducta sonda 40                    | 2 7/8"    | 20                            |
| 112   | conducta sonda 42                    | 2 7/8"    | 400                           |
| 113   | conducta sonda 67                    | 2 7/8"    | 300                           |



|  |   |           |       |
|--|---|-----------|-------|
| 114  | conducta sonda 69                                       | 2 7/8"    | 950   |
| 115  | conducta sonda 77-sda calamitata                        | 2 7/8"    | 540   |
| 116  | conducta sonda 108-casata                               | 2 7/8"    | 320   |
| 117  | conducta sonda 130                                      | 2 7/8"    | 1450  |
| 118  | conducta sonda 136                                      | 2 7/8"    | 850   |
|  |   |           | 5660  |
| Conducte pompare (pentru transport titei) de la P 2 Dofteana la CONPET si Depozit Cerdac |   |           |       |
| 120  | conducta titei P2 Dofteana-Dep Cerdac (inactivă)        | 4"+5 3/4" | 14000 |
| Conducte transport gaze  |   |           |       |
| 121  | Conducta aspirație gaze Compresor Comotti               | 4"        | 360   |
| 122  | Conductă refulare gaze la instalație CHP                | 4"        | 350   |
| 123  | Conductă gaze Parc 2 Dofteana-Parc 1 Comănești          | 16"       | 19250 |
| 124  | Conductă gaze Parc 2 Dofteana-Depozit Cerdac (inactivă) | 4"        | 8810  |

Sondele 40, 43 Larga și 242 Larga produc fiecare la câte o habă metalică de 30 mc, conformă (amplasată în cuvă betonată sub care s-a așezat geomembrană); fiecare cuvă este prevăzută cu cămin betonat pentru preluarea eventualelor scurgete accidentale (vidanjabil);

Din descrierea proceselor tehnologice și a dotărilor de pe amplasament conductele aferente punctului de lucru au diverse funcționalități:

- conducte de transport al fluidelor de extracție de la sonde la parc;
- conducte de pompare țitei de la parc la stația de colectare, separare și transport țitei;
- conducta de transport gaze;
- conducte de transport apă de injecție de la parc la stația de injecție și la distribuitoarele/ sondele de injecție ;
- conducte de transport agent termic;
- conducta de alimentare cu apă industrială.

Conductele au fost golite, spălate, decontaminate și blindate.

Traversări cursuri de ape (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 207/16.10.2018 valabilă până la 31.12.2019, privind „Folosințe de apă și traversări cursuri de apă aferente Zonei de Producție VIII Moldova Nord”, jud. Bacău emisă de A.N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Siret:

### **râul Trotuș**

#### **Traversare P4.T–supratraversare, în comuna Dofteana, cu 6 conducte:**

- 1 conductă abandonată; (gaze sondă 121Dofteana)
- Conductă țitei și apă de zăcământ total colector 30 Dofteana – Parc 2 Dofteana ;
- Conductă țitei și apă de zăcământ etalonare colector 30 Dofteana - Parc 2 Dofteana
- Conductă etalonare grup sonde 133 Dofteana – Parc 2 Dofteana;
- Conductă țitei și apă de zăcământ total grup sonde 161 Dofteana – Parc 2 Dofteana;
- Conducta țitei și apă de zăcământ etalonare grup sonde 161 Dofteana – Parc 2 Dofteana;



- Conductă magistrală apă de zăcământ Stația de injecție Parc 2 Dofteana-Distribuitor 108 Dofteana; (traversare pe podul din beton armat Trotuș)

Conductele sunt prevăzute cu burlane de protecție pe toată lungimea traversării, robinete de secționare.

**Traversare P5.T – supratraversare, în comuna Dofteana, cu 8 conducte:**

- Conductă injecție apă de zăcământ Parc 2 Dofteana – Distribuitor 20 Dofteana;
- Conductă amestec țitei și apă de zăcământ Sonda 158- Parc 1 Dofteana;
- Conductă amestec țitei și apă de zăcământ Grup sonde 305-Parc Dofteana;
- Conductă gaze Cireșoia – stație de compresoare Dofteana;
- 3 conducte rezervă.

Conductele nu sunt prevăzute cu tub de protecție, au 2 robineti de secționare pe malul stâng și un robinet de secționare pe malul drept, fără cămine de colectare scurgeri.

**Traversare P6.T – supratraversare, în satul Dofteana, realizată pe podul din beton armat pe DJ, cu două conducte:**

- Conductă grup și etalonare apă de zăcământ 43 Dofteana – Parc 2 Dofteana;
- Conductă transport gaze stația compresoare Dofteana-stația compresoare Moinești.

Conductele sunt prevăzute cu tub de protecție pe toată lungimea traversării.

**Dotările necesare la operațiile de cimentare:**

Cap de erupție; cap de cimentare; reținător de ciment; geală de circulație; agregate de cimentare și fisurare ACF; scule ajutătoare pentru manevrarea țevilor de extracție și aparate de măsură și control pentru sistemul de manevră și agregatele de cimentare și fisurare; container pentru transport ciment; autocisterne pentru transport apă..

**Dotări necesare la operațiunile de fisurare hidraulică:** pakere, țevi de extracție, cap de erupție, agregate de cimentare și fisurare ACF.

**Dotările necesare la operațiile de acidizare**

- ACF (agregat cimentare și fisurare); scule ajutătoare pentru manevrarea tubingului și aparate de măsură și control pentru sistemul de manevră și în timpul operației de acidizare (indicator greutate, manometre ); pakere, habe pentru rezerve de apă; autocisternă specială pentru transport;

- soluția de fluid pentru acidizări se pregătește în stații autorizate prin contractori autorizați numai atunci când este necesar.

Mijloacele de transport care deservesc punctul de lucru: un autoturism de teren, iar pentru operațiile speciale la sonde mașinile și utilajele specifice aparțin unor contractori autorizați.

Încălzitoare țitei pe conducte sonde: 8 buc x 186 K w.

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

| Tip          | Denumire          | Încadrare | Cantitate | UM        | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| Alte materii | Curele transmisie |           | 250       | bucati/an |                             | Piese de schimb        | Fără stocare      |                |





|                                     |   |               |       |             |   |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---------------|-------|-------------|---|---|---|---|
|                                     | UP  |               |       |             |   |   |   |   |
| Alte materii                        | Garnituri cutie etanșare                    |               | 1000  | bucati/an   |   | Piese de schimb   | Fără stocare                                |   |
| Alte materii                        | ulei de transmisie și ungere                | altele        | 2000  | Litri/an    | ulei mineral ultrafinat – amestec de hidrocarburi și aditivi  | La ungerea pompelor și la funcționarea instalației de cogenerare  | în instalații fără o stocare pe amplasament | H319, H317, H412 (inflamabil, nociv, iritant, toxic pentru organismele acvatic) |
| Alte materii                        | Ventile                                     | altele        | 30    | bucati/an   |   | Piese de schimb   | Fără stocare                                |   |
| Alte materii                        | Garnituri îmbinare prin flanșă (clingherit) | altele        | 100   | bucati/an   |   | Piese de schimb   | Fără stocare                                |   |
| Alte materii                        | Țiței brut                                  | Materie primă | 21900 | Mc/an       | Amestec de hidrocarburi saturate, hidrocarburi aromate, rășini, asfaltene   | Pentru rafinării în scopul obținerii de carburanți  | În rezervoarele parcului                    | Foarte inflamabil, toxic pentru organismele acvatic                             |
| Alte materii                        | Gaze naturale separate                      | Materie primă | 3420  | Mii N mc/an | Gaze naturale: max. 99,2% metan, max. 2% etan, max. 3% bioxid de carbon, max. 0,7% aer                                | Pentru centrala termică a parcului, instalația de cogenerare, iar restul sunt aspirate la Stația de comprimare gaze Doftena | Separatoarele parcului, compresoare COMOTI  | Foarte inflamabil, toxic pentru organismele acvatic                             |
| Alte materii                        | Dezemulsionanți (la parc)                   | Altele        | 2400  | Litri/an    | Amestec de hidrocarburi (solvent nafta aromatic greu, 1, 2, 4 – trimetilbenzen solvent nafta – petrol, light aromatic | La tratarea țiteiului   | În instalații fără stocare pe amplasament   | toxic pentru organismele acvatic  |
| Alte materii                        | Inhibitor de cruste (la sonde)              | Altele        | 2100  | Litri/an    | Phosphonom ethyl, organic ammonium  | La tratarea țiteiului   | În instalații fără stocare pe amplasament   | toxic pentru organismele acvatic  |
| Alte materii                        | Inhibitori de parafină/ depresanți (sonde)  | Altele        | 2400  | Litri/an    | Amestec de hidrocarburi (solvent nafta ușor aromatic, 1, 2, 4 – trimetilbenzen, mesitilen)                            | La tratarea țiteiului   | În instalații fără stocare pe amplasament   | toxic pentru organismele acvatic  |
| Alte materii                        | Inhibitori de coroziune (parc)              | Altele        | 5400  | Litri/an    | Amestec hidrocarburi/ alkylaminesalts   | La tratarea țiteiului   | În instalații fără stocare pe amplasament   | toxic pentru organismele acvatic  |
| Substanțe chimice periculoase (CAS) | metanol                                     | Altele        | 300   | Litri/an    | 67-56-1 – methanol  | pentru prevenirea criohidraților  | în instalații fără o stocare pe amplasament | toxic prin inhalare, foarte inflamabil  |



|              |                           |        |     |          |                  |                                       |   |                           |
|--------------|---------------------------|--------|-----|----------|------------------|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Alte materii | sare sub formă de tablete | Altele | 200 | kg/an    | clorură de sodiu | la dedurizarea apei                   | În saci de rafie stocați în incinta bateriei de cazane  |                           |
| Alte materii | fosfat de amoniu          | Altele | 50  | kg/an    | fosfat de amoniu | la dedurizarea apei                   | În saci de rafie stocați în incinta bateriei de cazane  |                           |
| Alte materii | Antigel                   | Altele | 160 | Litri/an | Glicol           | Pentru racirea motoarelor termice CHP | În instalația CHP, se stochează temporar pe grătar amplasat pe cuvă metalică pentru preluarea scurgerilor accidentale | Nociv în caz de înghițire |

- pentru țițeiul brut (60 mc) stocat în rezervoare metalice din cadrul parcului (rezervorul de avarie și SOT);
- dezemulsionanți (parc) – cca. 2400 l/an, aprovizionați în butoaie metalice, de către echipa de mentenanță și introduși în instalații, fără o stocare pe amplasament;
- inhibitor de cruste (sonde și parc) – cca.2100 l/an, aprovizionat în butoaie metalice, de către echipa de mentenanță și introdus în instalații, fără o stocare pe amplasament;
- inhibitori de parafină (sonde) – cca.2400 l/an, aprovizionat în butoaie metalice, de către echipa de mentenanță și introdus în instalații, fără o stocare pe amplasament;
- inhibitori de coroziune (parc/sonde) – cca.5400 l/an, aprovizionat în butoaie metalice, de către echipa de mentenanță și introdus în instalații, fără o stocare pe amplasament;
- uleiul de transmisie (necesar pentru realizarea ungerii în cazul pompelor) se aprovizionează în butoaie de tablă de 200 l de către echipele de mentenanță – cca 2000 l/an;
- soluție de fluid necesar la operațiile de acidizare – aduse cu cisternele de la stații autorizate, fără o stocare pe amplasament; cantitățile de materiale și substanțele folosite pentru acidizări depind de condițiile specifice ale fiecărei sonde.
- capete de pompare, piese de schimb UP, curele transmisie, ventile, flanșe, garnituri, etc. în funcție de necesități;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

La un volum de amestec de cca 237,0 mc/ zi rezultă:

- țiței net: 46,3 t/zi;
- gaze naturale separate: 10,6 mii N mc/zi;
- apă sărată injectată în zăcământ din cadrul Parcului 2 Dofteana: 205 mc/zi.

Cantitățile sunt variabile în funcție de numărul sondelor aflate în funcțiune, caracteristicile zăcământului.

Compoziția substanțelor chimice folosite în diversele operații executate la parc/sonde este specificată în fișele tehnice de securitate ale fiecărei substanțe în parte.

La 2 Dofteana se produce 872 MWh/lună energie electrică și 6,79 MWh/lună energie termică.



### 3. Utilități - apă, canalizare, energie

| Tip utilitate | Descriere   | Cantitate | UM     |
|---------------|---|-----------|--------|
| Apa           | apă potabilă (dozator La Fântâna) și este distribuită către salariați   | 1920      | l/an   |
| Energie       | asigurată de OMV PETROM SA prin Divizia de energie și este distribuită către posturile de transformare(apoi la sonde și alte facilități) și consumatori | 1077480   | kwh/an |
| Altele        | Apă pentru spălător+rezervă PSI(adusă cu mașina de pompieri și din rețeaua de alimentare a comunei Dofteana)  | 9600      | l/an   |

Modul de asigurare cu utilități:

- Alimentarea cu apă (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 207/16.10.2018):

- Alimentarea cu apă – potabilă sistem „La Fântâna”;

- Alimentarea cu apă - industrială necesară pentru producerea agent termic (apă caldă) și la prepararea unor soluții utilizate pentru operații la sonde, se realizează și din rețeaua de alimentare a comunei Dofteana.

Folosințele de apă sunt:

- Apa industrială pentru alimentarea încălzitoarelor de țitei, completare agent termic Parc 2 Dofteana și în scop menajer.
- Apa pentru nevoi igienico - sanitare și social gospodărești se asigură din rețeaua de alimentare a comunei Dofteana.

Din rețeaua comunei Dofteana (volume și debite totale de apă autorizate):

Q zi maxim = 1,77 mc/zi = 0,020 l/s; V max /an = 0,648mii mc;

Q zi mediu = 1,37 mc/zi = 0,015 l/s; V med/an = 0,498 mii mc;

Q zi minim = 0,89 mc/zi = 0,003 l/s; V min/an = 0,324 mii mc.

Debite/volume totale de apă industrială autorizate din rețeaua comunei Dofteana:

Q zi maxim = 0,18 mc/zi = 0,002 l/s; V max/an = 0,065 mii mc;

Q zi mediu = 0,14 mc/zi = 0,001 l/s; V med/an = 0,050 mii mc;

Q zi minim = 0,09 mc/zi = 0,001 l/s; V min/an = 0,032 mii mc.

Apa pentru injecția tehnologică rezultată din procesul de separare a amestecului în parc, se face prin intermediul Stației de injecție , amplasată în incinta parcului și prin distribuitorile de injecție 108,133,40 Dofteana, prin următoarele sonde de injecție:17,67,69, 30, 136 Dofteana.

Debitul mediu autorizat de apă tehnologică injectată în cadrul zăcămintului Dofteana - Larga este de 219 m.c./zi pentru 5 sonde de injecție tehnologică cu adâncimea 1.000-2.000m.

Q zi mediu =138 mc/zi=1,6 l/s; V med/an = 50,37 mii mc. (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 53/30.03.2017).

Evacuarea apelor uzate:

- apele uzate menajere: rezultată de la spălătorul din vestiarul personalului, este evacuată în bazinul etanș vidanjabil de 2mc;



- apele pluviale – parcul dispune de un sistem de drenare și colectare a apelor pluviale potențial poluate care este dirijat în canalizarea tehnologică a parcului; pe latura de intrare în parc există un șanț betonat pentru dirijarea apelor pluviale din exteriorul obiectivului cu scopul de a nu permite pătrunderea acestora pe amplasament;

#### **Alimentarea cu energie electrică :**

Asigurată de OMV PETROM SA – Divizia de energie.

Alimentarea cu energie electrică a punctelor de colectare se face din posturile de transformare.

Conform Planului de eliminare a echipamentelor ce conțin compuși desemnați, de pe toate amplasamentele au fost eliminate bateriile de condensatori cu conținut de PCB.

Alimentarea cu gaze naturale - necesară funcționării încălzitoarelor de țigăi se transportă prin conducta existentă de la Stația de compresoare existentă pe amplasament.

| Tip combustibil   | Combustibil cantitate | Cantitate | UM          | Tip centrală                               | Puterea nominală a centralei (MW) |
|-------------------|-----------------------|-----------|-------------|--|-----------------------------------|
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 106       | mii N mc/an | BALTUR                                     | 0,25                              |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor grup sonde 171 Dofteana         | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor sonda 123 Dofteana              | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor total colector 43 Dofteana      | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor etalonare colector 43 Dofteana  | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor total colector 133 Dofteana     | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor etalonare colector 133 Dofteana | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor grup sonde 116 Dofteana         | 0,186                             |
| Alți combustibili | Gaz sondă de          | 21        | N mc/h      | Încalzitor sonda 305 Dofteana              | 0,186                             |

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

##### **Parc 2 Dofteana:**

- extracția țigăiului brut (amestec de țigăi, apă de zăcământ și gaze asociate), prin pompaj de adâncime, cu ajutorul sondelor de extracție;
- separarea fazei lichide (țigăi, apă de zăcământ și impurități) de faza gazoasă în SOB;



- transportul țuțeiului brut extras fie direct către parc, fie către colectoarele aferente parcului și apoi la parc, prin intermediul conductelor de amestec,
- injectarea în colectorul total al claviaturii, de inhibitori de coroziune și dezemulsionanți preparați într-o instalație de preparare și injecție inhibitori de coroziune și dezemulsionanți în instalațiile parcului;
- producția sondelor este transportată la parc prin conducte cuplate în claviatura de intrare, poate fi dirijată în separatoarele bifazice și din ele în separatorul trifazic (SOT) prin încălzitoare, unde este încălzit la temperatura de 40°C; retroregulatorul menține în SOT o pernă de gaze cu presiunea de cca 1 bar, presiune necesară pentru evacuarea apei din compartimentul de apă reziduală;
- transportarea țuțeiului net separat în SOT către Stația de colectare, separare și transport țuței Comănești
- dirijarea apei de zăcământ separată în SOT intră în grupul AMC, după care se duce în rezervorul de apă sărată, de unde se pompează în rezervorul de injecție, de unde se pompează în distribuitoare și sondele de injecție ;
- gazele separate în SOB se introduc în conducta de gaze care se cuplează în aceeași conductă care vine de la SOT ;
- gazele separate merg la grupul AMC, se contorizează și prin aspirație sunt preluate la Stația Comprimare Gaze Dofteana și la instalația de cogenerare;
- în cazul unei avarii pe traseul conductei interne de pompare țuței de la SOT este dirijat în decantor;
- gazele din SOT sunt dirijate în skid-ul de măsură sunt aspirate la Stația Comprimare Gaze Dofteana, de unde sunt dirijate la instalația de cogenerare, centrala termică a parcului sau către Parcul 1 Comănești, dacă este cazul .

Amestecul colectat la Parcul 1 Păcurița Dofteana în cele două habe de 30 mc conforme, se transportă cu cisternele la Parcul 2 Dofteana în decantor, inclusiv beciurile sondelor. Se va respecta procedura de descărcare a amestecului din Parcul 1 Păcurița și a părții lichide din beciurile sondelor astfel încât să nu fie afectat solul din incinta/exteriorul Parcului 2 Dofteana.

În caz de avarie sau situație de urgență în parc, instalațiile tehnologice pot fi izolate de exterior prin comutarea robinetelor cu trei căi acționate pneumatic care blochează intrarea fluidelor în parc și dirijarea producției la rezervorul de avarie și decantorul parcului. Acționarea acestor robinete se face la decizia operatorului sau automat de către sistemul de comandă și control în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică sau în caz de incendiu în parc.

Operațiile speciale executate la sondele de injecție sunt: înlocuiri tubing, înlocuiri echipament de fund, perforări, reperforări, acidizări, cimentări etc.

Operațiile speciale executate la sondele de țuței sunt:

Lucrări de intervenții la sonde:

- extragerea și introducerea materialului tubular la sonde pentru: înlocuirea țevilor de extracție neconforme din punct de vedere calitativ; înlocuirea echipamentului de fund uzat (pompe TB sau niple pentru pompe P); adăugarea de dispozitive suplimentare la echipamentul de fund al sondei (pakere, separatoare cu gaze, filtre); deparafinarea materialului tubular; efectuarea unor măsurători și operații speciale în gaura de sondă;
- deparafinarea țevilor de extracție (mecanică, termică și chimică, electrică);
- detubare coloane pentru recuperarea coloanelor de pe porțiunea necimentată;
- lucrări de reparații la pompele de injecție;
- curățirea perforaturilor la sonde.



Operații de acidizare (de stimulare a straturilor):

- injectare în strat de fluid de circulație;
- introducerea dopului de soluție acidă cu circulație tubing-coloană;

Operații de cimentare – în vederea izolării stratului testat în scopul încercării straturilor superioare; cimentări cu lingura, prin țevi de extracție, la nivel, cu oglinda fixă, sub presiune.

Lunar se vehiculează următoarele cantități de produse petroliere (în funcție de caracteristicile zăcămintului):

- 9150 mc amestec apă sărată și țiței;
- 1980 tone țiței net;
- 6750 mc apă sărată de injecție;
- 285,00 mii Nmc gaze naturale.

Anual se folosesc substanțe de inhibare:

- CRW = 5400 litri/an
- SCW = 2100 litri/an
- DMO = 2400 litri/an

### **Flux tehnologic Instalatie de cogenerare Centrala CHP**

- Gazele asociate (8000 Nmc/zi) provenite din sondele de țiței OMV Petrom sunt valorificate prin realizarea acestei centrale termice de cogenerare.

Gazele asociate se introduc într-un skid de tratare furnizat de firma TOTAL GAZ pentru a se separa faza lichidă de cea gazoasă. Lichidele sunt deversate prin intermediul unei țevi de DN50 în Parcul 2 Dofteana în decantorul existent al parcului. Din acest decantor, lichidele colectate intră în procesul tehnologic al parcului. Procesarea separă apa de hidrocarburi, hidrocarburile urmează circuitul țițeiului curat, apa rezultată fiind injectată în sonde de injecție.

Gazul rezultat din tratarea în skid se introduce într-un motor termic cu ardere internă, în patru timpi, care transformă energia gazului în lucru mecanic. Lucrul mecanic obținut se transformă în energie electrică prin atașarea unui generator electric montat prin cuplaj elastic la arborele motorului. Energia electrică astfel obținută este transportată prin cabluri în rețeaua electrică locală a OMV Petrom pentru utilizarea ei în parcurile OMV Petrom existente (LEA 20 kV).

Prin arderea gazului în motorul termic, motorul se încălzește. Căldura rezultată în proces se recuperează prin intermediul unor schimbătoare de căldură. Energia termică astfel obținută se transportă spre Parcul 2 Dofteana pentru valorificare în procesul tehnologic și pentru încălzire.

Energia electrică totală a centralei de cogenerare este de 1,372MWe, iar energia termică totală este de 0,3MWt sub formă de apă caldă la 90°/70°C.

Pe traseul conductei de gaze asociate cu DN50 (diametru nominal) și lungimea de 90 m este prevăzut skidul de tratare al gazelor complet echipat (vane motorizate, filtru separator, supape de siguranță, încălzitor electric conform descrierii de mai jos).

Condensul rezultat în urma tratării realizate de skid (~5l/h) este dirijat prin intermediul unei conducte de oțel DN50 (diametru nominal) cu o lungime de 70m către decantorul existent în Parcul 2 Dofteana.



Acest motor de cogenerare este amplasat într-un container special, care are podeaua realizată sub formă de basa de retenție a eventualelor scurgeri accidentale de ulei, respectiv amestec de apa și glicol. Capacitatea totală de reținere a acestei base este de 2.75mc.

Cantitatea totală de ulei este de 950 litri, iar cantitatea totală de amestec apa 65% + glicol 35% este de 1000litri (din care 350 l antigel).

În cazul eventualelor avarii pe circuitele de ulei sau amestec antigel/ apă, scurgerile accidentale se rețin în basa de retenție a containerului, capacitatea fiind mai mult decât suficientă. Lichide ce se pot deversa în caz de avarie, total 1,95mc, capacitate basa 2,75mc.

În cazul scurgerilor accidentale în interiorul containerului, lichidele scurse se preiau cu pompe adecvate și se transferă în butoaie pentru trimiterea lor către societăți specializate în colectare, reciclare și revalorificare.

Există două circuite de agent termic, complet închise. Primul este circuitul motorului menționat anterior, cu o capacitate de 1000l de amestec apă/ glicol, iar cel de-al doilea este circuitul de transport spre parc cu o capacitate de 800l de apă. Separarea celor două circuite are loc în schimbătorul de căldură în plăci instalat în containerul CHP, conform schemei atașate.

Umplerea inițială a instalației cu apă din circuitul de transport se face din circuitul OMV Petrom existent (cantitatea necesară fiind de 800litri). Legătura dintre schimbătorul de căldură în plăci situat în interiorul containerului de cogenerare și consumatorii din parcul existent se va face prin intermediul a două țevi izolate, DN80 (tur 90°C, respectiv retur 70°C) în lungime totală de 140 metri.

Motorul termic este prevăzut cu un coș de evacuare a gazelor de ardere cu înălțime totală de evacuare de 10m și DN400 mm.

Centrala termică de cogenerare funcționează la sarcină nominală, asigurând consumul local și transferul energiei electrice produse suplimentar către alte unități ale OMV Petrom. Regimul de funcționare este stabilit de condițiile impuse prin Avizul tehnic de racordare emis de către operatorul rețelei de distribuție (EoN).

Operațiile speciale executate la sondele de injecție sunt: înlocuiri tubing, înlocuiri echipament de fund, perforări, reperforări, acidizări, cimentări etc.

Operațiile speciale executate la sondele de țigeti sunt:

#### Lucrări de intervenții la sonde

- extragerea și introducerea materialului tubular la sonde pentru înlocuirea țevilor de extracție neconforme din punct de vedere calitativ; înlocuirea echipamentului de fund uzat (pompe TB sau niple pentru pompe P); adăugarea de dispozitive suplimentare la echipamentul de fund al sondei (pakere, separatoare cu gaze, filtre); deparafinarea materialului tubular; efectuarea unor măsurători și operații speciale în gaura de sondă;
- deparafinarea țevilor de extracție (mecanică, termică și chimică, electrică) se realizează de către o societate autorizată (SC J CHRISTOF E&P SERVICES SRL);
- detubare coloane pentru recuperarea coloanelor de pe porțiunea necimentată
- lucrări de reparații la pompele de extracție și la pompele tip P;
- curățirea perforaturilor la sonde.

#### Operații de acidizare (de stimulare a stratelor)



- injectare în strat de fluid de circulație
- introducerea dopului de soluție acidă cu circulație tubing-coloană

Operații de cimentare – în vederea izolării stratului testat în scopul încercării stratelor superioare; cimentări cu lingura, prin țevi de extracție, la nivel, cu oglinda fixă, sub presiune.

Fisurările hidraulice – pomparea unui fluid la presiune ridicată într-o zonă situată în jurul sondei în scopul creării, deschiderii sau extinderii unor fisuri naturale existente în strat.

Operațiile speciale la sonde sunt executate cu firme specializate.

#### 4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul parcului/punctelor de colectare/sondelor nu este situat în interiorul sau vecinătatea ariilor naturale protejate.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute

La un volum de prelucrat în parcul modernizat cca. 109800 mc/an rezultă:

| Tip produs      | Produs/Subprodus  | Cantitate | UM                      | Destinație   |
|-----------------|-------------------|-----------|-------------------------|--|
| Alte subproduse | țiței net         | 23800     | Tone/an                 | Pentru rafinării în scopul obținerii de carburanți   |
| Alte subproduse | apă de zăcământ   | 81000     | Metri cubi/an           |  |
| Alte subproduse | gaze naturale     | 3420      | Mii Normal metru cub/an | Pentru centrala termică a parcului, instalația de cogenerare, iar restul sunt aspirate la Stația de comprimare gaze Dofteana |
| Alte produse    | energie electrică | 1,372     | MWe                     |  |
| Alte produse    | energie termică   | 6,72      | kWh                     |  |

#### 6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

| Tip combustibil   | Combustibil  | Cantitate | UM                   | Producție | Tipul centralei | Puterea centralei KWtermici |
|-------------------|--------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|
| Alți combustibili | gaz de sondă | 10        | Normal metru cub/ora | proprie   | BALTUR          | 0,25                        |

#### 7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

| Cod CAEN | Denumire activitate | Data revizuirii |
|----------|---------------------|-----------------|
|          |                     |                 |





|      |                                |  |
|------|--------------------------------|--|
| 3513 | Distributia energiei electrice |  |
|------|--------------------------------|--|

Titularul de activitate are obligația să solicite autorizație de mediu înainte de a începe desfășurarea oricărei alte activități secundare dintre cele declarate la Oficiul Registrului Comerțului.

### 8. Programul de funcționare

Non stop.

## II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

#### Aer

| CAE<br>N<br>Rev.2 | Denumire<br>coș și<br>descriere<br>sursă | Înălțime (m) | Diametru<br>bază (") | Diametru<br>vârf (") | Poluant                                   | Echip.<br>depoluare | Eficiența<br>(%) | X Stereo70 | Y Stereo70 |
|-------------------|--|--------------|----------------------|----------------------|---|---------------------|------------------|------------|------------|
| 0620              | coș metalic<br>avarie                    | 10           | 4                    | 4                    | Metan                                     |                     |                  | 536575     | 619361     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>termică       | 12           | 0,300                | 0,300                | Monoxid de<br>Carbon                      |                     |                  | 536604     | 619377     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>termică       | 12,0         | 0,300                | 0,300                | Oxizi de azot                             |                     |                  | 536604     | 619377     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>termică       | 12,0         | 0,300                | 0,300                | Oxizi de sulf                             |                     |                  | 536604     | 619377     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>termică       | 12,0         | 0,300                | 0,300                | TSP (Particule<br>in suspensie<br>totale) |                     |                  | 536604     | 619377     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>cogenerare    | 8,0          | 0,300                | 0,300                | Monoxid de<br>Carbon                      |                     |                  | 536637     | 619366     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>cogenerare    | 8,0          | 0,300                | 0,300                | Oxizi de azot                             |                     |                  | 536637     | 619366     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>cogenerare    | 8,0          | 0,300                | 0,300                | Oxizi de sulf                             |                     |                  | 536637     | 619366     |
| 0620              | coș metalic<br>centrala<br>cogenerare    | 8,0          | 0,300                | 0,300                | TSP (Particule<br>in suspensie<br>totale) |                     |                  | 536637     | 619366     |

### Alte surse de poluare

| Sursă                 | Tip sursă |
|-----------------------|-----------|
| Mijloace de transport | Mobil     |



## Apă

### Pretratare ape pe amplasament – nu este cazul

- cămin de colectare de 2 mc, care colectează produsul petrolier de la diferite scurgeri accidentale din parc (scurgeri de urgență de la : SOT, rezervor avarie, de la rezervorul de injecție, de apă sărată de la rezervorul de flotație, de țiței din celula de flotație etc. ) și este din beton, îngropat, acoperit cu capac metalic;
- decantor de colectare, în care se preia conținutul căminului de colectare, iar la un anumit nivel, se pompează către schimbătoarele de căldură pentru a fi reintrodus în circuitul tehnologic;
- habe metalice conforme de 30 m<sup>3</sup> pentru sondele 40, 43, 242 Larga amplasate in cuve betonate si impermeabilizate;
- Instalații de semnalizare nivel maxim și minim cu avertizare sonoră în caz de avarie;
- apele uzate menajere rezultate de la spălătorul din vestiarul personalului, este evacuată în bazinul etanș vidanjabil de 2mc;
- apele pluviale – parcul dispune de un sistem de drenare și colectare a apelor pluviale potențial poluate care este dirijat în canalizarea tehnologică a parcului ; pe latura de intrare în parc există un șanț betonat pentru dirijarea apelor pluviale din exteriorul obiectivului cu scopul de a nu permite pătrunderea acestora pe amplasament;

### Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

## Sol

Amenajări în cadrul parcului:

- cămin de colectare de 2mc, care colectează produsul petrolier de la diferite scurgeri accidentale din parc (scurgeri de urgență de la: SOT, rezervor avarie, de la rezervorul de injecție, de apă sărată de la rezervorul de flotație, de țiței din celula de flotație etc. ) și este din beton, îngropat, acoperit cu capac metalic;
- decantor metalic cu pereți dubli de colectare, în care se preia conținutul căminului de colectare, iar la un anumit nivel, se pompează către schimbătoarele de căldură pentru a fi reintrodus în circuitul tehnologic; decantorul parcului asigură colectarea eventualelor pierderi tehnologice accidentale (produse petroliere rezultate din căminele rezervoarelor, separatoarelor și pompelor de țiței) și a apelor pluviale impurificate din incinta parcului; partea lichidă se reintroduce în fluxul tehnologic, prin pompare în conducta de transport țiței brut, către schimbătoarele de căldură;
- instalațiile tehnologice sunt amplasate pe platforme betonate; toate rezervoarele/separatoare/stația de injecție sunt racordate printr-o canalizare industrială la decantorul de colectare scurgeri;
- habe metalice conforme de 30 m<sup>3</sup> pentru sondele 40,43,242 Larga amplasate in cuve betonate si impermeabilizate; fiecare cuvă este prevăzută cu cămin betonat pentru preluarea eventualelor scurgei accidentale (vidanjabil);
- instalații de semnalizare nivel maxim și minim cu avertizare sonoră si oprire/pornire automată a pompelor



- skiduri de inhibitare (pentru tratarea țiteiului) prevăzute cu sisteme de preluare scurgeri;
- distribuitoarele de injecție sunt prevăzute cu platforme betonate, riborduri perimetrice betonate și cămine pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale;
- la Parcul 2 Dofteana se va executa un sistem adecvat de preluare a eventualelor scurgeri accidentale (rampă de încărcare/descărcare a vidanșelor/cisternelor de transport țitei). Până la finalizarea proiectului "Platformă pentru livrare a de țitei" se monitorizează zona de încărcare/descărcare cisterne în vederea prevenirii poluărilor accidentale conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la nivel de zonă de producție.
- în vederea evitării deversării beciurilor sondelor se realizează vidanșarea acestora ori de câte ori este necesar, precum și după un grafic întocmit la sediul sectorului; vidanșarea se execută cu ajutorul unei firme autorizate;

La instalația de cogenerare:

- lichidele separate (condensul rezultat) în skidul de tratare gaze asociate de la instalația de cogenerare sunt deversate prin intermediul unei țevi de DN 50 mm în decantorul parcului 2 Dofteana;
- containerul în care sunt amplasate motoarele de cogenerare este sub forma unei bașe de retenție (2,75 mc) pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale de ulei, amestec de apă +glicol; acestea sunt preluate cu pompe mobile și se vor transfera în recipiente metalici/pvc pentru predarea acestora la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare;
- recipientii de uleiuri/antigel se stochează temporar pe un grătar amplasat pe o cuvă metalică pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale;

Sondele aferente parcului:

- beciurile sondelor betonate și acoperite cu grătar de protecție;
- capete de pompare (la sondele de țitei) /capete de injecție (la sondele de injecție);
- amenajări pentru protecția factorilor de mediu în careul sondelor (rigole de preluare a eventualelor scurgeri accidentale, diguri de retenție, platforme IC5, etc.)

### **Alți factori de mediu (după caz)**

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

SC OMV PETROM SA – Asset VIII Moldova Nord are brigadă de pompieri proprie, pentru acțiunile de intervenție interne și deține dotările necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor (stingătoare cu spumă, Pichet de incendiu și materiale absorbante - bandă absorbantă, spill sorb, baloți de paie, recipiente pentru colectarea produsului petrolier, lopeți etc.); Este asigurată paza obiectivelor.

Obligații pentru stoparea, limitarea și eliminarea poluărilor accidentale:

- măsuri de prevenire a poluării;
- măsuri de limitare a poluării;
- măsuri de stopare a poluării la sursă;
- măsuri de curățire și remediere a solului.

Respectarea "Procedurii de monitorizare și mentenanță conducte în scopul prevenirii oricăror spurgeri" și a "Procedurii privind operațiile speciale la sonde".



**Conform prevederilor Legii nr.211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor aveți obligația:**

- colectării separate a tuturor tipurilor de deșeuri generate din activitate;
- să predați deșeurile, pe baza de contract, unor colectori sau unor operatori care dețin autorizații de mediu și care desfășoară operațiuni de valorificare/eliminare;
- să desemnați o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege sau să delegați această obligație unei terțe persoane;
- să nu amestecați diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- să separați deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- să țineți evidența cantității, a naturii, originii și, după caz, a destinației, frecvenței, modului de transport, precum și a operațiilor de valorificare/eliminare și să o puneți la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
- producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din activitatea proprie, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
- producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din activitatea proprie și să le transmită la cerere autorităților competente pentru protecția mediului;
- producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu anexa 1 din HG 856/2002 și să o transmită anual la APM Bacău;
- producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
- să suportați costul pagubelor aduse populației, agenților economici și instituțiilor prin gestionarea defectuoasă a deșeurilor; gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a se pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul.

**Conform prevederilor HG nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate aveți obligația:**

- colectării separate a uleiurilor uzate, precum și stocarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și protecția mediului înconjurător;
- conform prevederilor anexei nr. 1, colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;
- predarea întregii cantități de ulei uzat persoanelor juridice autorizate să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau eliminare, însoțită de declarație pe propria răspundere, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2;
- păstrarea evidenței privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- transportului uleiurilor uzate prin intermediul persoanelor juridice autorizate să desfășoare activități de transport al uleiurilor uzate cu respectarea prevederilor HG.1061/2008;



- inscripționării vizibile pe recipiente categoria de ulei uzat colectat, potrivit prevederilor anexei nr.1.

**Se interzice:**

- orice deversare de uleiuri uzate în ape de suprafață, subterane sau în sistemul de canalizare;

- abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate (și în zonă inundabilă);

- orice evacuare pe sol sau depozitare în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- orice valorificare și incinerare a uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;

- orice amestecare între ele a diferitelor categorii de uleiuri uzate; colectarea, stocarea și transportul în comun cu alte tipuri de deșeurii a uleiurilor uzate;

- gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate; utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor;

**Conform prevederilor HG 856/2008** privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă și a Planului de gestionare a deșeurilor din industria extractivă întocmit conform Ordinului 2042/2010 aveți obligația:

- să gestionați deșeurile extractive astfel încât sănătatea populației să nu fie pusă în pericol și fără să se utilizeze procese tehnologice sau metode care pot pune în pericol mediul, în special fără a constitui un risc pentru apă, aer, sol, faună și floră ori să dăuneze prin zgomot sau miros ori să aducă un prejudiciu peisajului sau locurilor de interes special;

- utilizării unor substanțe mai puțin periculoase pentru tratarea resurselor minerale; - reducerii, tratării, valorificării și eliminării acestora, având în vedere principiul dezvoltării durabile;

- prevenirea sau reducerea generării de deșeurii și a efectelor nocive ale acestora;

- asigurării de condiții minime de monitorizare și control; încurajarea valorificării deșeurilor extractive prin reciclarea, reutilizarea sau recuperarea acestora, acolo unde această activitate este viabilă din punctul de vedere al mediului, în conformitate cu standardele de mediu în vigoare;

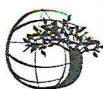
- asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor extractive pe termen scurt și lung, ținându-se cont de gestionarea în timpul exploatării și în perioada postînchidere;

**Conform prevederilor OUG 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aveți obligația raportării oricărei amenințări iminente a unui prejudiciu asupra mediului, sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului luarea tuturor măsurilor de a limita și preveni extinderea acestuia și luarea tuturor măsurilor reparatorii necesare; măsurile preventive trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

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

**Valori limita pentru aer în condiții de funcționare normale**

| Activitate<br>CAEN Rev.2 | Denumire coș             | Poluant              | VLE   | UM                             | Condiții de referință                           |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|-------|--------------------------------|---|
| 0620                     | cos metalic.<br>centrala | Monoxid de<br>Carbon | 100,0 | Milligram/norm<br>al metru cub | valoarea limita se<br>raporteaza la un continut |



|      |                                 |                                     |       |                             |   |
|------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------|---|
|      | termică                         |                                     |       |                             | in oxigen al efluentilor gazosi de 3%;  |
| 0620 | coș metalic centrala termică    | Oxizi de azot                       | 350,0 | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala termică    | Oxizi de sulf                       | 35,0  | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala termică    | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,0   | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala cogenerare | Monoxid de Carbon                   | 100,0 | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala cogenerare | Oxizi de azot                       | 350,0 | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala cogenerare | Oxizi de sulf                       | 35,0  | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |
| 0620 | coș metalic centrala cogenerare | TSP (Particule in suspensie totale) | 5,0   | Milligram/norm al metru cub | valoarea limita se raporteaza la un continut in oxigen al efluentilor gazosi de 3%; |

#### **Alte condiții de funcționare decit cele normale:**

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

În caz de avarie sau situație de urgență în parc, instalațiile tehnologice pot fi izolate de exterior prin comutarea robinetelor cu trei cai acționate pneumatic, care blochează intrarea fluidelor in parc si dirijează producția neseparata la rezervorul de avarie. Acționarea acestor robinete se face la decizia operatorului sau automat de către sistemul de comanda și control în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică sau în caz de incendiu în parc.

În cazul opririi grupului de cogenerare se folosește centrala termică existentă pe amplasament (deci este o funcționare alternativă). Surplusul de gaze produs se dirijează către Grupul de cogenerare Comănești.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente/incidente etc.) titularul are obligația să ia toate măsurile să nu genereze deteriorarea calității aerului, solului/subsolului și apelor de suprafață/subterane prin aplicarea măsurilor din Planul de prevenire și stingerea incendiilor și a Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

#### **Concentratii maxime admise pentru apă**

- concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată: nu este cazul.
- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate menajere vidanjate se vor încadra în limitele impuse de HG 352/2005 ( NTPA 002);

#### **Concentratii maxime admise pentru apa subterană**

Nu este cazul.



### Valori admise pentru sol

| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat            | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) |                    | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) |                    |
|------------------|---------------|-------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|
|                  |               |                               | Sensibil                                | Mai puțin sensibil | Sensibil                                     | Mai puțin sensibil |
| zona poluată     | 5,00          | Total hidrocarburi din petrol | 200                                     | 1000               | 500  | 2000               |
| zona poluată     | 30,00         | Total hidrocarburi din petrol | 200                                     | 1000               | 500  | 2000               |

– nu se vor depăși concentrațiile maxim admise în sol de hidrocarburi din petrol conform Ord.756/1997, pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile și anume: valori normale <100 mg/kg s.u., Prag de alerta PA=1000 mg/kg s.u, Prag intervenție PI=2000 mg/kg s.u; în cazul depășirii pragului de alertă se va anunța APM Bacău;

**Valori limită admise pentru zgomot:** nivelul de zgomot echivalent la limita incintei industriale se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și nu va depăși 65 dB(A);

### III. Monitorizarea mediului

#### 1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

##### Monitorizarea aerului

| CAEN Rev2 | Denumire coș                    | Poluant                             | Tip de monitorizări | Frecvență | Metodă de analiză               |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|
| 0620      | coș metalic centrala termică    | Monoxid de Carbon                   | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala termică    | Oxizi de azot                       | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala termică    | Oxizi de sulf                       | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala termică    | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | cos metalic centrala cogenerare | Monoxid de Carbon                   | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala cogenerare | Oxizi de azot                       | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala cogenerare | Oxizi de sulf                       | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |
| 0620      | coș metalic centrala cogenerare | TSP (Particule in suspensie totale) | Discontinuuă        | anuală    | Conform standardelor în vigoare |

- emisiile de poluanți rezultați de la vehiculele rutiere trebuie să se încadreze în normele tehnice privind siguranța circulației rutiere și protecției mediului, verificați prin inspecția tehnică periodică;



### Monitorizarea apei

- ape uzate menajere – pH, suspensii, CBO5, CCO-Cr, detergenți biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici – punct de prelevare bazinul etanș vidanjabil – la solicitarea APM Bacău /ABA Siret/GNM-CJ Bacău;
- apa de zăcământ - pH, cloruri, produse petroliere, reziduu filtrat, hidrocarburi poliaromate (PAH) – anual (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 170/10.10.2017).

### Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

### Monitorizarea solului

| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat            | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză               | Loc de prelevare |
|------------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|------------------|
| zona poluată     | 5,0           | Total hidrocarburi din petrol | Discontinua         | altele    | Conform standardelor in vigoare | zona poluată     |
| zona poluată     | 30,0          | Total hidrocarburi din petrol | Discontinua         | altele    | Conform standardelor in vigoare | zona poluată     |

- în cazul poluărilor accidentale cu hidrocarburi indicatorul THP; în cazul poluărilor accidentale cu apă sărată se analizează indicatorul cloruri și se compară cu o probă martor din zona care nu este afectată de poluare;
- în zona incinta parcului în zona rezervorului de țitei de avarie și SOT - monitorizare la 3 ani a calității solului în vederea evoluției în timp a indicatorului THP;
- monitorizarea anuală a stabilității solului în zona sondelor 246, 308, 63, 255 Doftena și 43 Larga.

**Nivelul de zgomot** – frecvența de monitorizare la solicitarea APM Bacău/GNM-CJ Bacău;

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

## IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

### 1. Deșeuri produse

| Cod deșeu | Denumire deșeu         | Sursă generatoare                    | Cantitate | UM      | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune   |
|-----------|------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|---|
| 05 01 03* | slamuri din rezervoare | Din activitatea directă de producție | 30,0      | Tone/an | Valorificare                        | R 12           | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile |





|           |   |   |      |         |              |      |  |
|-----------|---|---|------|---------|--------------|------|--|
|           |   |   |      |         |              |      | numerotate de la R1 la R11   |
| 16 07 08* | deseuri cu continut de titei  | Din activitatea directă de productie  | 20,0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 05 03* | pământ si pietre cu continut de substante periculoase   | Din activitatea indirectă de producție, numai în cazul unor poluări accidentale | 30,0 | Tone/an | Valorificare | R 3  | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere   | Din activitatea indirecta de productie, schimburi de ulei                       | 0,1  | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 10* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase  | Din activitatea indirecta de productie  | 0,04 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05  | fier si otel  | Din activitatea indirectă de producție, reparații și inlocuiri piese            | 20,0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 09* | deseuri metalice contaminate cu substante periculoase   | Din activitatea indirectă de producție, reparații și inlocuiri piese            | 20,0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie | Din activitatea indirecta de productie  | 0,02 | Tone/an | Eliminare    | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |



|          |                                      |                                |      |         |           |     |  |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------|------|---------|-----------|-----|--|
|          | contaminata cu substante periculoase |                                |      |         |           |     |  |
| 20 03 01 | deseuri municipale amestecate        | Din activitatea administrativa | 0,30 | Tone/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |

Deșeuri rezultate direct din activitate :

- șlamul de produs petrolier (05 01 03\*) – din rezervoare, decantoare, beciuri sonde;
- deșeuri cu conținut de țiței (16 07 08\*) – partea lichidă din golire beciuri;
- pământ și pietre, cu conținut de substanțe periculoase (țiței și apă de zăcământ) (17 05 03\*) în cazul unor poluări accidentale sau lucrari de intretinere si modernizare instalatii tehnologice;
- deșeuri metalice feroase (16 01 17) rezultate din casarea utilajelor ;
- deșeuri metalice neferoase (16 01 18) rezultate din casarea utilajelor;
- deșeuri de ambalaje din carton și hârtie (15 01 01);
- deșeuri din materiale plastice (16 01 19);
- deșeuri de ambalaje care sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10\*);
- uleiuri uzate rezultate de la pompe (13.02.05\*);
- deșeuri menajere (cod 20 03 01).

Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

-șlamul de produs petrolier se valorifică prin contractori autorizați la nivelul OMV Petrom S.A.;

-partea lichidă de produs petrolier, din golire beciuri, este vidanțată și transportată la decantorul parcului. Partea solidă din decantorul parcului este preluată periodic de către firme specializate pe bază de comandă a OMV Petrom în urma unui contract;

-deșeurile metalice se predau la societăți autorizate;

-uleiurile uzate se predau la societăți autorizate;

-deșeurile din plastic, carton și din hârtie prin societăți autorizate.

Predarea deșeurilor se face respectând Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, către contractori specializați pentru colectare/valorificare/eliminare și care dețin autorizație de mediu.

Predarea deșeurilor se face numai către agenți specializați pentru colectare/valorificare/eliminare și care dețin autorizație de mediu. Lista societăților autorizate în valorificare / eliminare deșeuri se poate consulta pe site-ul: [www.apmbc.anpm.ro](http://www.apmbc.anpm.ro).

**2. Deșeuri colectate:** nu este cazul.

**Deșeuri comercializate:** nu este cazul.



**Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate:** nu este cazul.

**Deșuri de baterii și acumulatori colectate:** nu este cazul.

### 3. Deșuri stocate temporar

| Cod deșeu | Denumire deșeu   | Cantitate | UM      | Mod stocare   |
|-----------|--|-----------|---------|---|
| 05 01 03* | șlamuri din rezervoare   | 30,0      | Tone/an | A - bazinul betonat skid, stație compresoare și beciuri sonde betonate            |
| 16 07 08* | deseuri cu conținut de titei   | 20,0      | Tone/an | A - bazinul betonat skid, stație compresoare și beciuri sonde betonate            |
| 17 05 03* | pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase  | 30,0      | Tone/an | A-habe metalice etanșe  |
| 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere  | 0,1       | Tone/an | RM- recipiente metalice   |
| 15 01 10* | ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase   | 0,040     | Tone/an | VA - vrac, incintă acoperită, prevăzută cu platformă betonată (sector gaze Zemeș) |
| 17 04 05  | fier și oțel   | 20,0      | Tone/an | VN - spațiu special amenajat - platformă betonată (rampa 614 Tazlău)              |
| 17 04 09* | deseuri metalice contaminate cu substanțe periculoase  | 20,0      | Tone/an | VN - spațiu special amenajat - platformă betonată (rampa 614 Tazlău)              |
| 15 02 02* | absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase | 0,02      | Tone/an | RM-recipient metalic amplasat pe platformă betonată incintă skid                  |
| 20 03 01  | deseuri municipale amestecate  | 0,300     | Tone/an | RP-recipiente plastic amplasate pe platformă betonată incintă skid                |

- deșeurile menajere sunt colectate în recipient metalic;
- șlamul de produs petrolier este colectat în habe etanșe;
- partea lichidă din golire beciuri este colectată direct în vidanșă;
- uleiuri uzate în recipiente metalici;
- deșuri metalice pe platforma betonată din cadrul parcului sau în spațiu special amenajat,
- pământul și pietrele, cu conținut de substanțe periculoase sunt depozitate temporar în habe metalice etanșe, acoperite, amplasate pe platforme impermeabilizate, care se transportă la stația de bioremediere sau la un depozit conform de deșuri periculoase (în funcție de conținutul de hidrocarburi și apă de zăcământ);
- deșuri din plastic, deșuri din carton și din hârtie colectate selectiv în containere.

### 4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate): nu este cazul.

**Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate:** nu este cazul.



**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate:** nu este cazul.

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

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se face cu mijloacele auto ale societăților care preiau deșeurile sau cu operatori de transport specializați care trebuie să dețină autorizații de mediu; pe durata transportului deșeurile sunt însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri; transportul deșeurilor se face cu respectarea prevederilor HG.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Transportul șlamului petrolier se face prin societăți autorizate către instalațiile de valorificare/tratare autorizate.

Transportul deșeurilor metalice rezultate se face cu societăți autorizate în colectare/valorificare.

Transportul deșeurilor menajere se face de către serviciul de salubritate la depozitul de deșeuri menajere autorizat zonal.

Transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase se face cu mijloacele auto ale societăților care preiau deșeurile sau cu operatori de transport specializați care trebuie să dețină autorizații de mediu ;

*Obligații privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase conform HG nr.1.061 din 10.09.2008:*

- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, destinație, cantitatea de deșeuri, autorizația de mediu deținută;
- pentru deșeurile periculoase transportatorul trebuie să dețină autorizație de mediu, licență de transport mărfuri periculoase, certificat de agreere ADR mărfuri periculoase;
- transportul deșeurilor nepericuloase de la expeditor la destinatar se face numai în baza formularului de încărcare-descărcare prevăzut în anexa 3, completat și semnat de către expeditor, transportator și destinatar;
- pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mare de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase și a formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexele nr. 1 și 2);
- pentru deșeurile periculoase colectate în cantitate mai mica de 1 tona/an transportul se efectuează pe baza formularului de expediție/transport deșeuri periculoase (anexa nr. 2);

#### **6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și circuitul acestora conform HG 856/2002 și se vor pune datele la dispoziția organelor de control;
- se va ține evidența gestiunii deșeurilor cel puțin trei ani;
- deșeurile valorificabile se vor colecta selectiv și se vor preda unităților autorizate în valorificarea lor;

#### **7. Ambalaje folosite**

Nu este cazul. Țițeiul și apa sărată se transportă prin conducte. Nu se stochează.

### **V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase**

#### **1. Substanțele și preparatele periculoase folosite**



| Tip          | Denumire                                   | Încadrare         | Cantitate | UM                        | Natura chimică / compoziție  | Destinație / Utilizare  | Mod de depozitare   | Pericolozitate                                 |
|--------------|--|-------------------|-----------|---------------------------|--|---|---|--|
| Alte materii | țiței brut                                 | Materie primă     | 1380      | T/lună                    | petrol brut-<br>țiței:30-65%<br>hidrocarburi saturate, 15-45%<br>hidrocarburi aromatate, 8-26%<br>rășini, 2-10%asfaltene | pentru rafinării în scopul obținerii de carburanți  | in rezervoarele parcului  | H226, H350, H304, H319, H336, H373, H411.      |
| Alte materii | gaze naturale separate                     | Materie primă     | 285       | Mii Normal metru cub/lună |  | pentru instalația de cogenerare, centrala termica a parcului, încălzitoare si Stația de comprimare gaze Doftreana | nu se stochează se utilizează în scopul obținerii energiei termice si electrice |  |
| Alte materii | glicol (antigel)                           | Materie primă     | 200       | Litri/an                  | Etilen-glicol cu aditivi   | la instalația de cogenerare si pentru completari (daca este cazul)  | in instalatia de cogenerare - schimbatorul de caldura                           | H302, H373                                     |
| Alte materii | ulei de transmisie si ungere               | Materie auxiliara | 2000      | Litri/an                  | ulei mineral ultrarafinat - amestec de hidrocarburi si aditivi   | la ungerea pompelor si la functionarea instalatiei de cogenerare  | in instalatii fara o stocare pe amplasament                                     | H319, H317, H412                               |
| Alte materii | inhibitori de coroziune (parc/sonde)       | Materie auxiliara | 5400      | Litri/an                  | amestec de hidrocarburi/alkylaminesalts  | la tratarea titeiului   | in instalatii fara o stocare pe amplasament                                     | H226, H315, H318, H319, H335, H336, H400       |
| Alte materii | inhibitori de cruste carbonati - parc      | Materie auxiliara | 2100      | Litri/an                  | phosphonomet hyl, organic ammonium phosphonates  | la tratarea titeiului   | in instalatii fara o stocare pe amplasament                                     | H314, H315, H318                               |
| Alte materii | Inhibitori de parafină/ depresanți (sonde) | Materie auxiliara | 2400      | Litri/an                  | amestec de hidrocarburi (solvent nafta usor aromatic, 1,2,4-trimetilbenzen, mesitilen)                                   | la tratarea titeiului   | in instalatii fara o stocare pe amplasament                                     | H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H411 |
| Alte materii | methanol                                   | Materie auxiliara | 300,0     | Litri/an                  | 67-56-1 - methanol   | împotriva formării criohidraților pe conductele de transport ;  | in instalatii fara o stocare pe amplasament                                     | H225, H301, H311, H331, H370.                  |

## 2. Modul de gospodărire



- **ambalare:** inhibitorii de coroziune, inhibitorii de crustă carbonați, depresanții/inhibitorii de parafină, dezemulsionanții, metanolul - butoaie din tablă sau plastic de 200 l; uleiurile de ungere sunt ambalate în butoaie de tablă de 200 l din oțel inox, zinc anorganic;
- **transport:** mijloacele auto ale furnizorilor sau cu mijloace auto proprii (echipa de mentenanță EPS sau cu societăți autorizate pentru transportul mărfurilor periculoase); operatorii de transport trebuie să dețină autorizație de mediu, să dețină licență de transport pentru marfuri periculoase ADR; transportul rutier al mărfurilor periculoase se face numai cu mijloace de transport autorizate și agrementate pentru transport substanțe periculoase conform cerințelor HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
  - inhibitorii de coroziune, inhibitorii de crustă carbonați, dezemulsionanții, depresanții/inhibitorii de parafină, uleiurile de ungere se aprovizionează prin echipele de mentenanță sau prin societăți autorizate (conform contractului cu SC Rohrer Servicii Industriale SRL); țițeiul și gazele naturale se transportă prin conducte în sistem închis;
- **depozitare:** inhibitorii de coroziune, inhibitorii de crustă carbonați, dezemulsionanții, depresanții/inhibitorii de parafină, uleiurile de ungere, se descarcă la punctul de lucru direct în skidul de inhibitare, recipient metalic/plastic și/sau în instalația de ungere, de către echipa de mentenanță, fără o stocare temporară pe amplasament; țițeiul în rezervoare;
- **folosire/comercializare:** inhibitorii de coroziune, inhibitorii de crustă carbonați, depresanții/inhibitorii de parafină, dezemulsionanții, se folosesc la tratarea țițeiului; uleiul la ungerea și funcționarea instalațiilor; metanolul (alcool metilic) se utilizează pentru preîntâmpinarea formării criohidraților pe conductele de transport; gazele naturale la bateria de cazane din dotare sau se pompează în conducta magistrală pentru consumul intern; țițeiul la rafinării pentru obținerea carburanților;

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

se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 249 /2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, butoaiele de tablă de la uleiuri se returnează furnizorului la achiziționarea de noi produse sau se predau la societăți autorizate în colectarea/ valorificarea/eliminarea acestora de către echipele de mentenanță fără o stocare pe amplasament;

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

Produsele ambalate se depozitează în locuri bine uscate, bine ventilate, departe de surse de aprindere, căldură, substanțe incompatibile și de agenți oxidanți puternici; Pentru țiței: în caz de scurgeri se izolează zona contaminată și se îndepărtează toate sursele de căldură și de aprindere; scurgerile mari sunt colectate rapid prin crearea unui canal de colectare, în caz de scurgeri în cantitate mică se folosesc substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ); materialul absorbant utilizat și țițeiul deversat se colectează în vederea valorificării/colectării /eliminării; scurgerile de țiței constituie un pericol pentru mediul înconjurător, fapt pentru care este interzisă deversarea în canalizare, ape de suprafață sau pe sol. Pentru uleiul de transmisii: la stingerea incendiilor se utilizează stingătoare cu spumă chimică, praf și bioxid de carbon; în cazul unor scurgeri accidentale: pentru curățarea zonei se



folosesc materiale absorbante (nisip, rumeguș); zona în care a avut loc deversarea se delimitează prin diguri (șanțuri), se extrage lichidul prin pompare sau prin folosirea unui absorbant adecvat (se depozitează în containere etanșe care sunt transportate în vederea valorificării/eliminării).

Pentru gazele naturale: nu se vor supune conductele la șocuri mecanice severe, se va evita învecinarea sau contactul cu suprafețe fierbinți, flăcări, sarcini electrostatice sau scânteii; stingerea incendiilor se face prin închiderea sursei de gaz; stingerea focului fără a se opri curgerea de gaz poate duce la formarea de amestecuri explozive cu aerul (poate apărea reaprinderea explozivă); odată închisă scurgerea de gaz, incendiile mici pot fi stinse cu vapori de apă/ceață de apă sau pulverizare fină, stingătoare chimice uscate, stingătoare cu dioxid de carbon, spumă; se va folosi apă pulverizată pentru a răci conductele, containerele și personalul expus la foc;

Pentru dezemulsionanti și inhibitorii de coroziune: se previne deversarea în canale, cursuri de apă și pe sol; în cazul unor deversări accidentale se curăță zona cu nisip și pământ, diluare cu cantități mari de apă, iar containerele cu deversările colectate trebuie etichetate corespunzător și simbol de pericol.

Pentru depresanți/inhibitorii de parafină: se vor feri de căldură, scânteii și flacără deschisă; se va preveni deversarea în canale, cursuri de apă și pe sol; în cazul unor deversări accidentale se va curăța zona cu materiale absorbante necombustibile (de ex: nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit), cu unelte care nu produc scânteii și echipament antiex, containerele cu deversările colectate trebuie etichetate corespunzător și simbol de pericol, iar conținutul va fi valorificat/eliminat printr-o societate autorizată.

Pentru metanol: formează amestecuri explozive cu aerul la temperaturi ridicate; rezervoarele în pericol trebuie răcite cu jet de apă; pentru stingerea incendiilor se utilizează CO<sub>2</sub>, pulbere dizolvată, spumă; se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice; lichidul deversat se poate colecta cu materiale absorbante (AppliSorb); containerele cu deversările colectate trebuie etichetate corespunzător și simbol de pericol, iar conținutul va fi valorificat/eliminat printr-o societate autorizată, trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice;

Se respectă toate măsurile din fișele de securitate ale produselor.

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)**

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)**

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase:** în instalațiile parcului

**Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate:** nu este cazul.

#### **5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase**

- se va ține evidența cantităților de substanțe și preparate toxice și periculoase, a recipientilor și ambalajelor acestora într-un registru special;
- să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- se va ține evidența transporturilor de mărfuri și substanțe periculoase într-un registru special;



- se va asigura prin sisteme proprii supravegherea mediului pe baza datelor din autorizație, identificarea și prevenirea riscurilor; se va anunța producerea unor evenimente neprevazute sau a accidentelor GNM-CJ Bacău;
- gestionarea și monitorizarea substanțelor periculoase se face de către persoane atestate profesional și numite prin decizie de către conducerea unității;
- personalul va fi instruit periodic cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase;

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

Nu este cazul.

#### VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitate

| Nr. Crt. | Denumire raport  | Frecvență de raportare | Perioada depunerii raportului                            | Acces aplicații SIM  |
|----------|--|------------------------|--|--|
| 1        | Raport privind conformarea activității cu prevederile autorizației de mediu - Registrul nonIED   | anual                  | Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: NONIED                                       |
| 2        | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.           | anual                  | 1 februarie - 15 iunie                                   | Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeurii.  |
| 3        | Deșeurii provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA | anual                  | 1 februarie - 31 mai                                     | Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA |
| 4        | Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.                      | anual                  | 15 ianuarie-15 martie                                    | Inventare locale de emisii                                       |

Prezenta autorizație de mediu conține 48 (patruzecișopt) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Petrică ILIEȘ**

**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Iuliana BEJAN**




**Întocmit,  
Nona Ardeleanu**