



**Agenția pentru Protecția Mediului Galați**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
nr. 1 din 30.09.2010, revizuită în data de 02.02.2018,  
valabilă până la 29.09.2020,

Ca urmare a cererii de revizuire a autorizației de mediu, adresate de **S.N.G.N. „ROMGAZ” S.A. Mediaș – Sucursala Târgu Mureș**, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 17.406/07.09.2017 și în urma analizării documentelor transmise, a verificării amplasamentului, parcurgerii procedurii de reglementare, în baza H.G. nr. 1.000/2012, privind reorganizarea și funcționarea A.N.P.M. și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare, a 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 a Ordinului M.M.D.D. nr. 1.798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare și Decizia A.N.P.M. nr. 225/17.10.2017, privind delegarea competenței de derulare a procedurii de revizuire a autorizației de mediu, se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

pentru **S.N.G.N. „ROMGAZ” S.A. Mediaș – Sucursala Târgu Mureș**, cu punct de lucru în extravilan sat Surdila Greci, com. Surdila Greci, jud. Brăila, care prevede desfășurarea activităților cod CAEN rev. 2:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
0620	Extracția gazelor naturale	14	1110	Extracția hidrocarburilor		
0910	Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale	15	1120	Activități de servicii anexe extracției petrolului și gazelor naturale (exclusiv prospecțiunile)		

**Date de identificare a titularului activității:**

**Titular:** S.N.G.N. „ROMGAZ” S.A. Mediaș – Sucursala Târgu Mureș.

**Sediul social:** mun. Mediaș, P-ța. C.I. Motaș, nr. 4, jud. Sibiu, respectiv mun. Târgu Mureș, str. Salcânilor, nr. 23, jud. Mureș.

**Punct de lucru:** extravilan sat Surdila Greci, com. Surdila Greci, jud. Brăila.

**Telefon:** 0265.402.988, 0265.402.800, 0265.402.803, 0265.402.806,

**Fax:** 0265.306.340,

**E-mail:** emilia.stefanescu@romgaz.ro; secretariat.mures@romgaz.ro;

**Cod Unic de Înregistrare:** RO 14.056.826.

**Nr. de ordine în Registrul Comerțului:** J 26/574/08.08.2001.

**Motivul revizuirii:**

- finalizarea lucrărilor proiectelor: „Instalație de suprafață la sonda 18 Caragele”, „Foraj, probe producție, cale acces și careu sonda 18 Caragele Movila”, „Instalație tehnologică de suprafață la sonda 16 Caragele”, „Cale de acces, careu, foraj și probe de producție la sonda 16 Caragele Est”, „Instalație de suprafață la sondele 6 și 13 Caragele”, „Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda de explorare – deschidere gaze naturale 6 Caragele Ring” și „Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda de explorare – deschidere gaze naturale 13 Caragele Ring”,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:





**Documentația conține:**

- Cerere pentru emiterea autorizației de mediu revizuite, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 17.406/07.09.2017.
- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de S.N.G.N. „ROMGAZ” S.A. Sucursala Târgu Mureș.
- Contract de închiriere nr. 3.161/13.01.2014, încheiat cu Barnoschi Ștefan Miron Constantin, privind închirierea terenului în suprafață de 8.216 mp, situat în extravilan com. Surdila Greci, T 11, P 1, jud. Brăila (teren aferent sondei 13 Caragele).
- Contract de închiriere nr. 3.160/13.01.2014, încheiat cu Arhiepiscopia Buzăului și Vrancei, privind închirierea terenului în suprafață de 9.888 mp, situat în extravilan com. Surdila Greci, T 14, P 7, jud. Brăila (teren aferent sondei 6 Caragele).
- Contract de închiriere nr. 3.369/24.01.2014, încheiat cu Primăria Comunei C.A. Rosetti, privind închirierea terenului în suprafață de 7.089 mp, situat în extravilan com. C.A. Rosetti, jud. Buzău (teren aferent sondei 18 Caragele).
- Contract de concesiune nr. 20.525/13.06.2013, încheiat cu Consiliul Local al Comunei C.A. Rosetti, jud. Buzău, privind închirierea terenului în suprafață de 1.719 mp, situat în extravilan com. C.A. Rosetti, jud. Buzău (teren aferent instalațiilor sondei 18 Caragele).
- Contract de concesiune nr. 8/04.09.2014, încheiat cu Consiliul Local al Comunei C.A. Rosetti, jud. Buzău, privind închirierea terenului în suprafață de 5.126 mp, situat în extravilan com. C.A. Rosetti, jud. Buzău (teren aferent instalațiilor sondei 16 Caragele).
- Adresa A.N.P.M. nr. 1/1.942/VT/29.06.2017, privind revizuirea autorizației de mediu.
- Decizia A.N.P.M. nr. 225/17.10.2017, privind delegarea competenței de derulare a procedurii de revizuire a autorizației de mediu.
- Autorizația de mediu nr. 1/30.09.2010, revizuită la data de 19.08.2011, emisă de A.R.P.M. Galați pentru activitățile desfășurate de S.N.G.N. „ROMGAZ” S.A. Sucursala Târgu Mureș, la punctul de lucru din extravilan sat Surdila Greci, com. Surdila Greci, jud. Brăila.
- Decizia etapei de încadrare nr. 77/25.05.2015, emisă de A.P.M. Buzău, pentru proiectul „Instalație de suprafață la sonda 18 Caragele”, în sat Bălteni, com. C.A. Rosetti, jud. Buzău.
- Decizia etapei de încadrare nr. 145/01.10.2013, emisă de A.P.M. Buzău, pentru proiectul „Foraj, probe producție, cale acces și careu sonda 18 Caragele Movila”, în extravilan sat C.A. Rosetti, com. C.A. Rosetti, jud. Buzău.
- Decizia etapei de încadrare nr. 99/15.07.2014, emisă de A.P.M. Buzău, pentru proiectul „Instalație tehnologică de suprafață la sonda 16 Caragele”, în extravilan com. C.A. Rosetti, jud. Buzău.
- Decizia etapei de încadrare nr. 43/02.04.2013, emisă de A.P.M. Buzău, pentru proiectul „Cale de acces, careu, foraj și probe de producție la sonda 16 Caragele Est”, în extravilan com. C.A. Rosetti, jud. Buzău.
- Decizia etapei de încadrare nr. 10.803/30.09.2015, emisă de A.P.M. Brăila, pentru proiectul „Instalație de suprafață la sondele 6 și 13 Caragele”, în extravilan com. Surdila Greci, jud. Brăila.
- Acord de mediu nr. 3/30.05.2014, emisă de A.P.M. Brăila, pentru proiectul „Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda de explorare – deschidere gaze naturale 6 Caragele Ring”, în extravilan com. Surdila Greci, T 16, P 7, jud. Brăila.
- Acord de mediu nr. 4/30.05.2014, emisă de A.P.M. Brăila, pentru proiectul „Lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda de explorare – deschidere gaze naturale 13 Caragele Ring”, în extravilan com. Surdila Greci, T 11, P 1, 2, 3, jud. Brăila.
- Proces verbal de recepție finală nr. 62/05.09.2017, încheiat cu S.C. INSTASERVICE S.R.L. Târgu Mureș, pentru proiectul „Instalație de suprafață la sonda 18 Caragele”.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:






- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor și punerea în funcțiune nr. 85/15.10.2015, încheiat cu S.C. CIM – 91 S.R.L. Brașov, pentru proiectul „Instalații tehnologice de suprafață și grup la sonda 16 Caragele”.
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor și punere în funcțiune nr. 57/23.08.2017, încheiat cu S.C. CIM – 91 S.R.L. Brașov, pentru proiectul „Instalații de suprafață la sondele 6 și 13 Caragele”.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 7/10.01.2017, emisă de A.N.A.R. București, pentru „Sondă de injecție apă de zăcământ 31 Caragele” Secția de producție Muntenia, valabilă până la 31.01.2019.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 116/01.09.2016, emisă de A.B.A. Buzău – Ialomița, pentru „Alimentare cu apă și evacuare ape uzate la Secția de producție gaze naturale Muntenia, jud. Ialomița”, valabilă până la 31.08.2019, împreună cu adresa A.B.A. Buzău – Ialomița nr. 15.526/D.I./15.09.2016.
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților – agenți economici – nr. 522/22.05.2015, încheiat cu SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE FĂUREI, împreună cu Anexă și Obiecțiuni la contract.
- Acord – cadru de prestări de servicii nr. 121/12.07.2017, încheiat cu S.C. ECO FIRE SYSTEMS S.R.L. Lumina, privind preluarea, transportul și eliminare controlată/valorificare deșeurilor de trietilenglicol, rezultat din activitatea de uscare gaze și a deșeurilor de emulsii (antigel + apă) din sistemul de răcire al compresoarelor de gaze, împreună cu Contract subsecvent de prestări de servicii – Anul I, nr. 122/12.07.2017 și Anexa nr. 1/12.07.2017.
- Contract de prestări servicii nr. 21/14.11.2016, încheiat cu S.C. ENVIROTECH S.R.L. Constanța, privind vidanjare/transport și evacuare nămoluri din fosele septice (20.03.04) și ape uzate menajere, în vederea eliminării controlate: lot 3 - Zona Muntenia, împreună cu Anexă la contract.
- Acord – cadru de prestări de servicii nr. 143/17.07.2017, încheiat cu S.C. SETCAR S.A. Brăila, privind transport și eliminare controlată a deșeurilor periculoase generate rezultate din activitate, împreună cu Contract subsecvent de prestări de servicii, nr. 141/17.07.2017.
- Contract prestări servicii privind colectarea și tratarea D.E.E.E. nr. 245/02.04.2015, încheiat cu S.C. RO ECOLOGIC RECYCLING S.R.L. Vidrasau, împreună cu Anexa nr. 1 și Act Adițional nr. 1 și nr. 2.
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr. 75/05.03.2010, încheiat cu S.C. F.F.E.E. „ELECTRICA Furnizare Transilvania Sud” S.A. Brașov.
- Fișă cu date de securitate, eliberată de S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești, pentru „Metanol”.
- Fișă cu date de securitate, eliberată de MITSUBISHI INTERNAȚIONAL GmbH, pentru „Metanol”.
- Fișă cu date de securitate, eliberată de S.C. BRENNTAG S.R.L. Chiajna, pentru „Trietilenglicol”.
- Fișă cu date de securitate, eliberată de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Mediaș, pentru „Condensat”.
- Fișă cu date de securitate, eliberată de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. Mediaș, pentru „Gaz natural”.
- Buletin măsurare emisii nr. A 38/30.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș instalație la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Buletin măsurare emisii nr. A 37/30.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș calorifer sondele 4 și 5 Caragele.
- Buletin măsurare emisii nr. A 9/12.10.2015, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș calorifer sondele 4 și 5 Caragele.





- Buletin măsurare emisii nr. A 39/30.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș calorifer sonda 1 Movila.
- Buletin măsurare emisii nr. A 10/12.10.2015, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș calorifer sonda 1 Movila.
- Buletin măsurare emisii nr. A 16/20.10.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș calorifer sonda 1 Movila Oii.
- Buletin măsurare emisii nr. A - 192/11.18/17.10.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș regenerare glicol, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Buletin măsurare emisii nr. A - 184/14.59/11.02.2015, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru emisii la coș regenerare glicol, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 971/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 0 – 5 cm, la sonda 4 Caragele.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 972/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 5 – 30 cm, la sonda 4 Caragele.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 682/03.08.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 0 – 5 cm, la sonda 4 Caragele, zona habeii de etalonare.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 683/03.08.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 5 – 30 cm, la sonda 4 Caragele, zona habeii de etalonare.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 973/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 0 – 5 cm, la sonda 5 Caragele.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 974/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 5 – 30 cm, la sonda 5 Caragele.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 975/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 0 – 5 cm, la sonda 1 Movila Oii.
- Raport de încercări probe lichide și solide nr. 976/11.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, pentru probă de sol, de la adâncimea de 5 – 30 cm, la sonda 1 Movila Oii.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 11/31.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 19/20.10.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 14/12.10.2015, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 12/31.10.2017, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Grup 1 Movila.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 20/20.10.2016, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Grup 1 Movila.
- Raport de încercare nivel de zgomot nr. Z 15/12.10.2015, eliberat de S.N.G.N. ROMGAZ S.A. – Sucursala Târgu Mureș, la Grup 1 Movila.
- Raport de încercare nr. 118/04.02.2017, eliberat de S.C. ENVIROTECH S.R.L. Constanța, pentru probă de apă uzată, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Raport de încercare nr. 1.127/23.05.2016, eliberat de S.C. ENVIROTECH S.R.L. Constanța, pentru probă de apă uzată, la Stația Uscare Gaze Caragele.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

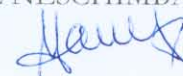
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

4/27

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:






- Buletin de analiză nr. 94/27.05.2015, eliberat de S.C. ECOAQUA S.A. Călărași – Sucursala Urziceni, pentru probă de apă uzată, la Stația Uscare Gaze Caragele.
- Plan de măsuri la încetarea activității.
- Plan de intervenție pentru accidente ecologice.
- Plan de încadrare în zonă și Plan de amplasament.
- Anunțul public, privind depunerea solicitării de emitere a autorizației de mediu revizuite, afișat la sediile Primăriilor C.A. Rosetti, jud. Buzău și Surdila Greci, jud. Brăila, în data de 27.10.2017.
- Ordinul de plată nr. 3.506/13.07.2017, privind achitare tarif pentru evaluarea documentației în vederea emiterii autorizației de mediu revizuite.
- Proces verbal de verificare a amplasamentelor instalațiilor situate pe teritoriul județului Brăila, întocmit de reprezentanții A.P.M. Brăila, împreună cu adresa A.P.M. Brăila nr. 13.992/09.11.2017, înregistrate la A.P.M. Galați cu nr. 22.374/09.11.2017.
- Proces verbal de verificare a amplasamentelor instalațiilor situate pe teritoriul județului Buzău, întocmit de reprezentanții A.P.M. Buzău, înregistrat la A.P.M. Galați cu nr. 21.851/02.11.2017.
- Adresa A.P.M. Galați cu nr. 22.548/13.11.2017, privind solicitarea de completare a documentației.
- Completări la documentația de solicitare a autorizației de mediu revizuite, înregistrate la A.P.M. Galați cu nr. 23.223/22.11.2017.
- Decizia de emitere a autorizației de mediu revizuite, nr. 32/17.01.2018.
- Anunțul public privind decizia de emitere a autorizației de mediu revizuite, afișat pe site-ul și la sediul A.P.M. Galați în data de 18.01.2018.

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

- Certificat de Înregistrare seria B, nr. 1.533.885, eliberat la data de 19.06.2008, de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș.
- Certificat Constatator eliberat la data de 10.02.2010, de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu.
- Aviz nr. 332 – C/17.10.2016, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Trecerea în exploatare definitivă a sondei de explorare – deschidere 18 Caragele Movila (județul Brăila), situată în perimetrul explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est.
- Aviz nr. 181 – C/09.03.2017, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Sistarea exploatării experimentale și trecerea în exploatare definitivă a sondei de explorare – deschidere 16 Caragele Ring, perimetrul explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est, jud. Brăila.
- Aviz nr. 350 – C/18.12.2015, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Conservarea sondei de explorare – deschidere 6 Caragele Ring (jud. Brăila), perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est.
- Aviz nr. 142 – C/12.03.2014, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Săparea sondei de explorare – deschidere 6 Caragele Ring (jud. Buzău), situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est.
- Aviz nr. 142 – C/22.04.2016, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Conservarea sondei de explorare – evaluare 13 Caragele Ring (jud. Brăila), perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est.
- Aviz nr. 155 – C/18.03.2014, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Săparea sondei de explorare – evaluare 13 Caragele Ring (jud. Buzău), situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est.
- Aviz nr. 109 – C/14.02.2017, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Prelungirea conservării sondei de explorare – deschidere 6 Caragele Ring,

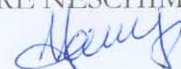
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

5/27

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel: 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:






situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est, județul Brăila.

- Aviz nr. 110 – C/14.02.2017, eliberat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, pentru „Prelungirea conservării sondei de explorare – evaluare 13 Caragele Ring, situată în perimetrul de explorare – dezvoltare – exploatare RG 06 Muntenia Nord – Est, județul Brăila.

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

- **titularul activității are obligația să se asigure că activitățile desfășurate pe amplasamentele din com. Surdila Greci, jud. Brăila și com. C.A. Rosetti, jud. Buzău, se vor încadra în prevederile legislației de mediu în vigoare;**
- **titularul activității are obligația de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Galați, formulate în condițiile legii.**
- titularul activității are următoarele obligații în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:
  - să realizeze gestionarea deșeurilor fără a 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 sau zonele de interes special.
  - să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
  - să asigure colectarea separată a deșeurilor și să nu amestece aceste deșeuri;
  - **pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, generatorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;**
  - să asigure evidența gestiunii deșeurilor generate pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002.
  - să asigure și să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
  - să încadreze diferitele tipuri de deșeuri generate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE, 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.
- titularul are obligația de a deține contracte pentru predarea către operatori autorizați în scopul valorificării/eliminării a tuturor deșeurilor generate din activitatea proprie.
- titularul activității are obligația să asigure permanent siguranța exploatării tuturor instalațiilor și să ia măsuri corespunzătoare de evitare a riscurilor de explozii, incendii sau poluare accidentală a factorilor de mediu;
- titularul activității are obligația de a achiziționa substanțele periculoase, definite conform Regulamentului CE nr. 1.272/2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase, numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate.
- titularul activității are obligația să utilizeze informațiile din fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate pentru gestiunea corespunzătoare a acestora;
- titularul activității are obligația de a ține evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora care intră în sfera sa de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației în vigoare.
- titularul activității are obligația, în cazul producerii unei poluări accidentale (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol), de a lua măsuri de eliminare a cauzelor care





- au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și personalului instruit;
- titularul activității are obligația să păstreze obligatoriu la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu;
  - titularul activității are obligația după caz, să achite taxele aferente la Fondul de mediu în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare;
  - titularul activității are obligația ca în cazul sistării temporare a activității desfășurate pe amplasament, să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului și să ia măsuri de punere în siguranță a instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament.
  - **titularul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității desfășurate pe amplasament să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea stabilirii obligațiilor de mediu.**
  - **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;**
  - **titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Galați 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 și să solicite revizuirea autorizației de mediu în conformitate cu art. 14, alin. (1), din Ordinul M.M.D.D. nr. 1.798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare;**
  - **titularul activității are obligația să notifice A.P.M. Galați dacă urmează să deruleze sau să fie supus 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, faliment, încetarea activității, conform legii;**
  - **Titularul activității are obligația să solicite o nouă autorizație de mediu cu minimum 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu existente, în baza unei documentații întocmită conform precizărilor din Anexa nr. 2 a Ord. M.M.D.D. nr. 1.798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare.**

În conformitate cu art. 14, alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.

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

- O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/25.11.2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
- Decizia Comisiei 2014/955/UE, 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.
- Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr. 1.061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

*[Handwritten signature]*



- O.U.G. nr. 196/2005, privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare alimentate.
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
- Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul M.M.P. nr. 3.299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

**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.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.**

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

**Documentația de solicitare a autorizației de mediu, revizuite, depusă la A.P.M. Galați de către titular, face parte din autorizația de mediu, revizuită.**

**Prezenta autorizație este valabilă de la 02.02.2018, data revizuirii, până la data de 29.09.2020.**

#### **I. Activitățile autorizate:**

**Se autorizează activitățile de:**

- 0620 – **Extracția gazelor naturale (cod CAEN rev. 1 – 1110),**
- 0910 – **Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale (cod CAEN rev. 1 – 1120),**

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

Componentele instalației sunt următoarele:

##### **1.1. Grupuri sonde și conducte de gaze:**

###### **1.1.1. Grup 4 Caragele și conducte de gaze de la sonde la Stația de uscare gaze:**

- 1.1.1.1.a. Sonda de gaze nr. 4 Caragele (capacitate: 24.800 Nmc/zi).
- 1.1.1.1.b. Conductă de gaze de la sonda 4 Caragele la Stația de uscare gaze.
- 1.1.1.2.a. Sonda de gaze nr. 5 Caragele (capacitate: 82.307 Nmc/zi).
- 1.1.1.2.b. Conductă de gaze de la sonda 5 Caragele la Stația de uscare gaze.
- 1.1.1.3.a. Sonda de gaze nr. 6 Caragele (capacitate: 31.000 Nmc/zi).
- 1.1.1.3.b. Conductă de gaze de la sonda 6 Caragele la Stația de uscare gaze.
- 1.1.1.4.a. Sonda de gaze nr. 13 Caragele (capacitate: 42.000 Nmc/zi).
- 1.1.1.4.b. Conductă de gaze de la sonda 13 Caragele la Stația de uscare gaze.

###### **1.1.2. Grup 1 Movila și conducte de gaze:**

- 1.1.2.1.a. Sonda de gaze nr. 1 Movila (capacitate: 4.148 Nmc/zi).
- 1.1.2.1.b. Conductă de gaze de la sonda 1 Movila la Grup 1 Movila.
- 1.1.2.2.a. Sonda de gaze nr. 18 Caragele (capacitate: 29.167 Nmc/zi).





- 1.1.2.2.b. Conductă de gaze de la sonda 18 Caragele la Grup 1 Movila.
- 1.1.2.3. Conductă de gaze de la Grup 1 Movila la Stația de uscare gaze.
- 1.1.3. Semigrup 16 Caragele și conductă de gaze:**
  - 1.1.3.1.a. Sonda de gaze nr. 16 Caragele (capacitate: 19.030 Nmc/zi).
  - 1.1.3.1.b. Conductă de gaze de la sonda 16 Caragele.
- 1.2. Stația de uscare gaze și instalații de separare și colectare gaze.**
- 1.3. Conductă de gaze de la Stația de uscare gaze la Stația de măsură fiscală.**
- 1.4. Stația de măsură fiscală a gazelor pentru livrare gaze naturale.**
- 1.5. Mijloace de transport utilizate în activitate.**

**1.1. Grupuri sonde și conducte de gaze de la sonde la stația de uscare gaze:**  
**1.1.1. Grup 4 Caragele și conducte de gaze de la sonde la stația de uscare gaze:**

**1.1.1.1.a. Sonda de gaze nr. 4 Caragele:**

- amplasament: sat Surdila Greci, comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- suprafață rezervată exploatarei sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 2.150 m.
- capacitate de extracție: 24.800 N mc/zi.

**1.1.1.1.b. Conductă de gaze de la sonda 4 Caragele la stația de uscare gaze:**

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 2.640 m.
- diametru interior: 73 mm.

**1.1.1.2.a. Sonda de gaze nr. 5 Caragele:**

- amplasament: sat Vizireni, comuna C.A. Rosetti, județul Buzău.
- suprafață rezervată exploatarei sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 2.100 m.
- capacitate de extracție: 82.307 N mc/zi.

**1.1.1.2.b. Conductă de gaze de la sonda 5 Caragele la stația de uscare gaze:**

- amplasament: comuna C.A. Rosetti, județul Buzău.
- lungime: 1.570 m.
- diametru interior: 73 mm.

**1.1.1.3.a. Sonda de gaze nr. 6 Caragele:**

- amplasament: extravilan sat Surdila Greci, T 16, P 7, com. Surdila Greci, județul Brăila.
- suprafață rezervată exploatarei sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 1.975 m.
- capacitate de extracție: 31.000 N mc/zi.

**1.1.1.3.b. Conductă de gaze de la sonda 6 Caragele la stația de uscare gaze:**

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 970 m.
- diametru interior: 73 mm.

**1.1.1.4.a. Sonda de gaze nr. 13 Caragele:**

- amplasament: sat Surdila Greci, T 11, P 1, 2, 3, comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- suprafață rezervată exploatarei sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 1.980 m.
- capacitate de extracție: 42.000 N mc/zi.

**1.1.1.4.b. Conductă de gaze de la sonda 13 Caragele la stația de uscare gaze:**

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 1.800 m.
- diametru interior: 73 mm.



*[Handwritten signature]*



**1.1.2. Grup 1 Movila și conducte de gaze de la sonde la Grup 1 Movila:**

**1.1.2.1.a. Sonda de gaze nr. 1 Movila:**

- amplasament: sat Movila Oii, comuna C.A. Rosetti, județul Buzău.
- suprafață rezervată exploatareii sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 2.100 m.
- capacitate de extracție: 4.148 N mc/zi.

**1.1.2.1.b. Conductă de gaze de la sonda 1 Movila la Grup 1 Movila:**

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime conductă: 54 m.
- diametru interior: 73 mm.

**1.1.2.2.a. Sonda de gaze nr. 18 Caragele:**

- amplasament: extravilan sat C.A. Rosetti, comuna C.A. Rosetti, județul Buzău.
- suprafață rezervată exploatareii sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 3.382 m.
- capacitate de extracție: 29.167 N mc/zi.

**1.1.2.2.b. Conductă de gaze de la sonda 18 Caragele la Grup 1 Movila:**

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 2.050 m.
- diametru interior: 73 mm.

**1.1.2.3. Conductă de gaze de la Grup 1 Movila la Stația de uscare gaze Caragele:**

- amplasament: com. C.A. Rosetti, județul Buzău și comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 11.885 m.
- diametru: 168,3 x (5,6-7,1) mm.
- robinet de secționare RSP Dn 150 pn 64, iar în vecinătatea acestuia este un descărcător de presiune Dn 50, Pn 6 bar.
- protecție catodică.
- subtraversarea drumului național DN 2 B Buzău – Brăila:
  - traseul colectorului se intersectează cu drumul național DN 2 B Buzău – Brăila, în zona localității Bilhacu, la km. 33 + 590, subtraversarea drumului a fost făcută prin foraj orizontal. Protejarea conductei colectoare se face prin tub de protecție din țevă de oțel sudată elicoidal (pentru produse petroliere). Diametrul tubului de protecție este de 323,9 mm.
- subtraversare cale ferată dublă Buzău – Brăila, în zona Cotu Ciorii:
  - traseul colectorului de gaze se intersectează cu calea ferată dublă Buzău – Brăila, în vecinătatea localității Cotu Ciorii, comuna C.A. Rosetti, județul Buzău. Subtraversarea căii ferate s-a făcut prin foraj orizontal. Protejarea conductei colectoare se face prin tub de protecție din țevă de oțel sudată elicoidal (pentru produse petroliere). Diametrul tubului de protecție este de 323,9 mm, iar lungimea este de 40 m.
- subtraversare inel cale ferată cu colectorul de gaz, în zona stației de uscare Caragele:
  - traseul colectorului de gaze se intersectează cu inelul de cale ferată din vecinătatea localității Făurei, județul Brăila. Subtraversarea căii ferate s-a făcut prin foraj orizontal. Protejarea conductei colectoare se face prin tub de protecție din țevă de oțel sudată elicoidal (pentru produse petroliere). Diametrul tubului de protecție este de 323,9 mm, iar lungimea este de 35 m.
- subtraversare râu Buzoel, aval de Grup 1 Movila:
  - subtraversare râu Buzoel s-a făcut prin foraj orizontal. Pe malul drept s-a executat un cămin din beton armat, cu dimensiunile în plan de 2,6 x 1,6 m, cu grosimea pereților de 0,3 m. Căminul de pe malul stâng are aceleași dimensiuni în plan dar adâncimea acestuia este de 6,94 m.





### 1.1.3. Semigrup 16 Caragele și conductă de gaze:

#### 1.1.3.1.a. Sonda de gaze nr. 16 Caragele:

- amplasament: extravilan comuna C.A. Rosetti, județul Buzău.
- suprafață rezervată exploatarei sondei: 24 mp.
- adâncime foraj sondă: 2.100 m.
- capacitate de extracție: 19.030 N mc/zi.

#### 1.1.3.1.b. Conductă de gaze de la sonda 16 Caragele la colectorul de gaze de la Grup 1 Movila la Stația de uscare gaze:

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- lungime: 30 m.
- diametru interior: 73 mm.

### 1.2. Stația de uscare gaze și instalații de separare și colectare gaze:

- amplasament: comuna Surdila Greci, județul Brăila.
- suprafață: 7.343 mp.
- gaze naturale uscate: 559.098 mc/zi (204.071 milioane mc/an);
  - Grup de sonde 4 Caragele: 180.107 mc/zi (65.739 milioane mc/an);
    - sonda 4 Caragele, jud. Brăila: 24.800 mc/zi ( 9,052 milioane mc/an);
    - sonda 5 Caragele, jud. Buzău: 82.307 mc/zi (30,042 milioane mc/an);
    - sonda 6 Caragele, jud. Brăila: 31.000 mc/zi (11,315 milioane mc/an);
    - sonda 13 Caragele, jud. Brăila: 42.000 mc/zi (15,330 milioane mc/an);
  - Grup de sonde 1 Movila: 33.315 mc/zi (12.160 milioane mc/an);
    - sonda 1 Movila, jud. Buzău: 4.148 mc/zi ( 1,514 milioane mc/an);
    - sonda 18 Caragele, jud. Buzău: 29.167 mc/zi (10,646 milioane mc/an);
  - Semigrup 16 Caragele: 19.030 mc/zi ( 6,946 milioane mc/an);
    - sonda 16 Caragele, jud. Buzău: 19.030 mc/zi ( 6,946 milioane mc/an);
  - Grup de sonde 7 Caragele: 271.660 mc/zi (99,156 milioane mc/an);
  - Grup de sonde 4 Făurei: 54.986 mc/zi (20.070 milioane mc/an);
- produse secundare (condensat de sondă):
  - sonda 18 Caragele, jud. Buzău: 20 litri/zi (7.300 litri/an);

#### 1.2.1. Încălzitor de gaze tip Thielman:

- are rolul de a încălzi gazele de la 10<sup>0</sup> C la 55<sup>0</sup> C - 60<sup>0</sup> C.
- încălzirea gazelor se face indirect, cu apă, care la rândul ei este încălzită cu ajutorul căldurii gazelor arse până la 80<sup>0</sup> C.
  - încălzirea gazelor provenite de la sonda 6 Caragele și sonda 13 Caragele se face cu două "calorifere tip III x 350 bar" alimentate cu gaz, montate în interiorul grupului 4 Caragele.
  - încălzirea gazelor provenite de la sonda 1 Movila și sonda 18 Caragele se face cu două "calorifere tip III x 350 bar" alimentate cu gaz, montate în interiorul grupului 1 Movila.
  - încălzirea gazelor provenite de la sonda 16 Caragele se face printr-un calorifer tip III x 350 bar" alimentat cu gaz, montat în interiorul semigrupului 16 Caragele.

#### 1.2.2. Separator orizontal trifazic total/etalonare:

##### 1.2.2.a. Separator orizontal trifazic total la Grup 4 Caragele:

- vas metalic, care asigură separarea apei de zăcământ și a condensatului din gazele naturale extrase.
- dimensiunile de gabarit, diametru de 950 mm și lungimea de 4.155 mm, precum și dotările interne asigură gazelor un timp de trecere și staționare în separator suficient pentru ca la ieșire conținutul în lichide libere să fie „0”.





- compartimentat printr-un perete, asigurând astfel separarea gravitațională între apă și condens. Când sunt atinse nivelele prescrise pentru apă și condens, automat se comandă descărcarea acestora în linia care merge la rezervorul de condensat și în haba de apă.
- înainte să fie descărcate din separator, condensul și apa sunt măsurate.
- toate informațiile privitoare la parametrii de lucru, controlul și comanda acestora sunt transmise la camera de comandă.

**1.2.2.b. Separator orizontal trifazic etalonare:**

- vas metalic, care asigură separarea apei de zăcământ și a condensatului din gazele naturale extrase.
- dimensiunile de gabarit, diametru de 508 mm și lungimea de 2.055 mm, precum și dotările interioare asigură gazelor timp de trecere și staționare în separator suficient pentru ca la ieșire, conținutul în lichide libere să fie „0”.
- separatorul este compartimentat printr-un perete, asigurând astfel separarea gravitațională între apă și condens.
- înainte să fie descărcate din separator, condensul și apa sunt măsurate.
- toate informațiile privitoare la parametrii de lucru, controlul și comanda acestora sunt transmise la camera de comandă.

**1.2.2.c. Separator orizontal, amplasat subteran, la Grup 1 Movila:**

- tip 12 3/4" x 12 3/4" x 64 bari, pentru separarea apei de zăcământ.

**1.2.2.d. Separator orizontal, amplasat subteran, la Semigrup 16 Caragele:**

- tip 12 3/4" x 12 3/4" x 64 bari, pentru separarea apei de zăcământ.

**1.2.3. Habă stocare apă de zăcământ:**

**1.2.3.a. Habă stocare apă de zăcământ la Grup 4 Caragele:**

- vas metalic, paralelipipedic, acoperit, vidanjabil, echipat astfel încât să asigure funcționarea în siguranță.
- are rolul de a depozita atât apa reziduală (de zăcământ) separată gravitațional în separatoarele trifazice orizontale, precum și apa de spălare descărcată manual din aceste separatoare în cazul unor reparații.
- nivelul de apă în habă este controlat printr-un indicator magnetic de nivel.
- haba este izolată cu vată minerală și este montată într-o cuvă betonată de retenție pentru a preveni contaminarea solului în cazul unei spargerii.

**1.2.3.b. Rezervor de stocare apă de zăcământ la Grup 1 Movila:**

- din P.A.F.S., cu capacitatea de 100 mc, montat subteran.
- apa separată din gaz este măsurată într-o habă de etalonare, din polstif, de 1 mc., amplasată suprateran.

**1.2.3.c. Habă de colectare/stocare a condensatului de sondă la Grup 1 Movila:**

- pentru colectarea/stocarea condensatului de sondă produs de sonda 18 Caragele.

**1.2.3.d. Rezervor de stocare apă de zăcământ la Semigrup 16 Caragele:**

- din P.A.F.S., cu capacitatea de 20 mc, montat subteran.
- apa separată din gaz este măsurată într-o habă de etalonare, din polstif, de 1 mc., amplasată suprateran.
- apa de zăcământ este colectată și stocată temporar într-un rezervor de 20 mc, din polstif, montat subteran.

**1.2.4. Separator vertical pentru separare trietilenglicol (TEG) din gaze:**

- vas metalic vertical care are rolul de a reține eventualele picături de trietilenglicol (TEG) antrenate de gazul uscat.
- în acest scop separatorul a fost calculat dimensional astfel ca pentru un debit de gaze de 12.491 m<sup>3</sup>/h la P<sub>max</sub>= 50 bar, t = 21<sup>0</sup> C, să asigure un timp de trecere suficient pentru ca orice picătură antrenată să fie reținută în separator.





#### 1.2.5. Rezervor depozitare condensat:

- are rolul de a depozita condensatul separat în separatoarele trifazice.
- vas metalic, cu un volum de 50 m<sup>3</sup>, cu diametru de 3.800 mm, înălțime 4.428 mm, montat pe o construcție metalică, de deservire, cu înălțime 3.200 mm.
- întrucât produsul stocat este rezultat din condensarea hidrocarburilor C<sub>3+</sub> din gaze, rezervorul este prevăzut cu supapă mecanică de siguranță cu opritor de flacără și supapă hidraulică de respirație cu opritor de flacără.
- descărcarea produsului se face direct în cisternă.

#### 1.2.6. Coloană absorbție:

- realizează reținerea apei la saturație conținute de gaz la presiune de 50 bari și T = 25<sup>0</sup> C până la punctul de rouă de -15<sup>0</sup> C, prin proces de absorbție în glicol.
- gazele umede intră pe la partea inferioară a coloanei de absorbție, unde are loc separarea impurităților lichide și solide, care sunt evacuate continuu spre sistemul de canalizare industrială.
- pentru evitarea antrenării de glicol în gazul uscat, coloana a fost prevăzută în partea superioară cu un demister.
- pe conducta de intrare gaz umed, dar și pe colectorul de descărcare a glicolului umed, sunt montate traductoarele de măsurare a temperaturii și presiunii cu transmitere la camera de comandă, unde sunt urmărite de operator.
- nivelul de lichid la baza coloanei de absorbție este controlat de sistemul de reglare a nivelului, care acționează asupra evacuării lichidului prin robinetul de reglare.
- depășirea limitelor de nivel este semnalizată în camera de comandă.
- temperatura și presiunea circuitului de trietilenglicol (TEG) uscat la intrarea în coloană este indicată în camera de comandă.
- calitatea gazului uscat realizată în instalație, exprimată prin punctul de rouă, este monitorizată continuu în camera de comandă prin analizorul în flux, care ține seama de presiune și de temperatură.

#### 1.2.7. Schimbător de căldură:

- are rolul de a asigura schimbul de căldură între gazul uscat ieșit din vârful coloanei (circulă prin țevi și se încălzește) și trietilenglicolul (TEG-ul) uscat care intră în coloană (circulă prin manta și se răcește).

#### 1.2.8. Rezervor de detentă:

- în acest rezervor care lucrează la presiunea de 50 bari, are loc depresurizarea glicolului de la 50 bari la 5 bari, proces în urma căruia gazele absorbite ies din soluție și prin conductă sunt introduse în preîncălzitor ca gaz de stripare.
- trietilenglicolul (TEG-ul) încărcat cu apă și hidrocarburi absorbite intră în acest rezervor după ce trece prin condensatorul montat la vârful coloanei de distilare unde se preîncălzește de la cca. 26<sup>0</sup> C la 28,03<sup>0</sup> C.
- presiunea în rezervorul de detentă este menținută constantă în regulatorul de presiune, iar nivelul de lichid este controlat prin sistemul de reglare automată, existând și un sistem de protecție pentru cazurile în care nivelul în rezervor atinge valori extreme.

#### 1.2.9. Filtre glicol:

- au rolul de a reține în cartușele filtrante cu care sunt prevăzute, particulele mai mari de 10 μm.
- sunt echipate cu traductor de presiune diferențială montat pe by-passul filtrelor, iar la o cădere de presiune de 1 bar, acestea semnalizează la camera de comandă faptul că filtrele sunt înfundate.





#### 1.2.10. Refierbător:

- vas orizontal care are rolul de a asigura cantitatea de căldură necesară vaporizării apei din glicolul umed, operație ce are loc în coloana de distilare.
- este montat pe o construcție metalică în baza coloanei de distilare.
- presiunea este măsurată local cu manometrul, iar întreruptorul de presiune transmite la tabloul de comandă valorile minime și maxime.
- termometrul măsoară local temperatura, iar traductorul de temperatură transmite informațiile la tabloul de comandă.
- întreruptorul de nivel asigură transmiterea la tabloul de comandă a valorii minime a nivelului de lichid din refierbător.

#### 1.2.11. Coloana de distilare:

- cilindru vertical, umplut în partea inferioară cu inele Pall, având rolul de a realiza distilarea glicolului în vederea separării apei din acesta.
- gazele ce părăsesc această coloană pe la vârf sunt dirijate spre camera de ardere, după ce trec prin schimbătorul de căldură montat în carcasa reboilerului.
- presiunea pe această coloană este menținută constantă prin sistemul de reglare automată.
- pe circuitul de gaze spre camera de ardere sunt montate termometrele locale, și manometrul, iar pentru a se evita formarea de condens pe acest circuit, este prevăzut sistemul de încălzire electrică a conductei, fapt ce asigură preîncălzirea gazului până la 110° C.
- regulatorul de ardere este prevăzut cu niște robinete acționate pneumatic, ce asigură evacuarea gazului la facla rece, blocând circuitul de gaze dinspre coloană spre camera de ardere.

#### 1.2.12. Schimbătorul de căldură (200-HX-303):

- amplasat în partea inferioară a refierbătorului, fiind construit ca un fascicul de țevi în „U”; țevile în „U” sunt sudate într-o placă tubulară.
- avantajul acestui tip de schimbător de căldură este că nu are o limitare pentru dilatarea termică a țevilor.
- intrarea și ieșirea gazelor de ardere se face pe același capăt și accesul pentru întreținere este foarte ușor.
- la partea opusă țevilor în „U”, este sudată de placa tubulară, camera de distribuție pentru intrarea și ieșirea gazelor de ardere.
- gazele de ardere care ies din camera de ardere, intră în camera de distribuție, unde sunt amestecate cu aer pentru controlul temperaturii refierbătorului și părăsesc schimbătorul de căldură prin coș.

#### 1.2.13. Schimbătorul de căldură 200-TK-301-21:

- țevă îndoită, sudată orizontal în refierbător și reprezintă punctul cel mai de jos al conductei de gaze de evaporare de la condensatorul cu reflux la camera de ardere.
- este destinat prevenirii apariției condensului în conductă.

#### 1.2.14. Schimbătorul de căldură 200-TK-301-22:

- tub în formă de „U” sudat în refierbător, care asigură condițiile de schimb de căldură în coloana de stripare.
- gazele/vaporii eliberați din vasul de detentă sunt dirijați către coloana de stripare, prin schimbătorul de căldură TK-301-22, la o presiune de 0,3 bari, cantitatea fiind măsurată cu debitmetrul.





**1.2.15. Schimbător de căldură glicol/glicol și rezervor tampon (manta):**

- fascicul tubular prin care circulă glicolul umed, asigurând creșterea temperaturii acestuia de la 28,21<sup>0</sup> C la 157,58<sup>0</sup> C, în timp ce glicolul sărac care intră în manta, își reduce temperatura de la 204<sup>0</sup> C la 65,4<sup>0</sup> C.
- schimbătorul este montat în vasul tampon de stocare glicol uscat, acesta din urmă constituind mantaua schimbătorului.
- temperatura glicolului ce părăsește mantaua vasului este transmisă și semnalizată la tabloul de comandă.

**1.2.16. Camera de ardere:**

- energia termică necesară pentru procesul de regenerare este produsă în camera de ardere în care s-a prevăzut un arzător inelar ce funcționează cu gaz combustibil preluat din gazul uscat.
- în camera de ardere sunt consumate gazele de evaporare provenite de la modulul de regenerare și gazele uscate preluate de la vârful absorberului.
- gazele uscate preluate pentru combustie la presiunea de 50 de bari sunt preîncălzite în încălzitorul electric, reducându-se presiunea în trepte, la 6 bari, prin reductoarele de presiune fără energie auxiliară, și dirijate la arzătorul din camera de ardere.

**1.2.17. Ventilator de aer combustie pentru arzător pilot:**

- ventilatorul asigură aer de aprindere pentru arzătorul pilot și este racordat la conducta de aer printr-un compensator.
- presiunea minimă în conducta de pe refulare a ventilatorului, este transmisă la regulatorul de ardere, care transmite semnal de acționare a robinetului tip fluture.

**1.2.18. Ventilator de aer principal combustie:**

- asigură aerul pentru pilotul principal și este racordat la camera de ardere.
- ventilatorul asigură aerul de combustie pentru cele două compartimente ale camerei de ardere.

**1.2.19. Pompe de circulație glicol:**

- pompe cu membrană, și asigură alimentarea coloanei de absorbție cu glicol uscat.
- debitul pompat este monitorizat de sistemul de reglare automată a debitului, care controlează turația motorului electric de acționare a pompei.

**1.3. Conductă de gaze de la stația de uscare gaze la stația de măsură fiscală:**

- amplasament: comuna Jirlău, județul Brăila și comuna Robeasca, județul Buzău.
- lungime: 13.006 m, din care:
  - 11.331 m pe teritoriul județului Brăila.
  - 1.675 m pe teritoriul județului Buzău.
- diametru: 168,3 x 7,1 mm.
- supratraversarea râului Buzău:
  - conducta pentru supratraversarea râului Buzău este montată într-un tub de protecție din metal, cu diametrul de 508 mm, cu grosimea de 8 mm și este instalată pe 5 grinzi tip cântar. Grinzile au secțiune triunghiulară și o lungime de 10,5 m. Grinzile se sprijină pe pile spațiale ce sunt realizate din piloți forțați Dn 324 x 8 mm, până la adâncimea de 31,82 m. În interiorul piloților este prevăzută o fretă din 8 bare cu Dn 16 mm, cu etrieri de 8 mm grosime. Piloții sunt betonați la interior și exterior pe toată lungimea. În zona de traversare a conductei sunt realizate lucrări de apărare de mal, din gabioane pentru protejarea malurilor amonte și aval de traversare, pe cel puțin 10 m.





- gropile pentru forajul orizontal sunt amplasate la peste 4 m față de piciorul taluzului digului, în afara zonei de protecție de-a lungul digurilor. Forajul orizontal are o lungime de cca. 10 m și este realizat la -2 m de la baza digului de apărare (cota terenului natural). În zona supratraversării digului sunt amplasate ventile de secționare precum și dispozitive de aerisire (conductă oțel cu Dn 60,3 x 4,5 mm).
- transportă un debit de gaze de 6.644 m<sup>3</sup>/h, cu o presiune de plecare din stația de uscare de 30,55 bar și o presiune la sosire de 18 – 32 bar, la o temperatură între 10<sup>0</sup> C – 40<sup>0</sup> C.
- prevăzută cu protecție anticorrosivă, instalație de protecție catodică și robinete de izolare.

#### 1.4. Stația de măsură fiscală a gazelor pentru livrare gaze naturale:

- amplasament: comuna Galbenu, județul Brăila.
- asigură livrarea gazelor în rețeaua S.N. Transgaz S.A. Mediaș.
- măsurarea energiei din gazele naturale se face în regim fiscal, prin intermediul a două linii, una fiscală și una de verificare, ce includ echipamentele necesare pentru măsurarea debitului de gaz și caracteristicile acestuia:
  - linie de măsurare, formată din tronsoane amonte/aval de contoare.
  - contor ultrasonic (bază).
  - contor cu turbină (rezervă).
  - traductoare de temperatură și presiune pentru conversia debitului la condiții normale.
  - gazcromatograf de proces.
  - analizor în flux pentru punct de rouă al apei.
  - sistem de monitorizare (calculator de debit).
  - robinete acționate electric pentru comutarea fluxului de gaze.
  - fiecare contor în parte va fi elementul primar al unei bucle de măsură independentă, ce mai cuprinde un calculator de debit și traductoarele de temperatură și presiune. Calculul debitului de gaz se face direct în PLC-ul montat în camera de comandă și rezultatul se exprimă în unități de energie.

#### 1.5. Mijloace de transport utilizate în activitate: nu deține.

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

2.1. **Materii prime:** gaze naturale. Transportul gazelor este realizat prin conducte.

**a). Grupul de sonde 4 Caragele:** producția Grupului de sonde 4 Caragele este de cca. 65,739 x 10<sup>6</sup> Nmc/an, iar consumul propriu tehnologic este de cca. 105.000 Nmc/an gaz metan combustibil, astfel:

- cca. 75.000 Nmc/an gaz metan, la caloriferele sondelor, căsuța operator și pentru manevre tehnologice inclusiv evacuarea apei de zăcământ din separatoare (din care 10.000 Nmc/an este gaz de transport apă de zăcământ).
- 30.000 Nmc/an gaz metan, pentru regenerarea trietilenglicolului (TEG-ului).

**b). Grup de sonde 1 Movila:** producția Grupului de sonde 1 Movila este de cca. 12,16 x 10<sup>6</sup> Nmc/an, iar consumul propriu tehnologic este de cca. 85.000 Nmc/an gaz metan combustibil, astfel:

- cca. 80.000 Nmc/an gaz metan, la caloriferele sondelor, căsuța operator și pentru manevre tehnologice inclusiv evacuarea apei de zăcământ din separator (din care 8.000 Nmc/an este gaz de transport apă de zăcământ).
- 5.000 Nmc/an gaz metan, pentru producerea energiei electrice.





**c). Semigrup 16 Caragele:** producția Semigrupului de sonde 16 Caragele este de cca. 6,946 x 10<sup>6</sup> Nmc/an, iar consumul propriu tehnologic este de:

- cca. 35.000 Nmc/an gaz metan combustibil, la caloriferul sondei, căsuță operator și pentru manevre tehnologice inclusiv evacuarea apei de zăcământ din separator (din care 4.000 Nmc/an este gaz de transport apă de zăcământ).

## 2.2. Materii auxiliare:

**2.2.1. Metanol:** Pe durata exploatării sondelor, în punctele strangulate tehnologic (duze, ventil, colțar) în anumite condiții se pot forma criohidrați ("soluții solide" hidrocarburi/apa) care pot obtura conductele. Pentru a combate acest fenomen se folosește metanol. Consumul lunar de metanol pentru astfel de operații este de cca. 500 litri.

**2.2.2. Trietilenglicol (TEG):** Tehnologia de uscare a gazelor prin absorbție, se bazează pe proprietatea trietilenglicolului (TEG cu concentrația de 99,8%) de a absorbi apa sub formă de vapori nesaturați (la temperaturi mai scăzute), pe care o cedează la temperaturi ridicate (formarea/ruperea legăturilor de hidrogen între/dintre moleculele bipolare ale apei și cele ale TEG). Consumul anual de TEG este de circa 900 litri (care se completează în sistem). În cazul în care este necesară înlocuirea întregii cantități de TEG (când caracteristicile acestuia nu mai corespund standardelor de calitate) sunt necesari 8.000 litri trietilenglicol (TEG).

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

### 3.1. Alimentarea cu apă în scop potabil, menajer și tehnologic:

#### a) Stația de uscare Caragele și Grupul de sonde 4 Caragele:

Pentru alimentarea cu apă a Stației de uscare a gazelor și a Grupului de sonde 4 Caragele, s-a realizat un foraj la adâncimea de 100 m.

Caracteristicile tehnico-funcționale ale forajului sunt: diametrul: 180 mm, adâncimea: 100 m, nivelul hidrostatic al apei: 3,2 m, nivelul hidrodinamic: 5 m, debitul exploatabil: 2,2 l/s.

Volume și debite de apă autorizate:

Necesar de apă	Volume zilnice (mc)			Debite (l/s)			Volume anuale (mc)		
	max	med	min	max	med	min	max	med	min
Igienico-sanitar	0,12	0,10	0,08	0,0016	0,0013	0,001	49	41	33
Total apă	0,12	0,10	0,08	0,0016	0,0013	0,001	49	41	33

Forajul este echipat cu o pompă submersibilă, cu următoarele caracteristici: Q = 1,8 ÷ 2 l/s, N<sub>i</sub> = 2.900 rot/min, P<sub>i</sub> = 2,2 KW, adâncimea de imersie a pompei = 20 m.

Forajul este protejat de un cămin din beton (2,40 x 1,80 x 2,00) m iar în apropierea forajului, la circa 2 m este amplasat căminul robinetelor (1,75 x 1,20 x 1,20) m, în care este montat un apometru (Q = 10 m<sup>3</sup>/h, P<sub>n</sub> = 10 bar) și 4 robinete cu sferă Pn 16. Forajul și căminul robinetelor sunt împrejmuite cu gard având instituit perimetrul de protecție sanitară, constituit din stâlpi metalici din țevă pătrată și panouri din plasă bordurată.

Tratarea apei se face cu ajutorul unei instalații de reglaj automat de dozare hipoclorit de sodiu (tip GRUNDFOS ALLDOS), cu următoarea componentă: pompă dozatoare, rezervor cilindric (V= 75 l), agitator electric, unitate de control al nivelului, atenuator de pulsații și unitate de injecție.

Conducta de aducțiune a apei de la foraj la căminul robinetelor și în continuare la rezervorul de înmagazinare este din țevă de polietilenă PE 80 SDR 11 cu Dn 50 mm, L = 17 m, îngropată la 1,5 m, respectându-se adâncimea de îngheț.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor cilindric vertical (D= 4,75 m, H = 6,00 m și V = 100 m<sup>3</sup>) confecționat din tablă de oțel, zincată, căptușit cu material termoizolant.

Rezerva de incendiu se asigură din rezervorul de înmagazinare de 100 m<sup>3</sup>, prevăzut cu indicator de nivel (miră). Grupul de pompare apă de incendiu este constituit din două pompe





GRUNDFOS tip Hidro 2 CR 20 – 10, complet echipate, cu următoarele caracteristici: Q = 22 m/h, H = 110 m, P = 11 KW/380 V/50 Hz.

Distribuția apei de la rezervorul de înmagazinare la grupul sanitar și centrala termică se realizează prin țevă de polietilenă PE 8+ SDR 11 cu Dn 25 mm și L = 15 m.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** Pentru alimentarea cu apă tehnologică, în incinta Grupului de sonde 1 Movila, a fost săpată o fântână, care nu este echipată cu pompă. Apa se scoate manual cu găleată cu lanț.

**c). Semigrup 16 Caragele:** Pentru alimentarea cu apă tehnologică, în incinta Semigrupului 16 Caragele a fost săpată o fântână, care nu este echipată cu pompă. Apa se scoate manual cu găleată cu lanț.

### 3.2. Alimentarea cu energie electrică:

**a). Stația de uscare Caragele și Grupul de sonde 4 Caragele:** Alimentarea cu energie electrică se realizează din PTA 250 KVA/0,4 KV Ferma nr. 7 Pomi, aparținând S.C. Electrica S.A. – Suc. Brăila, prin intermediul unei LEA 0,4 KV. Consumul de energie electrică este de max. 80 MWh/an.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** Pentru producerea energiei electrice, Grup de sonde 1 Movila este dotat cu un generator de curent electric, care funcționează pe gaze naturale. Cantitatea de curent electric generată este de cca. 47 MWh/an.

**c). Semigrup 16 Caragele:** Nu este alimentat cu energie electrică.

### 3.3. Evacuarea apelor uzate:

#### 3.3.1. Apele de zăcământ:

**a). Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele:** Apa de zăcământ separată din gazele extrase de pe structura Caragele, este evacuată în bazinul de colectare ape uzate, cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup>. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 4 mc/an.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** Pentru separarea apei de zăcământ, s-a montat la Grup 1 Movila, subteran, un separator orizontal. Apa separată din gaz este măsurată într-o habă de etalonare din polstif de 1 mc, amplasată suprateran. Apa de zăcământ este colectată și stocată temporar într-un rezervor de 100 mc, din polstif, montat subteran. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 1.336 mc/an (4 mc/zi).

**c). Semigrup 16 Caragele:** Apa separată din gaz la Semigrup 16 Caragele, este măsurată într-o habă de etalonare din polstif de 1 mc, amplasată suprateran. Apa de zăcământ este colectată și stocată temporar într-un rezervor de 20 mc, din polstif, montat subteran. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 10 l/zi (4 mc/an).

#### 3.3.2. Apele uzate menajere:

**a). Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele:** Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina personal, sunt colectate și dirijate prin conductă de PVC Dn 200 mm la o stație de preepurare mecano – biologică (tip Aquatec AT 6, debit maxim de 0,5 l/s), amplasată în incintă la circa 20 m de cabina personal. Apele preepurate sunt colectate într-un bazin din beton hidroizolat, îngropat, cu V = 27 m<sup>3</sup> (3 x 3 x 3 m) și periodic sunt transportate cu autovidanța la Stația de epurare Urziceni.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** grup sanitar ecologic prevăzut cu bazin betonat vidanjabil.

**c). Semigrup 16 Caragele:** grup sanitar ecologic prevăzut cu bazin betonat vidanjabil.

**3.3.3. Apele meteorice:** Apele meteorice convențional curate colectate de pe clădiri și din incinta amenajată a obiectivului, sunt colectate la sol, o parte infiltrându-se în sol, o parte sunt evacuate în exteriorul amplasamentului. Apele meteorice potențial impurificate sunt colectate





și evacuate împreună cu ape uzate menajere preepurate, în bazinul din beton, de 27 m<sup>3</sup>. (la Stația de uscare Caragele).

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

**4.1. cod CAEN rev. 2: 0620 – Extracția gazelor naturale (cod CAEN rev. 1 – 1110);**

**4.2. cod CAEN rev. 2: 0910 – Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale (cod CAEN rev. 1 – 1120);**

Gazele produse de Grup 4 Caragele (sondele 4 Caragele, 5 Caragele, 6 Caragele și 13 Caragele), Grup 1 Movila (sondele 1 Movila și 18 Caragele) și Semigrup 16 Caragele, sunt vehiculate prin conducte cu diametru 73 mm și dirijate în „Grupul de colectare, separare și uscare gaze 4 Caragele Caragele”.

Gazele 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 de -15<sup>0</sup> C.

Datorită diferențelor de presiune ce apar pe parcursul traseului străbătut de gaze, de la sondă la grupul de colectare, separare, uscare, la intrarea în grupul de colectare, pe fiecare linie de gaze sunt montate robinetele colțar manuale care la pornirea instalației au rolul de egalizare a presiunii pe sistemul de intrare.

Din colectoare, gazele sunt dirijate prin conducte în serpentinele cu diametru 50,8 mm ale încălzitorului tip THIELMAN („caloriferul sondelor”). În încălzitor gazele sunt încălzite până la o temperatură dictată de valoarea presiunii de detentă a acestora. Încălzirea se face indirect, pe seama gazelor arse rezultate din arderea a circa 94,3 m<sup>3</sup>/h gaz combustibil, căldura conținută fiind cedată apei din cuva încălzitorului, prin care trec cele două serpentine de încălzire gaze. După încălzire, gazele ies din serpentina de total, respectiv de etalonare și se destind de la 186 bar la 55 bar.

După reducerea presiunii gazele trec prin colectoarele (total) și (etalonare) și intră în cele două separatoare orizontale trifazice (total) și 100 – SOT – 02 în vederea separării fluidelor libere antrenate din sonde. Separatoarele orizontale trifazice asigură separarea gravitațională a celor trei faze: gaze, condensat de sondă (dacă este cazul) și apă liberă.

Apa este eliminată automat sau manual în haba de stocare apă cu V= 30 m<sup>3</sup>. Toate fluidele separate (gaze, condens, apă) sunt măsurate.

Condensatul de sondă este eliminat automat din cele două separatoare în rezervorul de condensat de capacitate 50 m<sup>3</sup>, montat la înălțime pe o construcție metalică, pentru a putea fi descărcat în cisternă, gravitațional.

După măsurare, gazele intră în coloana 200 – CO – 201, unde are loc procesul de uscare propriu-zisă a gazelor până la un punct de rouă de -15<sup>0</sup> C la presiunea din punctul de predare la Transgaz.

Tehnologia utilizată este cea de deshidratare prin absorbție, care se bazează pe proprietatea trietilenglicolului (TEG cu concentrația de 99,8 %) de a absorbi apa sub formă de vapori nesaturați (la temperaturi mai scăzute), pe care o cedează la temperaturi ridicate (formarea/ruptura legăturilor de hidrogen între/dintre moleculele bipolare ale apei și cele ale trietilenglicolului), iar instalația de deshidratare a gazelor cuprinde: echipamente tehnologice de bază, echipamente pentru regenerarea/manipularea glicolului și echipamente tehnologice auxiliare.

În instalație sunt identificate două circuite principale: circuitul gazelor și circuitul glicolului.

**a. Circuitul gazului:** Gazul umed trece printr-un răcitor (răcirea se face în curent de aer și are rolul de a reduce cantitatea de apă introdusă în coloana de absorbție), intră în coloana de absorbție pe la partea inferioară și circulă spre partea superioară în contracurent cu glicolul, trece printr-un extractor de ceață unde este reținut glicolul bogat, iar gazul deshidratat trece printr-un schimbător glicol-gaz înainte de a ajunge în conducta de transport.





**b. Circuitul glicolului:** Glicolul concentrat (glicol sărac în apă) pompat 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 (glicol bogat) este extras pe la partea inferioară a coloanei de absorbție, este trecut printr-o serpentină de preîncălzire (condensatorul de la partea superioară a coloanei refierbătorului), urmează primul schimbător de căldură glicol-glicol, ajunge în vasul de depresurizare, trece prin filtre, urmează al doilea schimbător de căldură glicol-glicol, intră în refierbător (unde are loc fenomenul de stripare urmat de o încălzire a 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.

Coloana de absorbție (uscare) a gazelor este o construcție etajată cu următoarele secțiuni:

- parte inferioară: are rol de separator bifazic (scrubber) cu demister unde sunt reținute toate impuritățile din gaz (lichide sau solide cu dimensiuni mai mari de 10 microni); scrubberul este prevăzut cu dispozitiv automat de control al nivelului, este dimensionat să rețină un volum maxim de 240 de litri de impurități și să mențină un nivel minim al acestora astfel încât să nu permită evacuarea gazelor prin partea inferioară spre sistemul de colectare impurități.
- partea mediană: este secțiunea principală prevăzută cu talere care asigură un contact intim între gazul în ascensiune și glicolul care circulă gravitațional în contracurent cu gazul; talerele sunt construite astfel încât să asigure un timp minim de parcurgere a acestei secțiuni (cinci minute).
- partea superioară (separator de picături): are rolul de a reține din gaz glicolul sub formă de picături mai mari de 5 microni.

Gazele umede intră pe la partea inferioară a coloanei de absorbție 200 – CO – 201. În acest scop, secțiunea inferioară a coloanei a fost proiectată astfel încât să separe și să evacueze cantitățile de lichid eventual aduse în coloană. Gazele umede intră în contact cu glicolul bogat (soluție glicol 97 %) la nivelul umpluturii tip Szultzer CO – 201 – 01. Pe măsură ce se ridică în coloană, gazele întâlnesc glicol din ce în ce mai sărac, capabil să absoarbă cantități suplimentare de vaporii de apă din gaze. Curgerea în contra-curent din coloană permite gazului să transfere cantități importante de apă glicolului și să ajungă aproape la echilibru cu concentrația glicolului cel mai sărac. Pe lângă apă, glicolul mai absoarbe și eventualele hidrocarburi lichide grele prezente în gaze. La partea superioară coloana este prevăzută cu un demister, care împiedică antrenarea picăturilor de glicol în gazele care părăsesc coloana.

Gazele uscate ies pe la partea superioară a coloanei, traversează schimbătorul de căldură gaz/trietilenglicol (TEG), și răcesc glicolul sărac, care intră în coloană pentru a-i crește acestuia capacitatea de absorbție și a scădea tendința de vaporizare instantanee în coloană.

Glicolul sărac intră mai întâi în schimbătorul de căldură, unde face schimb de căldură cu gazul uscat și unde se răcește de la 64,24°C la 25,43°C, după care intră în distribuitorul de glicol al coloanei. Glicolul străbate coloana de sus în jos, se încarcă cu vaporii de apă conținuți de gaz și iese din coloană, iar prin colector intră în condensatorul cu reflux al coloanei de distilare, unde glicolul este preîncălzit de la 20,735°C la 29,64°C cu gazele de evaporare, care se răcesc până la 97,9°C. Răcirea este necesară pentru condensarea urmelor de glicol din gazele de evaporare. Din condensatorul cu reflux, glicolul intră în rezervorul de detentă pentru separarea glicolului din vaporii antrenați. Apoi trece prin filtrul coalescer, pentru separarea particulelor solide, de mărimi foarte mici, iar de aici glicolul curge prin schimbătorul TEG/TEG, înainte de intrarea în coloana de distilare, montată pe refierbător. În coloana de distilare, glicolul fiind încălzit de vaporii degajați de lichidele din refierbător, devine din ce în ce mai sărac în apă. Înainte să părăsească coloana de distilare, vaporii de apă și glicol întâlnesc condensatorul cu reflux, fiind răciți. Prin răcire vaporii de glicol sunt condensați 100 % iar cei de apă cca. 25-50 %. Deoarece există o diferență mare între punctul de fierbere al glicolului (206°C) și al apei (100°C), coloana de distilare este relativ scurtă.





În refierbător glicolul este încălzit cu gaze de ardere la o temperatură de 204<sup>0</sup> C – 206<sup>0</sup> C. Pentru asigurarea unei purități mari (cca. 97 %) a glicolului regenerat în coloana de stripare, se face o tratare suplimentară a glicolului, prin stripare cu gazul separat în vasul de detentă. Gazele de stripare vor absorbi apa din glicol, prin coborârea presiunii parțiale a vaporilor de apă din refierbător. Întrucât în procesul de uscare se pierde o cantitate de trietilenglicol (TEG) de aprox. 15 g/1.000 Nm<sup>3</sup>, în instalație s-a prevăzut o gospodărire de glicol, care asigură prin intermediul unei pompe dozatoare și a unui vas de depozitare, cantitatea necesară pentru completare. Ambele utilaje sunt montate într-o baracă, încălzită. În cazul unor lucrări de reparații, instalația se golește de trietilenglicol în rezervor.

Din coloana de stripare, glicolul se scurge în butelia tampon, unde glicolul sărac preîncălzește glicolul bogat de la 29,04 C la 150,03 C, în timp ce prin intermediul schimbătorului TEG/TEG, glicolul sărac se răcește de la 200<sup>0</sup> C la 55<sup>0</sup> C. Energia pentru încălzirea glicolului bogat în refierbător se asigură de camera de ardere. Combustibilul este asigurat printr-un racord din gazul uscat. El este introdus în camera de ardere, după ce este preîncălzit în schimbător. În camera de ardere sunt aduse și gazele de evaporare de la partea superioară a condensatorului cu reflux. Aerul de combustie necesar pentru arzătorul pilot și principal este asigurat de ventilatoarele pilot și principal.

Gazele de ardere de la camera de ardere trec prin schimbătorul de căldură, care încălzește glicolul în refierbător și sunt evacuate în atmosferă prin coș. Gazul uscat iese din schimbător și intră în separatorul vertical, care este prevăzut la partea superioară cu un demister, pentru a reține orice picătură de trietilenglicol (TEG) antrenată de gazul uscat.

Evacuare gazelor în cazul unor lucrări de reparații se face în coșul de dispersie gaze, prin colectoarele principale și colectoarele supapelor de siguranță. Lichidul eventual antrenat pe colectoarele de coș sunt evacuate din baza coșului, gravitațional în căminul vidanjabil amplasat lângă coș.

Din separator, gazul uscat iese în conductă și este dirijat în Stația de măsură fiscală, situată în comuna Galbenu, la 13.006 m. După măsură, gazul este predat la Transgaz. Procesul este complet automatizat și condus prin intermediul celor două PLC-uri de proces, montate în camera de comandă.

#### 5. Produsele și subprodusele obținute:

Tip produs/ subprodus	Denumire produs / subprodus	Cantitate	UM	Destinație
alte produse	gaz metan	559.098	mc / zi	comercializare
alte produse	condensat de sondă	20	litri / zi	comercializare

**6. Datele referitoare la centrala termică proprie – dotare, combustibili utilizați:** Pentru încălzirea cabinei personal se folosește centrală termică murală, cu tiraj forțat, pe gaz metan, amplasată lângă cabina personal, într-o încăpere de 2 x 4 m.

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

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

#### 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):**

##### 1.1. Aer:

**a). Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele:** Pentru dispersia gazelor de ardere rezultate de la regenerarea trietilenglicolului (TEG-ului), la stația de uscare gaze, este utilizat un coș de evacuare, cu următoarele caracteristici: înălțimea coșului (măsurat de la sol): 6,38 m, diametrul coșului (atât la bază cât și la vârf): 0,273 m, temperatura gazelor arse





evacuate prin coș: 221<sup>0</sup> C, debitul gazelor prin coș: 144 m<sup>3</sup>/oră, viteza gazelor prin coș: 1,23 m/s.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** Pentru dispersia gazelor de ardere rezultate, la Grup 1 Movila, este utilizat un coș de evacuare, cu următoarele caracteristici: înălțimea coșului (măsurat de la sol): 3 m, diametrul coșului (atât la bază cât și la vârf): 0,273 m, temperatura gazelor arse evacuate prin coș: 187<sup>0</sup> C, debitul gazelor prin coș: 116,4 m<sup>3</sup>/oră, viteza gazelor prin coș: 0,93 m/s.

**c). Semigrup 16 Caragele:** Pentru dispersia gazelor de ardere rezultate, la Semigrup 16 Caragele, este utilizat un coș de evacuare, cu următoarele caracteristici: înălțimea coșului (măsurat de la sol): 3 m, diametrul coșului (atât la bază cât și la vârf): 0,273 m, temperatura gazelor arse evacuate prin coș: 187<sup>0</sup> C, debitul gazelor prin coș: 48 m<sup>3</sup>/oră, viteza gazelor prin coș: 0,38 m/s.

## 1.2. Apă:

### 1.2.1. Apele de zăcământ:

**a). Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele:** Apa de zăcământ separată din gazele extrase de pe structura Caragele, este evacuată în bazinul de colectare ape uzate, cu capacitatea de 30 m<sup>3</sup>. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 4 mc/an.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** Pentru separarea apei de zăcământ, s-a montat la Grup 1 Movila, subteran, un separator orizontal. Apa separată din gaz este măsurată într-o habă de etalonare din polstif de 1 mc, amplasată suprateran. Apa de zăcământ este colectată și stocată temporar într-un rezervor de 100 mc, din polstif, montat subteran. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 1.336 mc/an (4 mc/zi).

**c). Semigrup 16 Caragele:** Apa separată din gaz la Semigrup 16 Caragele, este măsurată într-o habă de etalonare din polstif de 1 mc, amplasată suprateran. Apa de zăcământ este colectată și stocată temporar într-un rezervor de 20 mc, din polstif, montat subteran. Apoi este transportată cu autovidanța spre sondele de injecție ape de zăcământ 31 Caragele. Volumul de apă de zăcământ generat este de cca. 10 l/zi (4 mc/an).

### 1.2.2. Apele uzate menajere:

**a). Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele:** Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina personal, sunt colectate și dirijate prin conductă de PVC Dn 200 mm la o stație de preepurare mecano – biologică (tip Aquatec AT 6, debit maxim de 0,5 l/s), amplasată în incintă la circa 20 m de cabina personal. Apele preepurate sunt colectate într-un bazin din beton hidroizolat, îngropat, cu V = 27 m<sup>3</sup> (3 x 3 x 3 m) și periodic sunt transportate cu autovidanța la Stații de epurare autorizate, în baza contractelor încheiate cu operatori autorizați.

**b). Grup de sonde 1 Movila:** grup sanitar ecologic prevăzut cu bazin betonat vidanjabil.

**c). Semigrup 16 Caragele:** grup sanitar ecologic prevăzut cu bazin betonat vidanjabil.

**1.2.3. Apele meteorice:** Apele meteorice convențional curate colectate de pe clădiri și din incinta amenajată a obiectivului, sunt colectate la sol, o parte infiltrându-se în sol, o parte sunt evacuate în exteriorul amplasamentului. Apele meteorice potențial impurificate sunt colectate și evacuate împreună cu ape uzate menajere preepurate, în bazinul din beton, de 27 m<sup>3</sup>. (la Stația de uscare Caragele).

## 1.3. Sol:

- haba de stocare este amplasată în cuvă betonată.
- conductele de transport gaze sunt protejate anticoroziv.
- drumurile de acces sunt balastate.





**1.4. Alți factori de mediu (după caz):** Nu este cazul.

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

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

**3.1. Valori limită pentru aer:**

- indicatorii de calitate se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute prin Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, respectiv:

Indicatorul de calitate	Valori limită de emisie* (mg/Nmc)
CO	100
oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35
oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350
Pulberi	5

\*Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

**3.2. Concentrații maxime admise pentru apă:** Nu este cazul.

**3.3. Valori admise pentru sol:**

- indicatorul de calitate va respecta valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol, pentru tipul de folosință sensibilă, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare, respectiv:

Indicatorul de calitate	Valori de referință (mg/kg subst. uscată)
Total hidrocarburi din petrol	200

### III. Monitorizarea mediului:

Prelevarea probelor, analiza acestora și prelucrarea datelor, vor fi realizate de un laborator specializat. Buletinele de analiză vor avea precizată incertitudinea de măsurare.

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

**1.1. Monitorizarea aerului:** se vor efectua măsurători pentru indicatorii: pulberi, oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>), CO.

**Metoda de prelevare/analiză/referință: pulberi** – Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993; SR ISO 9096/2005; SR EN 13284-1:2002/C91:2010, **monoxid de carbon** – Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993; SR EN 15058:2017, **oxizi de sulf** (exprimați în SO<sub>2</sub>) – Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993; SR ISO 10396:2008; SR EN 14791/2017; SR ISO 11632/2005, **oxizi de azot** (exprimați în NO<sub>2</sub>) – Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993; SR ISO 10396:2008; SR ISO 11564:2005.

Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință.

La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009.

**Loc de prelevare:** cele 3 coșuri de dispersie a gazelor arse aferente caloriferelor de la: Stația de uscare Caragele și Grup de sonde 4 Caragele; Grup de sonde 1 Movila; Semigrup 16 Caragele.

**Frecvența măsurătorilor: anual.**





**1.2. Monitorizarea apei:** Nu este cazul.

**1.3. Monitorizarea calității solului:** se vor efectua analize pentru indicatorul: total hidrocarburi din petrol.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 184/1997, privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

**Metode de analiză:** total hidrocarburi din petrol – SR 13511/2007.

**Loc de prelevare:** zona limitrofă (în exteriorul careului sondelor) pentru sondele 18 Caragele, 16 Caragele, 5 Caragele și în zona Stației de uscare gaze, pe latura de Nord.

**Frecvența măsurărilor:** anual.

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

- analize la factorii de mediu, conform frecvenței stabilite la pct. 1:
  - **rapoarte de încercare aer: raportare anuală la A.P.M. Galați, în termen de 10 zile de la data emiterii.**
  - **rapoarte de încercare sol: raportare anuală la A.P.M. Galați, în termen de 10 zile de la data emiterii.**
- raportarea imediată la A.P.M. Galați, A.P.M. Brăila, A.P.M. Buzău, G.N.M. – C.J. Brăila și G.N.M. – C.J. Buzău, în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, poluare accidentală și transmiterea Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, conform anexei afișate pe site-ul A.P.M. Galați – secțiunea Informații de interes public, în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului;
- chestionarul/chestionarele aferente inventarului emisiilor de poluanți atmosferici – raportare anuală la solicitarea A.P.M. Brăila / A.P.M. Buzău.
- se va ține **lunar** evidența gestiunii deșeurilor generate din activitate – **raportare anuală la A.P.M. Galați**, până la 31 martie pentru anul anterior, atât pe suport de hârtie, cât și electronic.
- evidența substanțelor și preparatelor chimice utilizate în activitate – **raportare anuală la A.P.M. Galați, până la 31 ianuarie a fiecărui an, pentru anul anterior.**
- documente justificative privind modul de gestionare a deșeurilor – la solicitarea A.P.M. Galați.
- alte date la solicitarea A.P.M. Galați – ori de câte ori este cazul.

**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
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	activitate angajați	1	t/an	eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul inconjurator și altele asemenea



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

24/27

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



16 03 06	alte deșuri nespecificate de la purificarea și transportul gazelor naturale (TEG uzat)	procesul de producție (uscarea gazelor naturale)	8.000	l/an	eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, inaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 02 02*	Absorbanti, material filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protective contaminate cu substante periculoase	servicii de mentenanță	50	kg/an	eliminare	D15	Stocarea inaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, inaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
20 03 04	Nămoluri din fosele septice	Epurarea apelor uzate menajere	15	mc/an	eliminare	D15	Stocarea inaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, inaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificatela 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	activitate angajați	40	kg/an	valorificare	R12	Schimbul de deseuri inaintea oricărei operatiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară înaintea colectării, in zona de generare a deșeurilor

2. Deșuri colectate: Nu este cazul.


3. Deșuri stocate temporar:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	deșuri municipale amestecate	1	t/an	europubele, pe platformă betonată, îngrădită.
16 03 06	alte deșuri nespecificate de la purificarea și transportul gazelor naturale (TEG uzat)	8.000	l/an	butoaie metalice și containere IBC, pe platformă betonată, îngrădită.
15 02 02*	Absorbanti, material filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protective contaminate cu substante periculoase	50	kg/an	butoaie metalice, incinta acoperita
20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	40	kg/an	Recipiente adecvate, Incinta betonata, acoperita



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura: 



**4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1	t/an	eliminare	D 5	depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
16 03 06	alte deșeuri nespecificate de la purificarea și transportul gazelor naturale	8.000	l/an	eliminare	D 15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
15 02 02*	Absorbanti, material filtrant (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	50	Kg/an	eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
20 03 04	Nămoluri din fosele septice	15	Mc/an	eliminare	D15	Stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	40	Kg/an	valorificare	R12	Schimbul de deșeuri înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor

**5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:** transportul deșeurilor generate din activitate se va face numai cu mijloace de transport specializate, autorizate, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1.061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

**6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** conform prevederilor cap. VII – Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea.

**7. Ambalaje folosite:** butoaie metalice și containere IBC, pentru metanol și trietilenglicol.

**8. Modul de gospodărire a ambalajelor:** se va asigura gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.





**V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase:**

**1. Substanțele și amestecurile periculoase:**

- metanol – cca. 500 litri/lună;
- condensat de sondă – cca. 7.300 litri/an;

**2. Modul de gospodărire:**

- **ambalare:** butoaie metalice și habă metalică.
- **transport:** cu mijloace de transport autorizate.
- **depozitare:** în butoaie metalice, pe platformă betonată, îngrădită.
- **folosire/comercializare:** Metanolul este utilizat în activitate în sezonul rece (octombrie – aprilie) pentru evitarea formării criohidraților. Condensatul de sondă rezultat ca produs secundar de la Sonda 18 Caragele se valorifică prin S.C. PETROM S.A.

**3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase:** se va ține evidența ambalajelor care conțin substanțe periculoase și se vor returna furnizorilor.

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

- personalul va fi instruit periodic cu privire la modul de intervenție în caz de poluări accidentale.
- îndepărtarea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase se va realiza cu materialele absorbante speciale specificate în fișa de siguranță a produsului.

**5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:** conform prevederilor Capitolului III (Monitorizarea mediului) punctul 2 (Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea).

**VI. Programul de conformare – măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:** Nu este cazul.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către A.P.M. Galați, împreună cu A.P.M. Brăila, A.P.M. Buzău, G.N.M. – C.J. Brăila și G.N.M. – C.J. Buzău.

Prezenta autorizație de mediu conține 27 (douăzecișișapte) pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Carmen SANDU



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
Mirela CULCEA

Întocmit: Manea Cătălin / 2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI  
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

27/27

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura: