



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. din ...2022

Titularul activității: SNGN ROMGAZ S.A. Sucursala Târgu Mureș

Adresa: Str. Salcamilor, Nr. 23, Târgu Mureș, Județul Mureș

**Punct de lucru: SECTIA DE PRODUCTIE GAZE ȚAGA CU GRUPURILE DE SONDE,
STAȚIA DE USCARE, STAȚIA DE COMPRIMARE ȚAGA, JUD. CLUJ**

Locația activității: Str. DJ109 C, Nr. FN, Țaga, Județul Cluj

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
0620	Extractia gazelor naturale	14	1110	Extractia hidrocarburilor	1.B.2.b	05 03
0910	Activitati de servicii anexe extractiei petrolului brut si gazelor naturale	15	1120	Activitati de servicii anexe extractiei petrolului si gazelor naturale	1.B.2.b	05 06

Nu este cazul.

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Emisă de: APM Cluj

Activitatea/activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului Cluj

Prezenta autorizație este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul autorizației obține viza anuală.

Data emiterii:2022

Date de identificare a titularului activității:

Titular: SNGN ROMGAZ S.A. Sucursala Targu Mures

Telefon: 0265 306 340

Cod unic de înregistrare: 14056826

Nr. de ordine în registrul comerțului: J26/574/2001



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SNGN ROMGAZ S.A. Sucursala Targu Mures**, cu punctul de lucru din comuna Țaga, între localitățile Țaga și Sucutard, jud. Cluj, înregistrată la APM Cluj cu nr. 5109/27.07.2020, completată cu nr. 19614/10.09.2020, 23626/16.11.2020, 12497/11.05.2021, 16095/25.06.2021, 17670/19.07.2021, 22139/30.09.2021, 149/04.01.2022, 8144/18.03.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din OUG195/2005 privind protecția mediului și a Ordinului nr. 1150/2020,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: SNGN ROMGAZ S.A. Sucursala Targu Mures, cu punctul de lucru din comuna Țaga, între localitățile Țaga și Sucutard, jud. Cluj,

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație întocmită de titular;
- Autorizația de mediu nr. 89/14.03.2023 rev. 02.10.2015 emisă de APM Cluj;
- Proces verbal nr. 40/24.03.2022 întocmit de reprezentanții APM Cluj;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 6897/26.08.2014 încheiat cu Compania de Apă Someș SA
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților pentru utilizatorii non-casnici nr. 27928/29.10.2021 încheiat cu SC SUPERCOM SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 20/05.05.2004 încheiat cu SC DYTIV SRL și actul adițional la prezentul contract;
- Acord cadru de prestări servicii nr. 15/06.09.2021 încheiat cu JIFA SRL;
- Acord cadru de prestări servicii nr. 27785/20.10.2021 încheiat cu SC LEVATRANS SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 21356/23.08.2021 încheiat cu SETCAR SA;
- Fișe tehnice de securitate;
- Planșe desenate: plan de situație, plan de încadrare în zonă;
- Anunț ziar mediatizare solicitare autorizație de mediu;
- OP 1187 din data 22.02.2019 tarif emitere autorizație de mediu.

Și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare J12/461/08.02.2008; CUI 23225401 din 08.02.2008 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj;
- Certificat constatator nr. 124564 din 14.10.2019 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 68/CJ/30.12.2019 emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa privind folosința de apă "Stația de comprimare Țaga și Secția de producție Țaga";
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 109 din 05.11.2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa privind folosința de apă "Sonde de injecție apă de zăcământ, bazin hidrografic Someș Tisa;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Aviz nr. 4 din 09.02.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Cluj;

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a mediului, a stării de sănătate și confort a populației datorate activității obiectivului;

I. luarea tuturor măsurilor:

- de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricărui risc de poluare;
- care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- de evitare a producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- de utilizare eficientă a energiei;
- necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- de asigurare a unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente;
- pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității;
- de menținere în stare de funcționare a mijloacelor existente de prevenire și stingere a incendiilor;
- de respectare a ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul obiectivului;
- întreținerea spațiilor verzi și a plantațiilor decorative din perimetrul obiectivului;

II. pentru desfășurarea activității autorizate:

- solicitarea de la furnizorul substanțelor și preparatelor chimice deținute/utilizate/transportate, a dovezii preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conf. Regulamentului 1907/2006 /CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- se vor respecta condițiile de depozitare și manipulare din FDS, Cap. 7 Manipularea și depozitarea, conform REGULAMENULUI (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 01 ianuarie 2020 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- solicitarea de la furnizor și deținerea pe amplasament a fișelor tehnice de securitate pentru toate substanțele și preparatele chimice periculoase deținute, utilizate sau transportate, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice;
- luarea măsurilor necesare pentru protecția mediului înconjurător, a sănătății populației și pentru asigurarea securității la locul de muncă prin aplicarea prevederilor fișelor tehnice de securitate a substanțelor sau preparatelor periculoase deținute/comercializate/utilizate pe amplasament;
- asigurarea unei izolații adecvate a instalațiilor generatoare de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot datorat desfășurării activității;
- furnizarea către clienți, la solicitarea acestora, a fișelor tehnice de securitate pentru produsele periculoase comercializate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- manipularea substanțelor/preparatelor periculoase astfel încât să nu polueze ecosistemul terestru și mediul acvatic; îndepărtarea poluanților și refacerea terenului afectat în caz de accident;
- deșeurile nu se depozitează definitiv și nu se incinerează în cadrul obiectivului;
- colectarea separată și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conf. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;
- transportarea pe teritoriul României a mărfurilor periculoase (deținute, importate sau puse pe piață) cu respectarea Hotărârii nr. 1326/2009 privind transportul mărfurilor periculoase în România, modificată prin Ordinul nr. 919/2013;
- transportul deșeurilor periculoase de la amplasament, pe drumurile publice, se va efectua pe bază de formulare de transport deșeuri periculoase aprobate, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament este permisă doar pentru maxim 1 an (pentru deșeurile care urmează a fi eliminate) și de maxim 3 ani (pentru deșeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);
- deșeurile colectate și stocate nu se depozitează definitiv și nu se incinerează în cadrul obiectivului;
- se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apei, aerului solului și subsolului) și biotici (florei și faunei), precum și pentru reducerea impactului asupra biodiversității;
- uleiurile uzate sunt colectate separat în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic (cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic);
- uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe
- uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate
- obligația predării cu titlu gratuit a întregii cantități numai operatorilor economici autorizați de salubritate, colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- echipamentele de supraveghere, control și intervenție în caz de urgență trebuie incluse într-un program de verificare periodică;
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plătește**”;
- respectarea condițiilor prevăzute de Ordonanța nr. 21/2002, modificată și completată cu Legea nr. 515/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale;
- este obligatorie anunțarea autorităților de mediu de producerea oricărui incident; în cazul în care există premise ca incidentul să genereze efecte asupra mediului în exteriorul amplasamentului, trebuie anunțat și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- este obligatorie respectarea condițiilor din Avizul nr. 4 din 09.02.2022 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Cluj;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se vor respecta prevederile Planului de management și ale regulamentului sitului de importanță comunitară, **ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida** aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 841/2016;
- funcționarea obiectivului se va face strict pe suprafețele menționate conform coordonatelor stereo, cu respectarea prevederilor din documentația tehnică, în vederea reducerii potențialului impact asupra speciilor protejate din ariile naturale protejate: **ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida;**
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente;
- orice intervenție sau lucrări la sistemul de extracție/uscare/comprimare aflate în aria protejată se va solicita acordul custodelui respectiv ANANP STCJ;
- în cazul în care este necesar sau se decide întreruperea temporară sau definitivă a funcționării instalației, operatorul va notifica din timp ANANP STCJ;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport care nu prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți/lubrifianți, cu inspecția tehnică periodică realizată;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere sau alte dejecții de la stația de epurare se vor aplica imediat substanțe absorbante și se vor lua toate măsurile în vederea remedierii;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- în perimetrul ariei naturale protejate **ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida**, sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu, ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida**, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul – ANANP, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- menținerea stării favorabilă de conservare a speciilor de păsări și a habitatelor lor, specii pentru a căror conservare a fost desemnat situl **ROSPA0104 Bazinul Fizeșului**, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale de pe teritoriul sitului;
- vor fi interzise activități de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului etc. care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatelor acvaticice, măsura se aplică în **ROSCI0099** și în părțile din **ROSPA0104** care se suprapun cu **ROSCI0099**;
- interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal;
- titularul va fi direct responsabil pentru orice incident/accident de natură a aduce prejudicii speciilor sau integrității sitului, suportând costurile necesare readucerii într-o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

stare de conservare favorabilă a populațiilor care face obiectul desemnării **ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida;**

- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența siturilor de importanță comunitară **ROSCI0333 Pajiștile Sărmășel-Milaș-Urmeniș, ROSCI0410 Fânațele de la Sucutard, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSCI0099 Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida,** în zona de exploatare, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul activității desfășurate;
- respectarea prevederilor art. 33 din OUG 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.

- reînnoirea tuturor autorizațiilor și avizelor care își pierd valabilitatea, emise de alte autorități, luate în considerare la emiterea prezentei autorizații;

- autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art. 17, alin. (3) al O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 140/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;

- Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din OUG 195/2005 privind protecția mediului;

- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu/autorizației integrate de mediu;

- Regulamentul(UE) 2015/830 Al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și Al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Legea nr. 360(r1)/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

- Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei Europene din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;

- HG nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 completată și modificată prin Ord. nr. 506/2011 și Ord. nr. 919/2013;

- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu toate modificările și completările ulterioare; codificarea deșeurilor se va face conform Deciziei Comisiei Europene 2014/955/UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu toate modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- HG nr. 1175/2007 pentru aprobarea normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărârea nr. 1326/2009 privind transportul mărfurilor periculoase în România cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 333/2007 privind modificarea și completarea Legii nr. 31/1994 pentru aderarea României la Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957
- Ordinul MTCT nr. 2134/2005 pentru aprobarea Reglementărilor privind omologarea, agrearea și efectuarea inspecției tehnice periodice a vehiculelor destinate transportului anumitor mărfuri periculoase – RNTR 3 cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul MEC nr. 610/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalajelor destinate transportului rutier al substanțelor și preparatelor periculoase;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2012 privind energia electrică și gazele naturale;
- OMS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu toate modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului “Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificat și completat de Ordinul nr. 520/2019;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu toate modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

O.U.G. nr. 15/2009 modificată și aprobată prin Legea 249/2013 și care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, modificată și aprobată prin Legea 249/2013;

- Ordonanța nr. 21/2002, modificată și completată cu Legea nr. 515/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale;

- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

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.

Titularul autorizației are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale din domeniul protecției mediului;

- să notifice Agenției pentru Protecția Mediului Cluj orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer, sol sau subsol;

- să furnizeze către clienți (la solicitarea acestora) fișele tehnice de securitate pentru produsele comercializate, conform obligațiilor comercianților de preparate cu conținut de substanțe periculoase;

- să asiste și să pună la dispoziția reprezentanților APM Cluj toate datele necesare pentru desfășurarea controlului conformării activității cu prevederile prezentei autorizații, pentru prelevarea de probe și/sau culegerea oricăror informații privind respectarea prevederilor autorizației;

- să notifice APM Cluj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării; titularului autorizației, îi revine obligația de a nu desfășura activități sau de a nu realiza proiecte, planuri ori programe care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării, până la adoptarea unei decizii a autorității de mediu competente;

- să notifice APM Cluj în cazul sistării activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea nr. 265/2006, modificată cu OUG nr. 114/2007 și OUG nr. 164/2008;

- să solicite și să obțină aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu, conform Legii 219/2019;

- să solicite la APM Cluj obținerea vizei anuale pentru autorizația de mediu deținută, în fiecare an, conform anexei la Ord. nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5 alin. (4) cu “maximum 90 de zile și de minimum 60 zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu pe care acesta o deține”.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

I. Activitatea autorizată

Secție de producție gaze naturale Țaga și toate instalațiile tehnologice legate de procesul de extracție/condiționare gaze amplasate pe teritoriul județului Cluj din localitățile Cojocna, Buza, Puini, Sărmaș-Cătina și Țaga, județul Cluj

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
0620	Extracția gazelor naturale	124000,00	Mii Metri cubi/an
0910	Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale	-	-

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

Sonde în producție pe teritoriul județului Cluj

Nr. crt.	Structura / grup	Numele sondelor racordate la grup
1	BUZA	
	Grup 2	2, 33, 174
	Grup 10	10, 50, 200
	Grup 25	25, 191, 192
	Grup 41	41, 42, 45, 47
2	COJOCNA	
	grup 4	2, 4
3	PALATCA	
	grup 1	1
4	PETEA	
	Grup 1	1, 3
5	PUINI	
	grup 1 Nord	1, 2, 3, 4
	grup 6	3, 6, 9, 10, 120
	grup 11	11, 12, 14
	S grup 13	13, 15, 16, 110
4	ȚAGA	
	Grup 1	112, 113, 120, 130, 131, 142, 150, 151
	Grup 10	13, 17, 121, 133, 141, 143
	Grup 15	15, 20, 107, 114, 115, 119, 122, 125, 128, 132, 134, 152, 153
	Grup 16	16, 18, 109, 110, 111, 123, 124, 140, 156
	Grup 19	23, 26, 102, 116, 117, 118
	Grup 34	24, 33, 34, 35
	Grup 127	25, 106, 126, 127, 155
5	SĂRMAȘ	
	11 Cătina	115, 136
	132 Cătina	86, 102, 103, 114, 132,

Sediul Secției de producție Țaga și grupul de sonde 1 Țaga sunt amplasate în comuna Țaga cu acces din drumul județean DJ 109 C (cea mai apropiată locuință la cca. 1 Km) unde sunt identificate:

Nr. crt.	Construcție/destinație	Suprafață [mp]	Caracteristici
1	Garaj pentru utilaje, mijloace auto	120	Platformă betonată cu trei compartimente închise, acoperite, ventilate natural
2	Magazie	60	Platformă betonată închisă, acoperită, ventilată natural
3	Sediu administrativ/birouri, sală instruire, grupuri sanitare	200	Construcție din zidărie pe două niveluri
4	Instalație de epurare ape menajere	15	Asigură epurarea conform



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

NTPA-001			
5	Atelier prelucrări prin aşchiere	130	Construcție din zidărie (<i>echipare: mașină de găurit, polizor PN180, strung SP 560x1500</i>)
6	Căsuță operator	100	Construcție din zidărie
7	Magazie materiale	30	Construcție din zidărie
8	Casa pompelor de injecție	40	Construcție din zidărie în care este fixată pompa I ₁ *
9	Bazine pentru stocare apă de zăcământ	2 x 53	Două bazine din beton armat (2x100mc) construite semiîngropat
10	Rampă pentru verificarea mijloacelor auto	25	Construcție metalică mobilă amplasată pe platformă asfaltată
11	Magazie material tubular, piese de schimb	60	Platformă betonată închisă, împrejmuită
12	Platformă pentru utilaje, mijloace auto	60	Suprafață sfaltată, acoperită
13	Spațiu compartimentat pentru colectarea selectivă a deșeurilor	110	Platformă betonată împrejmuită, acoperită, compartimentată
14	Grup sanitar pentru personalul grupului 1 Țaga	15	Două WC-uri și două lavoare racordate la o fosă vidanjabilă
15	Instalații tehnologice ale sondelor grupului 1 Țaga	35	Separator, ventile
16	Stație de uscare cu trietilenglicol	2911	Platformă betonată pe care sunt amplasate instalațiile tehnologice descris mai jos

* pompele tip I₁ cu motoare electrice (putere 55 kW, turație 1500 rotații/minut, tensiune de alimentare 380V) care antrenează pistoane cu dublu efect ce pot asigura în funcție de echipare debite cuprinse între 6,5 l/s la presiune de 70 atm. și 14 l/s la 30 atm.; grupurile de sonde cu stații de injecție echipate cu pompe fixe tip I₁ sunt grupul 1 Țaga și grupul 10 Buza).

Stația de uscare cuprinde o platformă betonată pe care sunt amplasate: container energetic, aparate de măsură-control, conducte din oțel (DN 250 mm pentru conductele de intrare gaze umede/ieșire gaze uscate și DN 300 mm pentru conducta de ocolire), racorduri, răcitorul de gaz (ventilatoare dotate cu motoare electrice), coloana de absorbție, schimbătoare de căldură, filtre impurități, refierbător glicol (reboiler), coloană de stripare, rezervor glicol (acumulator), recipient depresurizare glicol (flash tank), pompe de circulație glicol, bazine de colectare impurități, coș pentru evacuarea gazelor din instalație (coșul are înălțimea de 12,5 m și este fixat la 50 m distanță de celelalte instalații/construcții).

Încălzirea spațiilor de lucru și apa caldă menajeră sunt asigurate astfel: sediul secției este racordat la o centrală IMMERGAS tip AVIO 24 MAIOR alimentată cu gaz natural (3,3 Smc/h), iar atelierul și grupul 1 Țaga sunt racordate la o centrală De Dietrich tip DTG 128 Eco.NOx alimentată cu gaz natural (5,3 Smc/h);

Dotări/echipamente care susțin activitatea de comprimare

În hala stației de comprimare (cca. 920 mp) sunt amplasate trei electrocompresoare tip C360M2 antrenate de motoare electrice alimentate la 6000 V. Fiecare compresor are două trepte de comprimare: treapta I-a cu alezaj de 450 mm iarna și 480 mm vara, treapta a II-a cu alezaj de 340 mm iarna și 370 mm vara. **Nouă răcitoare cu aer** (câte trei pentru fiecare electrocompresor) asigură controlul temperaturii gazului comprimat și a amestecului apă/glicol 50% (ventilatoarele răcitoarelor au turație variabilă care se reglează automat în funcție de temperatură și sunt prevăzute cu jaluzele reglabile). **Trei răcitoare cu plăci** (câte unul pentru fiecare electrocompresor) controlează temperatura lubrifiantului, iar **șase pompe** având debitul Q=3mc/h, H=50 m, H_{asp}=10 m (câte două pompe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

pentru fiecare electrocompresor din care una activă și una de rezervă) asigură circulația lichidului de răcire apă/glicol. Pentru stocarea lichidului de răcire stația de comprimare este racordată la un rezervor vertical suprateran (amestec apă/glicol 50% pentru completare/înlocuire) și un rezervor orizontal subteran pentru amestecul uzat de apă/glicol.

Patrusprezece separatoare montate amonte de compresoare care au rolul de a reține impuritățile din gazul aspirat (*apă de zăcământ*): două separatoare verticale și șase baterii de câte două separatoare orizontale. Din aceste separatoare impuritățile sunt evacuate de gazul din sistem (*printr-o conductă din oțel Dn 150 mm*) în bazinele de colectare din incinta Secției de producție Țaga.

Separatoarele gaz/ulei confecționate din oțel (*Dn 1000mm x H 2500 mm*) au rolul de a reține uleiul din gazul comprimat. Fiecare separator este prevăzut cu trei racorduri: *intrarea gazului comprimat cu ulei dispersat* (conducta intră în separator în poziție orizontală, iar în axul vertical al acestuia își schimbă direcția cu 90° și orientare descendentă favorizând acumularea gravitațională a uleiului), *ieșirea gazului* din care s-a separat uleiul (la partea superioară a separatorului), *evacuare ulei separat* (prin acest racord poziționat la partea inferioară a separatorului uleiul acumulat este evacuat de gazul din sistem prin conducta de legătură separator-rezervor). Aceste separatoare sunt montate astfel: câte unul pe fiecare conductă de refulare treapta I și treapta II ale fiecărui electrocompresor și două în paralel pe colectorul de refulare.

Gospodăria de ulei este spațiul securizat (*cuvă din beton cu suprafața de cca.50 mp, închisă și acoperită*) unde sunt fixate cinci rezervoare din oțel în care se stochează uleiul: pentru ulei uzat **1 x 20 mc**, pentru ulei proaspăt **1 x 10 mc** și **3 x 5 mc** (fiecare rezervor este prevăzut cu racorduri care permit umplerea/golirea din/în cisternă/vidanță, conductele prin care sunt alimentate compresoarele cu ulei proaspăt și cele prin care se evacuează uleiul uzat sunt din oțel Dn 50 mm, iar circuitul de evacuare a uleiului uzat din compresoare este prevăzut cu pompă cu roți dințate).

Stația de reglare/măsurare gaz natural combustibil pentru alimentarea cazanelor centralei termice este o construcție din cărămidă cu o suprafață de cca. 25 mp.

Corpul activităților anexe A2 este o construcție cu două niveluri unde sunt amenajate: bucătărie, birouri, grupuri sanitare, vestiarul, două magazii pentru materiale și piese de schimb, camera motopompei pentru incendiu.

Corpul activităților anexe A1 este o construcție cu un singur nivel unde sunt amenajate: atelier pentru sudură (*dotat cu un convertizor tip CS 315 A*), atelier mecanic (*dotat cu strung paralel, două polizoare, mașină de găurit, freză FUS 25*), dispecerat, birou tehnic și atelier pentru aparate de măsură și control.

Centrale termice:

-Vitogas 50 Viessmann (*putere P=140 Kw, consum 11,25 mc/h gaze naturale*) care asigură încălzirea și apa caldă menajeră în corpul A2,

-Vitogas 100 (*putere P=60 Kw, consum 8,15 mc/h gaze naturale*) care asigură încălzirea și apa caldă menajeră în corpul A1,

-De Dietrich (*putere P=200 Kw, consum 25 mc/h gaze naturale*) care asigură încălzirea halei compresoarelor, complexului energetic, garajelor, centralei termice,

-Vaillant (*putere P=45 Kw, consum 8,5 mc/h gaze naturale*) care asigură încălzirea stației de tratare/pompare apă.

Complexul energetic este o construcție cu un singur nivel unde sunt amenajate: magazie pentru materiale și piese de schimb, camera *dulapurilor de comandă*, camera *acumulatorilor*, camera de 0,4 KV, camera de 6 KV (aceste echipamente asigură alimentarea cu energie a motoarelor compresoarelor prin intermediul stației de transformare exploatată și întreținută de SC ELECTRICA).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Rezervor din beton cu capacitatea de 300 mc pentru păstrarea stocului intangibil de apă.

Stația de filtrare-tratare a apei dimensionată pentru un debit de 4,1 litri/s este amplasată la cca. 100 m NV de stația de comprimare (5739 mp teren preluat în concesiune de la Consiliul Local al comunei Țaga conform Contractului 69/20 01 1995) și are două corpuri: corp de serviciu cu subsol și parter (adăpost ALA, birou, dispecerat, laborator, vestiar, grup sanitar, centrala termică la care alimentarea cu apă este asigurată de un hidrofor cu recipient de 1 mc) și stația de pompare cu două niveluri (parter și etaj). Fluxul apei preluate este: stație de captare, microsită, rezervoare pentru apa sitată, filtre lente, dozator pentru clor gazos, rezervor pentru apa tratată, iar procesul tehnologic poate fi condus complet automat de la dispecerat, în cazul unor defecțiuni semnalizate la pupitrul de comandă se poate selecta și funcționarea manuală.

Ansamblul construcțiilor și instalațiilor cu ajutorul cărora se captează și se pompează apa brută din lacul Țaga Mare spre stația de tratare este format din: cămin de captare situat în cuveta lacului la cca. 37 m de mal (construit din beton, este acoperit cu un grătar din având partea superioară sub nivelul apei din lac), canal de legătură între puțul de captare și căminul de captare confecționat din tuburi de beton Dn 300 mm, puțul de captare situat pe mal este echipat cu două pompe electrice submersibile de 11 KW fiecare, una activă cealaltă rezervă ($Q=50 \text{ mc/h}$, $P=6 \text{ atm}$), clădirea stației de pompare cu instalațiile electrice.

Instalația micrositei are caracteristicile: capacitatea de sitare 75-150 mc/h, tensiunea de alimentare 380V, putere totală instalată 5,2 KW, lungime tambur filtrant 2700 mm, diametrul tamburului 2000 mm, numărul panourilor filtrante 6 x 9 bucăți, dimensiunile panoului filtrant 630 mm x 422 mm x 13 mm, diametrul orificiilor sitei între 20 și 90 micrometri, turația tamburului 0,9 rot/minut, motor de antrenare electric (putere 3KW, turație 1440 rot/min, curent absorbit 6,8A). Apa brută ajunge în tamburul filtrant (1) prin ștuțul (14), conducta de apă brută (19), piesa de legătură (20) și arborele din țeavă (3) [suprafețele laterale (1) ale tamburului fiind închise apa brută poate trece doar prin mantaua/suprafața filtrantă (2) alcătuită din panouri cu țesătură]. Tamburul filtrant se rotește pe arborele fix (3), pe rulmentul din teflon (5), rotirea fiind asigurată de motorul (7) prin intermediul roții dințate (6) montată pe piesa (8). Apa trecută prin microsită este evacuată peste pragul (12), iese prin ștuțul (15) și ajunge în rezervorul micrositei (21), iar impuritățile din apă se depun pe interiorul suprafeței micrositei (2). Pentru a nu se scurge apă nefiltrată în afara tamburului pe la rulmenți, se pompează apa filtrată sub presiune între suprafețele de alunecare (26). Curățarea micrositei se face cu ajutorul duzelor de spălare (10) alimentate prin conducta de spălare (11) cu ajutorul unei pompe submersibile (pompa amplasată în rezervorul cu apă filtrată asigură un debit maxim de 3litri/s la o presiune de 6,2 atm). Cele 45 de duze sunt fixate pe două rânduri având o distanță între ele de 50 mm. În dreptul duzelor (10), în interiorul tamburului filtrant este așezată pâlnia pentru spălare (4). Apa de clătire trece prin conducta (11 b), robinetul (22), manometrul (23), prin intermediul pompei (11 a) în conducta (11 c). Tot pompa (11 a) asigură apa necesară "ungerii" rulmenților prin conducta (26), robinetul (27), rezervorul tampon (28) și filtrul (29). Apa de clătire a micrositei împreună cu depunerile este colectată prin pâlnia (4) în arborele fix (3) și este evacuată în canalizare. Separarea apei brute de apa de clătire în arborele fix (3) se face prin piesa de separare (25). Din rezervorul micrositei (21) apa filtrată se pompează în cele două rezervoare din beton având fiecare capacitatea de 500 mc din care gravitațional prin conducta de oțel Dn 200 mm apa ajunge la filtrele lente. Construcția în care sunt amplasate filtrele lente (cca. 170 mp) are cinci compartimente: patru compartimente în care sînt amenajate filtrele lente și un compartiment median în care sunt montate instalațiile hidraulice (conducte din oțel cu diametrul de 100 și 200 mm, robinete, flanșe). În cele patru compartimente apa se filtrează traversând următoarea succesiune de sus în jos: un strat cu grosimea de 1 m ce conține



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nisip cu granulație 0,3-3 mm, un strat cu grosimea de 0,1 m ce conține nisip de 1-3 mm și un strat cu grosimea de 0,15 m ce conține pietriș. Apa filtrată este descărcată gravitațional într-un rezervor din beton cu capacitatea de 60 mc de unde este pompată (debit 25 l/s) în rezervorul de consum care are capacitatea de 500 mc.

Instalații pentru reținerea avansată a produselor petroliere (asigură epurarea apelor uzate tehnologic și a celor pluviale contaminate): deznisipator pentru sedimente grosiere prevăzut cu grilaj pentru reținerea corpurilor plutitoare, decantor-separator grosier cu două camere de separare și jgheaburi laterale pentru lichide ușoare, separator cu treaptă de coalescență și filtre oleofile tip MOA 65/III-3-9,7 care are capacitatea de epurare de 65 litri/s și care asigură la evacuare parametrii de calitate conform NTPA-001.

Instalații pentru epurarea apelor uzate menajere: o instalație tip **ORM** cu capacitate de epurare de 3,7 litri/minut (la care sunt racordate corpurile activităților anexe ale stației de comprimare) și un sistem fosă septică-tranșee filtrantă (pentru apele menajere de la Stația de tratare). Fosa septică este o construcție cu trei compartimente între care apa circulă prin fante cu deschidere sub nivelul apei și deasupra radierului care nu permit trecerea nici a materialului sedimentabil nici a celui care plutește (fosa septică reține cca. 40% din suspensii), iar tranșeea filtrantă este o construcție realizată din două etaje de tuburi din beton (cele de sus cu perforații pe generatoarea inferioară iar cele de jos cu perforații pe generatoarea superioară) între care există un strat de nisip ce constituie stratul biofiltrant (grosime 1m x lungime 5m x lățime 1m, capacitatea de oxidare a materiei organice de 120 grame/zi/mc de material filtrant).

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

Pentru funcționarea utilajelor echipate cu motor termic consumurile sunt:

SUSȚINEREA ACTIVITĂȚILOR DE EXTRACȚIE / USCARE GAZE					
Combustibil	Tip utilaj	Unități	Consum [litri/utilaj/oră]	Timp de funcționare [ore/utilaj/an]	Consum [litri/an]
Motorină	Grup electrogen	1	3,5	200	700
	Motopompă	2	3	150	900
Benzină	Grup electrogen	3	5	70	1050
	Motopompă	3	2,5	50	375
Utilaje/mijloace auto închiriate care sunt folosite pe amplasamentele din județul Cluj					
Motorină	Tractoare	7	8 litri/utilaj/oră	500	28000
	Autoutilitare	2	10 litri/100 Km		4800
		4	15 litri/100 Km		11000
	Încărcător frontal	1	5 litri/utilaj/oră	500	2500
<i>alimentarea cu combustibil a utilajelor/mijloacelor auto închiriate este asigurată de proprietar conform Autorizației 227/2012 emisă pentru STTM Târgu-Mureș (sucursala a SNGN ROMGAZ SA).</i>					
SUSȚINEREA ACTIVITĂȚII DE COMPRIMARE GAZE					
Motorină	Încărcător frontal	1	5 litri/utilaj/oră	160	800
Benzină	Motopompe PSI	1	8 litri/utilaj/oră	50	400*

* consumul pentru testele periodice

Lubrifianti



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Toate utilajele și mijloace auto folosite pentru transport sau **intervenții la sonde** sunt în proprietatea STTM (SUCURSALA DE TRANSPORT TEHNOLOGIC ȘI MENTENANȚA Târgu-Mureș) sau SIRCOSS (SUCURSALA DE INTERVENȚII, REPARAȚII CAPITALE ȘI OPERAȚII SPECIALE LA SONDE Mediaș) și toate operațiile legate de alimentarea (lubrifianți / combustibil) și întreținerea acestora sunt gestionate de sucursalele menționate.

Pentru funcționarea **electrocompresoarelor** necesarul de ulei neclorurat este de 8000 litri/an din care se recuperează cca. 4320 litri/an (54 % din cantitatea totală). Consumul tehnologic de lubrifianț reprezintă uleiul antrenat de gazul comprimat în conducta de refulare.

Spumant

Pentru a stimula evacuarea apei de zăcământ, în sonde se introduce spumant solid sau lichid. Anual se folosesc următoarele cantități: cca. 6000 litri de spumant lichid și cca. 1,6 tone de spumant solid (sub formă de batoane cu lungimea de 50 cm, diametru de 3,2cm și masa de 0,3 kg).

Substanțe crioinhibitoare

Pe durata exploatării sondelor în punctele strangulate tehnologic (duze, ventile colțar) în anumite condiții se pot forma criohidrați care sunt "soluții solide" hidrocarburi/apă ce pot obtura conductele. Pentru a combate acest fenomen se folosește: nisip cald, apă caldă sau **metanol** (consumul de metanol pentru astfel de operații este de 1500 litri/an).

Gaze naturale

Producția sondelor este de cca. 340000 Smc/zi, iar consumul propriu se referă la: **consum tehnologic** (pentru manevre tehnologice inclusiv evacuarea apei de zăcământ din separatoare cca.250 Smc gaz natural/zi, gaz combustibil pentru funcționarea caloriferului sondelor Cojocna cca.150 Smc/zi, gaz combustibil pentru funcționarea instalațiilor de încălzire/regenerare a glicolului stației de uscare cca. 1000 Smc/zi, gaz de stripare la stația de uscare cca. 230 Smc/zi) și pentru încălzirea spațiilor de lucru / prepararea apei calde (sobe cu arzătoare de 0,6 Smc/oră la căsuțele operatorilor de la grupurile de sonde cca.150 Smc/zi, două convectoare în cabina de pe amplasamentul Cojocna cca.10 Smc/zi, două centrale la sediul secției cu un consum de 1 x 5,2 Smc/oră și 1 x 3,3 Smc/oră cca.75 Smc/zi).

Pentru **stația de comprimare** materia primă este gazul natural aspirat la o presiune de cca. 2,5 atm., iar producția este de max. 330000 Smc/zi gaz natural comprimat la cca.12 atm. (consumul de gaz combustibil pentru alimentarea centralelor termice este de cca. 500 Smc/zi).

Trietilenglicol

Volumul total de TEG din instalație necesar pentru funcționarea stației de uscare este de 25 mc care se recirculă (datele furnizate de proiectant indică pentru pierderile din sistem o valoare de maxim 27 mg TEG/1000 Smc gaz uscat și reprezintă glicolul drenat din rețea și filtrele vasului de depresurizare în vasul de colectare cu volumul util de 1 mc).

Alte substanțe utilizate

Nr. crt.	Substanță / produs	Utilizare	Cantități / an	
			Suținere activității de extracție	Suținere activitate de comprimare
1	Acetilenă	Sudură	50 Kg	20 Kg



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2	Oxigen	oxiacetilenică	1000 litri ^{***}	50 litri ^{***}
3	Vaselina	Întreținere instalații tehnologice	200 Kg	50 Kg
4	Petrol	Degresare piese / organe de mașini	-	150 litri
5	Percloretilenă		-	800 Kg
6	Vopsea	Acoperiri pentru protecție anticorozivă	1150 Kg	500 Kg
7	Diluant		350 litri	100 litri

* (50 litri/butelie, 10 Kg/butelie), ** 20 de butelii, *** 1 butelie,

Lista substanțelor/amestecurilor folosite cu denumiri comerciale în ordine alfabetică

Denumire	CAS	Încadrare utilizare	Cantitate folosită anual	Compozițiile formula	Fraze de pericol
ACETILENĂ	74-86-2	Sudură oxi-acetilenică	70 Kg	C ₂ H ₂	H220
					H230
					H280
ANTIGEL*	107-21-1	Lichid de răcire			H302
BENZINĂ		Combustibil	1825 litri		
DILUANT	64742-48-9	Pregătire, condiționare vopsea	450 litri		H225,226,302,304,312,315,317,318,319,332,336,411,412
	67-63-0				
	8006-64-2				
LUBRIFIANT			8000 litri		H400,H410,H413,H319,H360,H314
METAN	8006-14-2	Produs Materie primă Combustibil	** *** 660000 Smc	CH ₄	H220
METANOL	67-56-1	Combatrerea fenomenului de înghețare a sondelor	1500 litri	CH ₃ OH	H225
					H301
					H311
					H331
					H370
MOTORINĂ		Combustibil	48700 litri		H226
OXIGEN		Sudură	1050 litri		
PERCLORETILENĂ	127-18-4	Degresant	800 Kg		H351, H411
PETROL		Degresant	150 litri		
SPUMANT	151-21-3	Evacuare apă	6000 litri		H302,H315,H318
TRITILENGLICOL	112-49-2	Uscare gaze		C ₈ H ₁₈ O ₄	H360, H019
VASELINĂ			250 Kg		
VOPSEA		Acoperiri protecție	1650 Kg		H226

* Pe bază de monoetilenglicol ** 124000000Smc ***120000000Smc

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Necesarul de apă este asigurat din două surse: lacul Țaga Mare (sursă de suprafață pentru apa brută) și din rețeaua de apă a localității Țaga (pentru consumul direct);apa este folosită pentru următoarele scopuri: igienico-sanitare, tehnologice (calorifere, prepararea soluției de spumant), alte utilizări (întreținere spații de circulație, de producție)	16005,20	Metri cubi/an
Altele	Apa de zăcământ este colectată în bazine din polstif de 10, 20, 30 și 80 mc, habe metalice de 20 și 30 mc, bazine din beton armat de 100 mc; se reinjectează în sonde neproductive*.	3600,00	Metri cubi/an
Energie	Branșament la rețeaua electrică	3500,00	KiloWatt ora/luna
Energie	**Gaz metan	1515,00	Metri cubi/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Canalizare	Apa pluvială (colectată de pe platforma din incintă): este preluată de canale subterane care alcătuiesc 2 tronsoane, racordate fiecare la câte o instalație pentru reținerea avansată a produselor petroliere (2 separatoare cu treaptă de coalescență și filtre oleofile dimensionate fiecare pentru un debit de 30 l/s); separatorul S1 preia apa pluvială din proximitatea sediului prin rigolă dalată cu o lungime de 55 m, racordată la un tronson de canal subteran cu lungime de 50 m; separatorul S2 preia apa pluvială din zona parcării prin tronsonul de canal subteran cu lungime de 40 m. Apa epurată este descărcată în canalizarea stației de comprimare Țaga și condusă apoi în pâraul Fizeș; apa uzată menajeră (de la instalațiile sanitare ale sediului secției) este descărcată în instalația de epurare mecano-biologică, este evacuată apoi în canalizarea stației de comprimare Țaga (printr-un tronson de tuburi din PVC cu Dn de 160 mm, lungimea tronsonului este de aprox. 30m) și condusă în pâraul Fizeș; apa uzată menajeră de la instalațiile sanitare ale grupului 1 Țaga este evacuată într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitate de 10 mc;	5880,00	Metri cubi/an
------------	--	---------	---------------

Structura **Buza**

Nr. crt.	Grup de sonde	Apa de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 2 Buza	600	Bazin din polstif de 80 mc
2	Grup 10 Buza	120	Bazin din beton de 100 mc
3	Grup 14 Buza	160	Bazin din polstif de 10 mc
4	Grup 25 Buza	100	Prin conductă și evacuator (de 0,3 mc) la grup 2 Buza
5	Grup 41 Buza	120	Bazin polstif 10 mc și racord la grupul 10 Buza

Structura **Cojocna**

Nr. crt.	Grup de sonde	Apa de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Sonda 2 Cojocna	10	Bazin din polstif de 20 mc
2	Grup 4 Cojocna	5	Bazin din polstif de 30 mc

Structura **Palatca**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apă de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 1 Palatca	-	Bazin din polstif de 30 mc

Structura **Petelea**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apă de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 1 Petelea	10	Bazin din polstif de 30 mc

Structura **Puini**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apa de zăcământ [litri/zi]	Capacitatea de stocare
1	Grup 6 Puini	200	Bazin polstif de 30 mc la Grupul 6 Puini.
2	Sonda 1 Puini	1500	
3	Grup 1 Puini Nord	35	Bazin polstif de 20 mc
4	Sonda 2 Puini Nord	-	Bazin polstif de 20 mc
5	Sonda 8 Sicutard	1500	Bazin polstif de 10 mc
6	Grup 11 Puini	100	Evacuator de 0,3 mc și racord la grup 1 Țaga
7	Semigrup 13 Puini	250	Bazin polstif de 10 mc

apele de zăcământ colectate pe structura Puini se evacuează în bazinul stației de injecție de la grupul 1 Țaga: prin conductă de la grupul 11 Puini și cu autovidanța din celelalte capacități de stocare;

*sonde neproductive;

Structura **Sârmaș**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apă de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 11 Sârmaș-Cătina	500	Habă metalică de 20 mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2	Grup132 Sărmaș-Cătina	500	Habă metalică de 30mc
---	-----------------------	-----	-----------------------

Structura **Țaga**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apa de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 1 Țaga	10	De la toate grupurile de pe structura Țaga colectarea apelor de zăcământ se face prin conducte în cele două bazine din beton armat amplasate la grupul 1 Țaga (2 x 100 mc), iar la grupul 16 Țaga suplimentar este amplasat un bazin din polstif cu capacitatea de 30 mc.
2	Grup 10 Țaga	100	
3	Grup 15 Țaga	150	
4	Grup 16 Țaga	250	
5	Grup 19 Țaga	20	
6	Grup 34 Țaga	50	
7	Grup 127 Țaga	100	
8	Gonda 119 Țaga	1700	Bazin beton 10 mc
	Sonda 1 Sântejude	1700	Bazin polstif 20 mc

sondele notate cu (*) sunt neproductive

Structura **Vaida**

Nr. crt.	Grupul de sonde	Apă de zăcământ [litri/zi]	Capacitate de stocare
1	Grup 2 Vaida	-	Rezervor din polstif de 30 mc
2	Interconectare Vaida/Palatca	-	Rezervor din polstif de 10 mc
	Colector Vaida/Palatca		Rezervor din polstif de 10 mc

Apa de zăcământ reținută din gazul aspirat în separatoarele stației de comprimare (cca. 300 de litri/zi) este evacuată printr-o conductă de oțel în bazinul cu capacitatea de 200 mc al stației de injecție aflată în incinta Secției de producție Țaga.

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Activitatea principală este cea de exploatare a sondelor prin care se extrag gazele naturale din structurile: Buza, Cojocna, Palatca, Petea, Puni, Sărmaș-Cătina, Țaga și Vaida. Fiecare sondă are propria instalație tehnologică iar gazele de zăcământ, până la intrarea în conducta magistrală, parcurg următorul traseu: cap de erupție, ventil colțar (dusă reglabilă), separator, calorifer, poligon de măsurare a gazelor, rampă colectoare, conductă colectoare, conductă magistrală. Grupul de sonde este punctul spre care converg conductele de aducțiune ale mai multor sonde. Aici sunt amplasate instalațiile tehnologice, poligoanele, separatoarele, regulatorul, ventilul colțar, hable de etalonare și capacitățile de stocare temporară.

Uscarea gazelor: tehnologia utilizată este cea de deshidratare prin absorbție. Gazele naturale extrase antrenează din zăcământ cantități variabile de impurități lichide, iar pentru respectarea cerințelor impuse de standardele referitoare la calitatea gazelor furnizate este necesar să se aplice o metodă de reducere a conținutului de apă astfel încât parametrul "punct de rouă" să aibă valoarea maximă de -15°C. Tehnologia utilizată este cea de deshidratare prin absorbție care se bazează pe proprietatea trietilenglicolului (TEG de concentrație 99,8%) de a absorbi la temperaturi mai scăzute apa sub formă de vapori nesaturați pe care o cedează la temperaturi ridicate (formare/ruptura legături de hidrogen între moleculele bipolare ale apei și cele ale TEG), iar instalația de deshidratare a gazelor (tip PERRY) cuprinde: echipamente tehnologice de bază, echipamente de regenerare/manipulare glicol și echipamente tehnologice auxiliare. Într-o astfel de instalație sunt identificate două circuite principale: circuitul gazelor și circuitul glicolului:

- Circuitul gazului: gazul umed trece printr-un răcitor, intră în coloana de absorbție pe la partea inferioară și circulă spre partea superioară în contracurent cu glicolul. În continuare, gazul trece spre vârful coloanei printr-un extractor de ceață unde se face reținerea în glicol îmbogățit iar gazul deshidratat trece printr-un schimbător glicol-gaz (înainte de a ajunge la conducta de transport);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Circuitul glicolului: glicolul concentrat (sărac în apă) se pompează la partea superioară a coloanei de absorbție, curge spre partea inferioară a acesteia (din taler în taler) în contracurent cu gazul umed. Glicolul încărcat cu vaporii de apă absorbiți este extras pe la partea inferioară a coloanei de absorbție, este trecut printr-o serpentină de preîncălzire, apoi prin schimbătorul de căldură glicol-glicol, ajunge în vasul de depresurizare, trece prin filtre, trece prin al doilea schimbător de căldură glicol-glicol, intră în rețierbător (unde are loc fenomenul de stripare urmat de încălzirea glicolului la 204°C), ajunge în vasul de acumulare de unde, prin schimbătorul de căldură glicol-glicol, este preluat de pompe și reîncepe un nou ciclu.

Activități auxiliare: reparații de complexitate redusă pentru întreținerea utilajelor, decolmatarea șanțurilor, nivelarea drumurilor nebetonate prin acoperiri cu sorturi de balastieră (reparațiile capitale la drumuri nu sunt executate de S.N.G.N. "ROMGAZ" S.A.).

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată
Sit Natura 2000	ROSCI0099	Lacul Știucilor Sic Puini Bonțida
Sit Natura 2000	ROSPA0104	Bazinul Fizeșului
Sit Natura 2000	ROSCI0333	Pajiștile Sărmășel Milaș Urmeniș

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Gaz natural	340000,00	Metri cubi/zi	Consum

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

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	Gaz natural	3,30	Metri cubi/Ora	IMMERGAS de tip AVIO	0,036
Alti combustibili	Gaz natural	5,30	Metri cubi/Ora	DE DIETRICH de tip DTG 128	0,054

Centralele se utilizează la sediul secției, consumul de gaz fiind de ~ 75 Smc/zi.

Sobe cu arzătoare de 0,6 Smc/oră (pentru spațiile operatorilor de la grupul de sonde; ~ 150 Smc/zi);

2 convectoare în cabina de pe amplasamentul Cojocna, consumul de gaz fiind ~ 10 Smc/zi

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4211	Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X Stereo70	Y Stereo70
Coșuri de evacuare pentru centralele termice	5,00	0,10	0,10	Monoxid de Carbon	fără		603810,005	429734,643
	5,00	0,10	0,10	TSP (Particule in suspensie totale)	fără		603810,005	429734,643
	5,00	0,10	0,10	Oxizi de azot	fără		603810,005	429734,643
Coș pentru evacuarea gazelor din instalația de uscarea (coș de dispersie cu facă)	10,00	0,20	0,20	Monoxid de Carbon	Filtre	80,00	603767,778	429693,631
	10,00	0,20	0,20	Oxizi de azot	Filtre	80,00	603767,778	429693,631
	10,00	0,20	0,20	TSP (Particule in suspensie totale)	Filtre	80,00	603767,778	429693,631
	10,00	0,20	0,20	Metan stripare	Filtre		603767,778	429693,631

Alte surse de poluare

Sursă	Tip sursă
Sobe	Static
Calorifer cu un arzător pentru preîncălzirea gazelor amonte de punctul de laminare în vederea prevenirii înghețului (sonde Cojocna)	Static

Echipamente evacuare:

- coș de dispersie de la caloriferul cu un arzător pentru preîncălzirea gazelor;
- echipamente ale sondelor care nu permit evacuarea poluanților în mediu;
- coșuri de evacuare pentru sobe.

Apă

Pretratare ape pe amplasament

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratare	Pe amplasament
Detalii	Evacuarea apelor uzate: *

* *Evacuarea apelor uzate:*

- apa pluvială, colectată de pe platforma din incintă, este preluată de canale subterane care alcătuiesc 2 tronsoane, racordate fiecare la câte o instalație pentru reținerea avansată a produselor petroliere (2 separatoare cu treaptă de coalescență și filtre oleofile dimensionate fiecare pentru un debit de 30 l/s). Separatorul S1 preia apa pluvială din proximitatea sediului, printr-o rigolă dalată cu lungimea de 55 m (racordată la un tronson de canal subteran având lungimea de 50 m). Separatorul S2 preia apa pluvială din zona parcarii, prin tronsonul de canal subteran având lungimea de 40 m. Apa epurată este descărcată din aceste 2 tronsoane în canalizarea stației de comprimare Țaga și evacuată apoi în pârâul Fizeș;
- apa uzată menajeră (de la instalațiile sanitare ale sediului secției) este descărcată în instalația de epurare mecano-biologică și este evacuată apoi în canalizarea stației de comprimare Țaga, urmată de eliminarea în pârâul Fizeș; evacuarea se face printr-un



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

tronson de tuburi din PVC cu Dn de 160 mm, lungimea tronsonului este de aprox. 30m (între stația de epurare mecano-biologică și căminul de racord C1);

- apa uzată menajeră de la instalațiile sanitare ale grupului 1 Țaga este evacuată într-un bazin vidanjabil din beton cu capacitate de 10 mc;

Stația de epurare mecano-biologică este alcătuită din: reactor biologic, pompă de aer cu membrană și tablou de comandă electrică cu unitate de automatizare (tehnologia se bazează pe principiul epurării biologice cu nămol activ menținut în suspensie și denitrificare continuă).

Apa de zăcământ: prin sondele productive împreună cu gazele extrase sunt antrenate din subteran impurități lichide (ape de zăcământ) care sunt separate, stocate temporar și reinjectate prin sonde neproductive (sondele de injecție sunt tubate cu coloane din oțel și cimentate la zi, iar orizonturile subterane în care se injectează apa de zăcământ sunt poros - permeabile și sunt delimitate atât la partea superioară cât și la cea inferioară de alternanțe de marne și argile pentru care valoarea coeficientului de permeabilitate $k=10^{-7}$ cm/secundă.

Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Sol

Pentru a se evita poluarea solului s-au construit și sunt menținute sisteme închise de colectare, evacuare și injecție a apelor de zăcământ:

- activitatea se desfășoară în încăperi având suprafețe impermeabilizate – platformă betonată;
- sonde: puțul forat este consolidat prin tubarea lui cu coloane de oțel și prin cimentarea până la suprafața a spațiului dintre coloane precum și a spațiului dintre coloane și roca traversată. La sondele de exploatare, ultima coloană tubată constituie un canal sigur, etanș și durabil pentru extracția fluidelor; sondele, prin burlanul de ghidare, coloana de ancorare și coloana de exploatare, protejează solul și subsolul;
- bazine din polstif, beton și habe metalice pentru stocarea temporară a apei de zăcământ (apa de zăcământ se va reinjecta în sonde neproductive).

Pe durata lucrărilor specifice intervențiilor/reparațiilor la sonde ocuparea temporară a terenului se face numai după decopertarea stratului fertil și depozitarea acestuia adiacent locației (pentru a putea fi reșezat după terminarea lucrărilor), iar pentru recuperarea fluidelor de lucru se folosesc habe de colectare și folii impermeabile. După terminarea lucrărilor se recuperează toate materialele și deșeurile și se reșează stratul fertil.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

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

Spații închise pentru depozitare deșeuri, spații închise cu dotări speciale pentru substanțe periculoase, europubele, recipiente de plastic, recipiente metalice, instalații de reglare și măsurare a gazelor naturale;

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Conform Ordinului 462/1993 referitor la aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat prin Legea 104/2011: emisii de la focarele alimentate cu gaze naturale.

Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Coșuri de evacuare pentru	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal	Ordin 462/1993



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

centralele termice			metru cub	
Coșuri de evacuare pentru centralele termice	TSP (Particule în suspensie totale)	5,00	Milligram/normal metru cub	Ordin 462/1993
Coșuri de evacuare pentru centralele termice	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	Ordin 462/1993
Coș pentru evacuarea gazelor din instalația de uscare (coș de dispersie cu faclă)	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	Ordin 462/1993
Coș pentru evacuarea gazelor din instalația de uscare (coș de dispersie cu faclă)	Oxizi de azot	35,00	Milligram/normal metru cub	Ordin 462/1993
Coș pentru evacuarea gazelor din instalația de uscare (coș de dispersie cu faclă)	TSP (Particule în suspensie totale)	5,00	Milligram/normal metru cub	Ordin 462/1993

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

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

Concentrații maxime admise pentru apă tehnologică evacuată

Conform N.T.P.A. 002/2002 (consolidat în 2005) pentru calitatea apelor uzate/preepurate și a apelor menajere uzate descărcate în rețeaua de canalizare a localității, aprobat de H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Conform N.T.P.A. 001/2002 (consolidat în 2005) privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, aprobat de H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, pentru apele evacuate în pâraul Fizeș.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Înainte de evacuarea în pâraul Fizeș	Uzată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)	125,00	Miligrame/decimetri cubi
		Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO ₅	25,00	Miligrame/decimetri cubi
		Materii în suspensie	35,00	Miligrame/decimetri cubi
		Substanțe extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/decimetri cubi
		Detergenți sintetici	0,50	Miligrame/decimetri cubi
		Reziduu filtrate la 105 grade C	2000,00	Miligrame/decimetri cubi
		Produse petroliere	5,00	Miligrame/decimetri cubi
		Azot total	10,00	Miligrame/decimetri cubi
		Fosfor total	1,00	Miligrame/decimetri cubi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Valori admise pentru sol

- Conf. Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, abrogat parțial prin Ord. nr. 592/2002 modificat prin Legea nr. 104/2011;

zgomot: conform Standardului Român STAS 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

III. Monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență
Înainte de evacuarea în pâraul Fizeș	Uzată	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	trimestrială
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr})	Discontinua	trimestrială
		Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	trimestrială
		Materii in suspensie	Discontinua	trimestrială
		Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	trimestrială
		Detergenti sintetici	Discontinua	trimestrială
		Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	trimestrială
		Produse petroliere	Discontinua	trimestrială
		Azot total	Discontinua	trimestrială
		Fosfor total	Discontinua	trimestrială

Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

După intervenții majore la sonde sau după închiderea unei sonde (la sonde sau la instalațiile tehnologice de suprafață, la conductele de aducțiune/colectoare gaz, la conducte de transport/injecție apă) se evacuează toate materialele folosite și deșeurile rezultate (dacă este necesar se efectuează lucrări de refacere a covorului vegetal prin fertilizări, însămânțări, supraînsămânțări). Pe terenurile în pantă se execută perimetral șanțuri de gardă pentru preluarea apelor pluviale evitând astfel producerea fenomenului de "spalare" a solului; aceste suprafețe sunt împrejmuite și aici nu se depozitează deșeuri, materiale sau substanțe care ar putea fi antrenate de apele meteorice.

Zgomot:

Nu este cazul.

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.

- datele prezentate la capitolul III 1 (dacă este cazul) și VII din prezenta autorizație și/sau datele solicitate de reprezentanții APM Cluj;
- poluări accidentale și elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă – imediat la dispecerat APM Cluj , program permanent, tel: 0766 868 594;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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
Activitatea de extracție-uscare a gazelor							
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personal	1,00	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	hârtie și carton	Personal	0,05	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	Achiziții materiale	0,1	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 contaminata cu substante periculoase	Întreținere echipamente	0,05	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	Uscarea gazelor	0,3	tone/an	Valorificare	R 12	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 și de ungere	Exploatare/întreținere utilaje	0,01	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	metale feroase	Întreținere/rep	3,00	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

16 01 18	metale neferoase	arații utilaje						deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel							
05 07 99	alte deseuri nespecificate	Uscarea gazelor	5,00	tone/an	Valorificare	R 12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Activitatea de coprimare a gazelor								
16 01 17	metale feroase	Întreținere/rep arații utilaje	2,00	tone/an	Valorificare	R 12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase							
17 04 05	fier si otel							
20 01 01	hârtie si carton	Personal	0,05	tone/an	Valorificare	R 12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personal	2,5	tone/an	Valorificare	R 12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 15	fluide antigigel, altele decât cele specificate la 16 01 14	În circuitul de răcire a motocompresoarelor	1,00	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	Achiziții materiale	0,05	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,	Întreținere echipamente	0,4	tone/an	Valorificare	R 12		Schimb de deseuri in vederea efectuării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	îmbracaminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase						oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Exploatare/întreținere utilaje	0,3	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Exploatare/întreținere utilaje	0,5	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
14 06 02*	alți solvenți halogenați și amestecuri ale solvenților	Întreținere moto-compresoarelor	0,1	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
14 06 03*	alți solvenți și amestecuri de solvenți	Întreținere moto-compresoarelor	0,2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșuri colectate

Nu este cazul

Deșuri 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

Nu este cazul.

4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul.

Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate

Nu este cazul.

Deșuri de baterii și acumulatori tratate

Nu este cazul.

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

- apa de zăcământ se reinjectează în sonde;
- deșeurile menajere sunt preluate de firma de salubritate cu mijloace de transport echipate special pentru acest tip de transporturi;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- deșeurile reciclabile vor fi transportate - în vederea valorificării/eliminării lor - de firme specializate, autorizate, cu mijloace de transport echipate special pentru acest tip de transporturi;

- deșeurile periculoase vor fi transportate – în vederea eliminării lor - de firme specializate, autorizate A.D.R., cu mijloace de transport echipate special pentru acest tip de transporturi.

Deșeuri transportate

Nu este cazul.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- monitorizarea deșeurilor (tipuri, cantități), sortarea și valorificarea prin unități specializate a celor reciclabile, se va realiza conform Anexei 1 a HG856/2002 prin evidența gestiunii deșeurilor.

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Conform Cap. 2 Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

2. Modul de gospodărire

Se va respecta legislația și condițiile impuse prin prezenta autorizație de mediu.

- **ambalare:** în ambalaje originale, în spațiu betonat, închis, acoperit (cu excepția gazului metan pentru care se aplică condițiile specifice);
- **transport:** cu mijloacele de transport ale firmelor autorizate ADR, conform instrucțiunilor prescrise de producători (cu excepția gazului metan pentru care se aplică condițiile specifice);
- **depozitare:** în ambalajele originale, închise ermetic, în spații închise, uscate și bine ventilate, departe de surse de căldură sau care produc scântei, departe de umezeală, lumină și materiale incompatibile (conform H.G. 1408/2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase); cu excepția gazului metan pentru care se aplică condițiile specifice;
- **folosire/comercializare:** comercializare gaz metan, utilizare în procesul tehnologic.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- depozitarea substanțelor periculoase se face separat de substanțele nepericuloase, în zona special prevăzută pentru acest scop, etichetată;
- este interzisă utilizarea ambalajelor produselor în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate; nu se elimină cu deșeurile menajere;
- ambalajele contaminate se elimină prin operatori autorizați;
- se vor respecta cerințele de securitate privind gestionarea ambalajelor rezultate de la substanțele și preparatele periculoase.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

- manipularea se va face astfel încât să nu polueze solul, aerul sau sursele de apă; în cazul scurgerilor accidentale se va evacua zona afectată, se va asigura aerisirea adecvată și se vor elimina sursele de aprindere;
- existența planului de intervenție pentru situații de poluări accidentale;
- respectarea instrucțiunilor din fișele de securitate;
- după intervențiile/reparațiile la sonde și probele de producție se vor executa următoarele operații de refacere a terenului: se evacuează toate deșeurile și materialele, se reface panta inițială, se reasează stratul fertil și, dacă este cazul, se fertilizează.

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 Nu este cazul

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate Nu este cazul

Sisteme de siguranță existente Nu este cazul

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă – cantități, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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 periodicitatea

- **raportarea anuală** la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.

- **raportare anuală** la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, în format de hârtie și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM .

- **raportare anuală** la APM Cluj a evidenței privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform art. 49 (9) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 30 aprilie a anului următor celui care se raportează.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	producatorii de deseuri.			deseuri.
2	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
3	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si articole cu substante restrictionate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substante Chimice Periculoase

Prezenta autorizație de mediu conține 28 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV
Adina SOCACIU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.
ing. Anca CÎMPEAN**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.
dr. biol. Paul BELDEAN**

**Întocmit,
ing. Aurelia MUREȘIANU-MELEAN**

**SERVICIU C.F.M
cons. Cornelia DUMITRAȘ**

.....2021 orele 16:00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679