



**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**



**Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

## **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Numărul de înregistrare al autorizației: 27din 17.11.2006 reactualizata in 29.10.2007, revizuita in data de 04.04.2011 si in data de ...07.2013**

**Valabilă până la: 28.10.2017**

**Titularul autorizației: S.C. ALMET S.A. Navodari**

**Locația activității: Navodari, DN 22B, km 3, județul Constanța**

Categoria de activitate conform Anexei 1 la OUG nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare:

**2.5. b) Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor si a produselor recuperate (rafinare, turnatorie de fonta, etc.), cu capacitate de topire mai mare de 4 t/zi pentru plumb si cadmiu sau de 20 t/zi pentru toate celelalte metale.**

**COD CAEN: 2453 – Turnarea metalelor neferoase usoare**

**COD CAEN: 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate**

**COD CAEN:3831 – Demontarea – dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor**

**Director Executiv  
Lavinia Monica ZAHARIA**

Șef Serviciu A.A.A.,  
Catiusa TOMPOS

Întocmit:  
Consilier Cristiana MUNTEANU

## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	5
2.	Temeiul legal .....	5
3.	Categoria de activitate .....	7
4.	Documentația solicitării .....	10
5.	Managementul activității .....	13
6.	Materii prime și auxiliare .....	16
6.1	Principalele materii prime si materiale utilizate in activitate .....	16
6.2	Spatii de stocare temporara a materiilor prime si materiale .....	19
7.	Apă, energie, combustibili .....	20
7.1	Apa .....	20
7.1.1	Alimentarea cu apă potabila .....	20
7.1.2	Alimentarea cu apă tehnologica .....	20
7.1.3	Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor .....	21
7.1.4	Volume si debite de apa tehnologica autorizate .....	21
7.1.5	Modul de folosire a apei .....	21
7.1.6	Evacuarea apelor uzate .....	21
7.1.7	Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa .....	22
7.2	Eficiență energetică .....	22
7.3	Combustibili .....	22
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ..	23
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	35
9.1	Aer.....	35
9.2	Apa .....	36
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	37
10.1	Aer .....	37
10.1.1	Emisii în aer .....	37
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....	37
10.1.3	Valori limită de emisie .....	38
10.2	Emisii în apă .....	38
10.2.1	Tipuri de ape uzate si poluantii emisi .....	39
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare .....	40
10.3	Sol și apa subterană .....	40
10.4	Zgomot .....	42
11.	Gestiunea deșeurilor .....	43
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar .....	44
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației .....	47
13.	Monitorizarea activității .....	48
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	49
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată .....	50
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane .....	50
13.4	Deșeuri .....	51

14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....	41
15.	Obligațiile titularului activității .....	54
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	56
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	56
16.2	Planul de închidere al instalației .....	57
17.	Glosar de termeni .....	58
Anexa I	Plan de încadrare în zonă.....	61
Anexa II	Plan situație .....	63
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	

APM Constanta, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale Pentru Protecția Mediului și a Instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
- H.G. nr. 544/2012 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 152/10.11.2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/ 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

ca urmare a cererii adresate de SC Almet SA Navodari, înregistrată la APM Constanta cu nr. 4993RP/10.04.2013,

**autorizează SC ALMET SA Navodari, punctul de lucru Navodari, DN 22 B, km. 3, județul Constanta**

### **Motivarea deciziei**

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Constanta a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite.

### **INTRODUCERE**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și

completările ulterioare, și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**Titular: SC ALMET SA Navodari**

**Sediul: DN 22 B, km. 3, Navodari , jud. Constanta**

Telefon: 0241/ 768988

Fax: 0241/ 768988

E-mail: [almet\\_almet@yahoo.com](mailto:almet_almet@yahoo.com) ;

Codul fiscal: RO4999961

Registrul Comerțului: nr. J13/ 5260/ 1993

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.152/10.11.2005 (M.O. 1078/ 30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Ordinul M.M.G.A.. nr. 859/25.09.2005 (M.O. nr. 888/04.10.2005), pentru aprobarea unor ghiduri;
- Legea nr.104/15.06.2011 (M.O. nr. 452/28.06.2011), privind calitatea aerului înconjurător
- Ordinul M.A.P.P.M. 462/1993 (M.O. nr. 190/10.08.1993), pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987, privind condițiile de calitate pentru aerul atmosferic și de stabilire a concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante din aerul zonelor protejate;
- H.G. nr. 140/06.02.2008 (M.O.125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- STAS 10009/1988 – Acustica în construcții. Acustica urbană. – Limitele admisibile asupra nivelului de zgomot
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O.19/10.01.2008), privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicată în 2008;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor (M.O. nr. 837/25.11.2011);
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 173/2000 (M.O. nr. 131/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (MO 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006);
- H.G. nr. 351/21.04.2005 (MO 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 481/2004, privind protecția civilă – Republicată în M.O. nr. 554/22.07.2008 , cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 544/12.10.2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru

protecția mediului în regim de tarifare și quantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;

- H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.672/30.09.2008), privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (REACH)
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- HG nr. 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- OUG nr. 122/28.12.2010 (M.O. 892/30.12.2010) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
- HG nr. 804/25.07.2007 (M.O. nr. 539/08.08.2007) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare.

**Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

**Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, la suspendarea acestuia și la încetarea activității după caz.**

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE** conform Anexei 1 la O.U.G. nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare:

**2.5. b) Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor și a produselor recuperate (rafinare, turnatorie de fonta, etc.), cu capacitate de topire mai mare de 4 t/zi pentru plumb și cadmiu sau de 20 t/zi pentru toate celelalte metale.**

#### **Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Turnarea metalelor neferoase usoare

#### **COD CAEN:**

**2453** – Turnarea metalelor neferoase usoare

**3832** – Recuperarea materialelor reciclabile sortate.

**3831** – Demontarea – dezasamblarea masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

**SC Almet SA Navodari** are ca obiect de activitate producerea de lingouri de aliaje de aluminiu.

**Capacitatea proiectată este următoarea:**

- Lingouri de aluminiu: 50 t/zi, 14.000 t/an

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural.

Instalațiile existente pe amplasament sunt următoarele:

1. 1 depozit descoperit, format din 6 compartimente cu suprafața betonată, pentru depozitare deșeuri de aluminiu – S = 205 mp;
2. 1 cântar bascula cu capacitatea de 50 t pentru recepția deșeurilor și livrările de produse;
3. 2 motostivuitoare;
4. 1 încărcător frontal pentru transportat deșeurile de aluminiu;
5. 1 transfercar pentru încărcat deșeurile de aluminiu în cuptorul rotativ;
6. 1 hală de producție/ depozitare lingouri de aluminiu, închisă, cu suprafața de 1.815 mp, în care se regăsesc următoarele instalații tehnologice:
  - a) 1 depozit betonat, cu suprafața de 175 mp pentru stocare temporară deșeuri de aluminiu;
  - b) Cuptor rotativ de topire deșeuri de aluminiu (C) Dross 500 TRF – 5 m<sup>3</sup> versiunea oxigaz, cu capacitate proiectată - 50 tone/ 24 h (14 000 t/an) racordat la instalația de filtrare a gazelor de ardere IHG5. Combustibilul utilizat este gazul natural. Acesta este prevăzut cu un arzător cu oxicombuție.
  - c) un jgheab de turnare preîncălzit care are rolul de a deversa șarja elaborată în cuptorul rotativ (C) Dross 500 TRF și/sau în melanjorul de 12 tone/ șarja în cuptorul de menținere și aliere (M) Dross FM 25 T
  - d) Melanjor (M) Dross FM 25 T de menținere și aliere cu capacitate proiectată - 25 tone/ șarja. (50 tone/ 24 h) racordat la instalația de filtrare a gazelor de ardere IHG5
  - e) Melanjor de 12 tone/șarja (M<sub>12</sub>) racordat la instalația de filtrare a gazelor de ardere IHG4
  - f) Un sistem de jgheaburi preîncălzite pentru transferul șarjei la linia de turnare
  - g) Mașina de turnare mulaj lingouri și de balotare a lingourilor 240 Dross Engineering, cu capacitatea de producție de 8.000 kg/h. Aceasta va fi formată din:
    - Linia de turnare prevăzută cu 240 de matrițe;
    - Sistem complet automatizat de conducere a liniei;
    - Sistem de răcire cu apă (sistem de 64 duze, presiune 3 bar, sistem de recirculare cu rezervor de 20 m<sup>3</sup>)
    - Sistem de balotare a lingourilor cu capacitatea de 6.000 kg/h, respectiv 1 lingou la 3-4 secunde (pentru lingouri cu greutatea de 7-8 kg);
    - Mașina de balotare standard simplă care va realiza poziționarea pe paleti a lingourilor ( 500 – 1200 kg dispuși pe 21 de rânduri a 6–7 lingouri maxim)
  - h) 1 depozit betonat cu suprafața de 82 mp pentru stocare temporară a containerelor cu zgura din melanjor.
  - i) 1 depozit betonat cu suprafața de 40 mp pentru stocare temporară a lingourilor de aluminiu semifabricate.
  - j) Spațiu (tablou) de comandă cu suprafața de 10 mp,



- k) Hote aferente fiecarui utilaj de topire sau elaborare si care sunt legate la instalatia de filtrare uscata a gazelor de ardere IFG4 si IFG5
7. 1 hala de depozitare lingouri de aluminiu (hala C<sub>8</sub>), inchisa, cu suprafata de 936 mp, este impartita in 2 incaperi printr-un perete despartitor, cu urmatoarea destinatie:
    - depozit lingouri de aluminiu;
    - magazie pentru arhivare probe si documente ( in locul laboratorului de sectie);
  8. 1 hala de productie (hala C<sub>9</sub>) inchisa, cu suprafata de 117 mp, impartita in 2 incaperi printr-un perete despartitor , astfel:
    - O incapere in care se afla :
      - 1 creuzet pentru topire deșeuri de aluminiu formate din materiale subțiri, cu capacitatea de 0.6 t/sarja , pentru producerea de prealiaje de aluminiu turnate in lingouri; creuzetul este racordat la instalatia de filtrare a gazelor de ardere IFG4;
    - O incapere cu destinatia de hala intretinere mecanica cu suprafata de 47,3 mp;
  9. 1 gospodărie de apa compusa din:
    - 2 Bazine de răcire;
    - 3 Pompe de apa (una pe tur si doua pe retur);
    - Conducta cu apa răcita pentru bazin;
    - Conducta cu apa fierbinte evacuata;
    - Filtru impuritati;
    - Instalație de răcire prin evaporare;
    - Rezervor tampon cu capacitatea de 20 mc care este amplasat langa robotul de impachetare lingouri
  10. 1 stație de oxigen lichefiat compusa din:
    - 1 recipient criogenic de stocare tip VRV 30.000 / 18 (presiunea de lucru de 15 bar, presiunea maxima 18 bar), cu capacitatea de 34,23 tone;
    - 1 evaporator atmosferic tip SG 270 HF/ 656 m<sup>3</sup>/ h
  11. 5 butelii de argon amplasate intr-un spatiu inchis, special amenajat, amplasat langa magazia de piese de schimb.
  12. Recipient (butoi) pentru depozitarea carburantului-motorina, depozitat in incinta magaziei;
  13. 3 cantare de 0,5 to; 1,0 to; 2,0 to si pod bascula de 50 to;
  14. Presa de balotat;
  15. Masina de debitat cu circulatie;
  16. Stivuitor;
  17. Spectrometru cu emisie optica.
  18. Mașina de tăiat cu disc abraziv;
  19. Fierăstrău circular si fierastrau taiat metale;
  20. Inspector contaminametri ( pentru dererminari de radioactivitate);
  21. Aparata taiere oxigen;
  22. Tuburi oxigen;
  23. Butelii gaz.
  24. Atelier electric cu suprafata de 20 mp.
  25. 1 Laborator pentru determinările finale de compoziție chimica a lingourilor de marca cu o suprafata de 36,8 mp. Clădirea este din cărămidă si este poziționata langa atelierul electric
  26. Magazii pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate in proces (piese de schimb, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidărie, echipament de protecția muncii, etc.) : spatii închise, acoperite, separate de spatiile de producție, cu suprafata de 125 mp.

27.2 centrale termice alimentate cu gaz metan pentru preparare apa calda menajera si agent încălzire pentru clădirile anexe hala si vestiare, bai.

#### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu revizuite cuprinde:

- Document solicitare înregistrat la APM Constanta cu nr. 4993RP/10.04.2013 întocmit de SC Almet SA;
- Raport de amplasament înregistrat la APM Constanta cu nr.4993RP/10.04.2013 întocmit de Institutula National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Ecologie Industriala;
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, aparute în ediția din data de 10.04.2013 a ziarului „Observator” Constanța;
- Autorizație de gospodărire a apelor modificatoare nr.80/05.10.2009 a autorizatiei nr. 78/19.10.2007, emisă de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral, valabilă până la 19.10.2017;
- Punct de vedere nr. 12152/CP/28.07.2010 emis de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral;
- Punct de vedere nr. 9990/A.C/03.06.2013 emis de Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral;
- Autorizatia IPPC nr. 27din 17.11.2006 reactualizata in 29.10.2007, revizuita in data de 04.04.2011;
- Decizia etapei de incadrare nr .259/25.04.2012 emisa de ARPM Galati , pentru proiectul ,, inlocuire linie de topire-turnare in lingouri a aliajelor de aluminiu-L1 (hala C8 si hala C12) cu melanjorul de 12 t in hala C12 si dezactivare linie topire-turnare bare aluminiu in hala C9;
- Autorizatie de construire nr.148/17.05.2012;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr.44/28.03.2013;
- Certificat de inregistrare seria B nr. 1467598 eliberat in 11 noiembrie 2008 de catre Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Constanta;
- Certificat Constatator cu codurile CAEN, înregistrat la Registrul Comerțului de pe langa Tribunalul Constanta cu nr.54981/08.10.2008
- Certificat SR EN ISO 9001:2008 nr. 5567C/10.10.2005 recertificare din 07.10.2011 emis de Certind Bucuresti
- Certificat SR EN ISO 14001:2005 nr1827M/10.10.2005 recertificare din 07.10.2011 emis de Certind Bucuresti
- Certificat SR OHSAS 18001:2008 nr.1565SS/10.10.2005 recertificare din 07.10.2011 emis de Certind Bucuresti
- Certificat DIN EN ISO 9001: 2008 nr. 07012/ 29.01.2007 recertificare din 22.01.2013 emis de Intertek
- Certificat ISO/ TS 16949: 2009 nr.M-2012-0284 27.01.2010 recertificare din 22.01.2013 emis de Intertek
- Certificat de acreditare nr. LI 182/ 20.10.2008 reacreditare din 22.10.2012 emis de Asociatia de Acreditare din Romania – Renar pentru Laboratorul de Analize Spectrochimice;
- Contract de prestari de servicii nr.365/13.01.2011 incheiat cu SC Envirotech SRL privind intretinerea sistemului de canalizare , respectiv vidanjare;
- Contract de furnizare reglementata a gazelor naturale pentru consumatorii captivi

- noncasnici consumator comercial nr. 59/01.01.2012 încheiat cu SC Congaz SA Constanta;
- Contract de prestarea serviciului de salubritate nr.501/18.01.2011 incheiat cu SC Polaris M holding SRL;
  - contractul nr. 32/ 06.06.2012 incheiat cu SC Vivani Salubritate SA privind preluare, transport si eliminare finala prin depozitare a deseurilor periculoase/nepericuloase si anexa nr.1;
  - Contract de prestari servicii nr. 39 din 18.11.2008 incheiat cu SC SCOUT CAMP Exploring Computers SRL privind colectarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE);
  - Contract nr.2040/24.01.2012 incheiat cu SC Ecomaster Servicii Ecologice SRL privind preluarea deseurilor periculoase si anexa nr. 1;
  - Contract de prestari servicii pentru preluare deseuri industriale nepericuloase nr.14 BIS/24.09.2010 incheiat cu SC Remat Tulcea SA si anexa nr.1;
  - Contract de prestari servicii pentru colectare deseuri periculoase nr.15 BIS/24.09.2010 incheiat cu SC Remat Tulcea SA si anexa nr.3, anexa nr.4;
  - Contract de vanzare – cumparare nr. 3/ 01.10.2010 incheiat cu SC Remat SA Calarasi privind cumpararea de deseuri feroase;
  - Contract de prestari servicii nr. 859/ 11.11.2009 incheiat cu SC Eco Bio Magic SRL privind prestarea serviciului de preluare si transport in vederea eliminarii a unor deseuri periculoase si act aditional nr.4/11.12.2012 la acest contract privind prelungirea contractului;
  - Contract de prestari servicii nr.1001986/09.04.2013 incheiat cu SC Global Eco Center SRL privind preluarea deseurilor periculoase/nepericuloase;
  - Contract de colectare cartuse goale de imprimanta nr.86/08.10.2008 incheiat cu SC Certo Industrie SRL si act aditional la acesta;
  - Contract RAJA nr.459/06.09.2012 privind prestarea serviciului de alimentare cu apa si canalizare;
  - Contract nr.306/14.11.2011 incheiat cu SC Siad Romania SRL privind furnizarea gazelor lichefiate (oxigen lichid);
  - Contract de vanzare-cumparare din 15.01.2009 incheiat cu SC Non Fero Recycling SRL privind cumpararea de deseuri de aluminiu, cupru, lingouri de aluminiu;
  - Contract nr.8/04.06.2009 incheiat cu SC Ovi-Prestcon SRL privind depozitarea deseurilor inerte la rampa finala;
  - Contract nr.153E/03.04.2012 incheiat cu SC GDF Suez Energy Romania SA, privind furnizarea energiei electrice;

## Scopul

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 53 de pagini și este valabilă, de la ....07..2013 data emiterii până la 28.10.2017, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Constanta reînnoirea acesteia.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza

emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.

5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Constanța .
6. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
7. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
8. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
9. Conform OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 25: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:
  - poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu,
  - schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive,
  - siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici,
  - prevederile unor noi reglementări legale o impun”
10. Conform O.U.G nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 17: „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”
11. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații.
12. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.
13. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
14. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de

generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC Almet SA Navodari.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, de securitate și sănătate în muncă în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### 5.2 Responsabilități

- 5.2.1 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.5 Titularul/operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, SC ALMET SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 15 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRT.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRT trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

### 5.3 Acțiuni de control

5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

#### **5.4 Raportări**

- 5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la APM Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa III).
- 5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

#### **5.5 Notificarea autorităților**

- 5.5.1 În cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol), titularul/operatorul activității are obligația de a anunța imediat APM Constanța. În cel mult 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice agentul economic are obligația de a transmite la Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Constanța, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, prezentat în Anexa IV. Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.
- 5.5.2 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii:
  - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
  - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- 5.5.3 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și

circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanța raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanta, ca parte integrantă a RAM.

- 5.5.4 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.5 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
  - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.6 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea Autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Titularul / operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

### 6.1. Principalele materii prime și materiale auxiliare utilizate în activitate:

Principalele materii prime si auxiliare	Natura chimică / compoziție (Fraze R) <sup>i</sup>	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
<b>Linia II de turnare lingouri de aluminiu</b>			
Deseuri din aluminiu, lingouri fara marca si aliaje din aluminiu	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	15.775 tone	In hala, pe platforma betonata in spatiu special amenajat si depozit descoperit format din 6 compartimente, pe platforma betonata



Siliciu (material de aliere)	conform STAS 9675-80	650 tone	In magazie, in saci de cate o tona
Mangan metalic sau deseu (material de aliere)	conform STAS 7387-81/ R48	25 tone	In magazie, in saci
Cupru (deseu recuperat folosit ca material de aliere)	conform SR EN 12861: 2001	150 tone	In magazie, pe platforma betonata in spatiu special amenajat
Titan (material de aliere)	-	7 tone	In magazie, pe platforma betonata in spatiu special amenajat
Magneziu metalic sau deseu (material de aliere)	conform SR EN 12421:2000	31 tone	In magazie, in saci
Zinc (material de aliere)	conform SR EN 14290:2005	6 tone	In magazie, in saci
Degazant	R20/22, R25, 32, 36/38	15 tone	In magazie, in saci pe paleti
Sare industriala (NaCl sau KCl)	-	1.300 tone	In magazie, in saci pe paleti sau vrac
Flux	R37	65 tone	In magazie, in saci pe paleti
Eliminator de Ca si Mg	R36	< 1 tone	In magazie, in saci pe paleti
Argon sau azot	Gaz inert	< 2tone	In spatiu special amenajat, in butelii
Oxygen	R8	1.300 tone	Rezervor de oxigen situat pe platforma betonata
Var	CaO R36	12 tone	In hala, in saci ce sunt depozitati in container metalic
Materiale refractare	-	45 tone	In magazie, pe platforma betonata
Motorina pentru transportul intern	R37	70 tone	In magazie, in bidoane sau butoaie
Ulei hidraulic	R23	< 0,5 tone	In magazie, in bidoane sau butoaie, in spatiu special amenajat
Vopsea	R38	< 0,1 tone	In magazie, in cutii
Banda metalica	-	< 30 tone	In magazia de piese de schimb si materiale consumabile, sub forma de role
Vaselina	R38	< 0,5 tone	In magazie, in bidoane, in spatiu special amenajat
Rulmenti	-	60 buc	In magazia de piese de schimb, in cutii
Piese schimb otel/ fonta/ bronz	-	110 buc	In magazia de piese de schimb, in cutii
Ciment	-	1,5 tone	In magazie, in saci pe paleti
Filtre si saltele ceramice	-	1300 buc	In magazie, in cutii
<b>Sectoare Auxiliare (Mecanic; Electric; Transporturi; Laborator; etc)</b>			

Piese Schimb Otel fonta/bronz/ forjate sau fier din recuperari		20 tone	In magazia de piese de schimb, in cutii/ pe platforma betonata in spatiu special amenajat
Electrozi sudura	Otel; fonta	1100 Kg	In magazia de piese de schimb, in cutii
Pietre Polizor	Material Abraziv	250 buc	In magazia de piese de schimb, in cutii

## 6.2. Spatii de stocare temporara a materiilor prime si materiale

Spatiile de stocare a materiilor prime sunt amplasate dupa cum urmeaza:

- depozit descoperit pentru deseuri de aluminiu, format din 6 compartimente cu suprafata betonata, cu  $S = 205$  mp si capacitate totala de stocare 120 tone.
- depozit inchis amplasat in hala de productie lingouri de aluminiu C12 ( zona de depozitare), cu suprafata betonata, pentru deseuri de aluminiu cu  $S = 175$  mp si capacitate totala de stocare 80 tone; deseurile de aluminiu sunt depozitate vrac;
- depozit acoperit in magazia cu materiale consumabile cu suprafata totala de  $S = 125$  mp, cu suprafata betonata, pentru stocare siliciu metalic, cu  $S = 25$  mp.
- magazie pentru depozitarea temporara a materialelor auxiliare (metale de aliere – titan si mangan, cupru, fluxul si fondantii de rafinare - turnare). Spatiul de stocare este inchis, acoperita si are o suprafata totala de  $S = 50$  mp
- depozit inchis cu suprafata betonata pentru depozitarea sacilor de 25kg de var intr-un container de  $1 \text{ m}^3$
- magazii pentru depozitarea temporara a materialelor auxiliare (siliciu, piese de schimb, ulei, motorina, echipamente mecanice de dimensiuni reduse, materiale de zidarie, echipamente de protectia muncii). Spatiile de stocare sunt inchise, acoperite si au o suprafata totala de  $S = 125$  mp;
- depozit deschis, cu suprafata betonata, tip tarc, pentru depozitarea buteliilor de argon (5 buc). Suprafata acestuia este de 6 mp;
- depozit inchis cu gard de sarma si asigurat, pentru depozitarea oxigenului lichefiat intr-un rezervor cu capacitatea de 30.000 litri sau 34,23 tone.

## 7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1 APA

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

**Sursa:** retea RAJA Constanta, conform contract nr.459/06.09.2012 de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare

**Instalatii de captare:** bransament executat din conducta PEHD cu  $D_n = 32$  mm la conducta OL cu diametrul de 40 mm, apartinand RAJA Constanta.

Volume de apa prelevate:

- zilnic mediu = 46,48 mc (0,54 l/s)

- zilnic maxim = 58,51 mc (0,68 l/s)
- anual = 14.040 mc

**Instalatii de distributie a apei:** retea de distributie (sectie si birouri) executata din conducte PEHD cu diametrul de 2" si lungimea toala de cca. 200 m.

In procesul tehnologic (instalatia de racire la turnare lingouri), apa se recircula in procent de 95%.

Instalatiile de recirculare pot functiona:

- in circuit, cu pompele lucrând in ambele sensuri si apa facand circuit complet;
- partial – numai evacuare apa din bazin tampon sau numai umplere bazin.

Instalatiile de recirculare cuprind: bazin de racire, pompa de apa calda, conducta cu apa racita, conducta cu apa fierbinte evacuata, filtru de impuritati, instalatie de racire prin evaporare, doua rezervoare de racire (V=20 mc), pompe de apa rece, bazin colectare ape de la racirea lingourilor (sau rezervor tampon).

La instalatia de racire a lingourilor apa este pompata din rezervorul tampon cu o electropompa tip PENTAX cu urmatoarele caracteristici: Q = 850 l/min, H = 38,7 mCA, P = 18,5kW, n = 1500 rot/min.

**Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie:**

- lingouri de aluminiu turnat: 4,5 mc/ tona.

### **7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor**

Apa pentru stingerea incendiilor se asigura din rețeaua de distributie a apei potabile. Unitatea dispune de 4 extingtoare cu spuma chimica tip SM6, 15 extingtoare cu pulbere tip P6 si doua stingatoare cu CO<sub>2</sub> tip G5.

### **7.1.3. Modul de folosire a apei:**

Necesarul de apă este:

- maxim zilnic = 287,95 mc/zi;
- mediu zilnic = 230,36 mc/zi;

Cerința de apă este:

- maxim zilnic = 58,51 mc/zi;
- mediu zilnic = 46,48 mc/zi;

Gradul de recirculare a apei pe intreaga platforma este de cca. de cca. 95%.

### **7.1.4. Evacuarea apelor uzate:**

Apele uzate menajere rezultate de la grupul social sectie sunt colectate printr-o rețea de canalizare executata din conducte PEHD cu Dn = 110 mm, L = 230m si sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil cu volumul de 48 mc (4mx4mx3m). Din bazinul vidanjabil apele sunt vidanjate de catre o fima autorizata.

Volumul de ape uzate menajere evacuate este:

- Zilnic mediu = 4,06 mc;

- Zilnic maxim = 5,08 mc.

Apele uzate menajere rezultate de la cladirea administrativa sunt colectate printr-o retea de canalizare executata din conducte PEHD cu Dn = 50 mm, L = 50 m si transportate la statia de epurare tip Aquaclean (dimensionata pentru un debit de 600 l/zi) amplasata pe platforma betonata din incinta. Apa epurata este colectata printr-o conducta ingropata dispusa in lungul gardului de imprejmuire al incintei, pe latura de vest, dupa care este deversata in sol.

Volumul de ape uzate menajere evacuate este:

- Zilnic mediu = 1,07 mc;
- Zilnic maxim = 1,34 mc;
- Anual = 321 mc.

Apele pluviale de pe suprafata platformei sunt colectate prin rigolele betonate amplasate pe latura de vest a acestuia si sunt trecute printr-un separator de produse petroliere tip ACO alcatuit dintr-un colector de aluviuni si separatorul propriu-zis, de unde sunt vidanjate si transportate de o firma autorizata.

#### **7.1.5. Instalații de măsurare a debitelor si volumelor de apa**

- Pentru captarea – volumele de apa sunt contorizate cu ajutorul unui apometru Zenner pe bransamentul la retea.
- Pe evacuare – nu exista.

### **7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ**

Energia electrică este asigurată în baza contractului de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili nr.153E/ 03.04.2012 încheiat cu SC GDF SUEZ ENERGY ROMANIA SA.

Anexele acestui contract cuprind precizări privind:

- condiții specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalațiilor electrice între furnizor și consumator și caracteristicile echipamentelor de măsurare;
- cantitatea de energie electrică și puteri din S.E.N.;
- regimuri și parametri limită de alimentare cu energie electrică;
- puteri în regim de limitare sau de restricție și în situație de avarie în S.E.N.;
- condiții de măsurare/determinare a cantității de energie electrică furnizată și a puterilor maxime realizate.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați (PCB).

Remedierea oricăror defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

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

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;

- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2012 consumul anual a fost de 670 MWh .

### 7.3. COMBUSTIBILI

Pentru obținerea energiei termice S.C. Almet SA Navodari folosește drept combustibil – gazul natural.

Furnizarea gazelor naturale este asigurată în baza contractului de furnizare a gazelor naturale pentru consumatorii industriale nr. 59/01.01.2012 încheiat cu SC Congaz SA Constanta.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2012 consumul anual a fost de 1.522 mii Nmc/an respectiv 17.065 MWh.

Apa caldă menajeră și agentul termic sunt obținute în 2 centrale termice proprii:

- tip Romstal echipată cu un arzător ce funcționează în regim presurizat;
- Tip Vitopend 222 tip WHSA

Centrala termică tip Romstal cu o capacitate de 250.000 kcal/h a fost dată în folosință în anul 1999.

Principalele componente ale centralei termice și caracteristicile tehnice ale acestora sunt:

- Cazan fonta tip MEGAPREX 290
- Putere nominală 290kW;
- Presiune maximă 5 bar;
- Temperatura maximă 90<sup>0</sup>C;
- Siguranță – 2 supape montate la 3 bar;
- Vas de expansiune închis cu membrana VAREM;
- Capacitate 500 l;
- Presiune intrare 1,5 bar;
- Presiune ieșire maximă 6 bar.

Centrala VITOPEND 222 Tip WHSA este utilizată pentru încălzire agent termic bloc administrativ și anexe și are o capacitate de 26.500 kcal/h. Principalele componente ale centralei termice și caracteristicile tehnice ale acestora sunt:

- Putere termică – 30 kW;
- Capacitate acumulator – 50 l;
- Debit apă caldă de durată (35<sup>0</sup>C) = 14,7 l/min;
- Debit apă caldă maximă admisă = 3 bar;
- Putere electrică consumată = 200 W;
- Randament normal – până la 94%;
- Consum maxim de gaze – 3,52 m<sup>3</sup>/h;
- Temperatura gaze arse – 146<sup>0</sup>C;
- Dimensiuni BxLxH = 600 x 480 x 900mm

## 8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafața totală a amplasamentului este de 7.840 mp din care:

- suprafața construită este de 3.816 mp
- suprafața aferentă drumurilor interioare și cailor de acces este de 3.774 mp
- suprafața aferentă spațiilor verzi este de cca. 250 mp

Construcțiile realizate pe suprafața terenului sunt:

1. Anexa – magazie – laborator (C2) = 139,00 mp;
2. Sediul birourilor (p+1 etaj) (C3) = 213,00 mp;
3. Hala depozit lingouri (C4) = 128,00 mp;
4. Anexa (C5) – depozit carburanți = 39,00 mp;
5. Atelier (C6) - magazie = 58,00 mp;
6. Vestiar, centrala termică, grup electrogen (C7) = 246,00 mp;
7. Hala depozit lingouri + atelier pregătire probe + grup social + magazine (C8) = 936,00 mp;
8. Hala întreținere mecanică, topire-turnare prealiaje, platforma acoperită (C9) = 141,4 mp;
9. Depozit zgură (C10) = 110,00 mp;
10. Cabina cântar (C11) = 15,00 mp;
11. Hala topire-turnare lingouri de aluminiu (hala turnare + depozit deșeu aluminiu+depozit zgură melanjor +IFG5)(C12) = 1.815 mp.

SC Almet SA Navodari este amplasată în Navodari, DN 22B, km. 3, județul Constanța și are următoarele vecinătăți:

- Nord – SC Tomis SA Constanța
- Vest – drum de acces Consiliul Local Navodari și terenuri agricole, SC ECO FIRE Sistem SRL
- Est – drum de acces Consiliul Local Navodari și SC Metachim SA Constanța
- Sud – drum de acces Consiliul Local Navodari și terenuri agricole

Instalația tehnologică funcționează în regim continuu. În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor tehnologice pentru o perioadă de aproximativ 30 de zile. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora este de 50 angajați.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

- Linia de turnare lingouri cu capacitatea proiectată de 14.000 t/an (50 t/zi)

SC Almet SA Navodari produce lingouri de aluminiu.

### **8.1. Instalația de turnare a lingourilor de aluminiu-linia DROSS**

**Capacitate proiectată:**

- 50 t /24 h
- 14.000 t/an.

Procesul de obținere a lingourilor de aluminiu cuprinde următoarele faze:

#### **a) Pregătire materie primă**

Materia primă aprovizionată de la generatorii de deșuri metalice neferoase este stocată pe platforma betonată, sortată și tăiată la dimensiuni ce permit utilizarea ulterioară (în cuptoare).

Deseurile care nu sunt acceptate în utilizarea ulterioară (topire), datorită impurităților, sunt stocate temporar pe platforma betonată de lângă vechea hală de producție C<sub>8</sub> și livrate către terți. Titularul poate prelucra până la 1700 tone de deseuri pe lună.

În desfășurarea activității se folosesc următoarele echipamente:

- 3 cantare de 0,5 to; 1,0 to; 2,0 to și pod basculă de 50 to;
- Presa de balotat;
- Mașina de debitat cu circulație;
- Stivuitoare;
- Spectrometru cu emisie optică.
- Mașina de tăiat cu disc abraziv;
- Fierăstrău circular și fierăstrău tăiat metale;
- Aparatură tăiere oxigen;
- Tuburi oxigen;
- Butelii gaz.

**b) Incarcarea cuptorului**

Deseurile de aluminiu pregătite sunt introduse cu ajutorul unui încărcător frontal în încărcătorul vibrator (1500 – 3500 kg) care alimentează cuptorul rotativ de topire.

**c) Topire/ elaborare**

Procesul se realizează în cuptorul rotativ de topire deseuri de aluminiu Dross 500 – 5m<sup>3</sup> (versiunea oxigaz). În acest tip de cuptor, rotația conferă o eficiență ridicată procesului de omogenizare a materialului topit. Cuptorul utilizează drept combustibil gaze naturale și oxigen ceea ce conferă o temperatură sporită care conduce la o ardere completă a materialelor organice incluse în deșeurile de aluminiu și permite controlul atmosferei din interiorul cuptorului, ceea ce reduce pierderile prin oxidarea aluminiului și implicit reduce cantitatea de zgură rezultată. Pentru obținerea de randamente mai bune de scoatere a aliajului de aluminiu se utilizează varianta de acoperire cu sare (între 5 și 10 % sare pentru o tonă de aliaj funcție de tipul de deșeu). Operația de topire se face în regim automat pastrand un raport optim gaz – oxigen pentru tipul de încărcătură care este în cuptor. Controlul compoziției chimice se realizează cu un analizor spectral din dotare. Sărja elaborată se deversează printr-un jgheab de turnare preîncălzit în melanjorul M12 sau direct în melanjorul M (cuptorul de mentinere și aliere).

**d) Menținere/aliere**

În cuptorul de mentinere și aliere DROSS FM 25T și /sau Melanjorul M12 are loc finisarea, omogenizarea și degazarea sarjei. Elaborarea se face prin alierea sarjei a cărei compoziție se stabilește pe baza de analiză spectrochimică. Pentru aliere se folosesc de regulă prealiaje sub formă de lingouri sau pastile care trebuie topite și omogenizate în baia de lichid. Degazarea sarjei se face cu degazanti și argon sau azot prin insuflare 5 min la presiunea de 1 – 2 bari. Degazantul permite îndepărtarea hidrogenului absorbit de băile de aluminiu și aliaje în timpul topirii, elimină pericolul de porozitate a aliajelor și favorizează trecerea oxizilor și impurităților aflate în suspensie în metal, în zgură. Purificarea bii metalice se realizează cu flux, după care se curată baia de zgură. După obținerea compoziției chimice dorite, sarja este transferată la linia de turnare printr-un sistem de jgheaburi preîncălzite.

În Creuzetul C<sub>RD3</sub> (cuptor basculant), pe lângă topirea sarjei are loc și elaborarea sarjelor de prealiaje din aluminiu.

Procesul se realizează în creuzet. Sărja elaborată se toarnă în lingouri.

Controlul compoziției chimice se realizează cu analizor spectral.

**e) Eliminarea zgura.**

Zgura din baia de aluminiu este colectată direct în containere/ cochile de 200 – 300 Kg care sunt preîncalzite în prealabil într-o cameră de încălzire de 1 m<sup>3</sup>, pentru a evita spargerea acestora, sunt lăsate la răcire în aer liber, după care este transportată în depozitul de zgura.

**f) Turnarea lingourilor**

Turnarea lingourilor se face cu o mașină de turnare mulaj lingouri tip 240 Dross Engineering. Aceasta are o capacitate de producție de 8.000 kg/h. Matrițele de lingouri sunt umplute cu aluminiu lichid printr-un sistem automat de turnare (roata de turnare cu duze de grafit, ejectoare automate pentru lingouri). Linia este prevăzută cu 240 matrițe. Sistemul de conducere a liniei de turnare este total automatizat.

Lingotierele, după umplere, sunt trecute printr-un tunel de răcire cu jet de apă (recirculată).

Răcirea lingourilor se face cu apă printr-un sistem de 64 duze, la o presiune de 3 bar, în care se realizează automatizat controlul presiunii la admisie, controlul sistemului de îndepărtare a apei de pe suprafața lingourilor (cu aer comprimat).

Sistemul de recirculare al apei este prevăzut cu două rezervoare de răcire și un rezervor tampon de 20 m<sup>3</sup>. Pentru îndepărtarea apei de pe suprafața lingourilor se utilizează aerul comprimat.

Evacuarea lingourilor din cochilie se face prin lovire de un sistem de ciocane. Lingourile sunt preluate de un sistem de transfer cu brate și poziționate pe banda transportoare unde sunt selectate automat ca înlatime (cele neconforme sunt separate). Lingourile acceptate sunt stivuite automat conform cerințelor clientului.

La solicitarea clienților lingourile sunt marcate cu vopsea de o anumită culoare pentru a ușura identificarea tipului de aliaj. Vopseaua refractară pe bază de talc pudră, este destinată vopsirii lingotierelor (cochilelor) în care se toarnă aliaje de aluminiu, astfel încât să conducă la o extragere ușoară a lingourilor din lingotiere.

**g) Balotarea lingourilor**

Sistemul de balotare a lingourilor are o capacitate de 6.000 kg/h, respectiv 1 lingou la 3 – 4 secunde (pentru lingouri cu greutatea de 7 – 8 kg). Mașina realizează poziționarea pe paletă a lingourilor: 500 -1200 kg dispuși pe 21 de rânduri a max. 6 – 7 lingouri, sau funcție de cerințele clienților. Manipularea paletelor cu lingouri se realizează cu utilaje de transportare – ridicare.

**h) Depozitare lingouri**

Depozitarea lingourilor se realizează paletizat în hală.

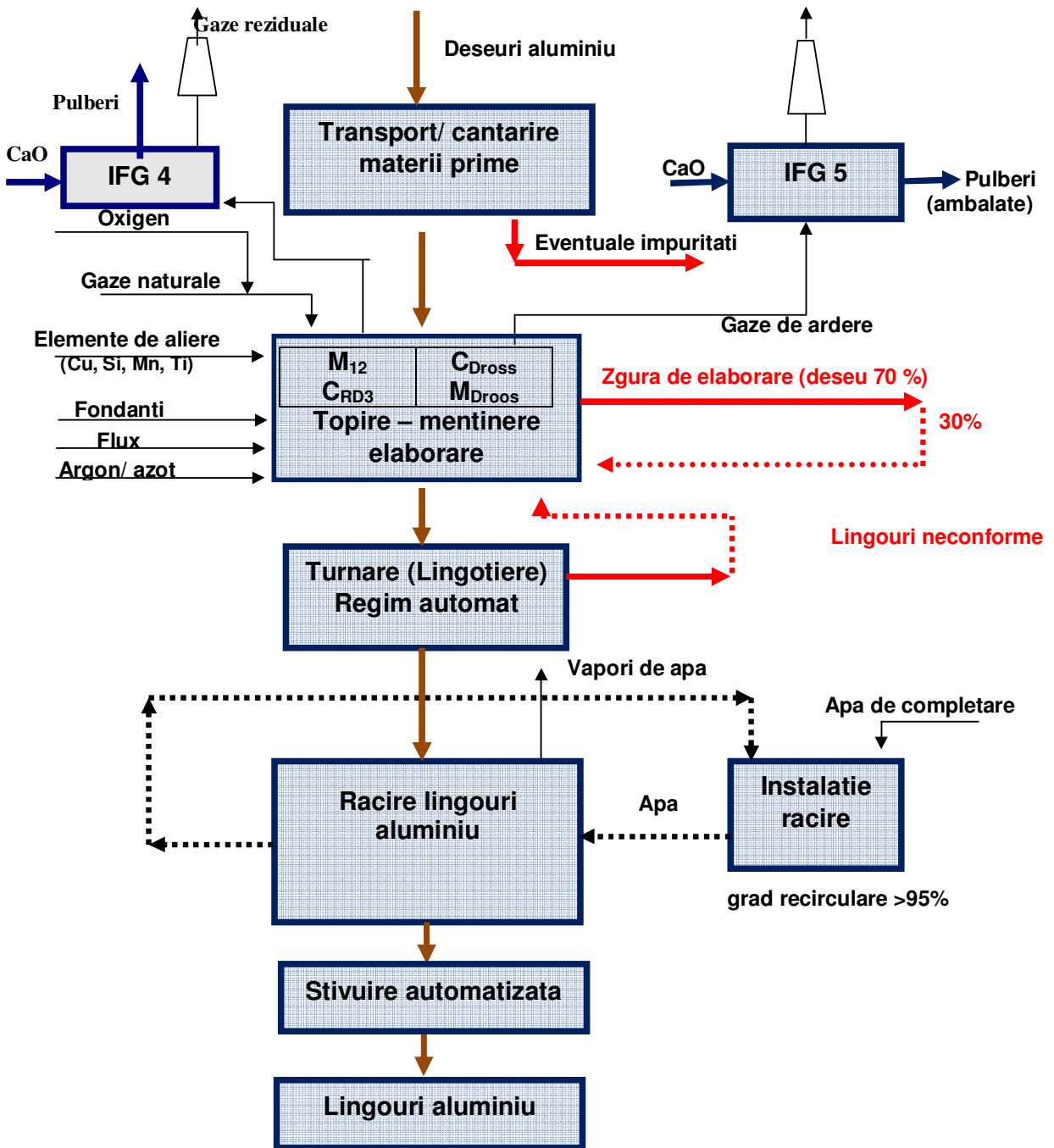
**i) Filtrarea gazelor de ardere**

Gazele provenite din cuptorul de topire DROSS 500 și cuptorul de menținere și aliere DROSS FM 25T sunt preluate de hote de aspirație și dirijate prin intermediul unor tubulaturi către instalația de filtrare uscată IFG 5 (elemente filtrante sub formă de sac cu curățare prin jet de aer comprimat în contracurent) și evacuate prin intermediul unui cos de dispersie. Instalația IFG5 utilizează ca reagent var în scopul reducerii acidității gazelor (SO<sub>2</sub>) și eliminării dioxinelor.

Gazele provenite din Melanjorul M<sub>12</sub> și din zona creuzet C<sub>RD3</sub> sunt preluate de hote de aspirație și dirijate prin intermediul unor tubulaturi către instalația de filtrare uscată IFG 4 (elemente filtrante sub formă de sac cu curățare prin jet de aer comprimat în contracurent) și evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.



**Fluxul tehnologic - fabricare lingouri de aluminiu**



## **8.2. Sector Mecanic**

In acest sector are loc desfasurarea activitatii de intretinere mecanica generala  
Sectorul este structurat in trei ateliere reprezentative:

- a) Atelier mecanic;
- b) Ateliere reparatie, electrice, intretinere si verificare a instalatiilor si echipamentelor societatii;

In cadrul Atelierului Mecanic se afla amplasate urmatoarele utilaje:

- Masini de gaurit fixe si mobile;
- Aparata sudura;
- Polizoare;
- Bancuri de lucru;
- Presa hidraulica de indreptat si presat;

In cadrul Atelierelelor de reparatie, electrice, intretinere si verificare a instalatiilor si echipamentelor se afla amplasate urmatoarele utilaje:

- Strunguri paralele – 1 buc;
- Masina de rectificat - 1 buc;
- Polizoare fixe;
- Menghine;

## **8.5. Sector Energetic**

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea cu apa calda menajera si agent termic pentru blocul administrativ si pentru anexe. Apa calda menajera si agentul termic sunt realizate in 2 centrale termice proprii:

- Tip Romstal echipata cu un arzator ce functioneaza in regim presurizat
- Vitopend 222 tip WHSA

Pentru asigurarea aerului comprimat necesar fluxului tehnologic este amplasata o statie de compresoare formata dintr-un compresor cu surub model SK T – cu controler SIGMA BASIC, RECIPIENT SUB PRESIUNE tip cilindric vertical, cartea instalatiei CT 12780, parametri ultimei verificari: PS=11 bar, V = 0,500 mc, Tmin/max = -10°C/ +80 °C.

Alimentarea cu oxigen, utilizat drept combustibil impreuna cu gazele naturale la arzatoarele cu oxi – combustie a arzatoarelor de la cuptoarele liniei de turnare lingouri de aluminiu, se realizeaza dintr-o statie de oxigen apartinand SC Air Liquide Romania SRL.

Statia de oxigen are in componenta:

- Stocator criogenic tip C33
- Vaporizator Vapo 50 ALE
- Aparat de telemonitorizare tip DIVA (sistem de teletransmisie)

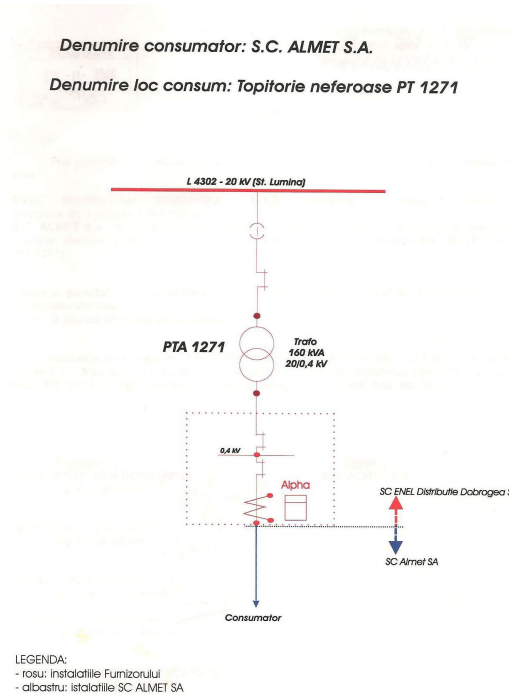
Presiunea de lucru este d 8 bar, presiunea maxima este de 17 bar.

Statia este pozitionata pe platforma betonata imprejmuita inchisa si este dotata cu dispozitive de siguranta (ventile de siguranta si regulator de presiune, armatura de inchidere automatizata pentru umplere) pentru functionare in conditii de deplina securitate, precum si de un sistem de monitorizare prin teletransmisie.

## **8.6. Sector Electric**

Aceasta sectie are ca obiect de activitate intretinerea si exploatarea echipamentelor electrice aferente utilajelor tehnologice din sectoarele aflate pe amplasament.

Pentru alimentarea cu energie electrica se utilizeaza contor de energie electrica: ALPHA AIR 5-20 3x(96-528 V), transformator de curent tip 300/5 A, grup de masura CD 1-4 conexiune cu statia electrica de alimentare LUMINA, linia: 4302, PT: 1271 proprietate Electrica, situate in imediata vecinatate a societatii.



## 8.7. Sector Transporturi

Aceasta sectie are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materiei prime, produse finite, incarcarea deseuri.

Mijloacele de transport in perioada de inactivitate sunt garate/ depozitate in spatiu acoperit, hala metalica si betonata sau in magazia de piese de schimb si materiale consumabile.

Parcul Auto este format din:

- Autoturisme – 5 buc;
- Motostivuitoare – 4 buc;
- Utilaj multifunctional cu brat telescopic JCB 527 - 55 – 1 buc.

## 8.8. Sector Laborator

Laboratorul din sectie are ca obiect de activitate verificarea compozitiei chimice pe sarja (in timpul procesului de fabricatie), iar in laboratorul central verificarea compozitiei chimice pentru probele finale.

Pentru analizele pe faze in timpul fabricatiei este utilizat un analizor tip Spectrolab, iar in laboratorul central, destinat monitorizarii laboratorului sectiei si certificarii analizelor finale pe produs se utilizeaza un analizor tip Spectromex. Astfel sunt respectate standardele de calitate a produselor si documentele sistemului calitatii.

Prin analize spectrochimice este determinata compozitia aliajelor (Si, Mg, Cu, Zn, Fe, Ni, Mn, Sn, Pb, Ti, Cr, Ca, Na, etc.).

In cadrul laboratorului nu sunt utilizati reactivi chimici, metodele de analiza se bazeaza pe folosirea etaloanelor metalice.

## 8.9. Servicii Functionale

Aceste servicii sunt amplasate în clădirea administrativă și asigură activitatea operațională SC Almet Navodari SA.

## 9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. AER

1. Un filtru cu saci (IFG5) pentru desprafuirea gazelor captate de la cuptorul rotativ de Dross 500 și de la melanjor Dross FM 25 T prin intermediul unor hote de aspirație pozitionate deasupra usilor de încărcare – curățare a cuptorului de topire. Valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 37.400 Nm<sup>3</sup>/h. Filtrul cu saci, cu suprafața de filtrare de 342 m<sup>2</sup> a fost pus în funcțiune în 2009. Acesta este format dintr-un număr total de 297 saci filtranți din material textil. Decolmatarea sacilor se realizează cu aer comprimat. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 12 metri și un diametru de 1 m.
2. Un filtru cu saci (IFG4) pentru desprafuirea gazelor rezultate din procesul tehnologic topire-elaborare în cuptorul CRD3 și melanjorul M12. Valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 14.100 Nm<sup>3</sup>/h. Filtrul cu saci, cu suprafața de filtrare de 191 m<sup>2</sup> a fost pus în funcțiune în 2007. Acesta este format dintr-un număr total de 165 saci filtranți din material textil. Decolmatarea sacilor se realizează în contracurent cu aer comprimat (4/5 bar). Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 9,8 metri și un diametru de 0,55 m

Nr. crt.	Faza de proces	Echipament de depoluare	Punctul de emisie	Poluant
1.	Obținere lingouri și prealiaje din aluminiu	Filtru cu saci (IFG4)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 9,8 m și D = 0,55 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, HCl, PCDD/F
2.	Obținere lingouri de aluminiu	Filtru cu saci (IFG5)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12m și D = 1,00 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, HCl, PCDD/F
3.	Obținere apă caldă menajeră	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 10 m și D = 0,2 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
4.	Obținere apă caldă menajeră și încălzire sediu administrativ (centrala murală)	-	Kit evacuare gaze de ardere	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>

### 9.2. APA

Instalații de epurare a apelor uzate.

Apele uzate menajere rezultate de la cladirea administrativa sunt tratate într-o statie de epurare tip Aquaclean. Aceasta este dimensionata pentru un debit mediu de 600 l/zi si are in dotare urmatoarele componente:

- Zona de inspectie (capac de vizitare) din polietilena;
- Bazin de aerare;
- Decantor;
- Suflanta si difuzor cu membrana;
- Conducta admisie apa;
- Conducta de evacuare apa epurata;
- Instalatie electrica de comanda si autormatizare

## **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

### **10.1. AER**

#### **10.1.1. Emisii în aer**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3. a prezentei autorizații.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Constanta și A.P.M. Constanta.
3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
4. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze
5. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise)
6. Emisiile difuze de pulberi vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
  - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
7. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Constanta și A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM Constanta.

#### **10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Sursele de emisie din activitatea desfășurata in SC Almet SA Navodari, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

**Tabelul nr. 10.1.2.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Sursa generatoare</b>	<b>Echipament de depoluare</b>	<b>Punct de emisie</b>	<b>Poluanți emiși</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

1.	Procesul tehnologic de obtinere lingouri si prealiaje din aluminiu (cuptorul creuzet CRD3 si melanjorul M12)	Filtru cu saci (IFG4)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 9,8 m si D = 0,55 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, HCl, PCDD/F
2.	Procesul tehnologic de obtinere a lingourilor de aluminiu in linia de turnare (cuptor rotativ Dross, melanjor Dross FM 25 T)	Filtru cu saci (IFG5)	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 12m si D = 1,00 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> pulberi, COV, HCl, PCDD/F
3.	Obținere apa calda menajere in centrala termica	-	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 10m si D = 0,2 m	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>
4.	Obținere apa calda menajere si incalzire sediu administrativ (centrala murala cu kit evacuare gaze)	-	Kit evacuare gaze de ardere	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub>

### 10.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității de obținere a lingourilor si barelor de aluminiu, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.

**Tabelul 10.1.3.**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	cuptorul creuzet CRD3 si melanjorul M12/ Filtru cu saci (IFG 4)	Gaz natural	Pulberi	5
			CO	100
			NO <sub>x</sub>	100
			SO <sub>2</sub>	15
			HCl	3
			HF	1
			COV	20
			PCDD/F	0,5 nTEQ/Nmc
2.	cuptor rotativ Dross si melanjor Dross FM 25 T/ Filtru cu saci (IFG 5)	Gaz natural	pulberi	5
			NO <sub>x</sub>	100
			SO <sub>2</sub>	15
			HCl	3
			HF	1
			COV	20
			PCDD/F	0,5 nTEQ/Nmc
			3.	Centrala termica pentru productie apa calda menajera
NO <sub>x</sub>	350			
SO <sub>2</sub>	35			
4.	Centrala termica murala pentru incalzire sediu administrativ	Gaz natural	CO	100
			NO <sub>x</sub>	350
			SO <sub>2</sub>	35

**Notă:**

1. Valorile limita la emisie mentionate in tabelul 10.1.3 sunt valori medii zilnice cu exceptia CO, pentru care VLE reprezinta media orara.

2. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat).
3. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.  
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

## **10.2. Emisii în apă**

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile HG nr. 188/ 2002 modificata și completata de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, ținând cont și de prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor modificatoare a Autorizației nr. 78/ 19.10.2007, nr. 80 din 05.10.2009, valabila până la 19.10.2017;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
  - pentru uleiuri proaspete;
  - pentru uleiuri uzate.
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Constanta semestrial.

### **10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși**

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

**Tabelul 10.2.1.**

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Activitatea administrativa in cadrul sectiilor de productie	Ape uzate menajere si pluviale	pH suspensii CCO-Cr CBO5 Substante extractibile cu solventi organici Detergenti Zn Azot amoniacal	Sunt vidanțate si transportate la o statie de epurare autorizata
Activitatea administrativa in cadrul cladirii administrative	Ape uzate menajere	pH suspensii CCO-Cr CBO5 Substante extractibile cu solventi organici Detergenti Azot amoniacal Azotiti Azotati	Sunt epurate in statia de epurare tip Aquaclean si de aici sunt evacuate pe sol

### 10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

**Tabelul 10.2.2.**

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape uzate menajere din cadrul sectiilor de productie si pluviale	pH	6,5 – 8,5	Conform prevederilor HG nr. 188/ 2002 modificata si completata de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	Suspensii	350	
	CCOCr	500	
	CBO5	300	
	Substante extractibile cu solventi organici	30	
	Detergenti	25	
	Zn	1	
Azot amoniacal	30		
Ape uzate menajere din activitatea administrativa epurate in statia de epurare	pH	6,5 – 8,5	Conform prevederilor HG nr. 188/ 2002 modificata si completata de HG nr. 352/ 2005 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2005)
	Suspensii	35	
	CCOCr	125	
	CBO5	25	
	Substante extractibile cu solventi organici	20	
Detergenti	0,5		



	Azot amoniacal	2,0	
	Azotiti	1	
	Azotati	25	

**Notă:**

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
  - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul la APM Constanta în termen de 24 ore.

**10.3. SOL și APA SUBTERANĂ**

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
3. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
4. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
5. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
6. Stocările temporare de materiale și deșeurii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
9. Puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.  
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din forajele de observație, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol**

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața la 5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)
1.	Spatiul verde de langa depozitul de zgura	pH	-
		Cupru	< 250
		Zinc	< 700
		Cadmiu	< 5
		Mangan	< 2.000
		Nichel	< 200
		Crom	< 300
		Fier	-
		Sulfati	< 5.000
Substante extractibile	< 1.000		

**Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F1 – langa depozitul de zgura	pH	7,62
	Azot amoniacal	0
	Plumb	0,02
	Fe total	8,97
	Nichel	0,2
	Zinc cloruri	0,115 139
Foraj de observație F2 – langa cladirea administrativa	pH	6,48
	Azot amoniacal	0,04
	Plumb	0,082
	Fe total	21,87
	Nichel	0,031
	Zinc cloruri	0,22 236
	Materii în suspensie	28
	CBO5	11,8
	CCO-Cr	33,6
	Azotiti	0,013
Azotati	4,6	

#### 10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an.
3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona

industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Constanta.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Titularul/operatorul activității are obligația de a asigura valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin predarea acestora unor unități autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
5. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeuri, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
6. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitate și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.
7. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM și fără să se pună în pericol sănătatea populației.
8. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe baza de contract.
9. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Constanta .
10. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu

privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
- Sursa deșeurilor.
- Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
- Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
- O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

11. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
12. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura ca stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1an, in cazul in care deșeurile stocate urmează sa fie eliminate si de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează sa fie valorificate.
13. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

#### 11.1. DEȘEURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea SC Almet SA Navodari, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sortarea deșeurilor de aluminiu	Metale neferoase 17.04.02,16.01.18;19.12.03; 12.01.03;10.10.03;17.04.07;19.10.02 Metale feroase 16.01.17;17.04.01; 19.12.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, pe platforma betonata
Topirea deșeurilor de aluminiu	Zgura de topitorie 10.10.03	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în containere închise, in spațiu închis
	Zguri saline de la topirea secundară 10.03.08*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, pe platforma betonata acoperita (depozit semi-inchis)
Deferarea deșeurilor de aluminiu	Metale feroase 19.12.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în containere închise, in spațiu închis
Racirea lingourilor	Deșeuri retinute pe site (provenite de la recircularea apei de racire) 19.08.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, pe platforma betonata

APM CONSTANTA - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 27/17.11.2006, reactualizata in 29.10.2007  
revizuită in 04.04.2013 si in data de ...07.2013

Instalatia de desprafuire (filtru cu saci)	Praf din gazele de ardere 10.10.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în saci, în spațiu închis
	Saci din material textil impregnati cu praf din gazele de ardere 10.03.23*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în saci, în spațiu închis
Tratarea apei	Namoluri de la epurarea apelor uzate menajere 19.08.05	-	Prin societati autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Amestecuri de grasimi si ulei de la separarea amestecurilor apa/ulei 19.08.10*	-	Prin societati autorizate	Temporara, în containere închise, în spațiu închis
Activitatea de intretinere – baze locale	Pilitura si span neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în containere metalice deschise sau balot închise, în spațiu închis pe platforma betonata
	Ulei uzat 13.01.13*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în containere închise, în spațiu securizat, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate
	Ulei uzat 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în containere închise, în spațiu securizat, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate
	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporara in spatiu inchis, in rezevoare metalice
	Materiale refractare 16.11.04	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in spatii inchise
	Deseu hartie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in spatii inchise
	Deseuri din materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in containere
	Deseu ambalaje lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara in spatii inchise
	Ambalaje 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Intretinere auto	Anvelope uzate 16.01.03	-	Prin societăți autorizate
Filtre ulei 16.01.07*		-	Prin societăți autorizate	Temporara in magazie in saci polietilena, recipient plastic
Ulei uzat		Prin societăți	-	Temporara in

APM CONSTANTA - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 27/17.11.2006, reactualizata in 29.10.2007  
revizuită in 04.04.2013 si in data de ...07.2013

	13.02.05*	autorizate		magazie in recipiente inchise etans, in spatiu special amenajat
	Baterii cu plumb 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporara in magazie pe platforma betonata in spatiu inchis
Echipamente de protecție si de lucru	Echipament de lucru textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru si protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
Constructii si demolari, casari utilaje	Moloz 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Deseu caramizi 17.01.02	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Deseu beton 17.01.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari 17.09.04	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Deseu caramida refractara 16.11.04	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Azbociment 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporara pe platforma betonata
	Fier vechi tehnologic 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Deseu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Deseu sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Deseu cupru, bronz, alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Deseuri de plumb, zinc 17.04.04	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Cablu aluminiu 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Deseu azbest 17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara in cadrul secției , in recipienti etansi
	Casări echipamente electrice si electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.15*	-	Prin societăți autorizate
Echipamente electrice si electronice		Prin societăți	-	Temporara, în

	nepericuloase 16.02.14	autorizate		cadrul secțiilor
	Tuburi fluorescente 20.01.21*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente inchise
	Echipamente electrice si electronice casate 16.02.14	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
Laborator	Ambalaj hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
Activități gospodărești	Deșeuri menajere 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secțiilor, in containere metalice speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secțiilor, in containere metalice speciale tip municipal

**NOTĂ:**

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

**12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

Conform prevederilor H.G. nr. 804/2007, privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, SC Almet SA Navodari nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție in caz de poluări accidentale si Planul de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de intervenție in caz de poluări accidentale si Planul de apărare împotriva dezastrelor trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, SC Almet SA Navodari a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul instalației;
- Fișa poluanților potențiali;

- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
  - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză, precum și limita de detecție a aparatului cu care a fost efectuată analiza
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:



1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
  - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.1
2. Zgomot la limita amplasamentului instalației;
3. Puncte de prelevare a probelor de sol conform Raportului de Amplasament
4. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
  - Puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;
  - La evacuarea apei uzate menajere de pe amplasament;
5. Zonele de stocare:
  - materii prime
  - materiale auxiliare

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1.

Tabelul 13.1.1.

Punctul de prelevare a probei/ instalația de depoluare	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Sistem de evacuare (Cos) de la procesul tehnologic de obtinere lingouri și prealiaje din aluminiu (cuptorul creuzet CRD3 și melanjorul M12)/ Filtru cu saci (IFG 4)	Pulberi	lunar	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98
	SO <sub>2</sub>	anual	ISO 11632/98
	HCl		EN 1911-1,2,3:1998-07
	HF		SREN 1948 – 1,2,3/2003 VDI 2470 – 10: 1975-10
	COV		SR EN 13526:2002
	PCDD/F	O dată la 2 ani	EN 1948:1997
Sistem de evacuare (Cos) de la procesul tehnologic de obtinere a lingourilor de aluminiu in linia de turnare (cuptor rotativ Dross, melanjor Dross FM 25 T)/ Filtru cu saci (IFG 5)	Pulberi	lunar	EN – 13284-1/02
	CO		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/98
	SO <sub>2</sub>	anual	ISO 11632/98
	HCl		EN 1911-1,2,3:1998-07
	HF		SREN 1948 – 1,2,3/2003 VDI 2470 – 10: 1975-10
	COV		SR EN 13526:2002
	PCDD/F	O dată la 2 ani	EN 1948:1997
Sistem de evacuare (Cos) de la Centrala termica pentru producere apa calda menajera	CO	Anual	ISO 11632/98
	SO <sub>2</sub>		ISO 11632/98
	NO <sub>x</sub>		ISO 11564/ 98

**Notă:**

1. Monitorizarea emisiilor in aer se va face de către titular printr-un laborator specializat, conform precizărilor stabilite in tabelul 13.1.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate.

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii.

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor in cond. de referința	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA EVACUATA

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.1.

Tabelul nr.13.2.1

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate menajere din bazinul vidanjabil	pH	anual	Conform H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare (NTPA 002/2005)
	Suspensii		
	CCOCr		
	CBO5		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	Detergenti		
La evacuarea apelor uzate menajere epurate in statia de epurare	Zn	anual	Conform H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare (NTPA 001/2005)
	Azot amoniacal		
	pH		
	Suspensii		
	CCOCr		
	CBO5		
	Substante extractibile cu solventi organici		
	Detergenti		
Azot amoniacal			
Azotiti			
Azotati			

#### NOTĂ:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.1. de către SC Almet SA Navodari printr-un laborator specializat.
3. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
  - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
  - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - notifice incidentul la APM Constanta în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### 13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### 13.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza în punctele analizate în Raportul de Amplasament, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

#### 13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din cele doua foraje de observație: F1–langa depozitul de zgura si F2-pe latura de vest, langa cladirea administrativa.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraj de observație F1	pH	anual	Conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafața
	Azot amoniacal		
	Plumb		
	Fe total		
	Zinc		
Foraj de observație F2	cloruri	trimestrial	
	Plumb		
	Fe total		
	Nichel		
	Zinc		
	cloruri		
	pH		
	Azot amoniacal		
	Materii in suspensii		
	CBO5		
CCO-Cr			
Azotiti			
Azotati			

NOTA:

1. La solicitarea APM Constanta se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare, de un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajul de observație prevăzut. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice.

### 13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;

- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- modul de transport
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
- operația de tratare/eliminare;
- operatorul economic valorificator/eliminator

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

#### **14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.**

1. A.P.M. Constanta va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. ALMET S.A. NAVODARI în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediu. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanta ca informațiile respective să nu fie publicate în Registrul, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Datele vor fi completate în registre de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Constanta în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie să fie în acord cu A.P.M. Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanta și G.N.M - C.J. Constanta în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 14 trebuie transmise **în format electronic** la sediul APM Constanta și în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.

8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
  - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanta și titularul autorizației
  - b) Autorizația integrată de mediu
  - c) Documentul solicitare
  - d) Raportările către APM Constanta (lunare/trimestriale/semestriale/ anuale)
  - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
10. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis anual, **în format electronic**, la APM Constanta și ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă, pe categorii
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Constanta, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității solului și a apelor subterane trebuie transmis anual, **în format electronic**, la APM Constanta ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. **Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR )**  
Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.  
La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.  
Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.  
Documentele se vor transmite la APM Constanta, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din prezenta HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până data de 30 aprilie a fiecărui an.  
Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR  
Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR.

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare;

Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
--------	----------------------	-------------------------------

**APM CONSTANTA - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 27/17.11.2006, reactualizata in 29.10.2007 revizuită in 04.04.2013 si in data de ...07.2013**

Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 01 februarie a fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRT)	Anual	Până la data 30 aprilie a fiecărui an
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG 856/2002	Lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea privind uleiul proaspăt consumat și uleiurile uzate generate, potrivit HG 235/2007	semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 927/2005	Anual	Până la data de 25.02 a fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Monitorizarea emisiilor în aer	lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	Anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
(a) Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	(b) Cu 48 de ore înainte de opriri/porniri
(c) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(d) Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare;

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

15.2 Nerespectarea prevederilor autorizației integrate atrage suspendarea autorizației integrate de

- mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 alin. 3 din OUG 195/2005, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare și art. 19 alin. 3 din O.U.G. nr. 152/2005, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, cu modificarile si completarile ulterioare).
- 15.3 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifica în vigoare privind protecția mediului. Incalcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civila, contravenționala si penala, după caz.
- 15.4 Titularul/operatorul activității este obligat sa notifice autoritatea competenta pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizatiei de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită.
- 15.5 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- 15.6 Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.8 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanta, G.N.M.- C.J.Constanta, autorităților de specialitate.
- 15.9 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității), titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- 15.10 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/ parti ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanta și să ia masuri de punere în siguranță:
- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
  - Oprirea alimentării cu energie electrica, gaz natural;
  - Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare si predarea conținutului acestora la societati autorizate
  - Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
  - Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
  - Evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zona;
  - Marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare si interzicerea accesului personalului care nu are împuternicire privind operarea în zona.
  - Stabilirea si implementarea unui plan intern de inspecție;
  - Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
  - Instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective;

- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;
- Notificarea APM Cosntanta asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv;
- Includerea instalației în Raportul Anual de Mediu (RAM)
- Notificarea APM Constanta după implementarea măsurilor de punere în siguranța.

15.11 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanța și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”

15.12 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.**

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. Almet S.A. Navodari, după oprirea definitiva a activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Constanta.

### **16.2. Planul de închidere al instalației.**

16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea



competență pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004.

- 16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
  - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
  - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
  - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța împreună cu GNM – Comisariatul Județean Constanța.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanta	Agenția pentru Protecția Mediului Constanta
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.

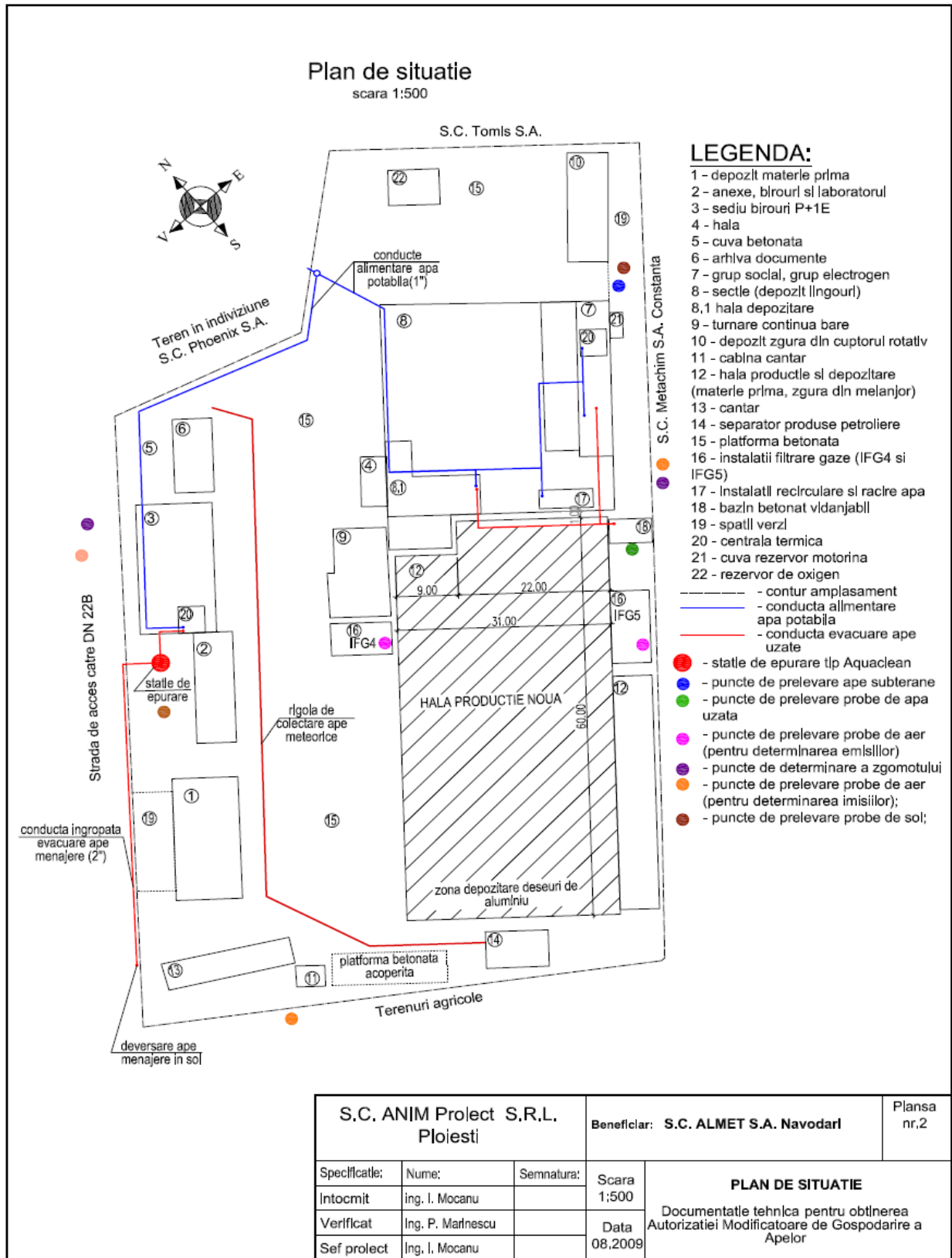
**APM CONSTANTA - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 27/17.11.2006, reactualizata in 29.10.2007  
revizuită in 04.04.2013 si in data de ...07.2013**

Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul uneia sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M. Constanta	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu

**APM CONSTANTA - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 27/17.11.2006, reactualizata in 29.10.2007  
revizuită in 04.04.2013 si in data de ...07.2013**



ANEXA II – Plan de situatie a amplasamentului



## ANEXA III – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere

## Consumuri de materii prime si materiale auxiliare

Tip materie prima/ material auxiliar	Unitate de măsură	Consum lunar	Consum anual realizat

## Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Productie lunara realizata	Producție anuala realizata


**Consum de energie și combustibili**

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apa**

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană				
Apă de suprafață				
Apă municipală				

**Emisii in aer**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua

**Nota:**

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare

minima masurata – valoare maxima masurata.

### Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

#### Nota:

- se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „VLE masurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

### Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

### Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)
1	2	3	4



Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lună
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	

ANEXA IV - RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Agent economic .....		Autorizație/Autorizație integrată de mediu nr. ....			
Date de localizare exactă a poluării accidentale	Anul:	Luna:	Ziua:	Ora:	
	Localizarea poluării				
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisă în mediu)					
Factorii de mediu afectați	Aer				
	Apă				
	Sol				
	Alți subiecți				
Modul de manifestare a fenomenului					
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)	Recoltare probe				
	Cine a recoltat				
	Condiții de recoltare				
	Rezultatul analizelor				
Tendința evoluției	Creștere	Staționare	Descreștere		
Măsuri luate	La sursă	De reducere și/sau eliminare a efectelor			
Alte informații					
Cine completează Raportul de informare	Numele și prenumele		Funcția		
	Data:	An	Luna	Ziua	
	Semnătura		Ștampila		

