



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA



“FII SCHIMBAREA PE CARE O VREI ÎN LUME”

MAHATMA GANDHI

CUPRINS

- 1. INTRODUCERE**
- 2. SCOP**
- 3. CADRUL LEGAL APLICABIL**
- 4. PREZENTARE ROMGAZ**
- 5. CONDIȚII GENERALE PRIVIND REGIMUL DEȘEURILOR**
 - 5.1. PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE**
 - 5.2. SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT**
 - 5.3. PRINCIPII**
 - 5.4. GESTIUNEA DEȘEURILOR**
-ANEXE-SITUAȚIA GESTIONARII DEȘEURILOR (2012-2016)
- 6. FLUXURI SPECIFICE DE DEȘEURI**
 - 6.1. DEȘEURI NOROAIE DE FORAJ**
 - 6.2. DEȘEURI METALICE**
 - 6.3. DEȘEURI DEEE**
 - 6.4. DEȘEURI IMPURITĂȚI SOLIDE (DETRITUS, ALTE IMPURITĂȚI
MECANICE**
 - 6.5. DEȘEURI DE TRIETILENGLICOL**
 - 6.5.1. Inventar stații de uscare cu trietilenglicol**



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- 6.5.2. Inventar statii de uscare cu saruri delicvescente**
- 6.5.3. Inventar statii de uscare cu silicagel**
- 6.5.4. Inventar statii epurare ape tehnologice**
- 6.5.5. Inventar statii epurare ape menajere**
- 6.6. DESEU ULEI UZAT**
- 6.6.1. Inventar statii comprimare gaze naturale**
- 6.7. DESEU PILITURA SI SPAN FEROS**
- 6.8. CARACTERIZAREA DESEURILOR PERICULOASE**
- 6.9. DEȘURILE DE AMBALAJE**
- 6.10. MASURI DE PREVENIRE GENERARE DESEURI ROMGAZ**
- 6.11. MASURI PRIVIND MINIMIZAREA CANTITATILOR DE DESEURI
ROMGAZ**
- 7. REALIZAREA COLECTARII SELECTIVE ROMGAZ-FOTO**
- 8. MODALITATI DE IMPLEMENTARE A UNOR MASURI DE
PREVENIRE/REDUCE A CANTITATILOR DE DESEURI**

-ANEXE-

- *SITUATIA PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE IN
PERIOADA 2012-2016**
- *RAPOARTE DE INCERCARE/ANALIZA NOROAIE DE FORAJ**
- *CARACTERIZARE SI INTERPRETARE DESEU DE TRIETILENGLICOL
REZULTAT DIN ACTIVITATEA DE USCARE GAZE**
- *FISA TEHNICA DE SECURITATE ULEI DE BAZA**
- *FISA TEHNICA DE SECURITATE ULEI UZAT**



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

1. INTRODUCERE

Prezentul document abordează măsurile și metodele de prevenire și de minimizare a cantității de deșeurii rezultate din activitatea desfășurată de SNGN Romgaz SA, în conformitate cu reglementările aplicabile și o ierarhizare preferențială a gestiunii deșeurilor.

Măsurile și metodele sunt identificate prin evaluările privind minimizarea cantității deșeurilor și prin referințe de la auditul intern al deșeurilor. Ierarhia privind managementul deșeurilor se referă la reducerea la sursă, reciclarea, valorificarea, tratarea și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

Minimizarea deșeurilor utilizează:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea pericolozității);
- Incurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- Colectarea separată a deșeurilor.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea SNGN Romgaz SA, oferă informații cu privire la inventarul detaliat al deșeurilor și a unui plan de minimizare a deșeurilor, fiind în concordanță cu DECLARAȚIA DE POLITICĂ ÎN DOMENIUL CALITĂȚII, MEDIULUI ȘI SĂNĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE asumată de ROMGAZ. De asemenea, descrie procesele de colectare selectivă, transport, tratare, valorificare, depozitare și eliminare a deșeurilor, inclusiv monitorizarea acestor operații. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „plătești pentru cât arunci” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „responsabilitatea producătorului”. În toate cazurile se apelează la contractori externi specializați în gestiunea deșeurilor care dețin autorizații de mediu.

Activitățile componente ale gestionării deșeurilor se desfășoare cu respectarea normelor de protecție a mediului, care reflectă cerințele impuse de legislația națională și cea europeană.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

2. SCOP

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri are drept scop identificarea obiectivelor, țințelor și politicilor de acțiune, pe care SNGN Romgaz SA trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor, în vederea atingerii obiectivele strategice ale României.

De asemenea, este stabilit cadrul pentru asigurarea unui management durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor propuse.

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale care stau la baza acestor activități:

a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate al acestora prin:

- dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- dezvoltarea tehnologiei și achiziționarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;
- stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestiunii deșeurilor;
- stabilirea de măsuri în vederea realizării obiectivelor prin alocarea de resurse financiare și umane;
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare:

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA



3. CADRUL LEGAL APLICABIL

OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;

LEGE nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

LEGE nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

LEGE nr. 107/1996 LEGEA APELOR;

HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

LEGE nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

ORDIN nr. 951/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor;

H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;

HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

HG nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

LEGE nr. 132/2010 privind colectarea selectivă a deșeurilor în instituțiile publice;

ORDIN nr. 95/2005 MMGA privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

ORDIN nr. 1.226/2012 MS pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;

OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

HG nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

ORDIN nr. 757/2004 MMGA pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

ORDIN nr. 1.281/2005 MMGA privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;

LEGE nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

ORDIN nr. 1.399/2009 MM pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

HG nr. 1.132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;

HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

LEGE nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

4. PREZENTARE ROMGAZ

SNGN Romgaz SA Mediaș funcționează ca societate națională având în componență:

- ❑ Sucursala Mediaș (producție gaze naturale);
- ❑ Sucursala Târgu-Mureș (producție gaze naturale);
- ❑ Sucursala Ploiești;
- ❑ Sucursala de Intervenții, Reparații Capitale și Operații Speciale la Sonde Mediaș;
- ❑ Sucursala de Transport Tehnologic și Mentenanță Târgu-Mureș;
- ❑ Sucursala Bratislava;
- ❑ Sucursala de Producție Energie Electrică Iernut (începând cu anul 2013 ROMGAZ și-a extins domeniul de activitate prin asimilarea centralei termoelectrice de la Iernut, devenind astfel producător și furnizor de energie electrică).



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

Romgaz, lider în domeniul explorării geologice, producției și înmagazinării gazelor naturale își desfășoară activitatea pe raza a 23 de județe de pe teritoriul României, fiind titularul unui număr de 141 de autorizații de Mediu emise în baza a 83 de autorizații de gospodărire a apelor și a 36 de autorizații de injecție ape uzate.

5. CONDIȚII GENERALE PRIVIND REGIMUL DEȘEURILOR

5.1 PREZENTAREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Situația existentă este considerată ca punct de referință și ajută la identificarea necesităților pentru dezvoltările ulterioare în cadrul managementului de gestionare a deșeurilor. O privire de ansamblu asupra situației existente (tipuri și cantități de deșuri) dă informații despre atingerea obiectivelor și țintelor, dar și a punctelor slabe în cadrul sistemului, privind:

- Organizarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- Generarea deșeurilor;
- Colectarea și transportul deșeurilor;
- Tratarea și valorificarea deșeurilor;
- Eliminarea deșeurilor.

În acest sens, Romgaz acționează pentru:

- Respectarea cerințelor legale și a celor de reglementare, operând într-o manieră responsabilă față de mediu;
- Reducerea consumului de utilități, materiale cât și a nivelului emisiilor poluante;
- Reducerea consumului de apă tehnologică, de gaz tehnologic și reducerea consumului de Trietilenglicol (utilizat la conditionarea gazelor naturale);
- Reducerea consumurilor pieselor de compresoare și a componentelor de răcire gaz comprimat;
- Eliminarea substanțelor periculoase care tratează apa de răcire;
- Reconstrucția ecologică a unui sit contaminat istoric;
- Integrarea aspectelor de mediu în toate procesele decizionale;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- Comunicarea și cooperarea cu toți furnizorii și părțile interesate, pentru a minimiza impactul operațiilor acestora asupra mediului;
- Menținerea conformității cu prevederile actelor de reglementare (avize/acorduri/autorizații de mediu și de gospodărire a apelor) emise pentru desfășurarea activității, la punctele de lucru;
- Promovarea respectului pentru mediu în echilibru cu creșterea economică, în fiecare decizie strategică.

Racordată la Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă și la Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, precum și la cerințele standardelor de mediu, calitate, sănătate și securitate ocupațională, societatea Romgaz se angajează pentru:

- + Îmbunătățirea continuă și stabilirea unor proceduri de evaluare a performanței de mediu și a indicatorilor specifici;
- + Prevenirea și combaterea poluării datorată proceselor și activităților sale și protejarea mediului prin reducerea consumului de resurse (materiale, combustibili și energie);
- + Asigurarea unui cadru pentru stabilirea și analizarea obiectivelor generale și obiectivelor specifice de mediu, precum și a DECLARAȚIEI DE POLITICĂ ÎN DOMENIUL CALITĂȚII, MEDIULUI ȘI SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII OCUPAȚIONALE, în vederea adecvării lor;
- + Comunicarea și înțelegerea Declarației de politică în domeniul mediului, la toate nivelurile organizației și asigurarea disponibilității ei pentru public;
- + Promovarea unei dezvoltări durabile;
- + Asigurarea mijloacelor necesare (resurse tehnice, umane și financiare).

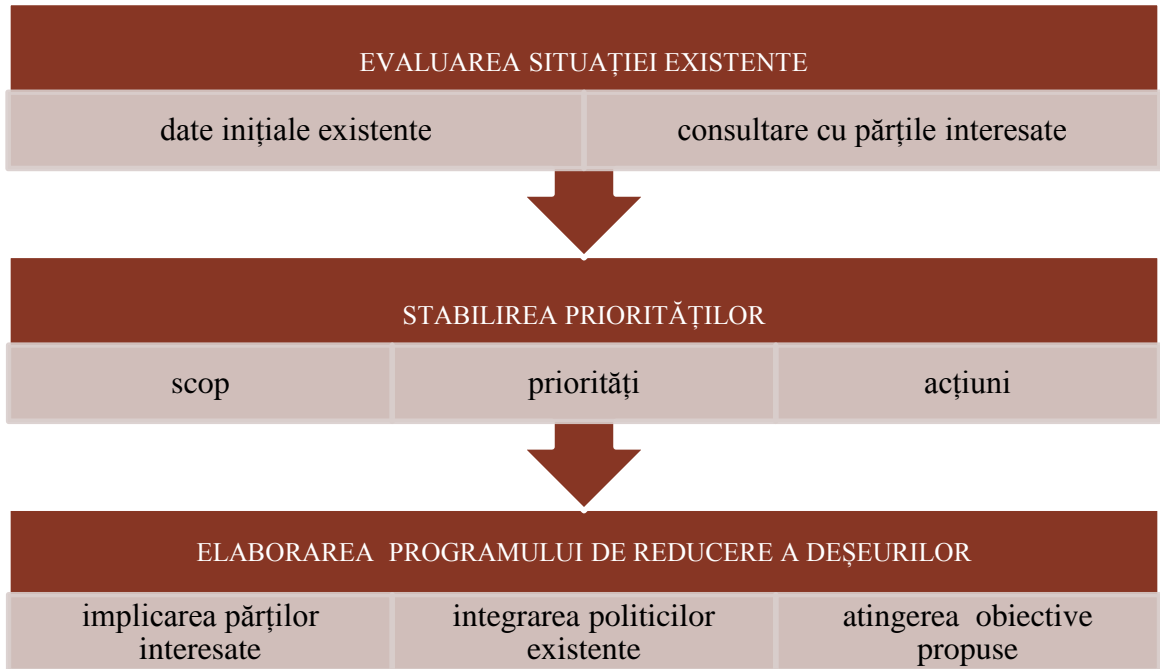
Obiectivele generale de mediu ale Romgaz SA sunt:

- + Obținerea și menținerea valabilității autorizațiilor de mediu, pentru punctele de lucru și activitățile desfășurate în cadrul organizației;
- + Educarea, instruirea, conștientizarea și motivarea întregului personal, în domeniul protecției mediului;
- + Dezvoltarea serviciilor furnizate, care nu au impact negativ asupra mediului, reducerea sau/și eliminarea aspectelor negative de mediu;
- + Stabilirea și aplicarea măsurilor de intervenție operativă pentru prevenirea sau/și limitarea efectelor asupra mediului în caz de incidente, avarii sau dezastre;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SĂ

- ✚ Perfecționarea managementului deșeurilor, prin reducerea, recuperarea, reciclarea și/sau eliminarea acestora, acordând o atenție deosebită deșeurilor periculoase;
- ✚ Luarea în considerare a cerințelor și așteptărilor tuturor părților interesate de problemele de mediu.



5.2 SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT

SNGN Romgaz SĂ urmărește întărirea imaginii sale prin creșterea satisfacției clienților, în contextul unei preocupări constante pentru asigurarea sănătății și securității ocupaționale angajaților și a protecției mediului.

Dovadă a unui management performant, orientat spre valori culturale care consideră calitatea și dezvoltarea durabilă, factori fundamentali ai progresului, Romgaz a implementat Sistemul de Management Integrat (ISO 9001 și ISO 14001), ambele fiind în curs de recertificare.

Astfel, Sistemul Integrat, sprijină conștientizarea problemelor de mediu prin conformarea deplină la cerințele legale de mediu aplicabile și prin desfășurarea de programe specifice, accentuându-se modul de implicare al angajaților și contractorilor



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

noștri privind protecția mediului și prețuirea resurselor naturale ale țării, în vederea unei dezvoltări durabile.

De asemenea urmărim menținerea și îmbunătățirea continuă a Sistemului de Management Integrat în conformitate cu cerințelor standardelor, la nivelul întregii structuri organizatorice a societății.

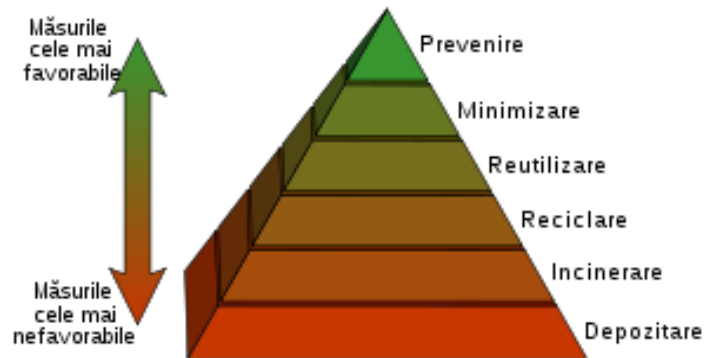
5.3 PRINCIPII

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

- ✦ **principiul protecției resurselor primare** – se referă la necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;
- ✦ **principiul prevenirii** – pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, și în ultimul rând eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu (dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale);
- ✦ **principiul substituției** – necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, conducând astfel la minimizarea cantităților de deșeuri periculoase;
- ✦ **principiul subsidiarității** – stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare;
- ✦ **principiul proximității** – stabilește că deșeurile trebuie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare;
- ✦ **principiul măsurilor preliminare** – aspectele principale de care trebuie ținut cont pentru orice activitate: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA



5.4 GESTIUNEA DEȘEURILOR

Procesul tehnologic de extracție a gazelor naturale, care generează deșeurii poate fi împărțit în mai multe etape:

- extracția gazelor naturale;
- comprimarea gazelor naturale;
- uscarea gazelor naturale;



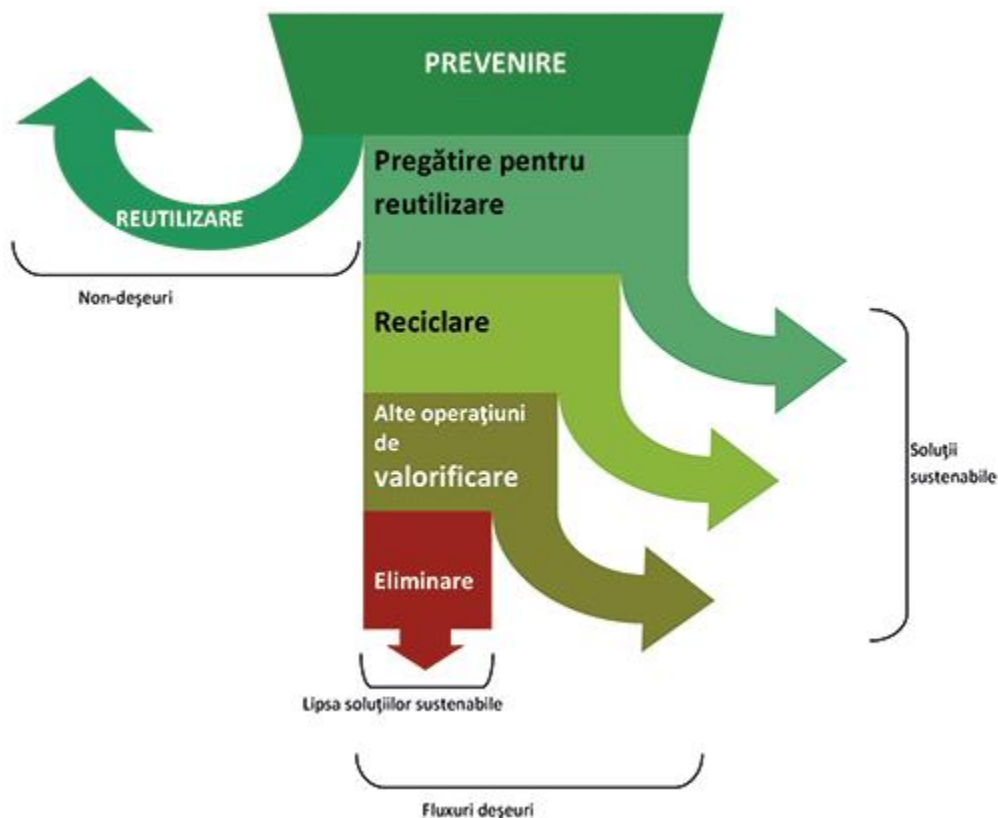


PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

Activitatea de gestionare a deșeurilor include următoarele acțiuni:

- colectarea
- transportul
- tratare
- valorificarea
- eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora.

În ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor, inclusă atât în reglementările UE cât și în cele naționale, recuperarea reprezintă o prioritate aflată înaintea eliminării prin depozitare. Măsurile necesare trebuie planificate astfel încât să se ajungă la cea mai eficientă metodă de recuperare și reciclare, ținând cont de tipurile de deșeurii, de sursele de deșeurii și de compoziția diferită a deșeurilor. Prioritățile în ierarhia deșeurilor sunt prezentate în figura de mai jos:



Principalul obiectiv referitor la gestionarea deșeurilor, este protecția sănătății oamenilor și a mediului împotriva efectelor nocive cauzate de colectarea, transportul, tratarea, stocarea și depozitarea deșeurilor. Astfel trebuie satisfăcute următoarele condiții necesare și obligatorii:



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- a. să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
- b. să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
- c. să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.

În cadrul SNGN Romgaz SA, au fost întreprinse o serie de măsuri și lucrări cu impact pozitiv asupra mediului, din care amintim:

- Achiziționarea de containere pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și predarea lor la societăți autorizate pentru valorificare;
- Achiziționarea de fose ecologice;
- Elaborări proiecte pentru executări rampe de spălare a autovehiculelor proprii, în condiții de maximă protecție pentru sol și pânza freatică;
- Achiziționarea de autovehicule performante cu motoare EURO 5, pentru reducerea emisiilor de noxe în atmosferă;
- Achiziționarea și montarea Stației de comprimare gaze naturale Sărmășel (în anul 2016);
- Achiziționarea și montarea Stației de uscare gaze naturale cu TEG Sărmășel (în cursul anului 2016);
- Modernizarea instalațiilor electrice de iluminat interior;
- Efectuarea lucrărilor de curățenie și deratizare în incintele obiectivelor;

În anul 2014 s-au achiziționat 3 dispozitive (cuve) utilizate pentru curățarea și degresarea tuturor componentelor din dotare: piese și scule cu suprafețe acoperite cu uleiuri și lubrifianți. Aceste dispozitive numite și cuve "**BIO-CIRCLE**" funcționează cu ajutorul unui agent de curățare/degresare cu bioremediere "**BIO-CIRCLE**"- L - lichid pe bază de apă ce nu conține solvenți evitându-se astfel emisiile de COV. Operația de degresare se desfășoară într-un circuit închis pe toată durata de viață a lichidului, nu rezultă reziduuri, iar procesul de bioremediere este optimizat.

În ANEXE se regăsește:

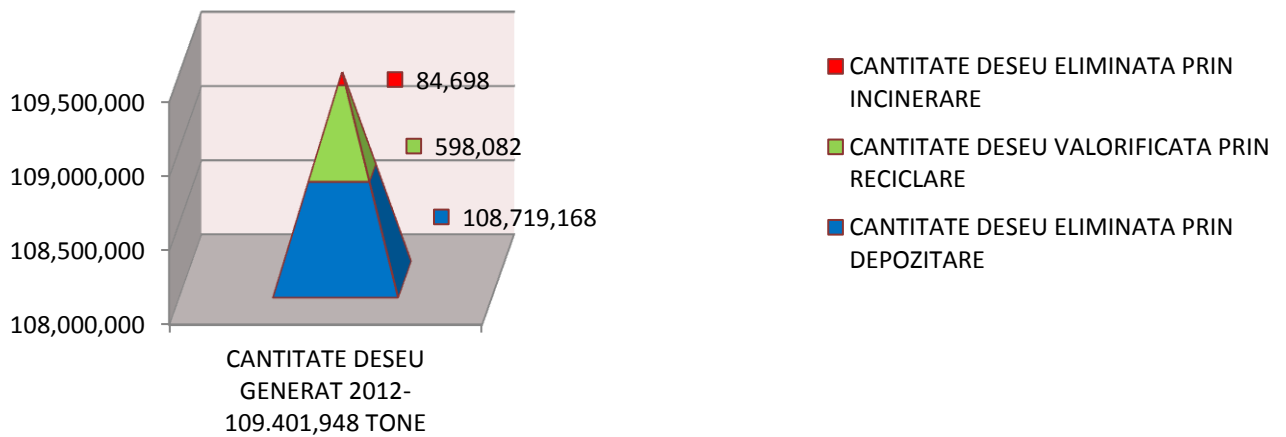


PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

-Situția gestionării deșeurilor generate din activitatea Romgaz, pentru perioada 2012-2016 (Operația/echipamentul generator deșeu, Locația de generare, Frecvența de generare, Caracteristicile deșeurilor, Depozitarea deșeurilor (locație, metoda), Opțiuni de management (restricții, legislație, politici), Cantități deșeuri generate, Metode de tratare/eliminare (valorificare, eliminare),etc.

REPREZENTARE GRAFICĂ DEȘEURI ROMGAZ AN 2012

CANTITATE DESEU GENERAT 2012-109.401,948 TONE

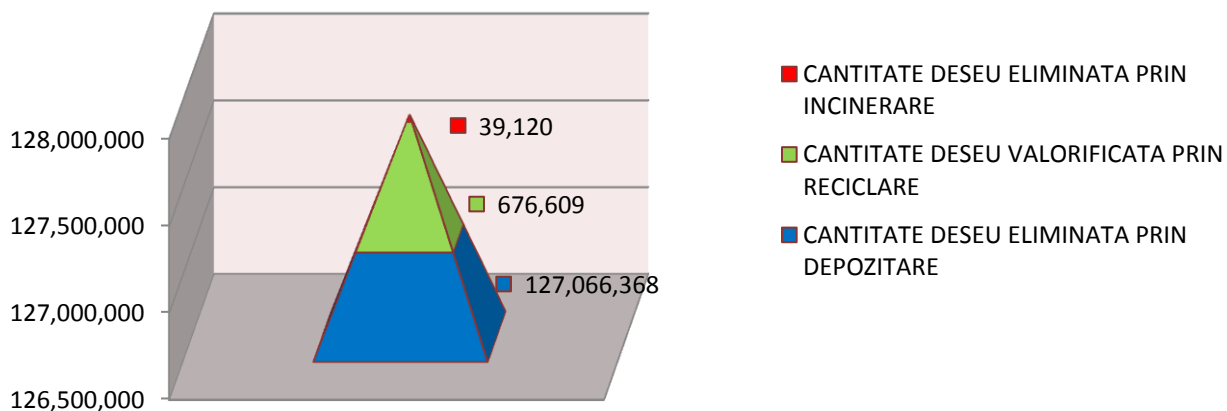




PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

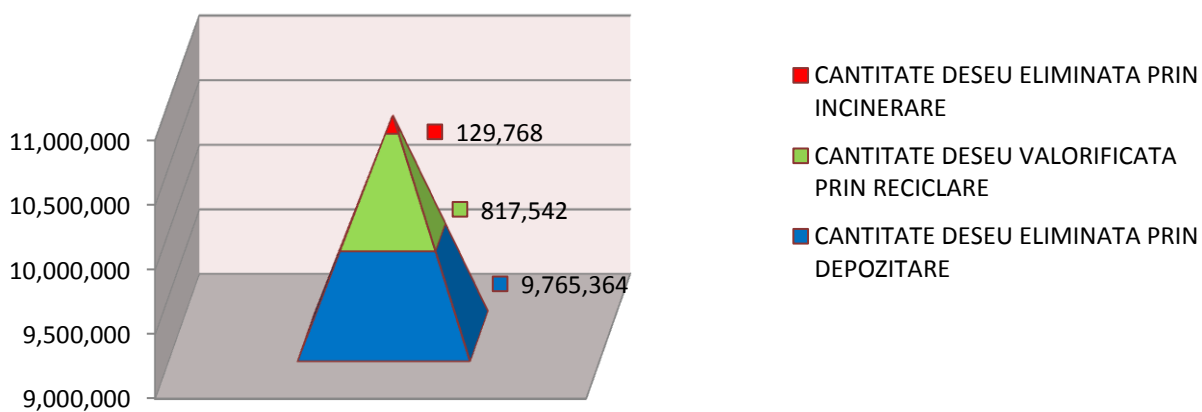
REPREZENTARE GRAFICĂ DEȘEURI ROMGAZ AN 2013 (AN PRELUARE CET IERNUT)

CANTITATE DESEU GENERAT 2013-127.782,098 TONE



REPREZENTARE GRAFICĂ DEȘEURI ROMGAZ AN 2014

CANTITATE DESEU GENERAT 2014-10712,674 TONE

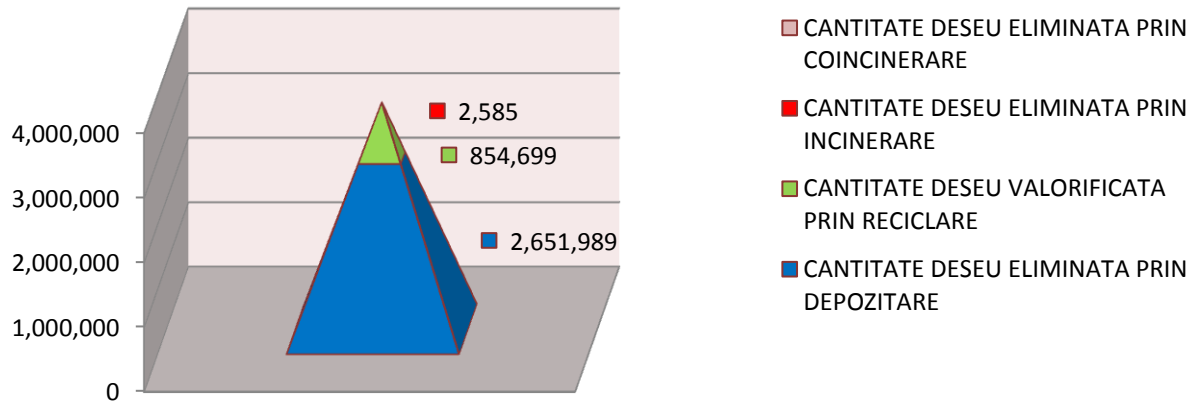




PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

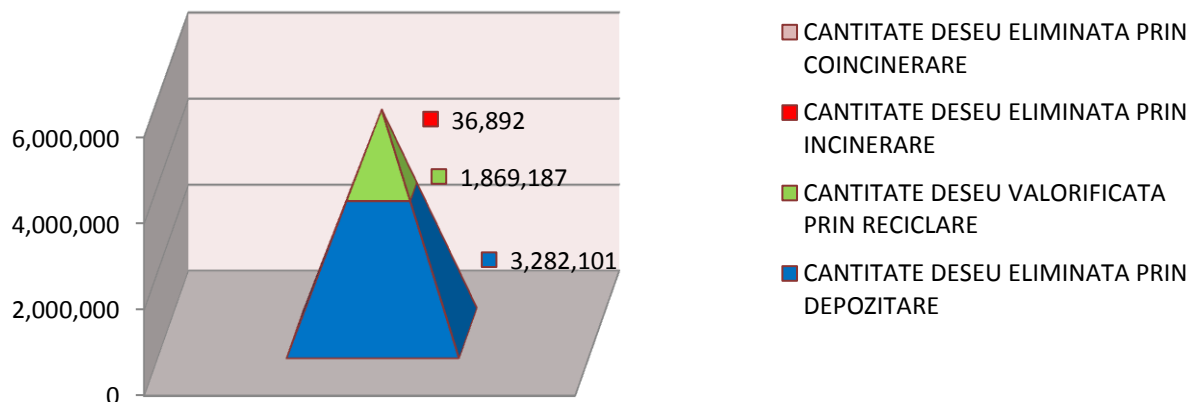
REPREZENTARE GRAFICĂ DEȘEURI ROMGAZ AN 2015

CANTITATE DESEU GENERAT 2015-3.512,235 TONE



REPREZENTARE GRAFICĂ DEȘEURI ROMGAZ AN 2016

CANTITATE DESEU GENERAT 2016-5.191,851 TONE



NOTĂ*: Incepând cu anul 2014, Romgaz nu a mai gestionat “apa de zăcământ” ca deșeu provenit din activități extractive și activități anexe extracției gazelor



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGĂZ SA

naturale, gestionarea acesteia fiind reglementată de Legea Apelor 107/1996, prin actele de reglementare emise de autoritățile competente (Autorizații de gospodărire a apelor privind folosința sistemelor de injecție apă de zăcământ).

6. FLUXURI SPECIFICE DE DEȘEURI

6.1 DEȘEURI NOROAIE DE FORAJ

Aceste tipuri de deșeuri rezultă în urma reparațiilor capitale, operațiilor speciale și probelor de producție la sonde. Categoriile de deșeuri de noroaie rezultate în urma operațiilor enumerate mai sus sunt:

- a) Noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase, cod 01 05 06*;
- b) Noroaie de foraj cu conținut de baritină, cod 01 05 07;
- c) Noroaie de foraj cu conținut de cloruri, cod 01 05 08;
- d) Alte deșeuri nespecificate, cod 01 05 99.

Codificarea noroaielelor s-a efectuat în urma analizelor de laborator efectuate de laboratoare acreditate și a fișelor tehnice a deșeurilor generate (caracterizare deșeuri). Aceste deșeuri sunt eliminate de firme autorizate. Operațiile efectuate de aceste firme sunt: tratarea cu diferite substanțe chimice (pentru reducerea gradului de periculozitate), centrifugarea (pentru separarea părții solide de partea lichidă) și în final depozitarea finală în depozite conforme.

➤ **CARACTERIZARE deșeu noroaie de foraj și alte deșeuri de forare cu conținut de substanțe periculoase**

Noroaiele de foraj sunt cele mai utilizate fluide de foraj.

➤ **COD DEȘEU: 01 05 06***

➤ **SURSA**

Aceste deșeuri rezultă în urma utilizării unor produse chimice în procesul de reparații sonde, în funcție de structura stratului și a operațiilor ce se efectuează la o sondă în reparație capitală și anume:



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- produse chimice pentru corectarea vâscozității sau filtrării;
- componenți cu proprietăți de îngreunare (baritină - sol.BaSO₄);

Substanțele sau amestecurile sunt utilizate în funcție de structura geologică a straturilor, adâncimea sondelor și de necesitatea schimbării compoziției pe parcursul procesului, pentru a obține o flotabilitate mai bună sau pentru a minimiza fricțiunea. Dacă formațiunea întâlnită este compusă din sare, noroiul de foraj va fi diferit față de situația în care roca întâlnită va fi argilă.

➤ PROPRIETĂȚI FIZICO - CHIMICE RELEVANTE

- starea de agregare: lichid, semilichid, solid (în funcție de conținutul noroiului);
- culoare închisă;
- densitatea medie a noroaielor 1,25 g/cm³;
- stabil chimic în condiții normale de temperatură și presiune.

➤ ANALIZA POSIBILITĂȚILOR DE VALORIFICARE/ELIMINARE

Noroiul de foraj cu conținut de substanțe periculoase devenit deșeu este colectat în habe de diferite capacități (10 mc, 30 mc, etc.) pe locația sondei unde a rezultat. Firma autorizată cu care Romgaz SA are încheiat contract - efectuează analiza chimică a noroiului pentru determinarea compoziției și îl încadrează în "Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase"(H.G.nr.856/2002) și apoi elimină deșeul.

Eliminarea cuprinde următoarele operații: preluare (golire, încărcare, curățare habe), transport depozit, instalație de procesare/centrifugare, tratare, eliminare finală.

Operațiunile de eliminare efectuate de firme autorizate, conform Anexei 2 la Legea 211/2011 sunt D15 (stocarea înaintea oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14, excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, în zona de generare a deșeurilor. Stocarea temporară înseamnă stocare preliminară potrivit prevederilor pct. 6 din Anexa nr. 1 la Lege) și D9 (tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea).

Eliminarea finală a deșeului se efectuează tot de firme autorizate care dețin depozite conforme, operațiunea de eliminare finală fiind D5 (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).



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

➤ PROPRIETĂȚI PERICULOASE

Proprietățile periculoase ale deșeurilor noroi de foraj cu conținut de substanțe periculoase sunt în funcție de substanțele periculoase pe care le conține (conform buletinelor de analiză atașate). Exemple de posibile proprietăți periculoase:

- Iritant pentru ochi, piele, sistemul respirator;
- Nociv în caz de înghițire;
- Nociv pentru organismele acvatice;
- Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Începând cu anul 2014, s-au utilizat substanțe cu un caracter periculos redus ceea ce a determinat în urma efectuării analizelor de laborator deșeurilor de noroi de foraj și alte deșeurilor de la forare să se încadreze în limitele maxim admise pentru deșeurilor nepericuloase conform Ord. nr.95/2005.

Ex: Pentru stimularea prin acidizare în operațiile de acidizare se folosesc soluții de HCl, acid acetic, acid citric sau amestecuri acide.

Începând cu anul 2013 o parte din acidizări s-au efectuat cu soluții de acid citric, acid acetic, acizi slabi în comparație cu acidul clorhidric ce a dus la recuperarea din strat după acidizare de soluții care în urma analizelor de laborator nu au depășit limitele maxime admise de depozitare în depozite de deșeurilor nepericuloase. Eliminarea acestor deșeurilor s-a realizat tot prin contractul de eliminare noroaie de foraj și fluide contaminate.

În ceea ce privește noroaiele de foraj periculoase eliminate atât în 2012 cât și în 2013 acestea au fost generate de pe structura Bilciurești și structura Gârbovi, unde au fost forate sonde de mare adâncime. S-au utilizat noroaie tratate în mai multe etape, în comparație cu noroaiele utilizate la alte sonde. În funcție de necesitate, compoziția se poate schimba pe parcursul procesului, pentru a obține o flotabilitate mai bună sau pentru a minimiza fricțiunea. În acest scop, s-au utilizat reactivi de reducere a vâscozității și filtrației și materiale de îngreunare. Pentru scăderea vâscozității, s-au adăugat fluidizanți, inhibitori de coroziune care fac parte din categoria substanțelor periculoase, ceea ce a determinat ca deșeurilor de noroi rezultat după mai multe operații de tratare și utilizare să fie un deșeu cu conținut de substanțe periculoase, peste limitele admise conform Ord.nr.95/2005.

DEȘEURILE DE NOROI DE FORAJ REZULTATE ÎN PERIOADA 2012-2016

ANUL	Cod 01 05 04	Cod 01 05 06*	Cod 01 05 07	Cod 01 05 08	Cod 01 05 99	Total (tone)
2012		534	522	-	345	1.401
2013		286	1.002	-	539	1.827

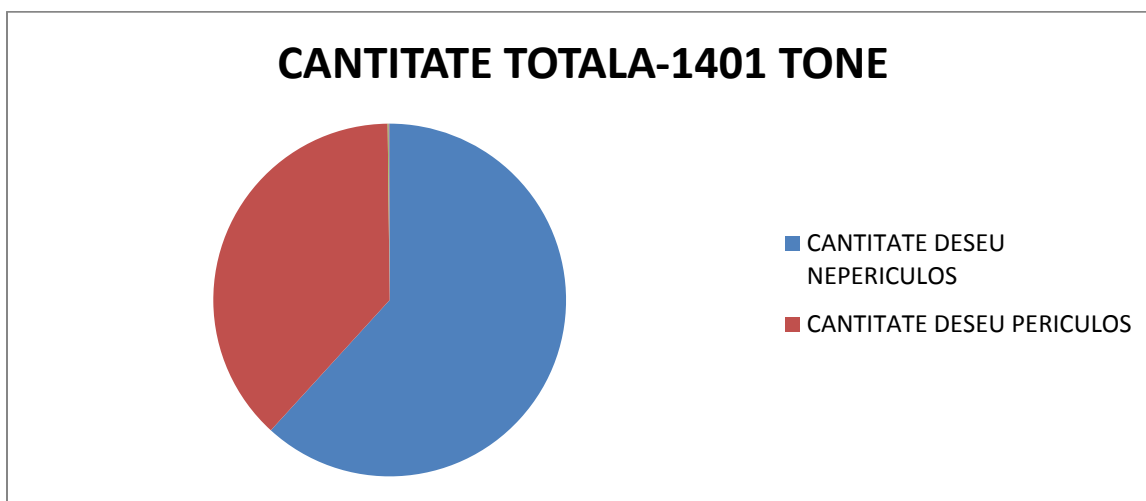


PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

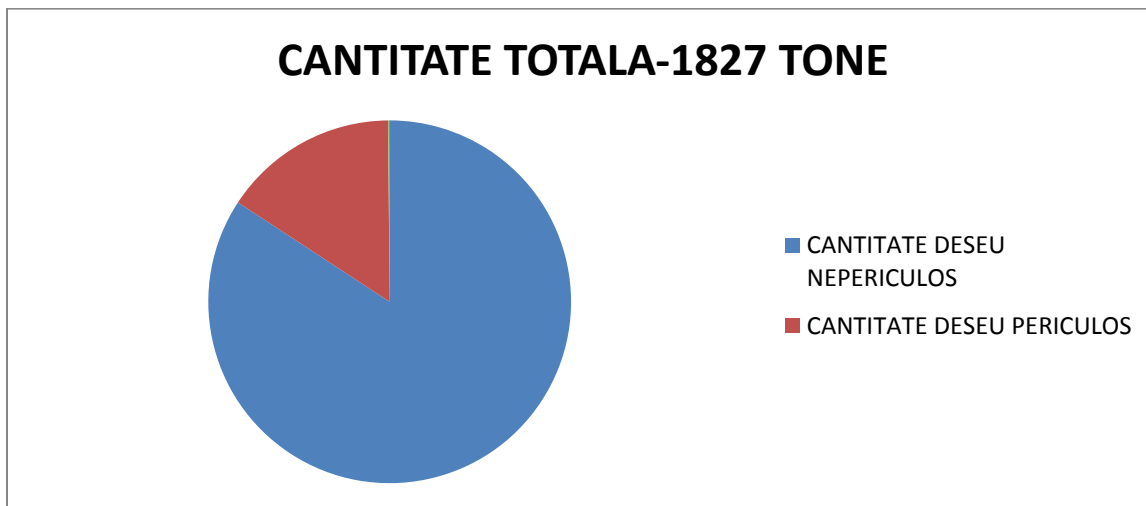
2014		-	896	955	7	1.827
2015		-	896	1.039	-	1.851
2016	1.210		707	722		2.639

REDUCEREA ȘI ELIMINAREA PERICULOZITĂȚII DEȘEULUI DE NOROI DE FORAJ ÎN PERIOADA 2012-2016

AN 2012



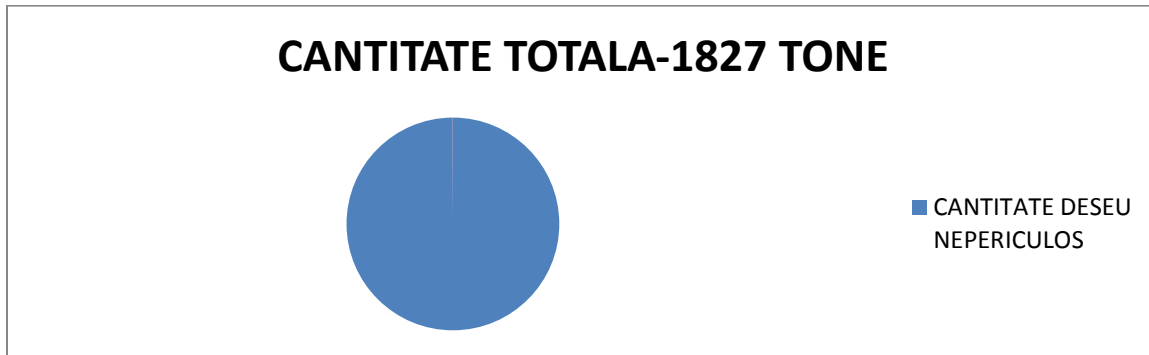
AN 2013



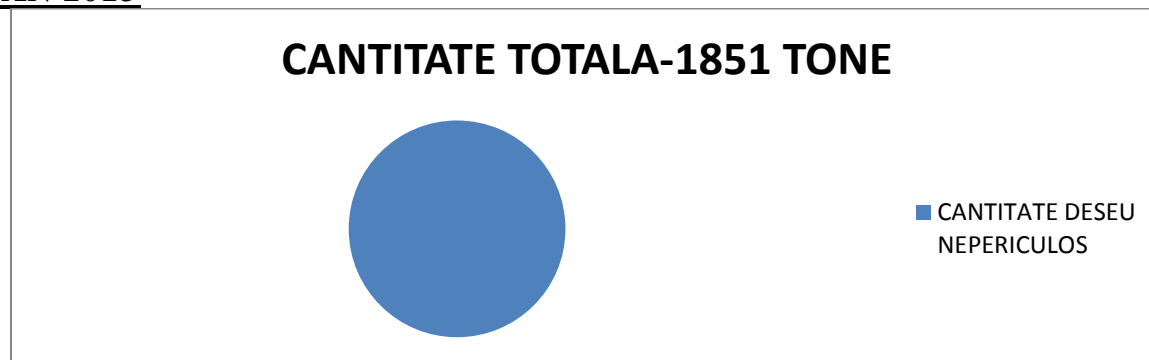


PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

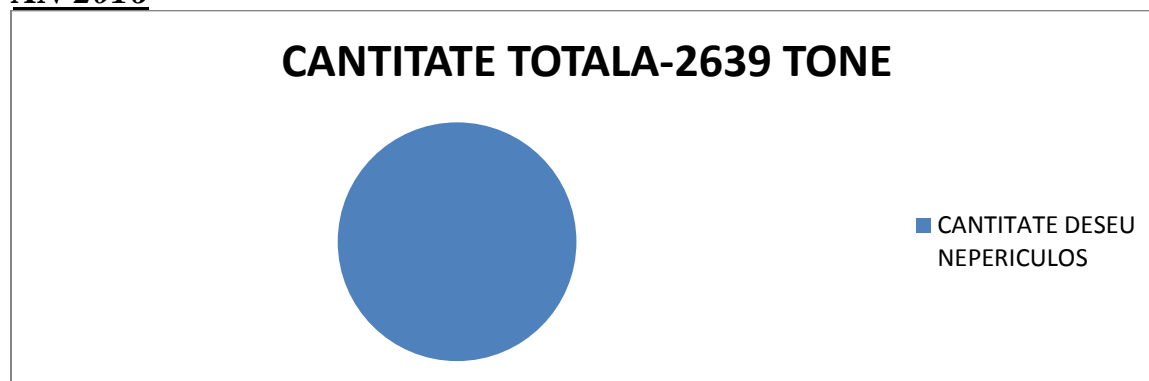
AN 2014



AN 2015



AN 2016



CONSUM FLUIDE DE FORAJ UTILIZATE LA LUCRĂRILE DE REPARATII SI INTERVENTII SPECIALE LA SONDE

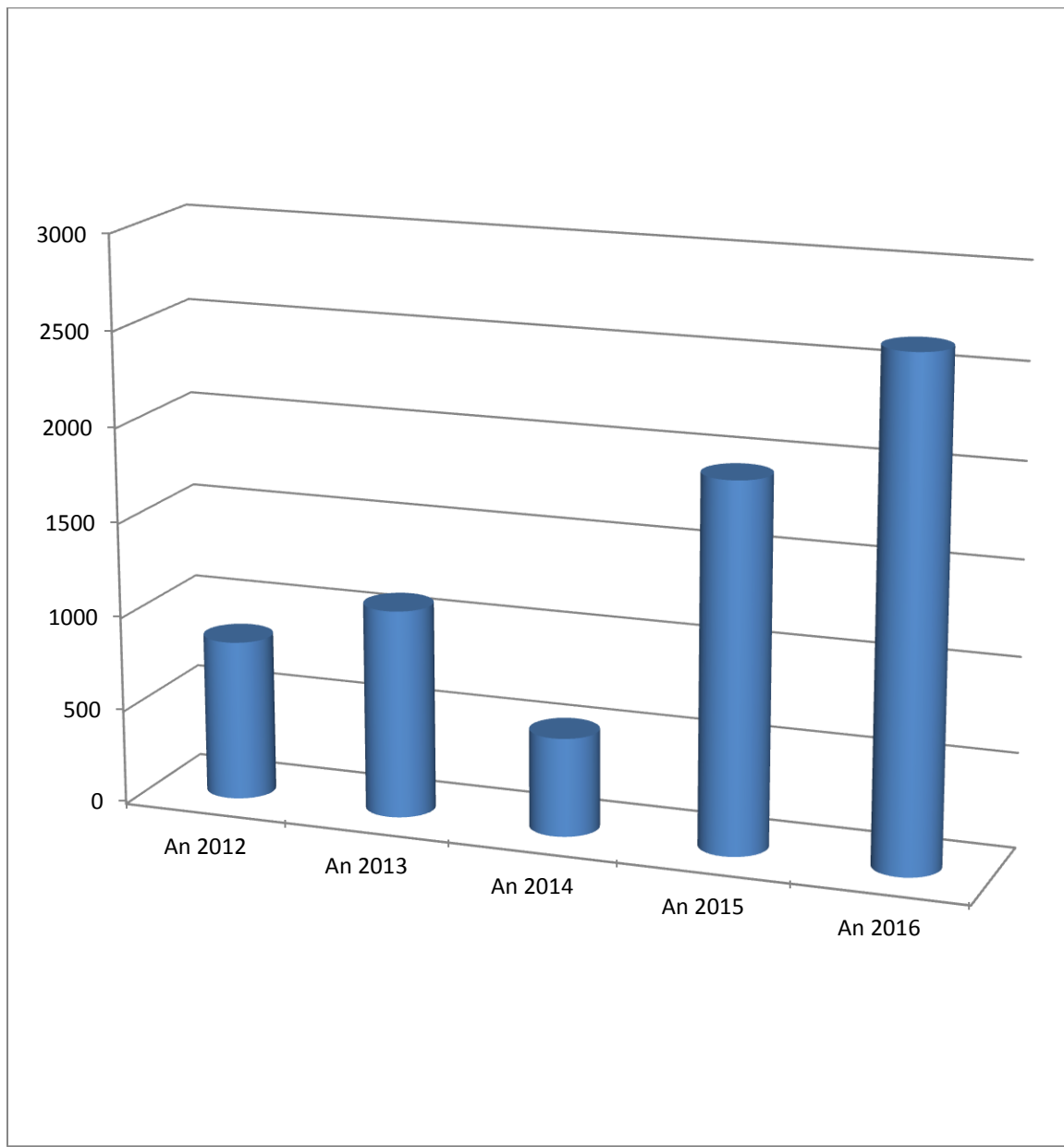
ANUL	UM	TOTAL
2012	t	845



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

2013	t	1099
2014	t	520
2015	t	1936
2016	t	2640

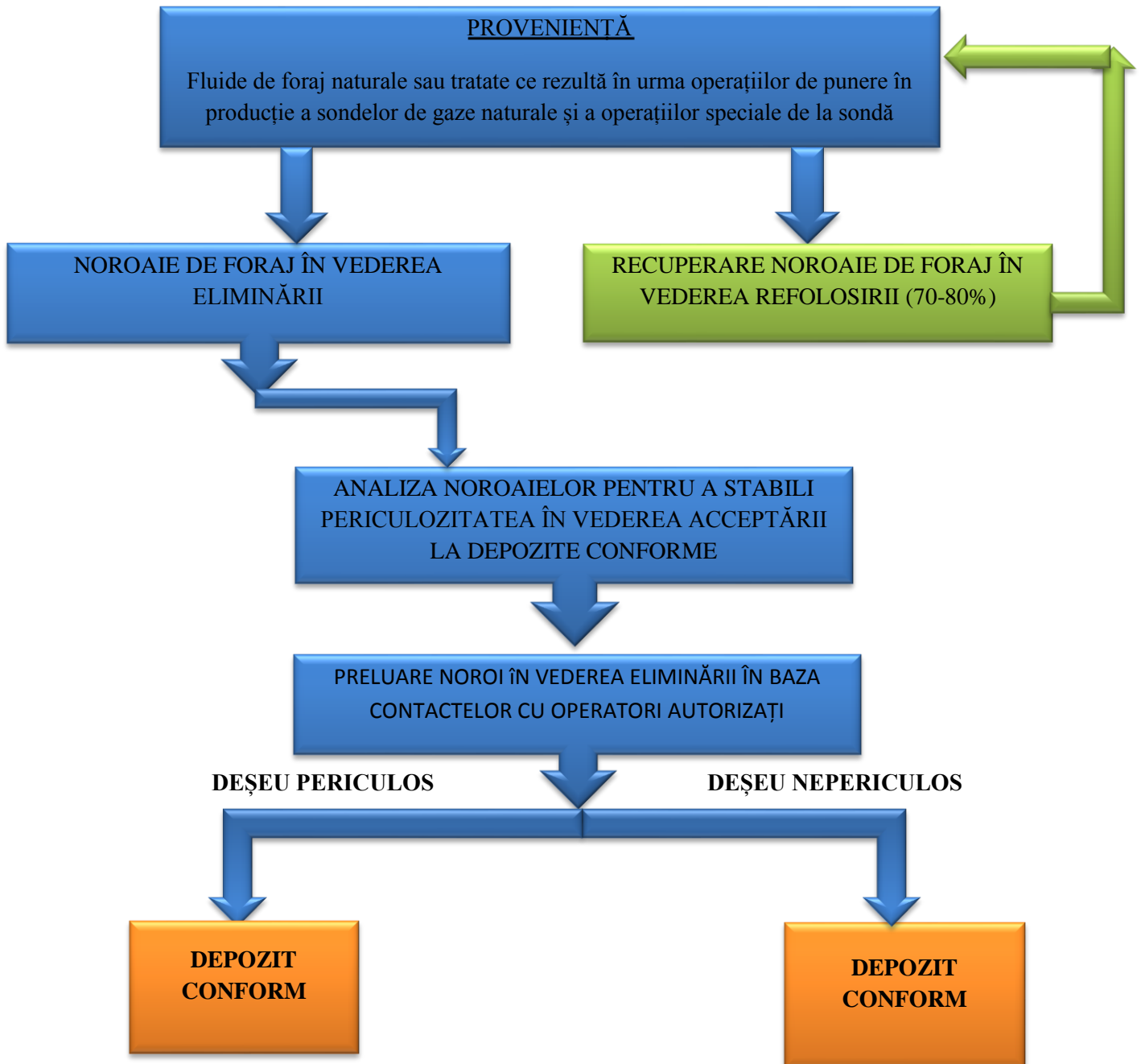
Evoluția consumului de fluid foraj





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

FLUX DE DEȘEU - NOROAIE DE FORAJ CONTAMINATE





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

ANEXE- Rapoarte de încercări/analize pentru noroaie de foraj

6.2 DEȘEURI METALICE

Aceste deșeuri rezultă în urma operațiilor de casare a mijloacelor fixe care nu mai pot fi utilizate în procesul de producție, datorită uzurii tehnice și morale și a căror costuri de reparare ar fi foarte mari, respectiv în urma operațiilor de prelucrare prin așchiere în atelierele mecanice. Categoriile de deșeuri din acest flux sunt:

1. Șpan feros, cod 12 01 01;
2. Metale feroase, cod 16 01 17;
3. Metale neferoase, cod 16 01 18;
4. Fier și oțel, cod 17 04 05.

Deșeurile metalice sunt predate firmelor autorizate pentru colectarea și valorificarea acestora.

6.3 DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE DEEE

Cod 20 01 36

Constau în produse scoase din uz și includ o gamă întreagă de articole electrice și electronice, precum: echipamente IT și de telecomunicații, instrumente electrice și electronice, instrumente de monitorizare și control, frigidere, etc. Sunt colectate și predate unor operatori autorizați.

6.4 DEȘEURI IMPURITĂȚI SOLIDE (DETRITUS, ALTE IMPURITĂȚI MECANICE)

Din activitatea de extracție, după separarea gazului natural, rezultă alături de gazul metan, „apa de zăcământ” și impuritățile solide (detritus, alte impurități mecanice).

Impuritățile mecanice, conform HG 856/2002 au fost clasificate:

Cod 19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05

Cod 05 07 99 Alte deșeuri nespecificate - de la purificarea gazelor

Aceste deșeuri sunt generate discontinuu, odată cu curățirea separatoarelor și a bazinelor de colectare/stocare apă de zăcământ.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

Pentru eliminarea controlată a acestor deșuri, se poate utiliza doar o metodă legală de procesare, incinerare sau depozitare.

Romgaz elimină această categorie de deșuri prin depozitare în depozitul propriu, depozitul de deșuri specifice din industria extractivă Ogra, jud. Mureș, în vederea procesării acestora, depozit autorizat din punct de vedere al protecției mediului (fig.1).

DEPOZITUL DE DEȘEURI SPECIFICE DIN INDUSTRIA EXTRACTIVĂ OGRA, JUD. MUREȘ

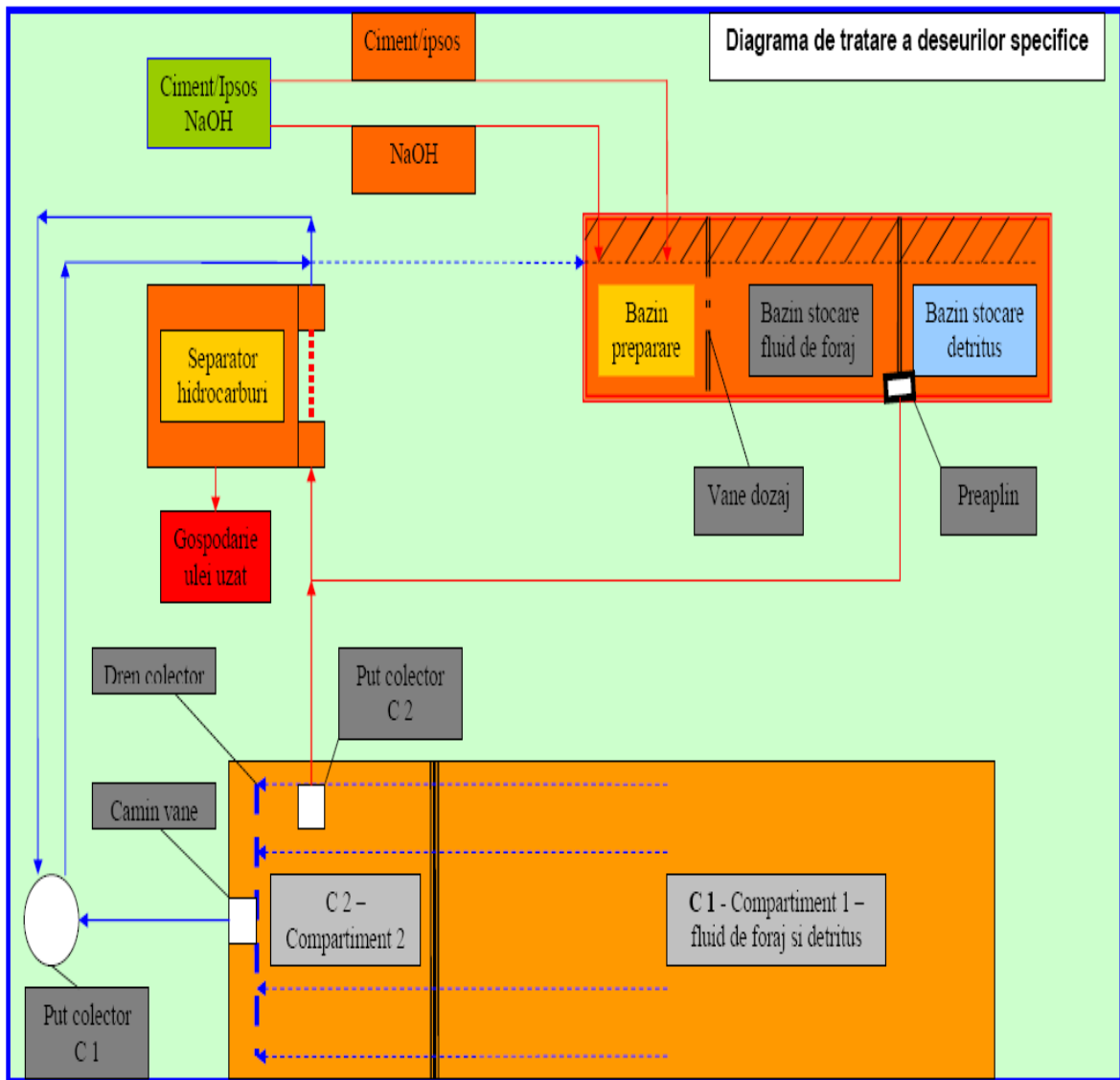
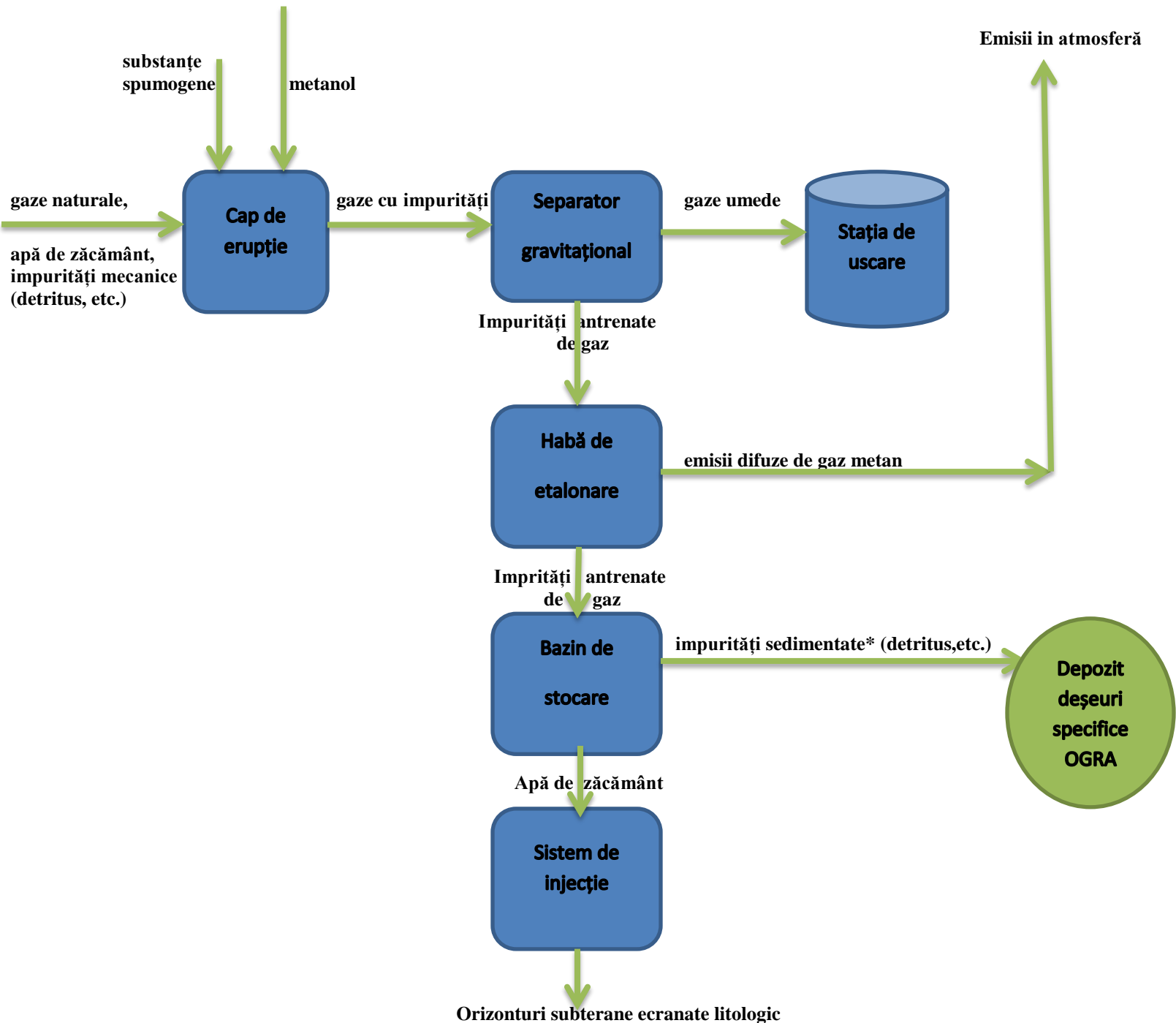


Fig.1



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

SCHEMA PROCESULUI DE EXTRACȚIE GAZE LA O SECȚIE DE PRODUCȚIE -FLUX DEȘEU IMPURITĂȚI SEDIMENTATE-





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

***impurități sedimentate** = cod deșeu 19 02 06 nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05*, conform HG 856/2002

6.5 DEȘEU TRIETILENGLICOL (TEG)

Principalul deșeu generat în activitatea de uscare a gazelor naturale este TEG-ul uzat, în urma contaminării cu:

- clorurile în exces din fluidul de omorâre a sondei, atunci când aceasta se echipează cu ansamblul filtru-paker;
- calitatea gazului înmagazinat care provine din mai multe surse și care conține fracții ce influențează viscozitatea TEG-ului, modificări structurale ale acestuia, cu consecințe asupra componentelor stației de uscare și asupra procesului de uscare a gazului livrat în sistem, asupra punctului de rouă realizat.

În timpul procesului de funcționare a stațiilor de uscare a gazelor cu trietilenglicol (TEG) acesta își schimbă parametrii, astfel încât devine deșeu. Scade conținutul de trietilenglicol, care prin decompunere trece în mono și dietilen glicol, crescând și conținutul de cloruri, devenind astfel deșeu.

Trietilenglicolul nu este clasificat ca periculos în legislația europeană.

În urma analizelor efectuate și a analizei originii și compoziției deșeurilor a rezultat că acesta nu prezintă substanțe periculoase clasificate ca atare de legislație, la concentrații care să confere deșeurilor caracter periculos (nu conține metale grele, hidrocarburi aromatice mononucleare și policiclice (BTEX și PAH)).

Deșeurile prezintă concentrații foarte mici de hidrocarburi petroliere din gama C12-C40, corespunzătoare uleiurilor și lubrifianților. În urma evaluării deșeurilor de TEG (fișa tehnică și analize de laborator), acest deșeu a fost încadrat la codul:

05 07 99 Alte deșeuri nespecificate - de la purificarea gazelor (TEG)

Deșeurile de TEG, deși este un deșeu lichid nepericulos, conferă posibilități limitate de eliminare controlată. Acesta poate fi eliminat controlat, prin depozitare în depozite autorizate sau prin incinerare (costuri ridicate).

Pentru eliminarea controlată a deșeurilor ce rezultă din **activitățile suport, Romgaz** a încheiat contracte cu firme autorizate. Exemplificativ:

- cu S.C.REMAT S.A. Brașov, pentru preluarea deșeurilor feroase și neferoase, hârtie și carton;



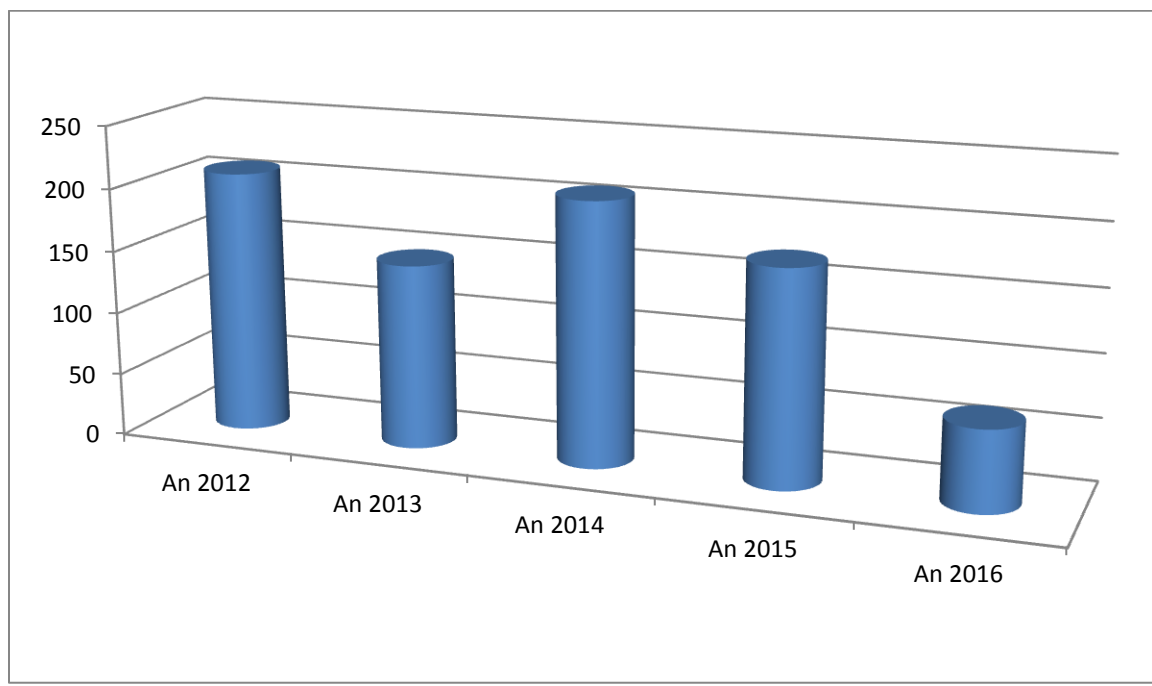
PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- cu operatorii din zonă pentru preluarea deșeurilor menajere(de exemplu cu S.C. FAUR SAL SERV Făurei, pentru amplasamentele din județul Brăila, etc.);
- ROECOLOGICA București preia deșeurile de baterii, tuburi fluorescente și de echipamente electrice și electronice ;
- Deșeurile din construcții și demolări sunt depozitate în locuri nominalizate de către primăriile și zonă.
- Etc.

CONSUMURILE DE TEG LA STAȚIILE DE USCARE

ANUL	UM	TOTAL
2012	kg	209.184
2013	kg	147.120
2014	kg	209.080
2015	kg	170.477
2016	kg	64.400

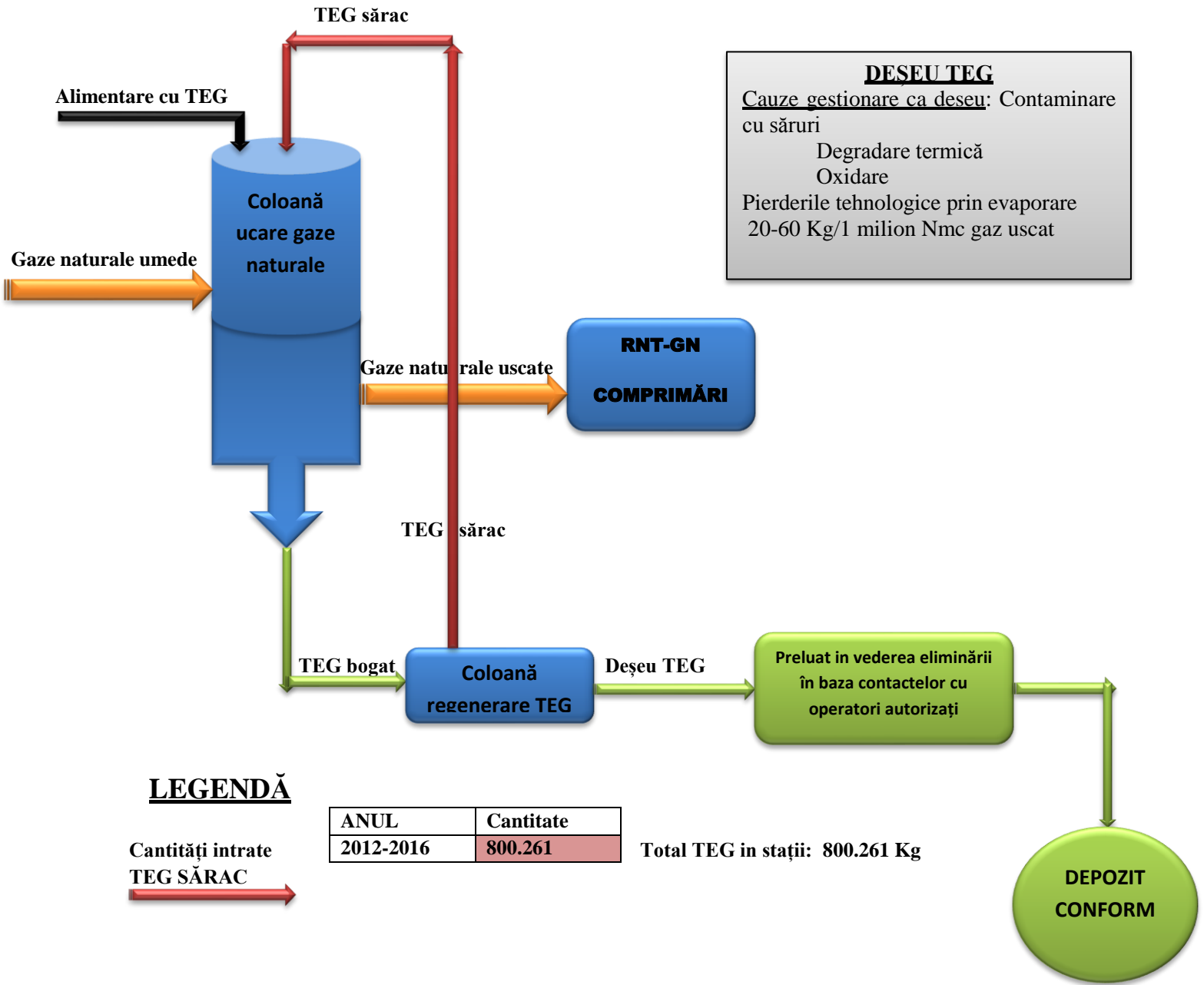
Evoluția consumului de TEG





**PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR
DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA**

**SCHEMA INSTALAȚIEI DE USCARE GAZE NATURALE CU
TRIEILENGLICOL (TEG)
-FLUX DEȘEU TEG-**



LEGENDĂ

Cantități intrate
TEG SĂRAC
→

ANUL	Cantitate
2012-2016	800.261

Total TEG in stații: 800.261 Kg

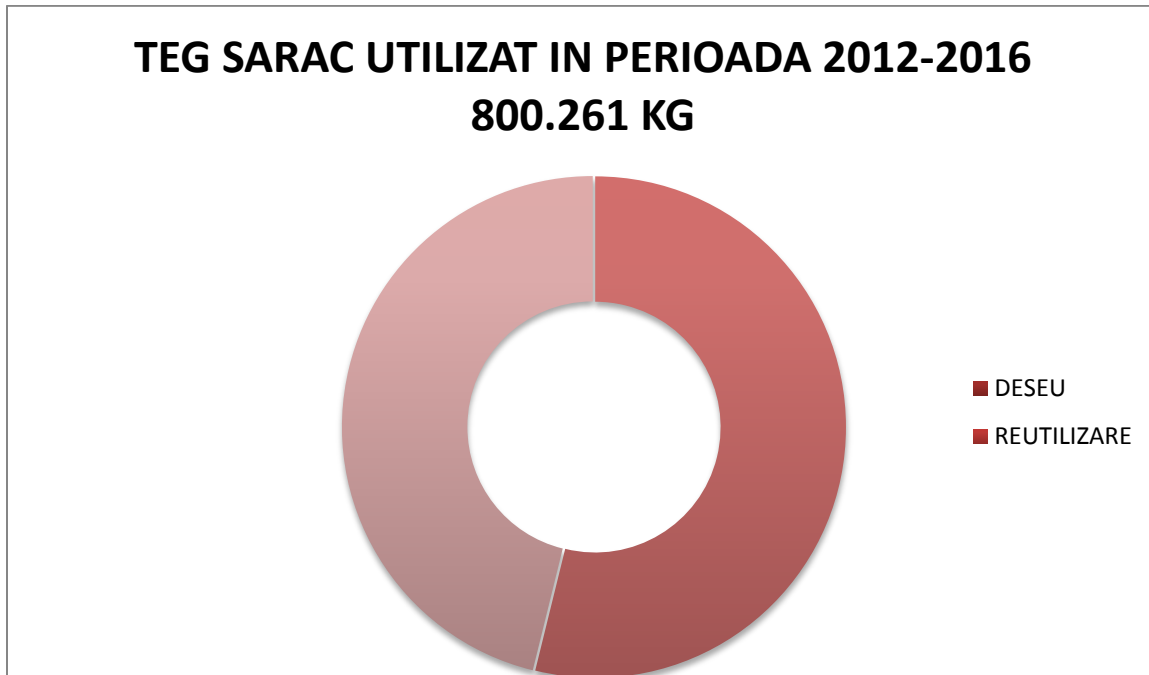
Cantități generate și disponibilizate
DEȘEU TEG
→

ANUL	Cantitate
2012-2016	323.851



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

GENERAREA DEȘEULUI de TEG ÎN PERIOADA 2012-2016



În perioada 2012-2016, Romgaz a **REUTILIZAT** aproximativ **60%** TEG rezultat din procesul de uscare gaze naturale. Și totuși, waste managementul deșeurii de TEG este costisitor, Romgaz analizând și implementând procesul de condiționare a gazelor cu ajutorul altor substanțe (săruri delicvescente).

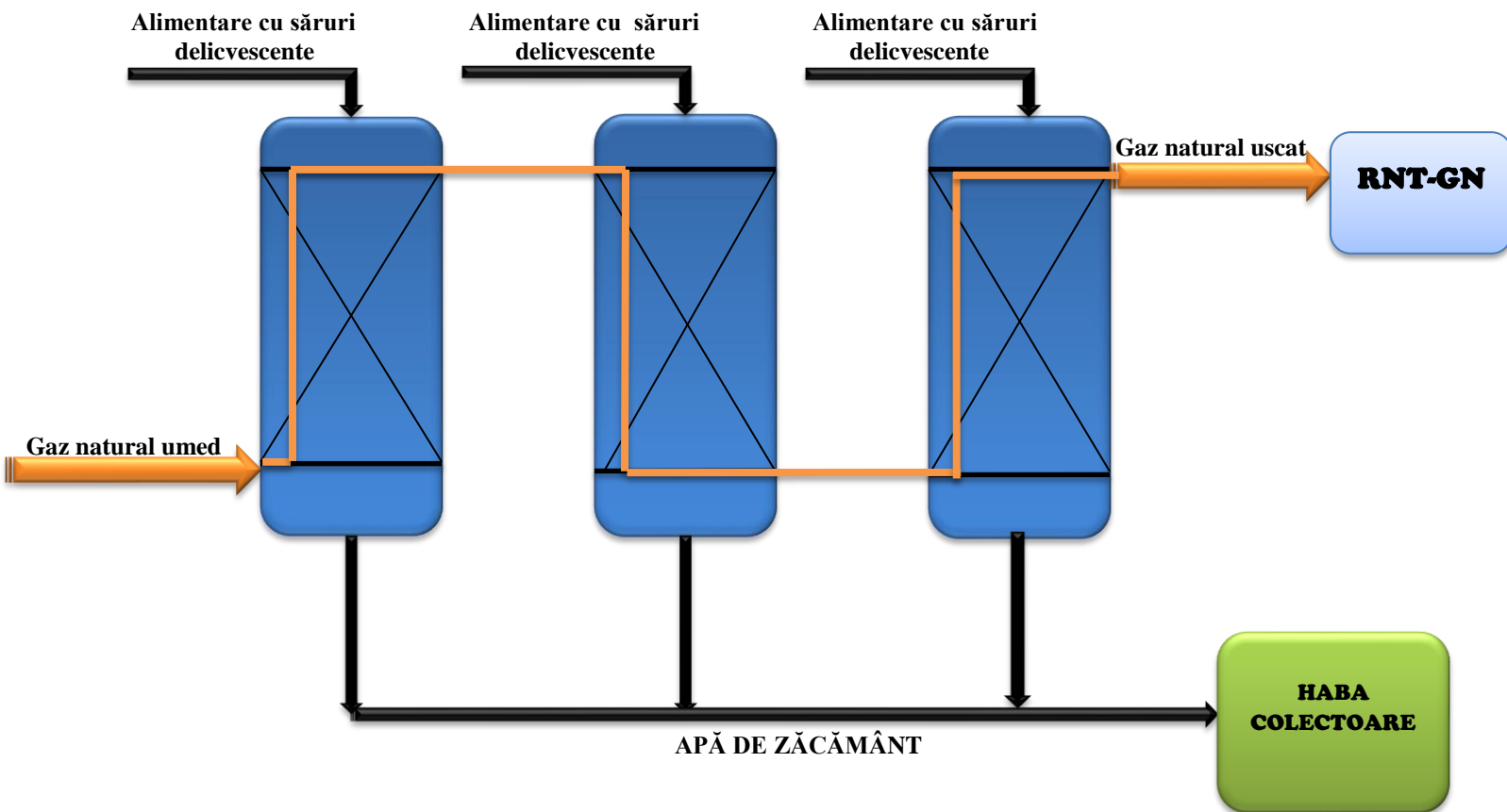
Deoarece din procesul de uscare gaze cu **săruri delicvescente** **NU REZULTA DEȘEURI**, preocuparea Romgaz este aceea de a pune în funcțiune noi stații de uscare gaze cu această substanță precum și modernizarea și re tehnologizarea celor existente.

ANEXA- Buletin caracterizare și interpretare deșeu de TEG rezultat din activitatea de uscare gaze.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR
DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

SCHEMA - FLUX A INSTALAȚIEI DE USCARE GAZE NATURALE CU
SĂRURI DELICVESCENTE



6.5.1. INVENTARUL STAȚIILOR DE USCARE CU TEG

STAȚII DE USCARE GAZE CU TEG

Nr crt	STAȚIA DE USCARE	SECȚIA DE PRODUCȚIE	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	Corunca	Sângeorgiu de Mureș	2004	Mureș
2	Mureș	Sângeorgiu de Mureș	2004	Mureș
3	Ernei	Sângeorgiu de Mureș	2007	Mureș



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

4	Miercurea Nirajului	Sângeorgiu de Pădure	2010-2011	Mureș
5	Bordosiu	Sângeorgiu de Pădure	2010-2011	Mureș
6	Grebeniș	Grebeniș	2004	Mureș
7	Vaidei	Grebeniș	2007	Mureș
8	Luduș	Grebeniș	2010-2011	Mureș
9	Săușa	Grebeniș	2010-2011	Mureș
10	Bogata	Grebeniș	2010-2011	Mureș
11	Sânmartin	Sărmășel	2004	Mureș
12	Balda	Sărmășel	2007	Mureș
13	Țaga	Țaga	2007	Cluj
14	Fântânele	Țaga	2007	Bistrița Năsăud
15	Enciu	Țaga	2010-2011	Bistrița Năsăud
16	Bibești	Oltenia	2007	Gorj
17	Piscu Stejar	Oltenia	2007	Gorj
18	Hurezani	Oltenia	2007	Gorj
19	Zătreni	Oltenia	2010-2011	Vâlcea
20	Grădiștea	Oltenia	2010-2011	Vâlcea
21	Finta	Muntenia	2007	Dâmbovița
22	Caragele	Muntenia	2009	Brăila
23	Jugureanu	Muntenia	2010-2011	Brăila
24	Gârbovi	Muntenia	2010-2011	Ialomița
25	Fierbinți	Muntenia	2010-2011	Ialomița
26	Delenii Cuci-Târnăveni	Delenii	2007	Mureș
27	Bazna Mediaș	Delenii	2006	Sibiu
28	Bazna NV	Delenii	2007	Sibiu
29	Armeni	Mediaș	2006	Sibiu
30	Lunca	Mediaș	2006	Sibiu
31	Alămor	Mediaș	2006	Sibiu
32	Șoala	Mediaș	2007	Sibiu
33	Ruși	Mediaș	2010	Sibiu
34	Copșa	Mediaș	2006	Sibiu
35	Marpod	Agnita	2007	Sibiu
36	Nocrich	Agnita	2007	Sibiu
37	Țeline	Agnita	2006	Sibiu
38	Noul Săsesc	Agnita	2007	Sibiu
39	Cristur	Cristur	2007	Harghita
40	Beia	Daneș	2007	Mureș
41	Nadeș	Daneș	2006	Mureș



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMÂNIA SA

42	Bratei	Daneș	2007	Sibiu
43	Daneș	Daneș	2012	Mureș
44	Todirești	Roman	2007	Suceava
45	Valea Seacă	Roman	2010	Suceava
46	Pocoleni – Sasca	Roman	2010	Suceava
47	Sda 3 Sighișoara	Daneș	2004	Mureș
48	Botorca	Delenii	2005	Mureș
49	Țigmandru	Filitelnic	2012	Mureș
50	Urziceni	Ploiești	2006	Ialomița
51	Bălăceanca	Ploiești	2006	Ilfov
52	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
53	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
54	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
55	Bilciurești	Ploiești	2012	Dâmbovița
56	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
57	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
58	Bilciurești	Ploiești	2006	Dâmbovița
59	Ghercești	Ploiești	2012	Dolj

Cantități (mii NM ³) gaze conditionate cu TEG (producție)				Cantități (mii NM ³) gaze conditionate cu TEG (depozite)		
AN	2012	2013	2014	2012	2013	2014
CANTITATE	5.107.326	5.033.511	5.203.843		1.355.239	1.290.080

6.5.2. INVENTARUL STAȚIILOR DE USCARE CU SĂRURI DELICVESCENTE

STAȚII DE USCARE GAZE CU SĂRURI DELICVESCENTE

Nr crt	STAȚIA DE USCARE	SECȚIA DE PRODUCȚIE	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	Tămășești	Secția Oltenia	2009	Gorj
2	Doba Gr.23	Secția Oltenia	2012	Olt
3	Doba Gr.26	Secția Oltenia	2012	Olt
4	Săpunari	Secția Oltenia-mutată	2012	Argeș



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

		la Papucești în județul Argeș		
5	Urziceni	Secția Muntenia	2012	Ialomița
6	Florica	Secția Muntenia	2012	Buzău
7	Boldu	Secția Muntenia	2012	Buzău
8	Brătești	Secția Muntenia	2012	Dâmbovița
9	Cucerdea	Secția Grebeniș	2012	Mureș
10	Turdaș	Secția Grebeniș	2012	Mureș
11	Herepea	Secția Grebeniș	2013	Mureș
12	Sâncel	Mediaș	2009	Alba
13	Bogatu Român	Mediaș	2014	Sibiu
15	Agnita 10	Agnita	2012	Sibiu
14	Bunești	Daneș	2012	Brașov

Cantități (mii NM ³) gaze condiționate cu săruri delicvescente			
AN	2012	2013	2014
CANTITATE	25.770	32.399	42.170

6.5.8. INVENTARUL STAȚIILOR DE USCARE CU SILICAGEL

STAȚII DE USCARE GAZE CU CU SILICAGEL

Nr crt	STAȚIA DE USCARE	SECȚIA DE PRODUCȚIE	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	Tăuni	Secția Mediaș	1980	Alba
2	Bârghiș	Secția Agnita	1981	Sibiu
3	Laslău	Secția Filitelnic	1977	Mureș
4	Filitelnic 3	Secția Filitelnic	1978	Mureș
5	Roman	Secția Roman	1967	Neamț
6	Tazlău	Secția Roman	1969	Neamț
7	Homocea	Secția Roman	1968	Vrancea
8	Glăvănești	Secția Roman	1975	Bacău
9	Frasin	Secția Roman	1994	Suceava



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

Cantități (mii NM ³) gaze condiționate cu silicagel			
AN	2012	2013	2014 (Condiționare în 2 stații: Glăvănești și Homocea)
CANTITATE	403.557	441.506	833.582

6.5.4. INVENTARUL STAȚIILOR DE EPURARE APE TEHNOLOGICE

STAȚII DE EPURARE APE TEHNOLOGICE

Nr crt	NUMELE SECȚIEI	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	SC Mureș	2004	Mureș
2	SC Țaga	2008	Cluj
3	SC Sânmărtin	2003	Mureș
4	SC Band	2004	Mureș
5	SC Grebeniș	2004	Mureș
6	SC Balda	2007	Mureș
7	SC Fântânele	2001	Bistrița
8	SP Țaga	2008	Cluj
	SP Daneș		Mureș

6.5.5. INVENTARUL STAȚIILOR DE EPURARE APE MENAJERE

STAȚII DE EPURARE APE MENAJERE

Nr crt	NUMELE SECȚIEI	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	SP Țaga	2004	Cluj
2	SC Țaga	2004	Cluj
3	SP Grebeniș	2003	Mureș
4	SP Sângeorgiu de Pădure-	2010	Mureș



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

	Formația Ghinești Trei Sate		
5	SP Grebeniș	2011	Mureș
6	SP Oltenia - bloc de locuințe	2003	Gorj
7	SP Oltenia	2003	Gorj
8	SU Caragele	2009	Buzău
9	SC Butimanu	2003	Dâmbovița
10	SC Sărmășel	2011	Mureș
11	Sediul Bilciurești	2005	Dâmbovița
12 - 18	Grupuri Bilciurești (7 stații)	2010	Dâmbovița
19 - 20	Grupuri Bălăceanca (2 stații)	2010	Ilfov
21 - 23	Grupuri Cetatea de Baltă (3 stații)	2008	Alba
24	Sediul Ghercești	2013	Dolj

6.6. DEȘEURI ULEIURI UZATE

Uleiurile uzate colectate pot fi redistilate pentru reciclare și amestecare în instalații de uleiuri lubrifiante, sau pot fi recuperate pentru obținerea de energie, așa cum este menționat în Directiva UE privind incinerarea.

La nivel Romgaz, reducerea cantității de ulei devenit uzat se realizează respectând cerințele producătorului compresoarelor.

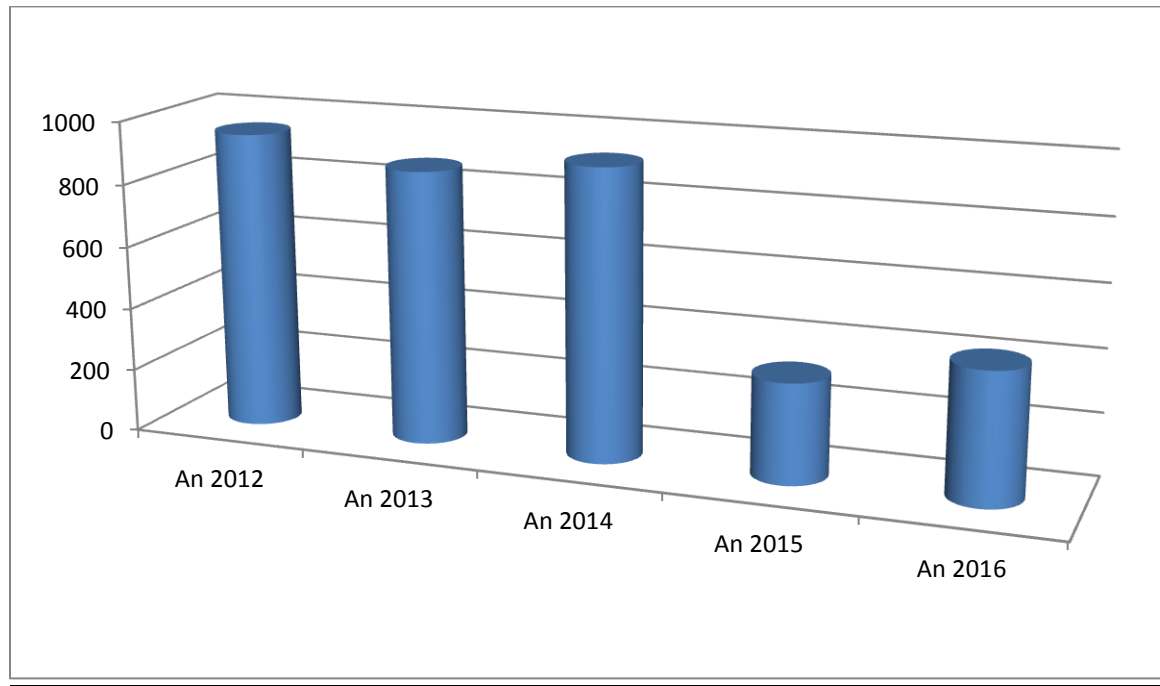
TOTAL CONSUMURI DE ULEI PROASPAT ROMGAZ

ANUL	UM	CANTITATE
2012	TONE	948
2013	TONE	870
2014	TONE	924
2015	TONE	318
2016	TONE	416



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

Evoluția consumului de ULEI PROASPAT



CANTITĂȚI DE ULEI UZAT GENERAT DIN ACTIVITĂȚILE ROMGAZ

ANUL	UM	CANTITATE
2012	TONE	290
2013	TONE	274
2014	TONE	287
2015	TONE	367
2016	TONE	208

► AN 2012 -285 Tone-Ulei valorificat prin reciclare

-5 Tone –Ulei eliminate prin incinerare

► AN 2013 -273 Tone-Ulei valorificat prin reciclare



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

-1 Tona-Ulei eliminate prin incinerare

▶ AN 2014 -287 Tone Ulei valorificat prin reciclare

▶ AN 2015 -365 Tone-Ulei valorificat prin reciclare

-2 Tone-Ulei eliminate prin depozitare

▶ AN 2016 -207 Tone-Ulei valorificat prin reciclare

-1 Tona-Ulei eliminate prin depozitare

▶ IN PERIOADA 2012-2016, ROMGAZ A REUTILIZAT ÎN PROCESELE TEHNOLOGICE 2.463 tone DE ULEI

Cele mai semnificative cantități reutilizate în procesul de producție se realizează în cadrul unității SPEE-Iernut, respectând ierarhia deșeurilor conform prevederilor art.13 din Legea 211/2011, astfel:

(EX.)REUTILIZARE ULEI SPEE-IERNUT 2013

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu ¹⁾	Cantitate reutilizată tone	Cod valorificare²⁾	A sau B³⁾
1	ulei mineral hidraulic neclorurat (ulei de turbină)	13 01 10*	4,6	R9	A
2	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii (ulei de transformator)	13 03 07*	3,23	R9	A



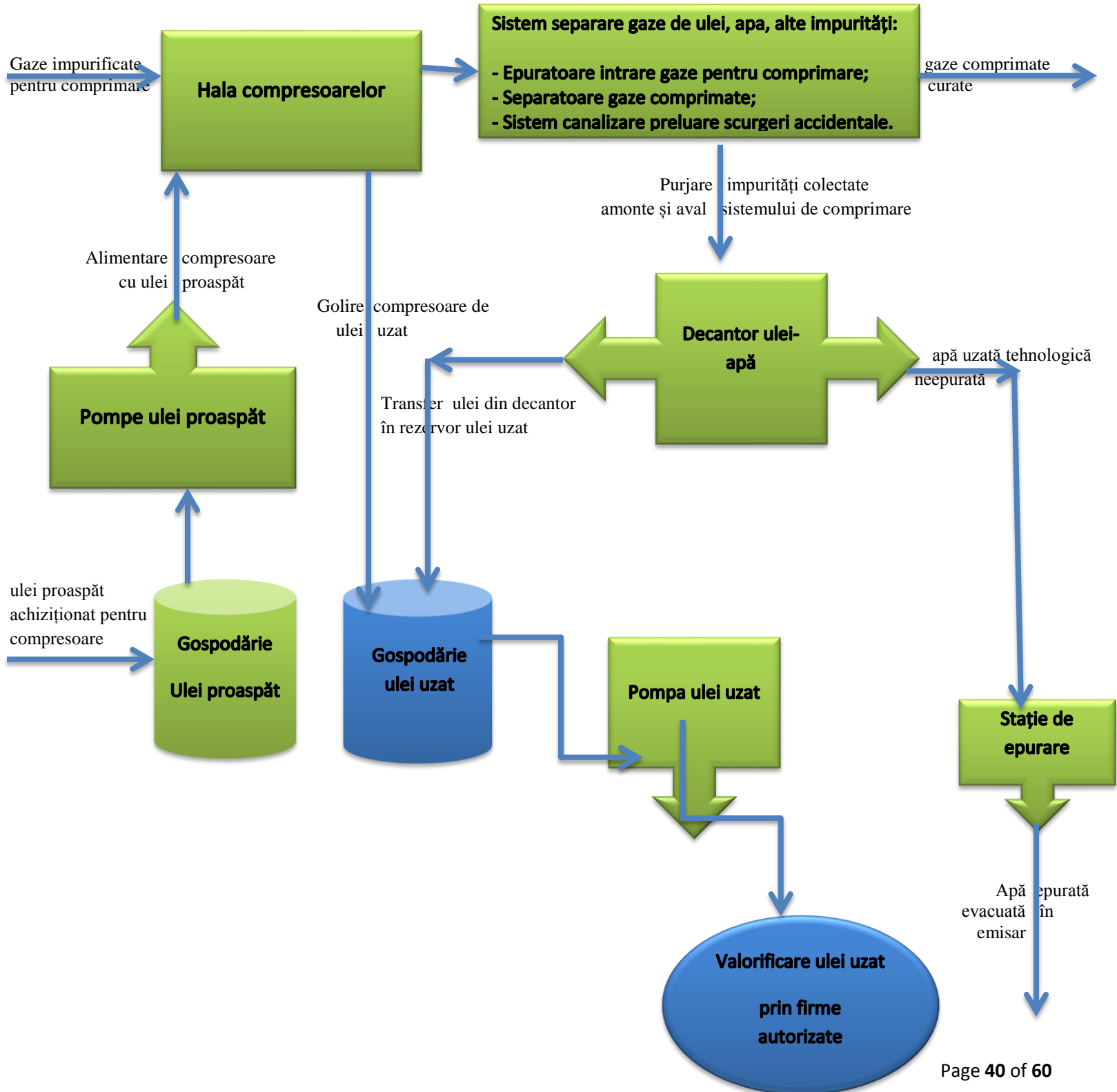
PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- 1) codul deșeurii conform Listei Deșeurilor din **HG nr. 856/2002**, pentru deșeurile periculoase, codurile conțin și “ * “ ;
 - 2) codul pentru operațiunea de valorificare conform **Anexei nr. 3**, Operațiuni de valorificare din Legea nr. 211/2011;
 - 3) **A** = cantitatea este cântărită ; **B** = cantitatea este estimată
- R 9 - rerafinarea petrolului sau alte reutilizări ale petrolului 211/2011.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

FLUXUL TEHNOLOGIC AL ULEIULUI PROASPĂT ȘI UZAT PENTRU O STAȚIE DE COMPRIMARE





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

Pe de alta parte, funcționarea **stațiilor de comprimare gaze naturale** generează, în funcție de tipul de răcire, următoarele tipuri de deșeuri:

13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
13 05 02 *	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă
13 08 99 *	Alte deseuri nespecificate – deseu petrol sau alți degresanți
14 06 02 *	Alți solvenți halogenați și amestecuri de solvenți –deseu percloretilena
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice
15 02 02 *	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase
16 01 15	Deșeuri de fluide antigel (deșeuri de emulsii din sistemul de răcire al compresoarelor)

Aceste deșeuri sunt colectate și stocate temporar pe amplasamentele stațiilor de comprimare în rezervoare din metal, PVC, boxe special amenajate .

Pentru eliminarea controlată a acestor categorii de deșeuri, s-au încheiat contracte cu operatori economici autorizați. Exemplificăm:

- S.C. DYTIV S.R.L. Ploiești, care preia uleiurile uzate și le utilizează la producerea de carton asfaltic;
- Deșeurile periculoase, altele decât uleiurile uzate sunt preluate de către S.C. PRO AER CLEAN S.R.L. Timișoara și sunt incinerate;
- Deșeurile de emulsii din sistemul de răcire al compresoarelor se elimină controlat de către S.C. ECODAVA Bârlad, în baza contractului încheiat cu acesta; în baza aceluiași contract sunt eliminate și deșeurile de TEG, rezultate de la uscarea gazelor și incinerate.

Aceste societăți dețin autorizații de mediu pentru desfășurarea activităților de colectare, transport și eliminare controlată a deșeurilor.

În cazul unei stații de comprimare, aceasta are un sistem de epuratoare, separatoare pe trepte, decantoare, iar rolul lor este să rețină cât mai multe impurități solide și lichide care apar din sistemul TRANSGAZ pentru etapa de injecție sau din zăcămintul unde au fost depozitate gazele în etapa de extracție. Reținerea unor astfel de impurități(deșeuri)în cantitate cât mai mare face dovada că instalațiile funcționează, ori aceste rețineri nu pot fi realizate decât cu o creștere a cantității de filtre uzate, etc.



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

Considerăm că a crește cantitatea de filtre uzate și de impurități solide și lichide reprezintă un indicator de performanță pentru calitatea gazului livrat spre consumatori și este în concordanță cu Declarația de Politică, care prevede ca primul obiectiv strategic:

- oferirea de servicii și produse la calitatea solicitată de către clienții noștri în vederea creșterii satisfacției acestora.

Uleiurile uzate din activitatea Romgaz sunt uleiurile industriale și lubrifiante pe bază minerală, sintetică sau biogenă, care au devenit improprii destinației inițiale, în special acele uleiuri provenite de la motoarele cu combustie și de la sistemele de transmisie, uleiurile lubrifiante, uleiurile pentru turbine, pentru sistemele hidraulice și industriale.

Uleiurile uzate sunt clasificate, conform legii, ca deșeuri periculoase, fiind supuse unui regim special de gestionare stabilit prin lege.

UTILIZARE: Uleiul este stocat și analizat în vederea identificării posibilităților de reutilizare.

2. COMPOZIȚIA/IDENTIFICAREA PERICOLELOR:

FRAȚII (Compoziția)	COD CAS	PROPORȚIE FRAZE DE SEMNALIZARE
Hidrocarburi C15-C50274-835-9/N, 36/37/38;		Xi; R 7; R
- Aditivi"	70514-12-4 variabilă	
* Produși de degradare		

Uleiurile uzate conțin:

- hidrocarburi alifatică și aromatică;
- fracții petroliere ușoare, carburanți, care pot proveni de la colectare;

Uleiurile uzate contaminate cu carburanți care pot deveni inflamabile.

MĂSURI ÎMPOTRIVA POLUĂRILOR ACCIDENTALE ÎNTREPRINSE DE ROMGAZ, PE LOCAȚIILE UNDE SE MANIPULEAZĂ ULEI PROASPĂT/UZAT:

Scurgeri pe sol:

- Prevenirea împrăștierei uleiului uzat scurs, cu bariere de nisip, pământ sau alt material necombustibil;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- Îndepărtarea surselor de aprindere, oprirea scurgerii, cu luarea măsurilor de siguranță.

Scurgeri în apă:

- Prevenirea împrăștierei pe suprafața apei prin utilizarea de bariere de izolare sau de materiale absorbante.

Colectarea uleiului uzat se efectuează selectiv, conform legii, în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic și inscripționate la loc vizibil cu denumirea "ULEI UZAT ". Sunt luate toate măsurile de prevenire a scurgerilor de ulei uzat în timpul manipulării, depozitarii și utilizării.

Depozitarea în recipiente a uleiului uzat se face în locuri bine ventilate și uscate, la adăpost de surse de căldură, flacăra, scânteie sau alte surse de foc, fiind luate măsurilor corespunzătoare de PSI.

ANEXE-Fișa tehnică de securitate ulei de baza

-Fișa cu date de securitate ulei uzat

6.6.1. INVENTARUL STAȚIILOR DE COMPRIMARE GAZE NATURALE

STAȚII DE COMPRIMARE GAZE NATURALE

nr crt	STAȚIA DE COMPRIMARE	ANUL PUNERII ÎN FUNCȚIUNE	JUDEȚUL
1	Balda	1976	Mureș
2	Band	1982	Mureș
3	Țaga	1984	Cluj
4	Mureș	1985	Mureș
5	Sânmartin	1987	Mureș
6	Fântânele	1989	Bistrița
7	Grebeniș	1989	Mureș
8	Delenii	1988	Mureș
9	Botorca	1977	Mureș
10	Filitelnic	1988	Mureș
11	Țigmandru	1973	Mureș
12	Cristur	1987	Harghita
13	Daneș	1983	Mureș
14	Brateiu	1976	Sibiu



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

15	Lunca	1987	Alba
16	Butimanu	1981-2002	Dâmbovița
17	Bălăceanca	1992	Ilfov
18	Urziceni	2015	Ialomița
19	Sărmășel	1988	Mureș

În cadrul Romgaz, permanent se execută lucrări de modernizare a instalațiilor tehnologice existente, a sistemelor de comprimare în câmpurile de gaze, a infrastructurii și utilităților. Punerea în funcțiune a stației de comprimare M2 Urziceni în luna mai 2015 și în următoarea perioadă a stației de comprimare Sărmășel va conduce la realizarea obiectivelor de:

- reducere a consumului de ulei și implicit a deșeurilor de ulei uzat;
- reducere a consumului de apă de răcire, a cantității de energie electrică consumată, etc.

Un alt obiectiv important de investiții îl reprezintă Modernizarea sistemului de răcire a modulului M3 de comprimare din cadrul Stației Butimanu, aflat în faza de proiectare a Studiului de fezabilitate – termen fizic de realizat 2016-2017.

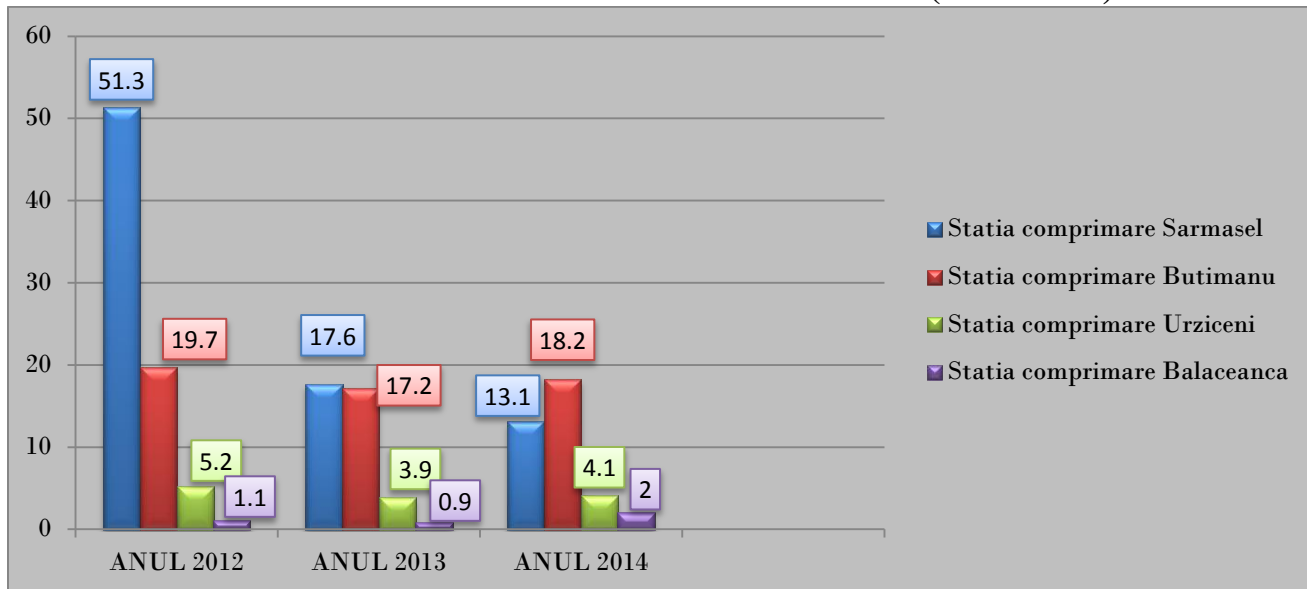


PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

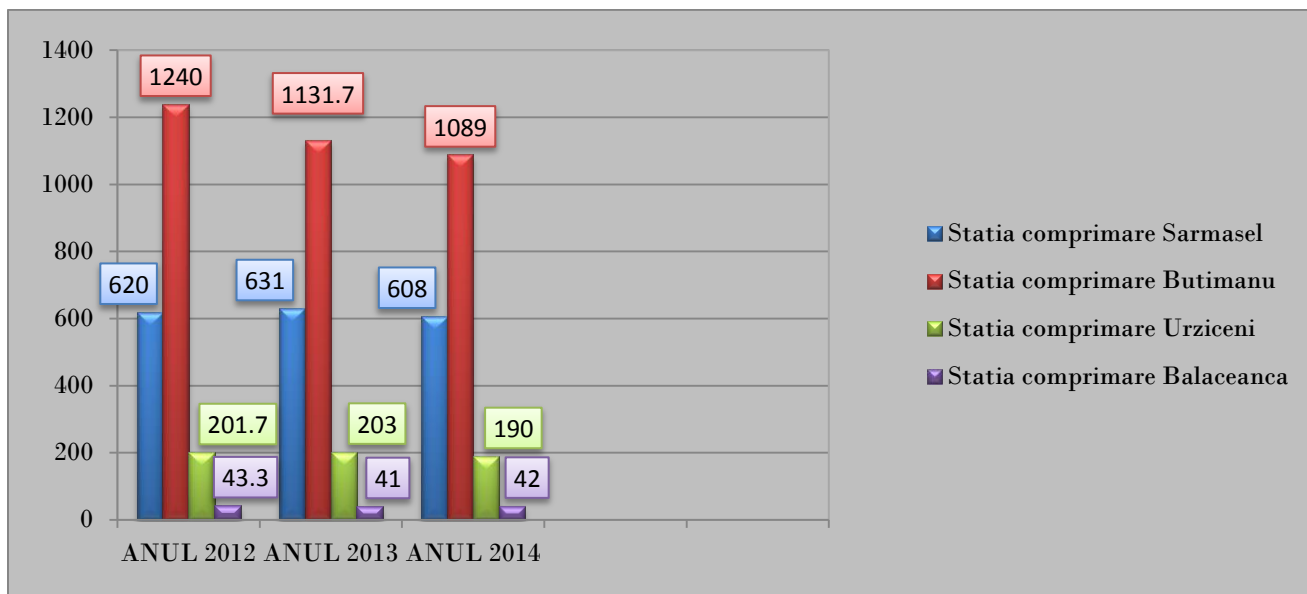
Dinamica uleiului compresor generat și a gazului injectat în depozitele Sărmășel, Butimanu, Urziceni, Bălăceanca în perioada 2012-2014

DINAMICA CONSUM ULEI COMPRESOR –GAZE INJECTATE

CONSUM ULEI COMPRESOR – TONE (2012-2014)



DINAMICA GAZE INJECTATE MILIOANE METRI CUBI (2012-2014)





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

6.7. DEȘEU DE PILITURĂ ȘI ȘPAN FEROS

-FLUX DEȘEU DE PILITURĂ ȘI ȘPAN FEROS-

Materie primă	Cantitate achiziționată-tone			Cantitate deșeuri-tone			Produse finite-tone		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Fier-oțel	31,125	36,219	19,115	9,760	9,391	4,938	21,365	26,828	14,177
Cupru	0,099	0,033	0,069	0,044	0,014	0,0098	0,055	0,019	0,0592

6.8. Caracterizarea deșeurilor periculoase

În baza cerinței legale (Legea 211/2011, art. 8 alin.(4).) este **obligatorie**: o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției. Această caracterizare se realizează în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare a acestora. Caracterizarea deșeurilor periculoase de către un laborator de referință din cadrul ANPM.

Măsuri de reducere a nocivității deșeurilor implementate de Romgaz:

1. Utilizarea de utilaje și tehnologii nepoluante :

- înlocuirea componentelor din fluidul de foraj cu substanțe mai puțin poluante (polimeri, etc);
- înlocuirea uleiurilor din utilaje la timp evitându-se astfel acumularea de substanțe periculoase;
- alegerea în cazul acidizării straturilor de soluții mai puțin periculoase (acid acetic, citric în locul acidului clorhidric) unde compoziția stratului permite acest lucru;
- evitarea contaminării echipamentelor prin contact cu substanțe periculoase (echipament de protecție, cartoane, hârtie, etc);



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- delimitarea strictă a locurilor unde se generează deșeuri.

2. Adoptarea practicilor care reduc toxicitatea deșeurilor :

- înlocuirea unor substanțe/amestecuri de substanțe chimice cu altele care îndeplinesc aceeași funcție dar sunt mai puțin toxice/periculoase, rezultând astfel și deșeuri de ambalaje/produse mai puțin toxice/periculoase);
- tratarea deșeurilor rezultate (ex. noroaie de foraj, soluții de acizi utilizate în sondă) cu substanțe care să transforme deșeurile periculoase în deșeuri nepericuloase.

6.9. DEȘEURILE DE AMBALAJE

Având în vedere obligațiile legale impuse de Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje: Romgaz urmărește continuu achiziționarea de produse ambalate în ambalaje reutilizabile, în scopul prevenirii generării acestui tip de deșeu.

Romgaz își realizează responsabilitățile în mod individual , prin intermediul operatorilor economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje.

În anul 2015, Romgaz a predat spre reciclare 1,5 t de ambalaje de hârtie și carton, 0,8 t de ambalaje de materiale plastice și 0,1 t de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

În anul 2016, Romgaz a predat spre reciclare 1,9 t de ambalaje de hârtie și carton, 2,4 t de ambalaje de materiale plastice, 0,05 t de ambalaje sticlă și 1,7 t de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

6.10. MĂSURI DE PREVENIRE A GENERĂRII DEȘEURILOR DIN ACTIVITĂȚILE ROMGAZ

Măsurile de prevenire a generării deșeurilor din cadrul Romgaz sunt atât de ordin cantitativ cât și calitativ.

Din punct de vedere **cantitativ**, prevenirea producerii deșeurilor se realizează prin:



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- optimizarea proceselor de producție care generează deșeuri;
- reutilizarea materialelor și echipamentelor.

Din punct de vedere **calitativ** prevenirea se realizează prin:

- reducerea caracterului de pericolozitate a deșeurilor, în special prin minimizarea conținutului de substanțe periculoase și/sau toxice;

Ambele perspective, atât cantitative, cât și calitative, conduc la costuri reduse de gestionare a deșeurilor pentru companie.

Prevenirea generării deșeurilor de hârtie se realizează prin măsuri privind reducerea (imprimare față/verso-reducere aprox. 50%) sau eliminarea (utilizarea emailului);

- Utilizarea e-mailurilor ca alternativă la informații pe suport de hârtie;
- Achiziționarea de ambalaje cu conținut reciclabil;
- Încurajarea achiziționării produselor provenite din hârtie reciclată.

Romgaz pune accent pe utilizarea eficientă a resurselor și regândirea activitățile zilnice care să conducă la consum mai mic de materiale, generând cantități mai mici de deșeuri.

Cele mai bune practici în domeniul achizițiilor ajută compania să economisească materiale și bani. Pe lângă posibilitatea de a negocia prețurile, influențăm furnizorii în a oferi produse și servicii într-o manieră eficientă din punctul de vedere al resurselor.

6.11. MĂSURI PRIVIND MINIMIZAREA GENERĂRII CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI DIN ACTIVITĂȚILE ROMGAZ

1. Propuneri de soluții de minimizare/reducere a generării deșeurilor

Abordarea în domeniul gestionării deșeurilor în companie se bazează pe două principii majore:



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- Reciclare și reutilizare –încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens, sunt identificate câteva fluxuri de deșeurii pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeurii metalice, deșeurii de baterii, deșeurii din echipamente electrice și electronice;

- Eliminarea finală a deșeurilor – în cazul în care deșeurile nu pot fi recuperate, acestea fiind eliminate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare.

Datorită specificului activității ROMGAZ SA, categoriile de deșeurii ce trebuie luate în considerare în planul de minimizare includ următoarele:

a. Reducerea la sursă/prevenirea generării deșeurilor – factor considerat a fi extrem de important în cadrul oricărei strategii de gestionare a deșeurilor, direct legat atât de îmbunătățirea metodelor de producție cât și de determinare a consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață, rezultând cantități reduse de deșeurii;

b. Reciclarea/reutilizarea deșeurilor - încurajarea unui nivel ridicat de recuperare a materialelor componente, preferabil prin reciclare materială. În acest sens sunt identificate câteva fluxuri de deșeurii pentru care reciclarea materială este prioritară: deșeurile de ambalaje, deșeurii metalice, deșeurii de baterii, deșeurii din echipamente electrice și electronice;

c. Dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;

d. Îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului duc la reducerea efectivă a generării deșeurilor;

e. Monitorizarea fluxurilor de la achiziție până la eliminare deșeurii

f. Îmbunătățirea controlului inventarului prin: folosirea stocului existent și mai vechi înaintea folosirii stocului cel nou, comandarea de substanțe chimice periculoase numai atunci când acestea sunt necesare și în cantități minime pentru evitarea expirării acestora;

g. Instruirea angajaților în managementul deșeurilor periculoase, instruire ce include aspecte precum:

- Periculozitatea substanțelor periculoase;
- Prevenirea scurgerilor;
- Intreținerea preventivă;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- Pregătirea pentru caz de urgență;
- Realizarea auditului de mediu privind minimizarea deșeurilor;
- Implementarea la nivelul întregii societăți a programului de reducere a deșeurilor;
- Stabilirea unui program intern de reciclare a deșeurilor;
- Elaborarea unei liste privind evidența deșeurilor periculoase și nepericuloase generate;
- Evaluarea pericolelor și riscurilor ce pot fi generate de eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- Evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor.

7. REALIZAREA COLECTĂRII SELECTIVE PE LOCAȚIILE ROMGAZ-FOTO

-Colectare hârtie, plastic, metal, sticlă-



-Colectare hârtie, plastic, metal, sticlă-



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA



-Colectare surse de iluminat uzate-



-Colectare surse de iluminat uzate-



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA



-Colectare ulei uzat-



-Colectare rumeguș, furnir, etc.-



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA



-Colectare TEG-





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

-Colectare mase plastice, deșeurii municipale-



-Colectare fier vechi, span feros-



-Colectare sticlă, textile-



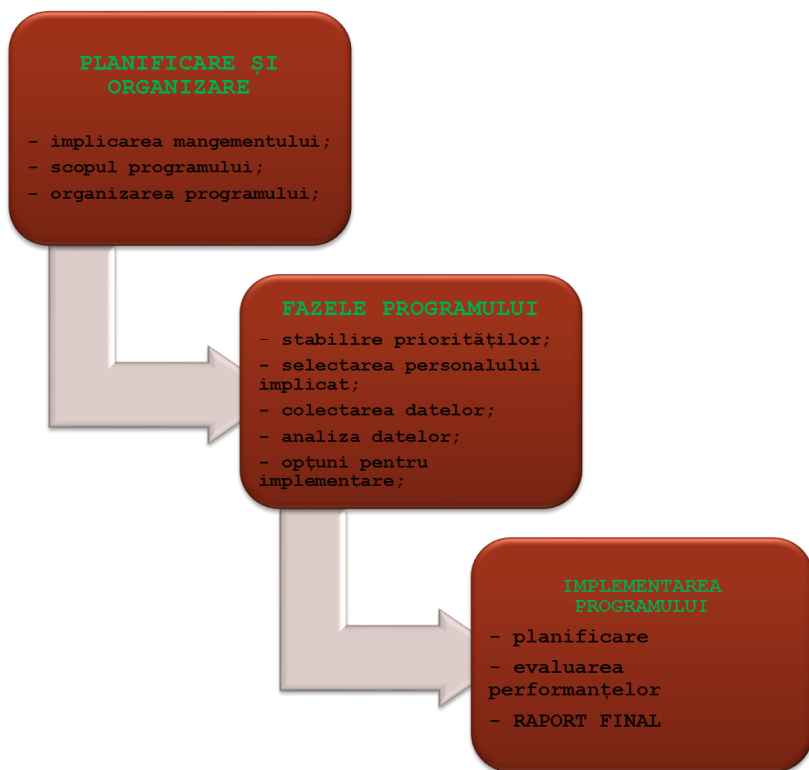
PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR
DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA





PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

9. MODALITĂȚI DE IMPLEMENTARE A MĂSURILOR DE PREVENIRE/REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI



Implementarea măsurilor se realizează prin:

- promovarea tehnologiilor competitive având emisii scăzute de dioxid de carbon, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor;
- integrarea aspectelor de mediu în toate procesele decizionale;
- promovarea tehnologiilor de captare și stocare a carbonului în subteran (zăcăminte de gaze epuizate) ;
- dezvoltarea de programe de gestiune și monitorizare a consumului de carburanți pentru parcul auto;
- conștientizarea prin educare/instruire asupra beneficiilor și importanței aplicării măsurilor de reducere a consumurilor (materii prime, resurse);



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITATEA SNGN ROMGAZ SA

- utilizarea rațională a resurselor naturale;
- utilizarea surselor regenerabile de energie;
- promovarea tehnologiilor cu eficiență energetică ridicată;
- monitorizarea, evaluarea continuă a eficienței energetice și previzionarea consumurilor energetice (sisteme moderne de măsură și control, sisteme de gestionare a energiei);
- îmbunătățirea permanentă a managementului de mediu;
- reducerea zgomotului (înlocuirea utilajelor uzate, montări de panouri fonoabsorbante și perdele verzi);
- extinderea duratei de viață a utilajelor (exploatare conform specificațiilor, întreținere corectă, revizii);
- promovarea respectului pentru mediu în echilibru cu creșterea economică în fiecare decizie strategică;
- angajarea responsabilității fiecărui angajat în atingerea obiectivelor/direcțiilor strategice ale companiei;
- achiziționarea de produse ecologice (criterii clare de selecție a furnizorilor de produse/servicii/lucrări);
- introducerea/dezvoltarea și aplicarea conceptului de mediu în contabilitate;
- investiții în inițiative de mediu (planuri, programe, campanii) astfel încât pe termen lung să se producă schimbări majore de cultură și atitudine în ceea ce privește utilizarea resurselor de către operatorii de piață;
- modernizarea iluminatului în clădiri (economisirea costurile de electricitate), producerea energiei electrice utilizând panouri fotovoltaice;
- folosirea celor mai bune tehnologii disponibile în deciziile investiționale, din punct de vedere economic și ecologic;
- introducerea fermă a criteriilor de ecoeficiență în toate activitățile de producție și servicii;
- identificarea de surse suplimentare de finanțare, pentru realizarea unor proiecte de anvergură, în special vizând producerea de energie electrică și termică în centrale de cogenerare și în cele vizând stocarea carbonului;
- încurajarea participării voluntare a furnizorilor la sisteme de management și audit de mediu;
- achiziționarea de echipamente și tehnologii ținând seama cu prioritate de specificațiile privind eficiența energetică;
- completarea tehnologiilor existente cu echipamente de reținere a poluanților la sursă;



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

- construcții de noi stații de epurare a apelor uzate și de re tehnologizare a celor existente.

ȚINTE ASUMATE DE ROMGAZ

Obiectiv	Țintă	Indicator cuantificabil	Măsuri
Prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor	Dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri și reutilizarea lor.	Cantitatea totală de deșeuri generate în sucursală.	<i>Monitorizarea cantităților de deșeuri pregătite pentru reutilizare, predate operatorilor economici în vederea reciclării, valorificării energetice, eliminării finale.</i>
	Creșterea ratei de reciclare și valorificare energetică.	Cantitatea de deșeuri pregătite pentru reutilizate.	
		Cantitatea de deșeuri predate operatorilor economici în vederea reciclării (valorificării materiale).	
	Cantitatea de deșeuri predate operatorilor economici în vederea valorificării energetice.		
Reducerea cantităților de deșeuri destinate eliminării finale.	Cantitatea de deșeuri generate destinate eliminării finale.		
Dezvoltarea și extinderea sistemelor de	Creșterea numărului de tipuri de deșeuri colectate selectiv și a	Numărul de tipuri de deșeuri colectate selectiv.	<i>Organizarea infrastructurii de colectare selectiva a</i>



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate.	numarului de recipiente de colectare.	Numarul de containere, pubele, etc. utilizate la colectarea deșeurilor.	<i>tipurilor de deșeuri generate pe amplasamentele sucursalei.</i>
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimalizării impactului asupra mediului și asupra sănătății umane.	Prevenirea colectării/stocării temporare a deșeurilor în alte locuri decât cele special amenajate la toate punctele de lucru.	Numarul de spații de depozitare deșeuri, special amenajate la punctele de lucru.	<i>Amenajarea, la toate punctele de lucru, a spațiilor de depozitare deșeuri;</i> <i>Corelarea cantităților de deșeuri generate cu cantitățile înscrise în formulare de transport deșeuri;</i> <i>Verificarea reîntoarcerii formularelor de transport deșeuri de la destinatar la expeditor, semnate și ștampilate.</i>
	Prevenirea eliminării deșeurilor în alte locuri decât depozitele specificate în contractele de eliminare deșeuri.	Numărul de formulare de transport deșeuri completate în totalitate.	
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.	Organizarea și susținerea campaniilor de conștientizare / informare a angajaților.	Numarul campaniilor de informare și conștientizare.	<i>Organizarea de campanii de informare și conștientizare a angajaților sucursalei cu privire la prevenirea și</i>



PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE DIN ACTIVITĂȚEA SNGN ROMGAZ SA

	Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.	Numarul anual de acțiuni pentru conștientizarea importanței conformării la legislația specifică de deșeuri (seminarii, conferințe, cursuri) la care să participe angajații din sucursală	<p><i>reducerea cantităților de deșeuri generate;</i></p> <p><i>Organizarea de seminarii, conferințe, cursuri pentru angajații sucursalei pentru conștientizarea importanței conformării la legislația specifică de deșeuri.</i></p>
--	--	--	--

Investițiile Romgaz vor fi **CONTINUU** orientate spre:

- Organizarea și susținerea de programe de educare, conștientizare și responsabilizare a angajaților;
- Dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeuri și reutilizarea, promovând utilizarea durabilă a resurselor;
- Promovarea valorificării deșeurilor din ambalaje, precum și a celorlalte categorii de deșeuri;
- Încurajarea investițiilor verzi;
- Colectare separată.

