



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 27 din 14.02.2020

Ca urmare a cererii adresate de: SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE GAZE NATURALE ROMGAZ SA- SUCURSALA MEDIAȘ, cu sediul în municipiul Mediaș, str. Unirii nr. 4, jud. Sibiu,
înregistrată la numărul 7037 din 19.07.2019,
în urma analizării documentelor transmise și a verificării,
în baza OUG 68/6.11.2019, a HGR nr. 42/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului și Ordinului MMDD privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu nr. 1798/2007, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru: SNGN ROMGAZ SA- Sucursala Medias- Structura Gazeiferă Roman și Stația de Uscare Gaze Hârlești cu sondele aferente structurii gazeifere Roman care prevede: *extractia gazelor naturale- cod CAEN (Rev.2) 0620 și activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale- cod CAEN (Rev.2) 0910, respectiv exploatarea structurilor gazeifere aflate în zona de activitate a Secției de producție gaze naturale Roman- prin Stația de uscare gaze Hârlești*

Documentația conține: Decizia ANPM nr. 10 din 4.02.2020 privind delegarea de competență; fișa de prezentare și declarație întocmită de Vilcu Niculina; punctul de vedere al APM Bacău nr. 962 din 31.01.2020 privind respectarea condițiilor de reautorizare a activității; autorizația de mediu nr. 218 din 18.09.2009, revizuită a doua oară la data de 29.10.2014; decizie APM nr. 8385 din 3.09.2019

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare J32/466/17.08.2001 cod unic de înregistrare 14128280 din 21.08.2001; certificat constatator nr. 19355 din 27.06.2016; statutul societății; HGR nr. 1597 din 30.09.2004 privind aprobarea acordurilor de concesiune a unor perimetre de dezvoltare- exploatare și exploatare petrolieră încheiate între Agenția Națională pentru Resurse Minerale și SNGN ROMGAZ Mediaș; certificate de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria MO3 nr. 10590 din 12.12.2006 și seria MO3 nr. 10340 din 24.04.2006; autorizație de gospodărirea apelor nr. 4 din 8.01.2014



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695

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



ABA Siret Bacău; autorizație de gospodărirea apelor nr. 163 din 11.07.2019 pentru sonda de injectie 433 Roman; autorizație de gospodărirea apelor nr. 214 din 22.08.2018 pentru sonda de injectie 283 Roman; autorizație de gospodărirea apelor nr. 164 din 11.07.2019 pentru sonda de injectie 242 Roman; contract încheiat cu SC ECO EXPERT SALUB SRL nr. 22695 din 29.01.2019 ; contract încheiat cu REMAT MURES SA nr. 23246 din 14.03.2019 ; Act aditional nr. 2 din 1.07.2018 la contractul de prestare a serviciului de salubritate nr. 227 din 3.03.2009 încheiat cu încheiat cu SC ROSSAL SRL Roman; contract încheiat cu SC JIFA SRL nr. 2409 din 13.11.2018; ziarul Monitorul din 20.07.2019; SC DEPOL SERVICE SRL nr 24216/20.06.2019 servicii de eliminarea namolului

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse :

1. Solicitarea revizuirii autorizației de mediu, care se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei. Titularul activității informează în scris APM despre acest lucru iar APM emite o autorizație de mediu revizuită, incluzând acele date care s-au modificat sau decide reluarea procedurii de emitere a unei noi autorizații de mediu.
2. Conformarea cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului- cu completările și modificările ulterioare, și OUG nr. 196/2005 *privind fondul de mediu*- cu completările și modificările ulterioare.
3. Documentele care au stat la baza emiterii autorizației de mediu se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate.
4. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.
5. La închiderea unui obiectiv (sondă) se va notifica APM Neamț în vederea stabilirii obligațiilor de mediu; până la emiterea acestora, se vor lua toate măsurile necesare pentru a preveni și evita poluarea factorilor de mediu;
6. Dezafectarea unui obiectiv (sondă) și redarea terenului în circuitul natural se va face pe bază de proiect, pentru care se va solicita acord de mediu și aviz de gospodărire a apelor;
7. Se va asigura un sistem informațional intern (operator-responsabil mediu-conducere) și extern (către autorități în cazul incidentelor și poluărilor accidentale;
8. Este interzisă evacuarea apelor tehnologice și de zăcământ în cursuri de apă de suprafață, pe terenuri, în subteran, în afara sondelor de injecții autorizate de ANAR București și de ANPM București;
9. Transportul apei de zăcământ la sonda de injecție se va face cu mijloace autorizate ale Sucursalei de Transport Tehnic și Mentenanță Mureș, la comandă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



10. Se vor reactualiza contractele, actele, autorizațiile care au stat la baza emiterii prezentului act și se vor pune la dispoziția reprezentanților APM Neamț și organelor de control.
11. 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.
12. Înainte de începerea activității pe un nou amplasament, titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului de pe raza teritorială a județului în care urmează a se desfășura activitatea iar Agenția pentru Protecția Mediului va verifica condițiile pentru desfășurarea activității și poziția amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate (decizia Președintelui Agenției Naționale pentru Protecția Mediului nr. 10 din 4.02.2020).
13. Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu.
14. Orice incident care poate afecta calitatea factorilor de mediu trebuie raportat imediat la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și la Comisariatul Județean Neamț al Garzii Naționale de Mediu.

Prezenta autorizație se păstrează valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

I. Activitatea autorizată: gazul metan se extrage din formațiuni productive, prin procedeul erupției naturale, acesta fiind dirijat prin sondă la suprafață unde este captat și exploatat; gazele de pe structura se usucă în Stația de uscare gaze Hârlești ~210.000.000 mc/an. Stația de uscare Hârlești are o suprafață totală de 5363 mp, este amplasată pe malul drept al râului Siret la limita județului Neamț cu județul Bacău și are următoarele vecinătăți: - N: sat Secuieni la 2km; - S: sat Cârliși la cca 7km;

- E: sat Hârlești la cca 2 km;
- V: sat Moldoveni la cca 5km
- S : sat Moldoveni

În Stația de uscare gaze Hârlești se usucă gazele din următoarele structuri gazeifere, aflate pe teritoriul județului Neamț:

- Dragomirești;
- Mărgineni;
- Roman;
- Davideni.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



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

- Stația de uscare gaze Hârlești cu instalațiile aferente.

- În stația de uscare gaze Hârlești este o clădire care cuprinde biroul șefului de formație, birourile operatorilor, sala de mese, dusuri, toalete. Tot aici se mai află un atelier mecanic, o clădire cu echipamente PSI, clădirea pompelor de injecție și clădirea pompelor PSI.

- Stația de uscare Hârlești are următoarele instalații și echipamente tehnologice:

- 2 separatoare orizontale trifazice cu diametrul de 700 mm, lungime 3000 mm;
- 1 încălzitor de gaze Pn 40 care asigură încălzirea gazelor în vederea regenerării silicagelului;
- 1 rezervor subteran din polstif, cilindric orizontal de 30 mc, diametrul de 2325 mm și lungime de 7400 mm cu pereți dubli;
- 8 adsorberi cu diametrul de 1100 mm și înălțimea de 3950 mm;
- 5 schimbatoare de caldura cu diametrul de 4" x 2 7/8" PN 64 atm;
- 1 rezervor cilindric vertical de 20 mc, diametrul de 2200 mm și înălțime de 5300 mm;
- 1 rezervor cilindric vertical de 100 mc pentru apa industrială și rezervă PSI
- 1 habă metalică de 10 mc;
- 2 pompe de injecție apă zăcământ cu pres. max. de lucru de 100 atm și un debit normal de 2,5 m/h;
- 3 cofrete reglare măsurare, gaze de consum tehnologic
- 1 cazan pentru producere abur;
- centrala termică murală cu puterea 32 KW;
- panou măsurare fiscală gaze.

- Stația de uscare gaze Hârlești este dotată cu un panou automatizat de monitorizare al procesului tehnologic, amplasat în biroul operator, care indică presiunile și temperatura la care se tratează și se usucă gazele și la care se regenerează silicagelul în instalație.

- Stația de uscare Hârlești colectează gazele naturale de la următoarele grupuri:

Structura Mărgineni

- grupul 11 Mărgineni cu sondele 13, 14, 29;
- grupul 17 Mărgineni cu sonda 17;
- grupul 18 Mărgineni cu sondele 18, 19, 20, 22, 452, 454;
- grupul 26 Mărgineni cu sondele 26, 27, 30, 31, 32; 501
- grupul 151 Mărgineni cu sondele 16, 23, 28, 36, 151; 24, 167
- grupul 222 Mărgineni cu sondele 34, 222.162 Roman
- grupul 210 Mărgineni cu sondele 210, 271

Structura Dragomirești

- grupul Dragomirești 11

Structura Roman

- grupul 117 Roman (Climești) cu sondele 117, 213
- grupul 162 Barc cu sonda 162
- grupul 210 Mărgineni cu sondele 210, 271
- grupul 225 Roman cu sondele 212, 291; 273;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMT

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

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



- grupul 214 Moldoveni cu sondele 158, 214;
- grupul 147 Moldoveni cu sondele 128, 283, 438;500
- grupul 148 Moldoveni cu sondele 245, 278, 423, 427;
- grupul 165 Moldoveni cu sondele 424, 426, 428,sonde de injectie 433 si 242
- grupul 221 Moldoveni cu sondele 221, 260,508,514;
- grupul 266 Moldoveni cu sonda 266;509
- grupul 410 Moldoveni cu sondele 215, 217, 410;
- grupul 413 Moldoveni cu sondele 107, 216,128;
- grupul 421 Moldoveni cu sondele 220, 255, 256, 262, 280, 281, 421, 451, 453;
- grupul 422 Moldoveni cu sondele 284, pregatita de injectie 425, 430, 429;449
- grupul 41 Secuieni cu sondele 41, 105, 229,;
- grupul 204 Moldoveni cu sondele 252;
- grupul 247 Spiridonesti cu sondele 246, 1 Batranesti,515, 517, 518
- grupul 155 Ion Creanga cu sonda 155
- grupul 251 Secuieni cu sondele 108, 234, 235, 251;
- grupul 207Icusesti cu sonda 207;
- grupul 109 Aldesti cu sonda 409,
- grupul 2 Batranesticu sondele 2,4Batranesti
- grupul 6 Batranesti cu sonda 6 Batranesti

Caracteristicile conductelor de aducțiune care transportă gazul natural de la sondă la grup.

Denumirea instalației tehnologice	Diametrul și lungimea conductelor colectoare de la sondă la grup -m-	Localitatea unde este amplasată
Cap erupție sonda 117	2 ½"x80	Făurei
Cap erupție sonda 213	2 ½"x2350	Făurei
Cap erupție sonda 162	4"x3100	Români
Cap erupție sonda 210	2 ½"x30	Hărtești
Cap erupție sonda 271	2 ½"x540	Hărtești
Cap erupție sonda 275	6"x650	Hărtești
Cap erupție sonda 212	2 ½"x200	Climești
Cap erupție sonda 291	6"x650	Climești
Cap erupție sonda 225	8"x1200	Făurei
Cap erupție sonda 273	3" x400	Climești
Cap erupție sonda 158	2½x650	Români
Cap erupție sonda 214	2½x150	Buhuși
Cap erupție sonda 250	10¾"x5341	Romani
Cap erupție sonda 128	4"x26	Moldoveni
Cap erupție sonda 147	2½"x55	Moldoveni
Cap erupție sonda 283	2½"x1200	Moldoveni
Cap erupție sonda 438	2½"x720	Moldoveni
Cap erupție sonda 245	2½"x350	Bahna



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax.0233/2196

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



Cap erupție sonda 278	2½"x250	Bahna
Cap erupție sonda 423	2½"x700	Bahna
Cap erupție sonda 427	4"x460	Bahna
Cap erupție sonda 424	2½"x900	Bahna
Cap erupție sonda 426	2½"x1440	Bahna
Cap erupție sonda 428	2½"x1210	Moldoveni
Cap de erupție sonda 221	2½"x50	Bahna
Cap de erupție sonda 260	2½"x900	Moldoveni
Cap de erupție sonda 514	2½"x800	Tutcani
Cap de erupție sonda 508	2½"x800	Romani
Cap de erupție sonda 266	2½"x45	Bahna
Cap de erupție sonda 509	2½"x45	Tutcani
Cap de erupție sonda 215	3"x 1080	Bahna
Cap de erupție sonda 217	2½"x1400	Bahna
Cap de erupție sonda 410	2½"x50	Bahna
Cap de erupție sonda 216	2½"x1300	Moldoveni
Cap de erupție sonda 220	3"x2160	Moldoveni
Cap de erupție sonda 255	3"x1750	Români
Cap de erupție sonda 256	3"x1650	Bahna
Cap de erupție sonda 262	6"x3700	Români
Cap de erupție sonda 280	2½"x1340	Români
Cap de erupție sonda 281	2½"x589	Români
Cap de erupție sonda 421	2½"x70	Români
Cap de erupție sonda 451	2½"x680	Români
Cap de erupție sonda 453	2½"x700	Români
Cap de erupție sonda 284	2½"x1360	Moldoveni
Cap de erupție sonda 429	2½"x1020	Români
Cap de erupție sonda 430	2½"x650	Români
Cap de erupție sonda 449	2½"x589	Români
Cap de erupție sonda 41	2½"x50	Secuieni
Cap de erupție sonda 105	4"x158	Secuieni
Cap de erupție sonda 155	4"x7500	Ion Creangă
Cap de erupție sonda 246	2½"x970	Spiridonești.
Cap de erupție sonda 108	4"x1447	Secuieni
Cap de erupție sonda 234	2½"x2550	Moldoveni
Cap de erupție sonda 235	2½"x2705	Secuieni
Cap de erupție sonda 251	2½"x2350	Secuieni
Cap de erupție sonda 207	4"x800	Icusești
Cap de erupție sonda 409	2½"x50	Aldești

Separarea gazelor de lichidele antrenate din sonde se realizează în general în separatoarele dingrupurile de sonde.

La grupuri, gazele sunt încălzite (în special în anotimpul rece) pentru a putea permite laminarea lor. După laminare, gazele sunt măsurate în poligonul de măsură, după care sunt transportate prin conducte colectoare la stația Hârlești pentru a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695

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



- Situatia recipientilor din fiecare amplasament ce apartine de Sectia Roman

Recipient	Grup	m3	Material	Pozitionare fata de sol
Rezervor	247 Roman (1 Batranesti)	10	metal	suprateran
Rezervor		30	polstif	subteran
Haba		1	polstif	supraterana
Haba		10	metal	supraterană
Rezervor	2 Batranesti	20	metal	suprateran
		10	metal	Suprateran
Rezervor		30	polstif	suprateran
Haba	155	1	polstif	supraterana
Rezervor		10	metal	suprateran
Rezervor		30	polstif	subteran
Rezervor		30	polstif	subteran
Haba	207	30	metal	supraterana
Haba		30	metal	supraterana
Rezervor	109	30	polstif	subteran
Haba		1	polstif	supraterana
Rezervor	SUG	20	metal	suprateran
Rezervor		30	polstif	subteran
Haba		10	metal	supraterană
Rezervor		100	metal	suprateran
Haba	251	30	metal	supraterană
Haba		10	metal	supraterană
Haba		1	metalica	supraterana
Rezervor	41	10	polstif	subteran
Haba		1	polstif	supraterana
Rezervor	117	10	polstif	subteran
Haba		1	polstif	supraterana
Haba	273	10	metal	supraterana
Haba	225	30	metal	supraterană
Haba		10	metal	supraterană
Haba	212	30	metal	supraterană
Rezervor	6 Batranesti	20	metal	suprateran
Rezervor		30	polstif	subteran
Haba		1	polstif	supraterană
Haba		30	metal	supraterană



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMT

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax.0233/219695

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



Haba	sonda 242	30	metal	supraterană
Haba		30	metal	supraterană
Haba	conducta colectoare 12" Valea Prăjesti	30	metal	supraterană
Haba	conducta colectoare 20" amonte panou Secuieni	30	metal	supraterană
Haba	conducta colectoare 10" gr.404	30	metal	supraterană
Rezervor	162	30	metal	ingropat
Haba	210	30	metal	semiingropata
Haba	158	30	metal	supraterană
Haba	262	30	metal	supraterană
Haba	421	30	metal	semiingropata
Rezervor	147	30	metal	semiingropata
Rezervor	422	30	polstif	semiingropata in cuva betonata
Rezervor	165	30	metal	ingropata
Rezervor	505	30	metal	ingropata
Rezervor	221	30	metal	ingropata
Rezervor	148	30	polstif	ingropata
Haba	410	30	metal	semiingropata

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

În Stația Hârlești se captează prin uscarea silicagelului 4745 tone de amestec apă și hidrocarburi condensate pe an. Cea mai mare parte din apa de zăcământ este captată în separatoarele de la grupurile de sonde iar apoi este colectată în habe metalice supraterane /semiingropatesau in rezervoare din polstif/ metalice subterane. Iarna, pentru încălzirea apei din calorifere și pentru încălzirea sediilor și a casutelor operator, se ard aproximativ 50 mii m³ de gaz metan pe luna.

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

Alimentare cu apă

- În incinta Stației de uscare Hârlești nu există nici o sursă de apă potabilă. Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin dozatoare mobile, alimentate prin grija beneficiarului, cu bidoane de 19l.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMT

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

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



- Sursele de apă folosite în scopuri industriale în cadrul stației de uscare Hârlești sunt cele proprii (subterane), râul Siret cod XII.I - localitatea Hârlești, com. Filipești, jud. Bacău.

Captarea apei se face dintr-un puț săpat - $Dn=3m$, $H=15m$. Cu ajutorul uneia din cele 2 pompe tip Sadu 65, $Q=15mc/h$, $Pn=7.5 KW$, apa se pompează spre stația de uscare prin intermediul unei conducte din oțel cu $Dn=4''$ și $L=4Km$. Apa astfel pompată este înmagazinată într-un rezervor metalic suprateran, amplasat pe fundație din beton armat cu $V=100mc$. De aici apa este distribuită printr-o conductă din oțel cu diametrul $Dn=4''$ și lungimea $L=250m$.

Deasemeni, în stația de uscare, mai este săpat un puț, cu $Dn=6''$ și $H=40m$, folosit pentru producerea de apă menajeră.

Evacuare ape uzate

-În cadrul stației, apele menajere rezultate din nevoi igienico-sanitare sunt deversate într-un bazin vidanjabil care este betonat și se vidanjează ori de câte ori este nevoie.

Indicatorii de calitate a apelor uzate se vor încadra în limitele admisibile conform HG 352/2005 – NTPA 002.

-Apele tehnologice nu se evacuează în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren. Lichidele de zăcământ antrenate de gazul metan sunt separate prin intermediul separatoarelor gravitaționale subterane și supraterane montate pe conductele de gaze din cadrul grupurilor de sonde și stației de uscare gaze. Apele tehnologice (apele de zăcământ care însoțesc gazele naturale) rezultate în urma procesului de separare și uscare sunt colectate în rezervoare subterane sau în habe metalice prin intermediul conductelor. Lichidele de zăcământ sunt evacuate din separatoarele respective cu ajutorul energiei potențiale a gazului metan.

Cantitățile de apă de zăcământ care se injectează în sonda 242 Roman, 433 Roman și 283 Romans sunt consemnate de operatorii de schimb din Stația de Uscare Hârlești într-un registru pentru sonda 242 Roman iar pentru sondele 433 și 283 de operatorii din Formația de producție gaze naturale Brosteni- Moldoveni. Evacuările de apă de zăcământ se fac ori de câte ori este nevoie.

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

- extracția gazelor naturale;
- transportul gazelor naturale prin conductele de legătură);
- uscarea gazelor naturale;
- activități de intervenție, punere în producție și RK la sondele de gaze;
- producerea și utilizarea energiei termice;
- activități administrative;
- activități PSI;
- activități de protecția mediului.

Gazele naturale conțin unele impurități solide sau lichide care provoacă o serie de neajunsuri în cursul transportului prin conducte. În compoziția gazelor naturale intră anumite substanțe (redate în tabelele de mai sus) care au proprietatea de a fi corozive.

Apare deci necesitatea ca, înainte de introducerea lor în sistemul de transport, gazele să fie curățate de particulele solide sau lichide în suspensie și de cele gazoase (bioxid de carbon). În afară de aceasta, gazele au și o anumită umiditate, conținând apă sau hidrocarburi sub formă de vapori. Conținutul în apă sub formă de picături sau vapori



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel.0233/215049 Fax.0233/219695

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018



este cuprins - de obicei - între limitele de 4 g/Nm^3 și 20 g/Nm^3 . Prezența acestora poate conduce, în anumite condiții de temperatură și presiune, la formarea unor compuși solizi, ai hidrocarburilor din gaze cu apa, compuși solizi numiți hidrați de hidrocarburi sau, criohidrați, care se depun pe pereții conductei.

În zonele în care există apă lichidă poate apărea și gheață, care poate duce la obturarea conductei.

Majoritatea sondelor au câte un calorifer care asigură încălzirea gazelor înaintea laminării acestora.

Gazele extrase din structurile Dragomirești, Mărgineni, Davideni și Roman sunt transportate prin sistemul de conducte colectoare la Stația de uscare Hârlești unde, datorită procesului tehnologic aplicat, sunt uscate și purificate mecanic în vederea introducerii lor în sistemul național de conducte magistrale.

Procesul tehnologic la Stația de uscare Hârlești este prezentat în schema tehnologică și cuprinde următoarele etape:

Ciclul de uscare gaze

Productia de de la grupurile de sonde de pe structura Roman (300-800 mii Nmc) sunt dirijate printr-o conductă cu diametrul de DN 200 spre separatorul orizontal trifazic SOT1 unde sunt separate de impuritățile lichide. Separatorul trifazic asigură separarea condensatului și a apei de zăcamant în compartimente separate și evacuarea la rezervoarele pentru ape de zăcamant.

Gazele, după ce sunt separate de impurități în separatorul SOT, sunt dirijate prin conducta DN 150 în două baterii de câte trei adsorbere cu silicagel. Dirijarea gazelor către bateria de adsorbere în ciclul de uscare se realizează cu ajutorul robinetelor acționate electric de la tabloul de comandă din camera dispecerului sau sunt acționate manual.

În bateria de adsorbere gazele sunt trecute prin adsorberi unde apa de zăcamant este adsorbită de silicagel. Durata unui ciclu poate varia de la 8 la 12 ore.

După uscare, gazele sunt dirijate spre bateria de schimbatoare de căldură, pentru a răci gazul utilizat la regenerarea materialului adsorbant, după care sunt dirijate printr-o conducta DN 200 spre panoul de măsurare gaze Secuieni.

Ciclul de regenerare a silicagelului

Procesul începe cu preluarea gazelor necesare regenerării și după încălzirea lor la o temperatură de $150-190 \text{ }^{\circ}\text{C}$ în încălzitor sunt dirijate printr-o conducta colectoare DN50 la bateriile de adsorbere.

Selectarea bateriei care intră în procesul de regenerare se realizează prin deschiderea/închiderea robinetelor acționate electric DN50 PN 40. Procesul de regenerare durează cca 6-8 ore după care adsorberele sunt lăsate să se răcească. La fiecare adsorber, pe conductele de intrare și ieșire, sunt montate aparate pentru indicarea temperaturilor și transmiterea valorii acestora la calculatorul de supervizare. Gazele sunt introduse în adsorbere pe la partea inferioară și sunt evacuate pe la partea superioară a vaselor.

Gazele la ieșirea din adsorbere au $120-130 \text{ }^{\circ}\text{C}$. După ce sunt răcite în bateria de răcitoare și ajung la max. $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$, ele sunt trecute prin separator, unde se face separarea gravitațională a lichidelor iar apoi sunt dirijate prin alt adsorber pentru a fi uscate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695

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



Impuritățile lichide de la separatorul SOT 2 sunt dirijate spre rezervorul metallic de 20 m³.

Transportul condensului din rezervorul cilindric vertical de 20 mc se face cu cisterna special omologată.

Pentru evacuarea apei de zacamant și injectarea ei în sonda de injectie 242 Roman se utilizează pompele cu piston (una activă și una de rezervă) care au un debit de 2,5 mc/h la o presiune maximă de pompare de 110 bari. Apele de zacamant de la sondele de extracție care au amplasate habă sau rezervoare în grupuri sunt vidanțate, transportate și depozitate temporar la sondele de injectie 433 Roman și 283 Roman de unde se injectează cu agregatul de cimentare.

-Sonda de injectie 433 Roman se afla amplasată în extravilanul localității Moldoveni, sat Hociungi, jud. Neamț și are în dotare o platformă impermeabilizată pe o suprafață de 836 mp. Pe platformă sunt 4 habă metalice de câte 30 mc fiecare și o habă metalică de 10 mc. Sistemul de habă permite stocarea a 120 m apă de zacamant. Volum anual de apă de zăcământ colectat / injectat este de 7518 mc/an

-Sonda de injectie 283 Roman este amplasată în extravilanul comunei Moldoveni și are în dotare o platformă impermeabilizată cu 4 habă metalice de câte 30 mc fiecare și o habă metalică de 10 mc. Sistemul de habă permite stocarea a 120 mc apă de zacamant

- Pentru monitorizarea apelor subterane au fost executate două foraje de observație sapate la adâncimea de 8 m, amplasate în amonte, respectiv aval de sonda 283 Roman din care se prelevează anual probe pentru analize.

- Sonda de injectie 242 Roman este amplasată în extravilanul comunei Moldoveni - are în dotare o platformă impermeabilizată cu 2 habă metalice de câte 30 mc fiecare. Sistemul de habă permite stocarea a 60 mp apă de zacamant.

În sonda 242 Roman se injectează apele de zacamant din rezervorul Stației de uscare gaze Harlești, prin conductă subterană, prin pompare și cu agregatul de cimentare din habele de pe platformă. Pentru monitorizarea apelor subterane a fost executat un foraj de observație sapat la adâncimea de 8 m, amplasate în amonte de sonda 242 Roman din care se prelevează anual probe pentru analize.

5. Produse și subproduse obținute - cantități, destinație:

Bilanțul de materiale pentru operația de uscare a gazelor naturale:

-Pentru uscarea gazelor naturale se folosesc circa 6 tone silicagel, din care 3t/an se completează, înlocuind aceeași cantitate care își pierde proprietățile adsorbante.

- Pentru uscarea silicagelului sunt arse aprox. 146 mii m³/an. Gazele naturale uscate (210.000.000 m³/an) sunt trimise în conductele magistrale ale Transgaz-ului, iar cantitatea de condens captată este transportată cu cisterne autorizate și valorificată prin vânzare la terți în bază de contract.

6. Date referitoare la centrala termică proprie –dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități): Sediul SUG Hârlești este încălzit cu o centrală termică murală cu o putere de 32kW iar cășutele și vagoanele operatorilor sunt încălzite cu convectori pe gaz.

7. Alte date specifice activității:

8. Program de funcționare - ore/zi , zile/săptămână , zile/an

24 7 365



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695

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



II. Instalațiile , măsurile și condițiile de protecție a mediului

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

-Indicatorii de calitate a apelor uzate se vor încadra în limitele admisibile conform HG 352/2005 – NTPA 002. Apele tehnologice nu se evacuează în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren.

-Lichidele de zăcământ antrenate de gazul metan sunt separate prin intermediul separatoarelor gravitaționale subterane și supraterane montate pe conductele de gaze din cadrul stației de uscare gaze sau din cadrul grupurilor de sonde.

-Apele tehnologice (apele de zăcământ care însoțesc gazele naturale) rezultate în urma procesului de separare și uscare sunt colectate într-un rezervor subteran prin intermediul conductelor subterane.

-Lichidele de zăcământ separate sunt evacuate din separatoarele respective cu ajutorul energiei potențiale a gazului metan și colectate în rezervoarele subterane sau în hache metalice cu care sunt dotate instalațiile tehnologice din grupurile de sonde sau din stația de uscare.

-Măsurile tehnologice, luate din faza de construcție, asigură securitatea instalațiilor la incidente care pot afecta mediul înconjurător

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

-Pentru evitarea pe cât posibil a poluării solului și subsolului s-au luat următoarele măsuri:

- se verifică etanșeitățile hachelor unde se depozitează fluidul de circulație;
 - substanțele chimice se depozitează în barăci speciale și ținute sub cheie, de personal autorizat în acest scop;
 - se verifică starea sculelor și dispozitivelor de lucru, a echipamentului de protecție și P.S.I. specific;
 - se păstrează curățenia și ordinea în careul sondei, pentru a se evita pe cât posibil împrăștierea substanțelor chimice pe platforma acesteia;
 - principalele suprafețe de lucru sunt pavate (în preajma magaziiilor de depozitare și a fundației sondei), apele uzate fiind colectate în bazine vidanjabile;
 - se controlează continuu instalația de R.K., cu luarea tuturor măsurilor pentru evitarea oricăror scăpări în mediu;
 - apele de zăcământ sunt injectate în sonda 242, 433 și 283 Roman;
- Pentru protecția calității aerului atmosferic s-au luat următoarele măsuri:
- se asigură funcționarea la parametrii optimi a motoarelor termice ale utilajelor utilizate;
 - se folosesc numai motoare termice omologate;
 - se utilizează utilaje cu reviziile tehnice și reparații efectuate la timp, astfel încât emisiile de noxe se încadrează în limitele admisibile;
 - transportul și manipularea substanțelor chimice necesare preparării lichidului de omorâre a sondei și a cimentului se face corespunzător, în ambalaje corespunzătoare, conform normelor în vigoare.

În ceea ce privește protecția calității apelor, se face mențiunea că apele tehnologice nu se evacuează în cursurile de apă de suprafață sau pe suprafețe de teren.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/215049 Fax:0233/219695

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



În cadrul Stației de Uscare Hârlești, apele menajere rezultate din nevoi igienico-sanitare sunt deversate într-un bazin vidanjabil care este betonat și se vidanjează ori de câte ori este nevoie.

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

- apele uzate evacuate se vor încadra în prevederile HGR 352/2005-NTPA 002

III. Monitorizarea mediului

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

- emisiile arderii metanului de la calorifere- CO, SO₂, NO_x- monitorizarea emisiilor se realizează cu aparate MSI Elektronik GmbH D-58093 HAGEN și MULTYLIZER NG seria 214 de către personalul Laboratorului de cercetare și analize fizico- chimice aparținând SNGN ROMGAZ SA- Sucursala Mediaș.

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

a. Raportări on-line pe platforma <http://raportare.anpm.ro>.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor	anual	La deschiderea sesiunii de raportare prin solicitarea APM Neamț	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deseuri
2.	Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici	anual	15 ianuarie – 15 martie (la deschiderea sesiunii de raportare)	Chestionarul nr. 2,23 prevazut in ord MMP nr. 3299/2012

Pe format „hârtie”, se vor depune la APM Neamț:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
1	Evidența gestiunii deșeurilor	anual	Până la data de 31 martie a fiecărui an-pentru anul anterior

- raportari care vor fi solicitate de Agentia pentru Protecția Mediului Neamț

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

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

- fier vechi- cod 17 04 05- depozitat pe rampe betonate

- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase-15 01 10* transportate, in vederea eliminarii, de firma SC JIFA SRL.

- nămoluri sedimentate din apa de zacământ (05 01 99 – rezultat din decantarea apei de zăcământ în rezervoare) care sunt eliminate, la comanda, de firma SC OIL DEPOL Service SRL, in cantitate de aprox. 100 mc /an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel: 0233/215049 Fax: 0233/219695

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



-silicagel (05 07 99) transportat de firma SC JIFA SRL care are in contract, si transportul acestui deșeu in cantitate de aprox. 600 kg /an

Deșeuri din activitatea indirectă:

-deșeuri menajere (cod 20 03 01) 1 mc/lună, depozitate în 3 tomberoane ecologice

-hârtie (15 01 01) în cantitate de aprox. 100 kg /an

-plastic, lemn (15 01 02) in cantitate de aprox. 100 kg /an

-sticlă (15 01 07), 10 kg/an

În situația în care sunt identificate și alte categorii de deșeuri, se gestioneaza prin operatori specializați și autorizați în acest sens, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.

2. Deșeurile colectate (tipuri , compoziție , cantități , frecvență): nu este cazul

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

- deșeurile metalice pe platforma betonată din incinta grupurilorsau a statiei de uscare;

- deșeurile menajere sunt colectate în recipiente metalici/PVC;

- namolurile sedimentate din apa de zăcământ sunt colectate în rezervoare/habe de unde sunt eliminate, la comanda defirma SC OIL DEPOL Service SRL, aprox 100 mc.

Stocarea temporară a deșeurilor din activitati indirecte se face în condiții adecvate (platforme betonate) pentru a permite valorificarea /eliminarea acestora.

4. Deșeurile valorificate tipuri, compoziție, cantități, destinație): fierul vechi este valorificat prin societăți cu activitate siderurgică - autorizate.

5. Modul de transport al deșeurilorși măsurile pentru protecția mediului: auto

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare): depunerile din apa de zacamant se transporta si se elimina conform contractului cu firma autorizata.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- conformarea cu prevederile HGR nr. 856/ 2002 *privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzanddeseurile, inclusiv deseurile periculoase.*

8. Ambalajele folosite și rezultate – tipuri și cantități: ambalajele metalice periculoasese elimina, conform contractului cu SC JIFA SRL .

9. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): in magazie securizată.

V. Modul de gospodărire a substanțelorși preparatelor periculoase

1. Substanțeleși preparatele periculoase sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):

Substante periculoase	Cantitati/an
Condensatul de sonda	650 mc
Metanolul depozitat in depozitul FPGN Glavanesti	2880 kg
Diluant	560 kg
Vopsea	500 kg
Spumant	4000 litri
Sticsuri (spumant solid)	29000 buc
Acetilena (este folosita de Formatia Interventii in toata Sectia Roman)	130 kg
Vaselina	200 kg

** Sectia Roman este aprovizionata cu metanol , care se depoziteaza temporar la FPGN Glăvănești , jud. Bacau si are regim de monitorizare special.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/215049 Fax.0233/219695

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



2. Modul de gospodărire:

- Ambalare: conform fișelor cu date de securitate
- Transport: conform fișelor cu date de securitate
- Depozitare: conform fișelor cu date de securitate
- Folosire/comercializare: conform fișelor cu date de securitate

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: conform fișelor cu date de securitate

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

Rezervorul de condens este amplasat deasupra unei platforme betonate, impermeabilizate, dotata cu sistem de preluare a apelor contaminate sau al eventualelor scurgeri de condens, cu beci colector cu conducta care face legătura cu rezervorul de apa de zacământ, de unde se injectează.

Magazia din Stația de uscarea gaze Harlești este dotata cu bariere absorbante și saci cu turbă, tip enviropeat, pentru produsele cu hidrocarburi.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase :

Gazul metan are caracter inflamabil și exploziv. Pentru prevenirea și stingerea incendiilor unitatea a prevăzut următoarele măsuri:

- dotarea cu aparatură specială PSI;
- îndepărtarea obiectivelor de potențialele surse de incendii și explozii, acolo unde este posibil încă din faza de proiectare.

Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor se realizează în conformitate cu Normele Generale de Prevenire și Stingere a Incendiilor și legislației privind apărarea împotriva incendiilor, cu Normele de Prevenire și Stingere a Incendiilor din Industria Extractivă și prevederile specifice pe linie PSI elaborate de către ROMGAZ.

Personalul care deservește grupurile de sonde este calificat în meseriile necesare desfășurării activității și lunar se prelucrează norme de securitate și măsuri referitoare la protecția mediului.

În cazul unor defecțiuni, ce pot apărea în exploatare, acestea sunt raportate telefonic sau prin stația MOTOROLA șefului formației de producție gaze naturale Onișcani sau șefului Secției de Producție Roman, urmând a fi remediate în regim de urgență, conform planului de intervenții în caz de poluări accidentale.

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților - nu este cazul

Director Executiv

Iulian IHCAN



Șef Serviciu AAA

Monica ISOPESCU

Întocmit

Bogdana ISACHI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel.0233/215049 Fax.0233/219695

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