

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A.
Str. Uzinei, nr. 2, loc. Săvinești, jud. Neamț
Tel / fax 0233281494 / 0233281260
E-mail: office@gaproco.ro
CUI: R17728697
Nr. de inmatriculare: J27/1478/2005
Cont:RO72PIRB2900704279001000
Banca: PIRAEUS BANK

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2011

1. DATE DE IDENTIFICARE

- **Denumirea unității:** S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A.
- **Adresa:** Str. Uzinei, nr. 2, loc. Săvinești, jud. Neamț
- **Tel / fax:** 0233281494 / 0233281260
- **E-mail:** office@gaproco.ro
- **CUI:** R17728697
- **Cod Fiscal:** 17728697
- **Nr. de inmatriculare:** J27/1478/2005
- **Cont:** RO72PIRB2900704279001000
- **Banca:** PIRAEUS BANK
- **Conducătorul unității:** Director General ing. Marin TERPEZICEANU
- **Amplasament:** Pe platforma industrială Săvinești situată la cca. 12 km sud – est de municipiul Piatra – Neamț, în sectorul sudic al depresiunii Cracău – Bistrița.
- **Coordonate geografice:** ▪ 26°33' longitudine estică
▪ 45°52' longitudine nordică
- **Vecinătăți:**
 - nord - com. Girov (15 KM)
 - nord- est - Mărgineni
 - nord- vest - Dumdrava Roșie (4 km)
 - sud - Borlesti (12 km)
 - sud- est - Dumbrava Deal, Costișa (20 km), Roznov (5 km)
 - sud- vest - Piatra Șoimului (5 km)
 - vest și sud- vest - Săvinești

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din OUG nr. 152/2005 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării aprobată prin Legea nr. 84/11.04.2006.

4. Industria chimică

4.2. Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază (Amoniac, Acid azotic, Carbonat de calciu).

4.3. Instalații chimice pentru producerea îngrășămintelor chimice pe bază de azot (Azotat de amoniu/Nitrocalcar, Uree granulată, îngrășămintă lichide- Urean 32).

Domeniul principal de activitate al societății

Cod CAEN:

- **2013 – Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază**, conform Ordinului nr. 337 din 20.04.2007, emis de Institutul Național de Statistică.
- **2015 – Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase**, conform Ordinului nr. 337 din 20.04.2007, emis de Institutul Național de Statistică.

Cod SNAP:

- 04 04 02 – Acid azotic** conform CORINAIR, decembrie 2007
- 04 04 03 – Amoniac** conform CORINAIR, decembrie 2007
- 04 04 05 – Azotat de amoniu** conform CORINAIR, decembrie 2007
- 04 04 08 – Uree** conform CORINAIR, decembrie 2007
Obiectiv cu risc major conform HG 804 / 2007.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

■ AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 15 din 06.08.2007

Valabilă până la 30.09.2013

Revizia 1 : 21.03.2008

Emisă de : **AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU, SERVICIUL AUTORIZARE ȘI CONTROLUL CONFORMĂRII**

Revizia a cuprins fabricarea Acidului azotic și a Azotatului de amoniu.

■ AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 40 din 24.04.2007

Valabilă până la 30.09.2013

Revizuită la 07.11.2011

Pentru: **FOLOSINȚA DE APĂ A S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. SĂVINEȘTI**, cu program de etapizare aprobat.

■ AUTORIZAȚIE PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ NR. 1 / 06.09.2010

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Produse fabricate	Cod SNAP	Capacitatea de producție proiectată	Producția anuală (t)	Cantitatea procesată (t)
Amoniac	04 04 03	1000 (t/zi)	181330	181330
Acid azotic, conc. 47%	04 04 02	180000 (t/an) 100%	99780	99330
Azotat de amoniu, 33,5%N	04 04 05	230000 (t/an)	26205	26205
Nitrocalcar, 26 – 28 %N	04 04 05	330000 (t/an)	286	286
Uree granulată	04 04 08	300000 (t/an)	97305	97305
UREAN 32% N		429000 (t/an)	209400	209400

5. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

5.1. Descrierea sistemului de Management de Mediu

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. nu are implementat un sistem de Management de Mediu, dar s-au întocmit proceduri și instrucțiuni de lucru conform sistemului ce va fi implementat.:

- Gestionarea deșeurilor - cod. PG – SSO.pm. – 01

- Comunicarea cu publicul pe probleme de protecția mediului – cod. PL – CP. Pm – 0A
- Utilizarea materialelor absorbante pentru uleiuri – cod. IL – SSO. pm – 01
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare . cod PL-SU.pol.h-3A
- Gestionarea uleiurilor uzate - cod. GU –. pm – 01
- Planul calitatii – laborator ape uzate - PQ-MM. Med. Ape – 2A

De asemenea, unitatea deține fișe tehnice de securitate pentru: Nitrocalcar, Azotat de amoniu, Amoniac, Acid azotic, Apă amoniacală, Uree granulată, UREAN 32.

5.2. Politica de mediu

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. deține conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 un Raport de Securitate nr. MD 097.042 ce cuprinde identificarea pericolelor potențiale de accidente majore și măsurile necesare pentru prevenirea unor astfel de accidente precum și un Plan de Urgență Intern nr. MD 097.044 actualizat, elaborate de către S.C. IPROCHIM S.A. București.

Societatea mai deține și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, planul de monitorizare a calității aerului și a calității apelor uzate evacuate, precum și a pânzei freatică.

Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Toate informațiile privind problemele de mediu se găsesc la camera 202 , etajul I, Pavilion administrativ.

De asemenea, informarea publicului se poate face accesând adresa de web: www.gaproco.ro.

5.3. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase

Având în vedere prevederile HG nr. 804 / 2007, privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe chimice periculoase, S.C. GA-PRO- CO CHEMICALS S.A. adoptă politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe chimice periculoase.

Politica de prevenire a accidentelor majore din cadrul societății are în vedere un sistem operațional organizat care implică tot personalul societății, fiecare angajat având atribuții bine stabilite în schema de organizare a acesteia.

În Regulamentul de funcționare a instalațiilor tehnologice s-au stabilit proceduri de intervenție în cazul unor posibile defecțiuni ce pot apărea la pornirea sau oprirea instalațiilor.

Societatea are în vedere menținerea sub control a tuturor activităților de pe amplasament prin controlul proceselor de fabricație, serviciilor, instalațiilor și utilajelor, materiilor prime și auxiliare, salariiților și mediului de lucru, fără să neglijeze aspectele de mediu.

În scopul supravegherii și menținerii sub control a tuturor activităților se întreprind următoarele măsuri:

- monitorizarea securității utilajelor, instalațiilor și a factorilor de mediu;
- monitorizarea depozitelor de substanțe chimice periculoase;
- controlul distructiv și nedistructiv al utilajelor în scopul depistării neetanșeităților.

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. dispune de o serie de practici în domeniul investițiilor care a permis introducerea celor mai bune tehnici disponibile la locurile de muncă în scopul alinării instalațiilor de producție la nivelul cerințelor europene. Practicile aplicate în societate au permis alocarea de fonduri proprii pentru investiții, absolut necesare funcționării în siguranță a instalațiilor și pentru rezolvarea unor probleme de mediu conform actelor normative în vigoare.

În cadrul societății sunt stabilite planuri și instrucțiuni pentru identificarea posibilelor situații de urgență care să asigure capacitatea de răspuns corespunzătoare situației create.

Evaluarea riscurilor s-a realizat de către echipe multidisciplinare, luând în considerare posibilitatea producerii unor accidente de muncă precum și gravitatea acestora.

Având în vedere că s-a realizat o activitate de prevenire permanentă coroborată cu pregătirea și conștientizarea personalului, nu au avut loc accidente majore datorate substanțelor chimice periculoase.

5.4. REACH

Produsele societății noastre au fost pre-înregistrate în conformitate cu **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907 / 2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI** din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, monitorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) de înființarea Agenției Europene pentru Produse Chimice de modificare a Directivei 199 / 145 / CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) NR. 793 / 93 AL Consiliului și Regulamentului

(CE) nr. 1488 / 94 al Consiliului, precum și a Directivei 76 / 769 / CE a Consiliului și Directivelor 91 / 155 / CEE, 93 / 105 / CE și 2000 / 21 / CE ale Comisiei.

Substanțele pre-înregistrate și numărul de pre-înregistrare:

1. Acid azotic – nr. pre-înregistrare **JV485137- 05**
2. Nitrocalcar - nr. pre-înregistrare **PQ322131- 37**
3. Uree - nr. pre-înregistrare **VV147394- 98**
4. Azotat de amoniu - nr. pre-înregistrare **SA147992- 35**
5. Carbonat de calciu - nr. pre-înregistrare **AM148040- 55**
6. Dioxid de carbon - nr. pre-înregistrare **WA154726- 35**
7. Apă amoniacală - nr. pre-înregistrare **LU152526- 16**
8. Amoniac - nr. pre-înregistrare **JK152465- 34**

Dintre toate aceste substanțe pre-înregistrate carbonatul de calciu și dioxidul de carbon nu vor mai fi înregistrate.

S-a intrat în **SIEF**-uri (forum de schimb de informații) pentru fiecare substanță pre-înregistrată. În cadrul acestora s-a stabilit identitatea fiecărei substanțe la care se face referire (denumire, compoziție, impurități) și s-a ales LR (Lead Registrant) care v-a depune dosarul comun de înregistrare la **ECHA**.

Pentru substanțele periculoase conform Directivei 67 / 548 / EC pre-înregistrate în cadrul companiei (NH₃, HNO₃, apă amoniacală) s-au realizat **scenariile de expunere** (ansamblul condițiilor, inclusiv condiții de exploatare și măsuri de administrare a riscurilor, care descriu modelul de producere / utilizare a substanțelor în cursul ciclului de viață, precum și modul de efectuare a controlului de către producător / importator sau modul recomandat utilizatorilor din aval pentru controlul expunerii oamenilor și a animalelor). S-au identificat utilizările din aval ale substanțelor comercializate de către companie pentru realizarea scenariilor de expunere.

S-a intrat în **Consoțiul Farm** (Fertilizanți) și de asemenea s-a început elaborarea **Rapoartelor de Securitate Chimică**.

S-au plătit taxele pentru intrarea în **Consoțiul Farm** și pentru achiziționarea studiilor necesare în rapoartele de securitate în valoare totală de 24 000 euro.

Au fost înregistrate sub Regulamentul REACH următoarele substanțe ale societății:

- Amoniac cu nr. de înregistrare **01-2119488879-14-0021**;
- Acid azotic cu nr. de înregistrare **01-2119487297-23-0011**;
- Uree cu nr. de înregistrare **01-2119463277-33-0024**;
- Azotat de amoniu cu nr. de înregistrare **01-2119490981-27-0089**;
- Nitrocalcar cu nr. de înregistrare **01-2119493947-16-0010**

Pentru fiecare substanță înregistrată s-a plătit câte o factură în valoare de 23250 euro.

S-a realizat notificarea clasificării apei amoniacale în cadrul regulamentului CLP, cu număr de depunere LV970794-93 și număr de referință 02-2119563919-34-0000.

S-au întocmit fișele cu date de securitate extinse cu scenariile de expunere atașate, prin respectarea Regulamentului REACH, CLP, și a Regulamentului 453/2010, pentru documentarea clienților externi ai societății în privința înregistrării produselor și conformării cu respectivele regulamente.

Au fost verificați toți distribuitorii substanțelor importate de către societate, vizând conformarea cu Regulamentul REACH și s-au primit fișele cu date de securitate extinse cu scenariile de expunere atașate corespunzătoare, atestând îndeplinirea obligațiilor sub Regulamentul REACH.

De asemenea, a fost menținută corespondența cu, comitetul director al Consorțiului Farm și cu Agenția Europeană a substanțelor chimice și s-a asigurat respectarea măsurilor de management al riscurilor prevăzute în scenariile de expunere pentru fiecare substanță în parte.

6. UTILIZAREA MATERILOR PRIME, AUXILIARE ȘI UTILITĂȚI

6.1. Materii prime prelucrate pe amplasament

Denumire	Cantitatea utilizată (t)
Amoniac	161615
Acid azotic 47%	99781,82
Uree	5361
Azotat de amoniu	0
Dolomită	806,665
Sulfat de aluminiu	127,4
Sulfat feros	248,85
Ulei amina	32,575
Acid clorhidric 37%	1390,6
Hidroxid de sodiu 40%	382,176
Carbonat de potasiu	161
Pentaoxid de vanadiu	1,000
Uresoft	16,950
Diethanolamina	7,950
Formaldehida	506,63
Inhibitor corозиune	43,317

6.2. Chimicale utilizate

Principalele substanțe chimice utilizate în activitatea societății, atât în cea de producție, cât și în cea de laborator, sunt:

1. Hidroxid de sodiu 48% (leșie) – industrial
2. Hidroxid de sodiu p.a. – laborator
3. Hidroxid de potasiu p.a. – laborator
4. Acid clorhidric 37 % p.a. - laborator
5. Acid clorhidric 32% - industrial

6. Amoniac - industrial
7. Acid azotic 47% - industrial
8. Alcool etilic p.a. - laborator
9. Alcool metilic p.a. – laborator
10. Azotat de amoniu – industrial
11. Apa oxigenată p.a. – laborator
12. Acid sulfuric 98% p.a. – laborator
13. Formaldehida – laborator și industrial
14. Reactiv Nessler p.a. – laborator
15. Tartrat de sodiu p.a. – laborator
16. Tartrat dublu de sodiu și potasiu p.a. – laborator
17. Acid oxalic p.a. – laborator
18. Pirogalol p.a. – laborator
19. Clorura de amoniu p.a. – laborator
20. Permanganat de potasiu p.a. - laborator
21. Sulfat feros – industrial
22. Sulfat de aluminiu – industrial
23. EDTA p.a. – laborator
24. Metol p.a. – laborator
25. Acid salicilic p.a. – laborator
26. Acetona p.a. – laborator
27. Ulei amina – industrial
28. Azotat de argint p.a. – laborator
29. Acid orto-fosforic p.a. – laborator
30. Iod p.a. – laborator
31. Iodura de potasiu p.a. – laborator
32. Bicromat de potasiu p.a. – laborator
33. Tiosulfat de sodiu p.a. – laborator
34. Sulfat de mangan p.a. – laborator
35. Fenoftaleina p.a. – laborator
36. Cromat de potasiu p.a. – laborator
37. Acid tartric p.a. – laborator
38. Ditizona p.a. – laborator
39. Sulfocianură de potasiu p.a. – laborator
40. Acetat de sodiu p.a. – laborator
41. Uree – laborator și industrial
42. Fosfat trisodic - industrial
43. Pentaoxid de vanadiu - industrial
44. Carbonat de potasiu - industrial
45. Eliminox - industrial

6.3. Consumuri de utilități

În decursul anului 2011, unitatea a înregistrat următoarele consumuri de utilități:

1. Apă industrială = 3417931 m³
2. Apă demineralizată = 1289950 m³
3. Apă potabilă = 51986 m³
4. Gaz metan = 197338124 m³
5. Energie electrică = 128131,165 mW/h

Instalația	BAT	S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A.
Amoniac	Solvent = 20 – 40 kg / t NH ₃ Energie = 39 – 42 GJ / t NH ₃	K ₂ CO ₃ = 0,25 kg / tNH ₃ , DEA = 0,015 kg / t NH ₃ , V ₂ O ₅ = 0,03 kg / t NH ₃ Energie = 50 Kwh / t NH ₃ 5,9 t apă demi / t NH ₃
Uree	0,57 t NH ₃ /t uree 0,74 t CO ₂ / t uree 0,7 – 0,95 t abur / t uree 60 – 80 t apă pentru răcire /t uree Energie = 54 108 MJ / t uree	0,6 t NH ₃ / t uree 1,04 t CO ₂ / t uree 1,3 Gcal / t uree 0,5 t apă pentru răcire / t uree Energie = 170 Kwh / t uree
Acid azotic	Energie = 340,18 kwh / t HNO ₃	2 t apă demi / t HNO ₃ 20 t apă industrială / t HNO ₃ Energie = 230 kwh / t HNO ₃
AN/CAN	Energie = 84,13 kwh / t AN Energie = 77,56 kwh / t CAN	0,21 t apă demi / t AN 0,20 t apă demi / t CAN 20 t apă industrială / t AN 20 t apă industrială / t CAN Energie = 88 kwh / t AN Energie = 80 kwh / t CAN
Urean		Energie = 60 kwh / t UREAN
Demineralizare	Energie = 1,25 kwh / t apă demi	Energie = 1,56 kwh / t apă demi

7. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

7.1. Energia electrică

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată să fie urmărită zilnic pe ore și contorizată;
- reducerea cantității de energie consumată prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- recuperarea căldurii din diferite procese tehnologice (reacții exoterme, izolație corespunzătoare a instalațiilor de transport agent termic).

Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor de pe platforma SC GA-PRO-CO CHEMICALS S.A. se face prin Stația electrică de 110/6KV Săvinești. Puterea maximă absorbită din Sistemul Energetic Național este de 817 84 kW.

Energia electrică este furnizată de către S.C. TINMAR IND S.A. București, conform contract nr. 282703 / 2009, distribuitor fiind EON Moldova.

Distribuția energiei electrice la consumatorii de pe platformă se realizează prin stații de distribuție și puncte de transformare (din cadrul atelierului electric):

- stații de distribuție la 6 KV;
- stații de distribuție la 0,4 KV;
- puncte de transformare 6/0,4 KV.

În cadrul societății majoritatea rețelelor de medie tensiune sunt instalate subteran, în tuneluri, în canale sau direct în pământ. Singura excepție o constituie cablurile de tip ACYSABY3x95 mm², al căror traseu este subteran și aerian, partea aeriana fiind situată la o înălțime de 6 m față de sol.

Societatea deține 40 transformatoare de tip TTU Dy 05 cu puteri cuprinse între 630 și 1600 KV, dintre care 33 au puterea de 1000 KV.

Tipul uleiului utilizat este TR 30 - ulei electroizolant fără conținut de PCB.

Nu au fost prevăzute, în faza de proiectare, vase de colectare a uleiului în cazul avariilor la transformatoare deoarece acestea au puteri relativ reduse și cantitățile de ulei utilizate sunt mici (maxim 8 l / an).

7.2. Gaze naturale

Gazele naturale sunt asigurate de către S.C. INTERAGRO S.A. București, în baza contractului nr. 2010.05.20/01.09.2010

Gazul metan utilizat este de două feluri: de combustie și tehnologic. Lunar, societatea primește de la S.N.T.G.N. TRANSGAZ – Exploatarea teritorială Bacău buletinele de analiză cromatografică privind compoziția chimică și proprietățile fizice ale acestuia.

Pe baza acestor buletine de analiză se calculează factorii de emisie în conformitate cu CORINAIR și AP – 42, pentru calculul emisiilor de la sursele staționare.

7.3. Energia termică

Energia termică utilizată este reprezentată prin producerea și consumul de abur de 13 ata în cazanul TGV 10000, precum și cele două cazane auxiliare H 102 A și B aferente instalației Amoniac.

Pentru asigurarea climatului termic în incintele Pavilion Administrativ și Cantină funcționează două centrale termice (materia primă fiind gazul metan) având puterea termică nominală 0,3 Mw.

8. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evidența deșeurilor produse și eliminate este ținută lunar și raportată la APM Neamț și GNM - CJ Neamț.

Tip deșeu	Cod deșeu	Stoc an anterior	Cantitatea de deșeu (tone)				Unitatea prin care s-a realizat valorif. / elim.
			din care:				
			Generată	Valorificată	Eliminată	Rămasă	
Materiale plastice	20 01 39	0,5	0	0	0	0,5	
Deșeu menajer	20 01 99	0	31	0	31	0	Brantner
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,044	0,029	0	0,068	0,005	API SORELIA
Hârtie și carton	20 01 01	0,15	0,100	0	0	0,250	
Sticlă	17 02 02	1,15	0	0	0	1,15	
Aluminiu	17 04 02	0,012	0,038	0,050	0	0	Olariu Construct
Catalizator uzat ZnO	16 08 02*	3	0	0	0	3	
Catalizator uzat NiO	16 08 02*	0	7,100	10	0	7,100	
Vată de sticlă	17 06 04	0,4	0	0	0	0,4	
Deșeuri infecțioase	18 01 03*	0	0,007	0	0,007	0	API SORELIA
Fier	17 04 05	56,73	0	22,040	0	34,690	Olariu Construct
Cupru	17 04 01	3,05	0	0	0	3,05	
Oțel	17 04 05	0,003	0	0	0	0,003	

Ulei de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	10,82	14,820	25,140	0	0,500	S.C. Tiseco
Ulei mineral, hidraulic neclorinat	13 01 10*	0,06	0	0,06	0	0	S.C. Tiseco
Masă ionică epuizată	12 01 01	20,9	0	0	0	20,9	
Șpan	17 04 11	0,200	19,374	19,574	0	0	Olariu Construct
Cabluri PVC	17 06 05*	0,5	0	0	0	0,5	
Plăci de azbociment	16 02 16	1,5	0	0	0	1,5	
Componente electr. neper.	15 01 02	0,01	0	0	0	0,01	
Ambalaje mat. plastic	15 01 02	9,24	0,030	0	0	9,270	

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. a încheiat pentru anul 2011 act adițional la contract prestări servicii nr. 187/05.01.2010, privind preluarea și transferul responsabilității realizării obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje cu S.C. ECO-X S.R.L. , cu sediul în județul Vrancea, sat Petrești, comuna Vânători.

9. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE REVIZII ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR

În anul 2011 revizuirea și întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul de specialitate al secției de reparații, al secției CUPS și al compartimentului MEA.

S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A. dispune de personal autorizat ISCIR pentru supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor sub incidență ISCIR . De asemenea, societatea este autorizată ISCIR pentru verificarea și reglarea supapelor de siguranță, repararea recipientelor sub presiune și a conductelor tehnologice, întreținerea și revizia instalațiilor de ridicat.

Firma este autorizată și pentru întocmirea programelor de expertiză tehnică a recipientelor sub presiune. S-au întocmit programele de expertiză tehnică a 3 recipiente sub presiune.

Lucrările realizate în anul 2011 au constat în:

- verificări și autorizări echipamente sub control ISCIR (recipiente sub presiune, conducte de abur, instalații de ridicat, supape de siguranță și cazane abur);
- întreținerea și repararea utilajelor dinamice;
- asigurarea pieselor de schimb pentru utilaje;
- verificarea și repararea aparaturii de măsură și control;
- verificarea și repararea stațiilor electrice de transformare;
- repararea cu personalul propriu autorizat ISCIR a recipientelor sub presiune și a conductelor tehnologice;
- achiziționarea și înlocuirea unui număr de 6 supape de siguranță în instalația Uree;
- verificari tehnice periodice conform N.T.P.E.E. / 2008, la instalațiile de utilizare gaze naturale.

Instalațiile autorizate ISCIR în cadrul S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A.:

- recipiente sub presiune 229 bucați, din care 6 bucați autorizate în 2011;
- instalații de ridicat 24 bucați;
- conducte tehnologice 27 bucăți; din care 6 autorizate în 2011.

10. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

10.1. Monitorizarea mediului

10.1.1. Rezultatele monitorizării mediului pe amplasamentul unității (perimetrul uzinal)

S-au stabilit 10 puncte de monitorizare în care se fac măsurători de noxe chimice trei zile consecutiv pe lună, precum și măsurarea factorilor de microclimat (temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, direcția vântului).

Valorile maxime înregistrate sunt conform tabelului următor:

CMA: $\text{NH}_3 = 36 \text{ mg/m}^3$ aer – termen scurt 15 min.

$\text{NO}_2 = 8 \text{ mg/m}^3$ aer – termen scurt 15 min.

Luna	NH_3 , mg/m^3 aer	NO_2 , mg/m^3 aer
Ianuarie	3,475 (Amoniac II – Uree)	0,061 (AN / CAN – HNO_3)
Februarie	7,814 (Amoniac II – Uree)	0,135 (AN / CAN – HNO_3)
Martie	7,632 (Depozit amoniac)	0,087 (Amoniac II)
Aprilie	17,378 (Demi - Amoniac II)	0,069 (AN / CAN – HNO_3)
Mai	3,642 (Depozit amoniac)	0,070 (AN / CAN – HNO_3)
Iunie	2,225 (Demi - Amoniac II)	0,086 (AN / CAN – HNO_3)
Iulie	15,915 (Demi - Amoniac II)	0,059 (Gazometru NH_3)
August	1,460 (Depozit amoniac)	0
Septembrie	13,144 (Amoniac II – Uree)	0,085 (AN / CAN – HNO_3)
Octombrie	4,475 (Amoniac II – Uree)	0,085 (AN / CAN – HNO_3)
Noiembrie	4,963 (Amoniac II – Uree)	0,112 (AN / CAN – HNO_3)
Decembrie	2,978 (Depozit amoniac)	0,087 (Amoniac II – Uree)

Obs.: Valorile maxime pentru amoniac s-au găsit în zone: Demi - Amoniac II, Depozit amoniac și în zona Amoniac II - Uree. Valorile maxime pentru oxizii de azot s-au înregistrat în zona aleei AN / CAN – HNO_3 .

10.1.2. Rezultatele monitorizării mediului în afara amplasamentului (perimetrul periuzinal)

Punctele de monitorizare stabilite de comun acord cu Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Neamț sunt „Pompieri” și „Pamgaz”, unde se măsoară imisiile de NH_3 (5 zile pe săptămână) și factorii de microclimat (zilnic).

CMA: $\text{NH}_3 = 300 \mu\text{g/m}^3$
 $\text{NO}_2 = 300 \mu\text{g/m}^3$

Luna	PAMGAZ				POMPIERI	
	$\text{NH}_3 = 300 \mu\text{g/m}^3$		$\text{NO}_2 = 300 \mu\text{g/m}^3$		$\text{NH}_3 = 300 \mu\text{g/m}^3$	
	max	min	max	min	max	min
Ianuarie	198,5	41	166,5	0	187,75	50
Februarie	109,25	7,1	92,75	4,5	164,5	40
Martie	135,25	38	36	0	150,5	17
Aprilie	158,75	35	50	0	128,75	32
Mai	352,25	46	28,5	0	132,25	40

Iunie	197,25	13,2	66,5	0	101,25	27
Iulie	136,5	26	94,5	0	120,75	23
August	75,5	38	0	0	66	17,25
Septembrie	154,75	28	38,5	0	142,5	23,5
Octombrie	236,5	37,5	33,5	0	82,5	25
Noiembrie	102,25	22	89,5	0	103,5	18
Decembrie	47	13	0	0	39,25	4

10.2. Emisii de poluanți

10.2.1. Emisii de poluanți în aer (gaze coș) la instalația Acid azotic

Luna	Media oxizilor de azot %	Media oxizilor de azot mg/mc	Observatii
Ianuarie	0,15	1883,7	Instalația a funcționat 31 zile
Februarie	0,16	1941,1	Instalația a funcționat 28 zile
Martie	0,16	1994,4	Instalația a funcționat 21 zile
Aprilie	0,16	2053,8	Instalația a funcționat 28 zile
Mai	0,17	2076,7	Instalația a funcționat 30 zile
Iunie	0,17	2076,5	Instalația a funcționat 26 zile
Iulie	0,17	2078	Instalația a funcționat 20 zile
August	0	0	Instalația nu a funcționat
Septembrie	0,16	2060,1	Instalația a funcționat 30 zile
Octombrie	0,16	2060	Instalația a funcționat 29 zile
Noiembrie	0,16	2036,4	Instalația a funcționat 27 zile
Decembrie	0	0	Instalația nu a funcționat

10.2.2. Valori de emisie în atmosferă la sursele punctiforme

Instalația / Procesul tehnologic	Sursa de emisie	Noxa emisa și unitatea de măsură	Valoarea măsurată mg/m ³	Valori limita de emisie conf. AIM și Ord 462/1993	Nr. Buletin de analiza / Emitent
Inst. Acid azotic	Coș evacuare	NH ₃ mg/m ³	0,628	30	46 / 09.03.2011 lab. Acid azotic
Inst. Amoniac	Coș evacuare Reformer primar	NO _x mg/m ³	145	350	03.02.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m ³	0	10	
		SO ₂ mg/m ³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare Supraîncălzitor	NO _x mg/m ³	100	350	03.02.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m ³	0	10	
		SO ₂ mg/m ³	37,5	2	
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO _x mg/m ³	103,75	350	03.02.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m ³	286,65	100	
		SO ₂ mg/m ³	0	35	
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO _x mg/m ³	121,25	350	11.03.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m ³	912,5	100	
		SO ₂ mg/m ³	0	35	

Inst. Amoniac	Coș H102A	NO_x mg/m³	122,5	350	03.02.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Uree	Coș evacuare Scruber	NH₃ mg/m³	29	30	6 /03.02.2011 Lab. Uree
Inst. Amoniac	Coș H102B	NO_x mg/m³	120	350	03.02.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare Supraâncălzitor	NO_x mg/m³	155,52	350	20.03.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO_x mg/m³	153,6	350	02.05.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	3,51	100	
		SO₂ mg/m³	0	35	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102A	NO_x mg/m³	211,2	350	09.05.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102B	NO_x mg/m³	176,64	350	09.05.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare Reformer primar	NO_x mg/m³	205,44	350	09.05.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK1	NH₃ mg/m³	1,025	30	10/25.05.2011 lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK3	NH₃ mg/m³	1,196	30	10/25.05.2011 lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK4	NH₃ mg/m³	0,894	30	10/25.05.2011 lab. Acid azotic
Inst. Uree	Coș evacuare Scruber	NH₃ mg/m³	10	30	23/17.06.2011 lab. Uree
Inst. Amoniac	Coș evacuare Supraâncălzitor	NO_x mg/m³	134,3	350	09.09.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO_x mg/m³	127,98	350	12.09.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	3478,4	100	
		SO₂ mg/m³	0	35	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102A	NO_x mg/m³	109,2	350	09.09.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102B	NO_x mg/m³	143,78	350	09.09.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare Reformer primar	NO_x mg/m³	105,86	350	09.09.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK1	NH₃ mg/m³	3,961	30	16/09.09.2011 Lab. Acid azotic

Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK2	NH₃ mg/m³	2,413	30	16/09.09.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK3	NH₃ mg/m³	3,301	30	16/09.09.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK4	NH₃ mg/m³	3,877	30	16/09.09.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK1	NH₃ mg/m³	1,027	30	19/02.11.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK2	NH₃ mg/m³	1,117	30	19/02.11.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK3	NH₃ mg/m³	1,094	30	19/02.11.2011 Lab. Acid azotic
Inst. Acid azotic	Coș evacuare TK4	NH₃ mg/m³	2,053	30	19/02.11.2011 Lab. Acid azotic
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO_x mg/m³	100	350	31.10.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	2517,8	100	
		SO₂ mg/m³	0	35	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102A	NO_x mg/m³	166,25	350	26.10.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare H102B	NO_x mg/m³	165	350	26.10.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Cos evacuare Reformer primar	NO_x mg/m³	66,25	350	9/26.10.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Amoniac	Coș evacuare Supraâncălzitor	NO_x mg/m³	122,5	350	10/26.10.2011 Lab. Amoniac
		CO mg/m³	0	10	
		SO₂ mg/m³	0	2	
Inst. Uree	Coș evacuare Scruber	NH₃ mg/m³	28	30	49/11.10.2011 lab. Uree
Inst. Uree	Coș evacuare turn granulare	Pulberi mg/Nm³ uscat	45,5	50	49/06.10.2011 APM - Nt
Inst. Amoniac	Coș evacuare reformer primar+ ardere în supraânc.	Pulberi mg/Nm³ uscat	3,2	5	50/06.10.2011 APM - Nt
Inst. AN / CAN	Coș evacuare	Pulberi mg/Nm³ uscat	31	50	54/06.10.2011 APM - Nt
Inst. Amoniac	Coș evacuare ardere în caz. aux.	Pulberi mg/Nm³ uscat	4,3	5	52/06.10.2011 APM - Nt
Secția II prelucrătoare	Coș evacuare Cazan TGV Biassi	NO_x mg/m³	194,5	350	56/06.10.2011
		CO mg/m³	47,5	100	
		SO₂ mg/m³	26,9	35	
		Pulberi mg/Nm³	3,0	5	

		uscat			APM - Nt
		O₂ mg/m³	2,9	3%	
		CO₂ mg/m³	10,0	-	
		NO mg/m³	43,2	-	
		NO₂ mg/m³	151,2	-	

10.3.3. Respectarea cerințelor BAT pentru utilizarea apei conform Autorizației de Gospodărire a Apelor

Cerințele BAT pentru utilizarea apei și modul de respectare al acestora:

Instalația	BAT	S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A.
Amoniac	- Procedee de reducere a conținutului de amoniac- stripare - Procedee de epurare biologică	- Preepurare locală în instalație- stripare condens după conversia gazului
Uree granulată	- Consum 60- 80 t apă de răcire/t uree - Sistem de epurare prin hidroliză - Sistem de epurare prin distilare- hidroliză NH ₃ < 10 ppm Uree < 5 ppm	- 160 t apă de răcire (recirculată)/t uree - Sistemul actual de stripare 400 - 800 mg uree/l 200 - 250 mg NH ₄ ⁺ /l - Propus în programul de conformare, conform datelor de proiect 5 mg uree/l 5 mg NH ₄ ⁺ /l
Acid azotic	- Purja din vaporizatorul de amoniac: NH ₃ poate fi recuperat și reutilizat în proces - Purjări și prelevări de probe colectate și reintroduse în proces - uleiul de lubrifiere de la turbocompresoare colectat, centrifugat și recondiționat de firme specializate	- nu se recuperează - nu se reintroduc în proces - uleiul uzat este colectat într- un rezervor și în butoaie speciale, inscripționate
Azotat de amoniu / Nitrocalcar	- Emisiile în apă de azotat de amoniu exprimat ca azot total nu trebuie să depășească 100 mg N _T /l, respectiv 0,2 kg N _T /t produs	- Evacuarea la canal a unei parti din condesul acid fara o pretratare prealabila (la iesirea din instalatie): NH ₄ ⁺ = 14,5- 170 mg/l NO ₃ ⁻ = 36,4- 103,3 mg/l
Ciclul I- III	- Turn de răcire cu circulație naturală - sistemul de răcire elimină excesul de căldură prin schimbul de căldură aer / apă	- se aplică sistemul de recirculare - nu utilizează ape subterane - utilizează resursă minimă de apă - nu utilizează în tratament compuși cu crom, mercur sau organometalici
Turnurile Hammon	- sisteme de recirculare a apei - utilizarea resurselor minime de apă	- se aplică sistemul de recirculare - nu utilizează ape subterane - utilizează resursă minimă de apă - nu utilizează în tratament compuși cu crom, mercur sau organometalici

Consumurile de apă

Luna	Apa industrială FIBREXNYLON și UHE (m ³)	Apa tratată(m ³)					
		Inst. Amoniac	Inst. Uree	Utilități	Inst. AN / CAN	Inst. Acid azotic	Apa potabila (m ³)
Ianuarie	417275	137400	600	2190	2850	17695	3886
Februarie	396011	122700	500	3740	0	18560	4428
Martie	203653	45500	250	4800	0	11450	4630
Aprilie	276868	84910	4100	5890	0	19000	4619
Mai	391837	123300	3200	4490	0	16510	4287
Iunie	389127	109300	3000	6120	0	14975	5777
Iulie	307843	90825	2000	4890	180	11905	5899
August	7259	0	0	0	0	0	4827
Septembrie	357188	126800	2000	5220	0	19530	7303
Octombrie	370194	123500	2000	5920	0	17000	4318
Noiembrie	297536	86700	2000	6250	0	20200	1015
Decembrie	3140	0	0	0	0	0	897
TOTAL	3417931	1050935	19650	49510	3030	166825	51886

Pe perioada funcționării tuturor instalațiilor s-a căutat reducerea pierderilor atât de apă industrială cât și de apă potabilă și s-au realizat intervenții operative în punctele critice.

Canalizarea pentru apa potabilă cât și pentru apa industrială, în interiorul societății, a fost verificată de către personalul unității.

10.2.3. Emisii de poluanți în apele de suprafață (ape uzate) – canal colector C 170

Trimestrul	Q necesar m ³ /zi	Q returnat m ³ /zi	Indicatori de calitate	Valori admise conf. A.G.A.	Valori medii mg/l
I	12041,17	8428,82	pH	6,5 – 8,5	7,76
			NH ₄ ⁺	3.0	4,8
			NO ₃ ⁻	37	17,3
			NO ₂ ⁻	2,0	0,39
			suspensii	60,0	7,2
			CBO ₅	20	1,41
			CCOCr	70	12,6
			Cloruri	500	52,5
			Prod.petroliere	Fără irizații	Usoare irizatii
			Uree	15,4	5,1
II	13675,26	9572,678	pH	6,5 – 8,5	4,14
			NH ₄ ⁺	3.0	18,6
			NO ₃ ⁻	37	0,36
			NO ₂ ⁻	2,0	8,32
			suspensii	60,0	2,07
			CBO ₅	20	13,56
			CCOCr	70	34,6
			Cloruri	500	Usoare irizatii
			Prod.petroliere	Fără irizații	10,23
			Uree	15,4	7,8

III	8932,203	6252,54	pH	6,5 – 8,5	8,1
			NH ₄ ⁺	3,0	6,17
			NO ₃ ⁻	37	20,05
			NO ₂ ⁻	2,0	0,515
			suspensii	60,0	7,85
			CBO ₅	20	2,45
			CCOCr	70	14,9
			Cloruri	500	23,45
			Prod.petroliere	Fără irizații	Usoare irizatii
			Uree	15,4	11,15
IV	16282,49	10343,87	pH	6,5 – 8,5	8,16
			NH ₄ ⁺	3,0	3,58
			NO ₃ ⁻	37	14,86
			NO ₂ ⁻	2,0	0,62
			suspensii	60,0	5,33
			CBO ₅	20	1,78
			CCOCr	70	13,03
			Cloruri	500	20,85
			Prod.petroliere	Fără irizații	Usoare irizatii
			Uree	15,4	3,27

10.2.4. Emisii de poluanți în apele subterane (pânza freatică) – media anuală

Nr. crt.	Denumirea parametrilor analizați	CMA	UM	Locul recoltării			Obs.
				Depozit Amoniac I F ₁	Uree II Însăcuire F ₂	Depozit Amoniac II F ₃	
1	Temperatura		°C	13,75	14,25	13,87	
2	pH	6,5÷9,5	unit.pH	7,52	7,85	8,12	
3	Conductivitate	2.500	μS cm ⁻¹	1014	1029	1063,25	
4	Amoniu(NH ₄ ⁺)	0,50	mg/l	5,8	49,92	24,47	
5	Nitrați (NO ₃ ⁻)	50	mg/l	45,39	152,77	48,02	
6	Nitriți (NO ₂ ⁻)	0,50	mg/l	0,42	0,72	0,57	
7	Cloruri (Cl ⁻)	250	mg/l	85	27,35	45,15	
8	Sulfați (SO ₄ ⁻²)	250	mg/l	17,8	23,97	15,52	
9	Fier total	0,20	mg/l	0,11	0,09	0,06	
10	Oxidabilitate	5,0	mg O ₂ /l	2,08	3,82	2,45	CCOMn
			mg O ₂ /l	16,1	19,55	20,4	CCOCr
11	Duritate totală	min. 5	gr.germ.	7,5	4,05	6,52	

Nr. crt.	Denumirea parametrilor analizați	Valori de referință FH ₁	Valori de referință FH ₂	UM	Locul recoltării		Obs.
					Intrare platformă FH ₁	Ieșire platformă FH ₂	
1	Temperatura	12	14	°C	14,45	15	
2	Ph	7,4	7,3	unit.Ph	7,5	8,2	
3	Conductivitate	1149	1318	μS / cm	1107,5	853	
4	Amoniu(NH ₄ ⁺)	37,35	20,71	mg/l	42,42	81	
5	Nitrați (NO ₃ ⁻)	0,65	317,65	mg/l	13,15	89	
6	Nitriți (NO ₂ ⁻)	0,02	0,02	mg/l	0,22	0,33	
7	Cloruri (Cl)	11,7	43,3	mg/l	48	38,5	
8	Sulfati (SO ₄ ⁻²)	211,2	71,0	mg/l	166,82	37,8	
9	Fier total	0,44	0,13	mg/l	0,12	0,08	
10	Oxidabilitate	-	-	mg O ₂ /l	3,7	-	CCOMn
		28,8	76,8	mg O ₂ /l	12,12	12,5	CCOCr
11	Duritate totală	29,0	30,2	°G	12,7	17,9	

Notă: Din cauza unor lucrări în zona din imediata apropiere a puțului FH₂ (ieșire platformă) nu s-a reușit prelevarea probelor din pânza freatică până în luna noiembrie 2011.

10.2.5. Emisii de poluanți în sol

S-au făcut determinări pentru emisii de poluanți în sol cu un laborator tert autorizat, respectiv O.J.S.P.S. Neamț.

Proba nr. 1 – adâncime 10 cm, recoltată în zona instalației Amoniac II, pe direcția S – V

Proba nr. 2 – adâncime 30 cm, recoltată în zona instalației Amoniac II, pe direcția S – V

Proba nr. 3 – adâncime 10 cm, recoltată în zona instalației Uree granulată, pe direcția S

Proba nr. 4 – adâncime 30 cm, recoltată în zona instalației Uree granulată, pe direcția S

Nr. Crt.	Caracteristici	Proba nr. 1	Proba nr. 2	Proba nr. 3	Proba nr. 4
1	pH	8,81	5,16	6,55	7,01
2	Umiditate recoltare %	12,68	11,51	14,92	10,62
3	Azot Kyeldahl % s.u.	0,588	0,353	0,294	0,225
4	NH ₄ mg/kg s.u.	0,00	0,00	7,43	2,02
5	NO ₃ mg/kg s.u.	46,60	237,20	61,60	268,80
6	Humus % s.u.	4,38	3,36	7,85	5,02

Nr. crt.	Caracteristici	Proba M1	Proba M2
1	pH	6,64	6,78
2	Umiditate recoltare %	2,86	2,69
3	Azot Kyeldahl % s.u.	0,331	0,213
4	NH ₄ mg/kg s.u.	82,2	86,75
5	NO ₃ mg/kg s.u.	224,58	268,58
6	Humus % s.u.	5,65	4,7

Notă: Probele M1 și M2 din tabelul de mai sus sunt prelevate dintr- un sol martor situat la 1 km departare față de S.C. GA- PRO- CO CHEMICALS S.A., pe direcția S – E de pe teren

cu destinație agricolă, de către INCD ECOIND București în luna iunie 2006 (profile pe două adâncimi 0 – 10 cm și 30 – 40 cm).

Conform Ordinului 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, tabel 1, pentru soluri mai puțin sensibile pragurile de alertă și pragurile de intervenție pentru concentrațiile agenților poluanți sunt stabilite pentru următoarele elementele chimice: (metale, hidrocarburi aromatice și poliaromatice, hidrocarburi din petrol.

Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în soluri sunt pentru compuși organici organoclorurați și pesticide organoclorurate și triazinice.

10.3. Nivel de zgomot

Nivelul de zgomot maxim admis în perimetrul uzinal este 87 dB(A) conform HG 493 / 2006, iar la limita incintei este 65 dB(A) conform STAS 10009 / 1988.

Valorile înregistrate au fost:

- Poarta 1 (limita incintei): 52; 53; 54; 55; 57; 58; 60; 62 dB(A)
- Aleea CTC – Dispensar: 53; 54; 55; 56; 59; 60 dB(A)
- În spatele instalației Demi II (limita incintei): 57; 58; 59; 60; 62 dB(A)
- În spatele instalației Amoniac II (limita incintei): 78;79; 82; 84; 86; 87 dB(A)
- Lateral instalație Uree (la limita incintei): 80; 82; 83; 86; 89 dB(A)
- La limita incintei (colț cu depozitul Uree vrac): 68; 69; 70; 73; 84 dB(A)
- la limita incintei (în spatele instalației Carbonat de calciu): 49; 54; 56; 58; 60; 62 dB(A)
- Aleea Dispensar – Acid azotic: 50; 52; 55; 68; 69; 62 dB(A)

Depășirile înregistrate s-au datorat purjărilor efectuate la pornirea și oprirea cazanelor auxiliare din instalația Amoniac.

În condițiile normale de funcționare nivelul de zgomot echivalent continuu în perimetrul uzinal nu depășește în general valoarea maximă admisibilă de 87 dB(A).

10.4. Managementul substanțelor periculoase

În anul 2011 societatea a produs următoarele substanțe periculoase: amoniac, acid azotic 47%, azotat de amoniu, uree, UREAN 32.

Livrarea amoniacului la terți s-a făcut în cisterne CFR autorizate pentru transportul substanțelor periculoase însoțite de documentele conform legislației specifice în vigoare.

Livrarea de UREAN 32 s-a realizat în cisterne CFR autorizate și cisterne auto ale beneficiarului.

Acidul azotic 47% a fost livrat în recipientele standardizate ale beneficiarilor, iar azotatul de amoniu a fost livrat atât la intern cât și la export, înscăuit sau în vrac în vagoane CFR.

În conformitate cu prevederile HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțele periculoase s-au transmis Informațiile care trebuie comunicate publicului.

11. MODUL DE REALIZARE A MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI

În vederea realizării celor două măsuri din Planul de Acțiuni s-a demarat prima etapa de determinari emisii și culegere de date necesare programului de implementare a proiectului JI de reducere voluntară a emisiilor de gaze cu efect de seră (N₂O) în instalația Acid azotic conform ORD. nr. 297/2008.

12. COSTURI DE MEDIU

Valoarea investițiilor realizate în decursul anului:

Factorul de mediu	Valoarea investițiilor realizate pt. conformare până la 31 decembrie 2011 (mii Euro)	Valoarea investițiilor asumate pt. conformare în anul 2011 (mii Euro)	Valoarea investițiilor asumate pentru anul 2011 pe factori de mediu (mii Euro)				Valoarea investițiilor realizate în anul 2011 pe factori de mediu (mii Euro)			
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
Protecția aerului	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Protecția apei	140,687	-	-	-	-	-	86,8	0	9,407	44,48
Managementul deșeurilor	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Protecția solului și subsolului	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Zgomot și vibrații	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Protecția resurselor naturale și conservarea biodiversității	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Alte investiții	57,988	-	-	-	-	-	3,859	0	22,329	31,8
Îmbunătățiri tehnologice pentru conformarea BAT/BREF (inclusiv proiectul JI de reducere voluntară a N ₂ O din NO _x)	70,961	-	-	-	-	-	1,028	0	69,933	0

13. RECLAMAȚII, SESIZĂRI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

În decursul anului 2011 s-au înregistrat un număr de 8 sesizări și reclamații din partea publicului privind disconfortul creat de mirosul de amoniac. Prin programul unității noastre de auto-monitorizare a calității aerului în perimetrul uzinal și periuzinal nu s-au înregistrat depășiri ale CMA-ului pentru amoniac.

De asemenea, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Neamt, a mai investigat sesizări privind disconfortul creat de mirosul de amoniac în atmosferă.

În urma acestor sesizări și reclamații s-au verificat toate sursele posibile de a produce poluarea aerului cu amoniac și acolo unde a fost cazul s-au luat măsuri de intervenție tehnică.

14. MĂSURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU ȘI MODUL DE REZOLVARE

În decursul anului 2011 au avut loc 9 inspecții de control din partea autorităților locale și regionale privind protecția mediului, în urma cărora s-au trasat un număr de 32 de măsuri, s-a

primit un avertisment contravențional și s-a aplicat o amendă contravențională în valoare totală de 5 000 lei, pentru nerespectarea prevederilor A.I.M. nr. 15 / 2007, revizuită în 2008, cu privire la limita maximă admisibilă pentru emisiile indicatorului NH₃.

15. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

În decursul anului 2011 s-au realizat măsurile impuse de autoritățile locale și regionale și s-au respectat obligațiile impuse prin Autorizația Integrată de Mediu în baza căreia S.C. GA-PRO-CO CHEMICALS S.A. funcționează.

Măsurile cuprinse în Planul de Acțiuni aferent Autorizației Integrate de Mediu sunt în derulare.

Director General,
ing. Marin TERPEZICEANU

Șef serv. S.S.O.,
ing. BERBECE Laurența



Întocmit,
Responsabil de Mediu,
ing. Alina – Cristina GHERGHELAȘ

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Alina – Cristina GHERGHELAȘ.