



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Constanța  
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

**AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU  
4 DIN 01.11.2018  
ACTUALIZATĂ CU NR. 3 DIN DATA DE 14.03.2023**

**REMAT S.A.**

Sediul social: municipiul Călărași, str. Ing. Coarnă Teodor, nr. 12, județul Călărași.

Punct de lucru: Navodari, DN 22B, km 3, județul Constanța.

Categoriile de activitate conform Anexei 1. la Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

- 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.

**COD CAEN:**

2453 - turnarea metalelor neferoase ușoare;

3831 - demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677 - comerț cu ridică al deșeurilor și resturilor

**DIRECTOR EXECUTIV  
CELZIN LATIF**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Lavinia Monica ZECA**

**Întocmit,  
Consilier Monica Luminița BUCSAN**

**Consilier Camelia COSTACHE**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr. 23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	3
2. TEMEIUL LEGAL	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	12
7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE	15
8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
9. CONFORMAREA CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT)	28
10. INSTALAȚIA PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	56
11. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELUL DE ZGOMOT	60
12. GESTIUNEA DEȘEURILOR	66
13. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	72
14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	72
15. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIE A MEDIULUI	78
16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	81
17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	83
18. GLOSAR DE TERMENI	85
ANEXA I – PLANURI DE INCADRARE ÎN ZONA	86
ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU	88





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**  
**VIZAT ÎN PREVEDEREA**  
**LEGEA NR. 226/2013**

## INTRODUCERE

Autorizația integrată de mediu include condițiile necesare pentru a asigura că:

1. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
2. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
3. 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;
4. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
5. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
6. 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;
7. Sunt respectate principiile B.A.T. adoptate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

Autorizația integrată de mediu include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 2 a Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale 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 REMAT SA

Sediul social: **municipiul Călărași, str. Ing Coarnă Teodor, nr.12, județul Călărași**

Punct de lucru: **Oras Navodari, DN 22B, km 3, Judetul Constanta**

Telefon: 0242/331821, Fax: 0242/331861

E-mail: [pura.calarasi@metalrom.ro](mailto:pura.calarasi@metalrom.ro)

Codul fiscal: RO1921852

Nr.Registrul Comerțului: J51/212/1991

## 2. TEMEIUL LEGAL

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

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.
- Legea nr. 226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

- completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
  - Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere 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);
  - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
  - Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 (M.O nr.190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare;
  - SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
  - Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002), privind evidenta deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG nr. 210/28.02.2007 (M.O. nr. 187/19.03.2007), raportat la Catalogul European al deșeurilor amendată de decizia 2001/119 a U.E.;
  - OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu completările și modificările ulterioare;
  - H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul MMP nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri 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;
  - Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
  - Regulamentul (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase;
  - O.U.G. 196/22.12.2005 (M.O. nr.1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (MO 393/08.05.2006);
  - Legea nr. 458/02.07.2002 (M.O. nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile modificată prin Legea nr. 311/2004, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul M.A.P.M. 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;
  - Legea 86/10.05.2000( M.O. 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;
- H.G. nr. 1061/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificări și completări;
- 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 adus mediului;
- H.G. nr.43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordin nr.1.108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificări și completări ulterioare;
- Ordinul MMGA nr.161/2006(M.O 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexa fiind publicată în M.O.511 bis/13.06.2006)
- Ordinul MMGA nr.95/12.02.2005(M.O. 194/08.03.2005) privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.

**Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- **Turnarea metalelor neferoase ușoare**

#### COD CAEN:

2453 - turnarea metalelor neferoase ușoare

3831 - demontarea(dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate

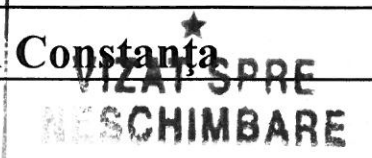
4677 - comerț cu ridică al deșeurilor și resturilor

REMAT SA are ca obiect de activitate producerea de lingouri din aliaje de aluminiu.

Capacitatea proiectată este următoarea:

- **Lingouri de aluminiu: 50 t/zi, 15.000 t/an.**





#### Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de observațiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor C.A.T., A.P.M. Constanța a luat decizia de actualizare a autorizației integrate de mediu 4/01.11.2018.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Certificat constatator emis la data de 01.02.2022 în conformitate cu Legea 359/2004, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Călărași;
- Fișe cu date de securitate;
- Contract de furnizare elemente prefabricate din beton nr.5/01.10.2021, încheiat cu SAAB AG SRL;
- Proces verbal de verificare amplasament nr.2518/09.12.2021;
- Anunțuri publice privind solicitarea de actualizare a autorizației integrate de mediu, apărute în cotidianul Telegraf, începând cu data de 05.11.2021.
- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Constanța cu nr. 16453/14.10.2021 și dovada achitare tarif 2500 lei cu OP nr.1229/04.11.2021;
- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de Blumenfield SRL;
- Raport de amplasament întocmit de Blumenfield SRL;
- Autorizația de desființare nr.632/20.11.2020 emisă de Primăria orașului Năvodari;
- Contract de vânzare cumpărare a energiei electrice nr. C-00065088 din data de 11.06.2020, încheiat cu Engie Romania SA;
- Act adițional nr.1/06.07.2021, Act adițional nr.1/20.08.2021 și Act adițional nr.2/10.09.2021 la contractul nr. C-00065088 din data de 11.06.2020, încheiat cu ENGIE ROMÂNIA SA;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr.C-00066941 din data de 17.08.2020, încheiat cu ENGIE ROMÂNIA SA;
- Act adițional nr.1/20.08.2021 și Act adițional nr.2/10.09.2021 la contractul nr. C-00066941 din data de 01.10.2020, încheiat cu ENGIE ROMÂNIA SA;
- Contractul de prestări servicii nr. 34/26.11.2021, încheiat între REMAT SA și FARKAS-Ro-TRANS SRL, VIVANI SALUBRITATE SA
- Contract de furnizare gaze în echipamente criogenice de stocare pus la dispoziție de AIR LIQUIDE ROMÂNIA SRL nr. VZ 0271/02.05.2018;
- Act adițional din 04.10.2019, Act adițional nr.3 din 08.06.2020 la contractul nr. VZ 0271/02.05.2018, încheiat cu AIR LIQUIDE ROMÂNIA SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 1014/18.01.2021, încheiat cu GREENTECH SERVICII ECOLOGICE SRL și Anexa nr.1 la contractul nr.1014/15.01.2021;
- Contract pentru transferarea responsabilităților privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare a deșeurilor de ambalaje nr.ECOS 199/30.09.2019, încheiat cu ECOSMART UNION SA;
- Act adițional nr.139/15.01.2021 la contractul nr. ECOS 199/30.09.2019, încheiat cu ECOSMART UNION SA;
- Contract nr.23290NO din 08.11.2019 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
NE SCHIMBARE

- și de canalizare încheiat cu RAJA SA Constanța;
- Contract de prestări de servicii nr.227/28.01.2020, încheiat cu ENVIROTECH SRL privind prestarea serviciilor de vidanjarie;
  - Act adițional nr. 1 la Contractul nr. 227/28.01.2020, încheiat cu ENVIROTECH SRL;
  - Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.1705/07.10.2019, încheiat cu SC Polaris M Holding SRL;
  - Adeverința nr. 200.855/12.04.2021 de reconfirmare a înscrierii în Registrul operatorilor economici autorizați care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, eliberată de Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului;
  - Certificat ISO 14001:2015 (SR EN ISO 14001:2015) nr.EMS-8200/R din 29.09.2021, emis de RINA SIMTEX;
  - Certificat ISO 45001:2018 (SR 45001:2018) nr.OHS-4096 din 29.09.2021, emis de RINA SIMTEX;
  - Certificat ISO 9001:2015 (SR EN ISO 9001:2015) nr.40161/20/R din 29.09.2021, emis de RINA SIMTEX;
  - Autorizația de gospodărirea apelor nr. 195/12.11.2020, valabilă până la data de 11.11.2025, emisă de ABADL;
  - Autorizația integrată de mediu nr. 4/01.11.2018, emisă de APM Constanța;
  - Plan de amplasament și delimitare a imobilului;
  - Certificat de înregistrare seria ROONRC.J51/212/1991, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Călărași;

### SCOPUL

1. Instalația I.E.D. va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. În cazul modificării actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizației și parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica A.P.M. Constanța.
3. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.E.D. 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 vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Constanța.
5. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului; nimic din prezenta Autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.
6. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona principală a planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.
7. Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii ei pe perioada de valabilitate a prezentei Autorizații va conduce la înlocuirea de către A.P.M. Constanța a anexelor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

corespunzătoare care fac parte integrantă din Autorizație, titularul autorizației fiind obligat să prezinte în acest scop la A.P.M. Constanța orice astfel de act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

8. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța orice modificare afectând activitatea I.E.D. sau orice parte a activității.
9. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime și până la expedierea produselor finite.
10. Prezenta autorizație se aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

**Actualizarea autorizației**

- (a) Prezenta autorizație poate fi actualizată de către AP.M Constanța în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la solicitarea titularului de activitate.
- (b) Reexaminarea și actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:
  - poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie,
  - schimbări substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor,
  - siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management,
  - rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare,
  - emiterea unor noi reglementări legale.
- (c) Conform art.21, alin.4 din Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:
  - Toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cele cuprinse în art.15, alin.(3)-(4), după caz;
  - Instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.

**Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform prevederilor Ordinului MMAP nr. 1150/2020 cu modificările și completările ulterioare.**

**Autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.**

**În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de**







urgentă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1. Responsabilități

1. La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației trebuie să aibă în vedere aspectele menționate la punctul 5.4. - Raportări și în Capitolul 15 - Raportarea către autoritățile de mediu.

2. Titularul activității trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, 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.

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

4. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:

- a) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
- b) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;
- c) planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a ținutelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;
- d) punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită:
  - (i) structurii și responsabilității;
  - (ii) recrutării, formării, conștientizării și competenței;
  - (iii) comunicării;
  - (iv) participării angajaților;
  - (v) documentării;
  - (vi) controlului eficient al proceselor;
  - (vii) programelor de întreținere;
  - (viii) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
  - (ix) garantării respectării legislației de mediu;
- e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:
  - (i) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED-ROM);





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**VIZAT DE  
NE SCHIMBARE**

(ii) acțiunilor corective și preventive;

(iii) păstrării evidențelor;

(iv) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

f) revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a permanentei adecvări și eficacități a acestuia;

g) urmărirea evoluției tehnologiilor curate;

h) luarea în considerare în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei de funcționare a acesteia, a efectelor produse asupra mediului de eventuala dezafectare a instalației;

(i) aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat.

Stabilirea și punerea în aplicare a unui plan de acțiune pentru emisiile difuze de pulberi (a se vedea BAT 6) și aplicarea unui sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța sistemelor de reducere a pulberilor (a se vedea BAT 4) reprezintă, de asemenea, o parte a sistemului de management de mediu.

## 5.2. Acțiuni de control

1. Titularul 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.

2. Titularul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

3. Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

4. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

## 5.3. Conștientizare și instruire

1. Titularul activității trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile cuprinse în aceasta.

2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată confirmată.

3. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

4. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5. Titularul activității trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

## 5.4. Raportări

1. Titularul activității trebuie să depună la A.P.M. Constanța, în fiecare an, nu mai tarziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent. **Acest**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

raport va fi transmis autorității în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Capitolul 15. - Raportări către autoritățile de mediu.

2. Titularul activității va transmite, ca parte a R.A.M., rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) în concordanță cu precizarile Capitolului 14 - Monitorizarea activității și Capitolului 15 - Raportări către autoritățile de mediu.
3. Titularul activității trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințe înscrise în autorizație.
4. Registrele vor fi puse la dispoziție, pentru verificări, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.
5. Registrele/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.
6. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

#### 5.5. Notificarea autorităților

1. În cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligația de a notifica imediat A.P.M. Constanța.

2. În cel mult 2 ore de la producerea evenimentului titularul activității are obligația de a notifica APM Constanța prin SMS/email, iar ulterior rezolvării urgenței dar cât de repede posibil va transmite Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale la APM Constanța, conform anexei afișate pe site-ul instituției.

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. Transmiterea se efectuează inițial prin SMS. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

3. Titularul 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 Constanța conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, 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.

4. 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;
- 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. Conform prevederilor OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 30 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

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

Principalele materii prime și auxiliare	Natura chimică / compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
<b>Materii prime</b>			
Ambalaje metalice: 150104	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	8831.29 tone	Pe platformă betonată în spațiu special amenajat acoperit format din 6 compartimente
Metale neferoase: 160118			
Cupru, bronz, alamă: 170401			
Aluminiu: 170402			
Metale neferoase: 191203			
Șpan aluminiu cod deșeu: 120103	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	1249.34 tone	În hala de producție, în spațiu amenajat
Zgura de topitorie: 101003	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	1.405.04 tone	În hala de producție, în spațiu amenajat
Lingouri neconforme rezultate din activitatea proprie: 100999	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	272.06 tone	În hala de producție, în spațiu amenajat
Cruste rezultate din activitatea proprie (scoarțe) cod deșeu: 100316	conform SR EN 13920-1-16:2003/ SR EN 575: 1997	410.53 tone	În hala de producție, în spațiu amenajat
<b>Materii auxiliare</b>			
Siliciu (material de aliere)	nu este clasificat	714.49 tone	În magazie, în saci de 1 tonă
Mangan (material aliere) Bostlan Mn F - Amestec de pulberi Mn și Flux în tablete cilindrice cu diametrul 30-90 mm și înălțime diferită în funcție de greutatea Mn)	H319 H332 H362 H372 H412	4.94 tone	Magazie asigurată, pe platformă betonată în spațiu special amenajat





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

Titan (material de aliere) Bostlan Ti F - Amestec de pulberi Ti și Flux în tablete cilindrice	H319 H332 H362 H372 H412	1.05 tone	Magazie asigurată, pe platformă betonată în spațiu special amenajat
Cupru (deșeu recuperat folosit ca material de aliere): 191203	conform SR EN 12861: 2001	50.47 tone	Magazie asigurată, pe platformă betonată în spațiu special amenajat
Magneziu metalic sau deșeu (material de aliere): 191203	Nu este clasificat	30.02 tone	În magazie, în saci
CRIO ECO (flux pudră de culoare bleu utilizat în cuptorul de topire pentru facilitarea topirii, rafinării și zgurificării aluminiului și aliajelor acestuia)	H332 H362 H372 H411	500 tone	În magazie special amenajată big bags de 1000 kg
FOUNDRY SCOR 1475 (flux pudră utilizat pentru îmbunătățirea topirii și zgurificării aliajelor de aluminiu)	H373 H412	0,5 tone	În magazie special amenajată, saci hârtie 25 kg, big bag 1000 kg
QUICKFLUX 113 (sare exotermă pentru eliminarea zgurii și pregătirea pentru turnare a aluminiului și aliajelor de aluminiu)	H319 H362	12 tone	În magazie special amenajată, saci hârtie 25 kg
QUICKFLUX 185 (flux granular pentru eliminarea magneziului din aluminiu și aliaje de aluminiu)	H319 H362 H372	1 tonă	În magazie special amenajată, saci hârtie 25 kg
ROCKFLUX 230 (flux sub formă de granule pentru tratamentul metalurgic al aliajelor de aluminiu folosit pentru acoperire, zgurificare, deoxidare și eliminarea oxizilor)	H372	0,5 tone	În magazie special amenajată, saci hârtie 25 kg, big bag 1250 kg
Flux (R-Al 3)	H302, H314, H315, H332 H 362, H412	500 tone	Magazie special amenajată, în saci





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

FOUNDRY EL Ca/Na (amestec de săruri anorganice în scopul eliminării Ca și Na din aliajele de aluminiu)	Nu este clasificat	0,3 tone	În magazie special amenajată saci de hârtie de 25 kg, izolați la interior cu polietilenă
Argon	Gaz inert H281	6,5 mc	În spațiu special amenajat, în butelii
Oxigen lichid	H281 H270	1443770 mc	Rezervor special amenajat Statie de oxigen
Azot	H281	1,0 mc	În spațiu special amenajat, în butelii
Var (CaO)	H315 H318 H335	24.40 tone	Hală Sacii depozitați în container metalic
Beton special (material refractor)	H315, H317 H318, H335	9.12 tone	În magazie pe platformă betonată
Filtre ceramice		500 bucăți	În magazie, în cutii
Motorină pentru transport intern	H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	31364 litri	În magazie, în bidoane sau butoaie
Ulei hidraulic	H315, H400, H410	0,56 tone	În magazie, în bidoane
Bandă metalică (pentru ambalare)		3.84 tone	În magazie de piese de schimb și materiale consumabile, sub formă de role
Bandă pet (pentru ambalare)		6.05 tone	În magazie de piese de schimb și materiale consumabile, sub formă de role
Vaselină	-	0,780 tone	În magazie, în bidoane în spațiu special amenajat
Rulmenți	-	0,119 tone	În magazia de piese de schimb, în cutii
Vopsea	-	0,424 tone	În magazie, în cutii
Ciment	-	439 tone	În magazie, în saci pe paleti
Piese schimb otel/ fontă/ bronz	-	68 tone	În magazia de piese de schimb, în cutii
Ulei de motor	H413, H318, H411, H317	0,86 tone	În magazie, în bidoane sau butoaie
Piese Schimb Oțel fontă/ bronz/ forjate sau fier din recuperări		4,121 tone	În magazia de piese de schimb, în cutii/ pe platforma betonată în spațiu special amenajat



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Electrozii sudură	Oțel; fontă	0.35 tone	În magazia de piese de schimb, în cutii
Pietre Polizor	Material Abraziv	15 buc	În magazia de piese de schimb, în cutii

## 7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1. APA.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

**Sursa:** din rețea RAJA Constanța, conform contract nr.23290NO/08.11.2019 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

**Instalații de captare:** bransament executat din conductă PEHD cu Dn = 32 mm la conducta OL cu diametrul de 40 mm, aparținând RAJA Constanța.

Volume de apă prelevate:

- zilnic mediu = 26 mc(0,3 l/s)
- zilnic maxim = 32 mc(0,37 l/s)
- anual = 7.800 mc.

**Instalații de distribuție a apei:** rețea de distribuție (secție și birouri) executată din conducte PEHD cu diametrul de 2" și lungimea totală de cca. 200 m.

#### Instalație de recirculare apă de răcire:

În procesul tehnologic (instalația de răcire la turnare lingouri), apa se recirculă în procent de 95%.

Instalația de recirculare poate funcționa:

- în circuit, cu pompele lucrând în ambele sensuri și apa făcând circuit complet;
- parțial – numai evacuare apă din bazin tampon sau numai umplere bazin.

Instalația de recirculare cuprinde: bazin de răcire, pompă de apă caldă, conducta cu apă racită, conducta cu apă fierbinte evacuată, filtru de impurități, instalație de răcire prin evaporare, două rezervoare de răcire (V=20 mc), pompe de apă rece, rezervor tampon apă racita (se utilizează numai iarna).

Pentru a colecta toată apa raspandită de la instalația de răcire a apei de la răcirea lingourilor s-a prevăzut o basă betonată de capacitate 0,95 mc amplasată sub bazinul 2 de colectare apă caldă. Basa betonată este dotată cu o pompă tip DRK Model CPM 158, putere 0.75 kW, debit Qmax= 80 l/min, Hmax= 36 m, n=2860 rot/min, care este utilizată pentru evacuarea apei care apoi este dirijată în instalația de recirculare.

Bazinul 2 de colectare apă caldă este dotat cu 2 pompe DRK Model 1.5 DK-15 Qmax = 500 l/min, Hmax =15m, presiune maximă de pompare 1.5 bar, putere maximă 1,5 kW și MICUL FERMIER Model FHm-2.0 Qmax = 350l/min, Hmax =15m, presiune maximă de pompare 2 bar, putere maximă 1,5 kW, temperatura maximă apă 60°C, din care una rezervă, pentru pomparea apei din rețea spre instalația de răcire.

#### Modul de folosire al apei

Apa este folosită în scop igienico-sanitar, pentru răcirea lingourilor de aluminiu și la stingerea eventualelor incendii.

Necesarul total de apă:

- zilnic mediu = 232 mc;
- zilnic maxim = 290 mc.

Cerința totală de apă:





## Agencia pentru Protecția Mediului Constanta

- zilnic mediu = 26 mc;
  - zilnic maxim = 32 mc.
- Grad de recirculare = 95%.

### Norme de apă pentru principaii consumatori:

- răcire lingouri de aluminiu=4,5 mc/tonă.

### Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură din rețeaua de distribuție a apei potabile.

### 7.1.2. Evacuarea apelor

**Apele uzate sunt de tip menajer și ape pluviale.**

**Apele uzate menajere rezultate de la grupul social sectie** sunt colectate într-o rețea de canalizare executată din conducte PEHD cu Dn=110 mm, L=230 m și sunt evacuate într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul de 48 mc ( 4m x 4m x 3m).

**Apele uzate menajere rezultate de la cladirea administrativă** sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din PEHD cu Dn=50 mm, L=50 m și transportată la ministația de epurare tip Aquaclean amplasată pe platforma betonată din incintă.

Ministația de epurare, dimensionată pentru un debit mediu de 600 l/zi are următoarele elemente componente: zona de inspecție (capac de vizitare) din polietilena, bazin de aerare, decantor, suflantă și difuzor cu membrană, conductă admisie apă, conductă evacuare apă epurată, instalație electrică de comandă și automatizare. De la stația de epurare printr-o conductă Dn=110 mm și L=20 m apa epurată este evacuată într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 8 mc, fabricat din poliesteri armați cu fibră de sticlă.

### Volumul de ape uzate menajere evacuate:

- Zilnic mediu = 5,69 mc;
- Zilnic maxim = 7,12 mc.
- Volumul mediu anual = 1.707 mc.

**Apele pluviale** de pe suprafața platformei sunt colectate prin rigole betonate amplasate pe latura vestică a acesteia, sunt dirijate către un sistem format din decantor (V=1,7 mc), separator de produse petroliere tip ACO alcătuit dintr-un colector de aluviuni și separatorul propriu-zis și bazin betonat vidanjabil, V = 4,5 mc (1,2mx1,5mx2,5 m).

Vidanjarea și transportul apelor uzate sunt asigurate de către firme autorizate.

### 7.2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Pentru alimentarea cu energie electrică se utilizează un transformator de curent tip 300/5 A, grup de măsură CD 1-4 conexiune cu stația electrică de alimentare Lumina, linia: 4302, PT: 1271 proprietate Electrica, măsurarea energiei electrice consumate este asigurată de un contor de energie electrica: ALPHA AIR 5-203x(96-528 V), situate în imediata vecinătate a societății.

Furnizarea energiei electrice este asigurată pe baza contractului nr. C-00065088/11.06.2020 cu Engie România.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile







de utilizare eficientă a energiei.

Consumul anual de energie electrică aferent anului 2020 a fost de 743.280 MWh.

### 7.3. COMBUSTIBILI

Furnizarea gazelor naturale este asigurată pe baza contractului nr. C-00066941/17.08.2020 cu Engie România SA.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2021 consumul anual de gaze naturale a fost de 1612,21 mc

În anul 2021 consumul de motorină utilizată pentru vehiculele și echipamentele mobile a fost de 27651 litri.

Apa caldă menajeră și agentul termic sunt obținute cu 2 centrale termice proprii care funcționează cu gaze naturale:

- 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 acesteia sunt:

- Cazan fontă tip MEGAPREX 290
- Putere nominală 290 kW;
- Presiune maximă 5 bar;
- Temperatura maximă 90°C;
- Siguranță – 2 supape montate la 3 bar;
- Vas de expansiune închis cu membrană VAREM;
- Capacitate 500 l;
- Presiune intrare 1,5 bar;
- Presiune iesire 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 acesteia sunt:

- Putere termică – 30 kW;
- Capacitate acumulator – 50 l;
- Debit apa caldă de durată (35°C) = 14,7 l/min;
- Debit apa caldă maximă admisă = 3 bar;
- Putere electrică consumată = 200 W;
- Randament normat – până la 94%;
- Consum maxim de gaze – 3,52 m<sup>3</sup>/h;

### Asigurarea aer comprimat flux tehnologic

Pentru asigurarea aerului comprimat necesar fluxului tehnologic este amplasată o stație de compresoare formată dintr-un compresor cu șurub model SK T – cu controler SIGMA BASIC, recipient sub presiune tip cilindric vertical.





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

**Stația de oxigen**

Alimentarea cu oxigen, utilizat drept combustibil împreună cu gazele naturale la arzătoarele cu oxigen – combustie a arzătoarelor de la cuptoarele liniei de turnare lingouri de aluminiu, se realizează dintr-o stație de oxigen aparținând Air Liquid România SRL.

Stația de oxigen are în componență:

- Stocator criogenic tip C33
- Vaporizator Vapo 630
- Aparat de telemonitorizare tip DIVA (sistem de monitorizare DIVA).

Presiunea de lucru este de 10 bar, presiunea maximă este de 17 bar.

Stația este poziționată pe platformă betonată împrejmuită închisă și este dotată cu dispozitive de siguranță (ventile de siguranță și regulator de presiune, armatură de închidere automatizată pentru umplere) pentru funcționare în condiții de deplină securitate, precum și de un sistem de monitorizare prin teletransmisie.

**8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

Pe amplasamentul societății REMAT SA se desfășoară activități principale de producție și activități auxiliare.

Instalația tehnologică funcționează în regim continuu. În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor tehnologice pentru o perioadă de aproximativ 30 de zile.

Regim de lucru este următorul:

- Secțiunile de producție își desfășoară activitatea pe parcursul a 300 zile/an, în regim de 4 schimburi 12/24 - 12/48.

Evaluarea tehnologiilor aplicate în cadrul instalațiilor s-a realizat având la bază considerațiile documentelor privind cele mai bune tehnici aplicabile conform Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

REMAT SA detine o suprafață totală de 12024 mp, care este amenajată astfel:

- 4010 mp de suprafață ocupată de construcții și amenajări unde sunt incluse: clădiri, hale, magazine, din care suprafața totală a clădirilor este de 3827 mp
- 4453 mp de suprafață aferentă drumurilor interioare și căi de acces (suprafață betonată)
- 3561 mp corespunzători spațiilor verzi.

Suprafetele ocupate de construcții și amenajări se regăsesc în tabelul de mai jos:

Nr.	Denumire	Poziție	Suprafața (mp)
1	Anexă – depozit de materiale	C <sub>1</sub>	205
2	Anexa – atelier - birou – laborator	C <sub>2</sub>	139
3	Sediu birouri + magazie ( P+1)	C <sub>3</sub>	213





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**SPRE  
 SCHIMBARE**

4	Hală materii prime	C <sub>4</sub>	128
5	Vestiar + centrala termică + grup electrogen	C <sub>7</sub>	246
6	Hală depozit lingouri + atelier pregătire probe + magazii	C <sub>8</sub>	936
7	Silozuri acoperite pentru depozitare zgură	C <sub>10</sub>	110
8	Cabină cântar	C <sub>11</sub>	15
9	Hală producție	C <sub>12</sub>	1815
10	Suprafața construită	C <sub>13</sub>	20
11	Cântar auto		45
11	Depozit deșeuri (între C <sub>12</sub> și cabină cântar)		28
12	Anexă tehnică răcire zgură (lângă C <sub>10</sub> )		39
13	Stație oxigen		35
14	Bazin betonat vidanjabil subteran		16
15	Separator produse petroliere + bazin betonat vidanjabil		20
<b>Total suprafață ocupată de construcții și amenajări</b>			<b>4010</b>

**8.1 Instalații, echipamente și utilaje existente pe amplasament:**

**Lista instalațiilor și echipamentelor**

Nr. crt.	Instalații și echipamente funcționale	Bucăți	Destinația	Capacitate
<b>Linie de turnare lingouri aluminiu</b>				max. 50 t/zi (15 000 t/an)
1	Cuptor rotativ de topire Dross 500 –versiunea oxigaz	1	Topire deșeuri aluminiu	50 t/zi (5 mc)
2	Cuptor Dross FM 25T	1	Menținere și aliere	50 t/zi 25 t/șarjă (2 șarje/zi)
3	Melanjor de 12 tone (M <sub>12</sub> )	1	Menținere și aliere	12 t/șarjă 42 t/zi
4	Mașină de turnare mulaj lingouri 240 Dross Engineering (240 matrițe)	1	Turnare lingouri	6 t/h
5	Unitate degazare Star 3000R	1	Degazare șarjă	25 litri/min argon injectat
6	Unitate balotare	1	Balotare lingouri	6 t/h
7	Mașină standard de balotare	1	Poziționare lingouri pe paleți	
8	Încărcător vibrator	1	Alimentare cuptor topire	1.5 – 3.5 t
9	Instalație filtrare uscată gaze de ardere IFG5	1	Filtrare gaze ardere de la cuptorul rotativ de topire Dross 500	





10	Instalație filtrare uscata gaze de ardere IFG4	1	Filtrare gaze ardere de la melanjorul M12 și cuptorul Dross FM 25T	
11	Instalație recirculare ape răcire (sistem de 64 duze, presiune 3 bar, sistem de recirculare cu 3 rezervoare de 20mc)	1	Răcire lingouri aluminiu	3 rezervoare de 20 mc, din care unul este utilizat doar iarna
12	Ciclun pentru prefiltrarea gazelor arse	1	Prefiltrarea gazelor arse	
13	Sistem de monitorizare continuă a emisiilor de pulberi (C.E.M.SS.) Dust monitor Durag D-R 808	2	Monitorizare continuă concentrație pulberi, coș IFG 4 și IFG 5	Domeniul de măsurare 0....200 mg/mc
<b>Utilaje, echipamente, instalații auxiliare</b>				
<b>Aprovizionare, desfacere, mentenanță</b>				
1	Presă mecanică	1	Balotare deșeuri	
2	Motostivuator	4	Transport intern lingouri	3 t
3	Cântar mecanic	2	Cântar produse finite	1 t
4	Cântar mecanic	1	Cântar produse finite	5 t
5	Cântar electronic (basculă)	1	Cântar deșeuri aluminiu	60 t
6	Ghilotină	1	Mărunțire deșeuri aluminiu	
7	Strung	1	Prelucrări mecanice	
8	Stație de oxigen	1	Cuptoare linie lingouri	33 t (8 bar)
9	Centrale termice	2	Apă caldă menajeră si agent încălzire anexe	250 000 kcal/h 26500 kcal/h
10	Generator electric 34 kVA	1	Producerea curentului electric	
11	Bazin colectare ape uzate menajere	1	Colectare ape uzate menajere secție	48 mc
12	Bazin colectare ape uzate pluviale cu separator produse petroliere tip ACO	1	Colectare ape pluviale amplasament	4.5 mc
13	Statie de epurare tip Aquaclean	1	Epurare ape uzate din sediul administrativ	
14	Bazin colectare ape preepurate în stația de epurare	1	Colectare ape epurate în stația de epurare	8 mc
15	Încărcător frontal	2	Alimentare încărcător linie lingouri	Tip JVS 527 tip LIEBHERR

## 8.2. Activitatea principală de producție desfășurată pe amplasament

Activitatea principală de producție constă în producerea de lingouri din aliaje de aluminiu prin valorificarea deșeurilor de aluminiu și aliajelor de aluminiu.





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT SPRE  
SCHIMBARE**

Potrivit anexei nr.3 la OUG nr.92/2021 cu modificări și completări privind regimul deșeurilor, prin activitatea de prelucrare a deșeurilor de aluminiu prin procedee metalurgice, pentru obținerea aliajelor de aluminiu sub formă de lingouri se realizează o operație de valorificare a deșeurilor cod R4 – reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici.

**Etapele procesului tehnologic sunt următoarele:**

- a) recepția materiei prime respectiv deșeuri de aluminiu și aliaje de aluminiu;
- b) topirea/menținerea deșeurilor de aluminiu;
- c) turnarea și răcirea lingourilor de aluminiu;
- d) ambalarea lingourilor de aluminiu;
- e) depozitarea și livrarea produselor.

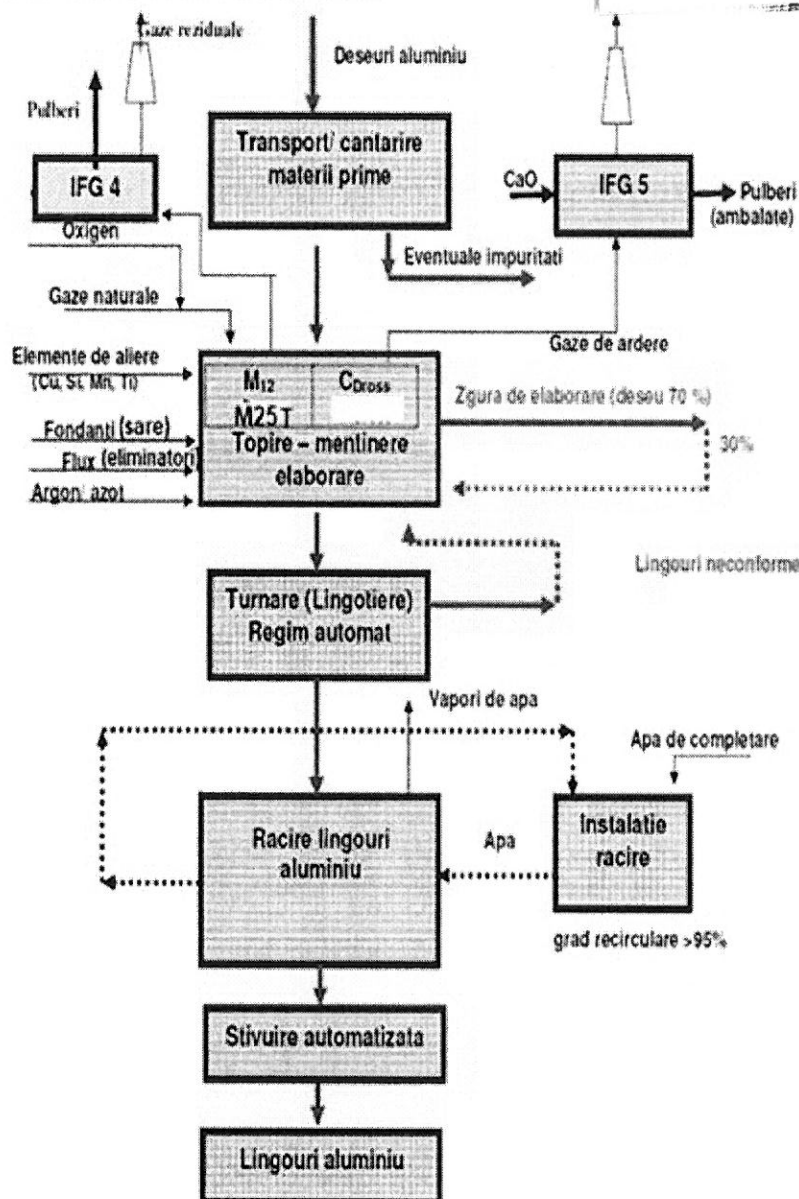
**Procesul tehnologic al activității principale:**





VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

Fluxul tehnologic - fabricare lingouri de aluminiu



#### a) Recepția materiei prime

Deșeurile de aluminiu provin în cea mai mare parte de la REMAT SA din Călărași. Deșeurile recepționate sunt verificate vizual și radiologic de persoana responsabilă cu recepția. După cântărire, vehiculul va fi îndrumat spre locul de descărcare.

Lista cu deșeuri utilizate ca materie primă în activitate este următoarea:





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

Denumire deșeu	Cod deșeu	Operația de valorificare conform OUG nr.92/2021
Metale neferoase	16 01 18	R4 – reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici
Cupru, bronz, alamă	17 04 01	
Aluminiu	17 04 02	
Metale neferoase	19 12 03	
Ambalaje metalice	15 01 04	
Pilitură și șpan feros	12 01 03	
Zgură de topitorie (de la furnizori și rezultată din procesul de elaborare din activitatea proprie)	10 10 03	
Cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	10 03 16	
Deșeuri nespecificate (lingouri neconforme din activitatea proprie)	10 09 99	

**b) Topirea/mentinerea deșeurilor de aluminiu**

**b1) Pregătirea materiei prime**

În proporție de 99%, materia primă este furnizată sortată de la REMAT SA CĂLĂRAȘI și nu sunt necesare ale etape de pregătire.

Sortarea, presarea și balotarea deșeurilor de aluminiu achiziționate se face ocazional și doar dacă este cazul (în cazul în care deșeurile achiziționate sunt amestecate cu alt tip de deșeuri, deșeurile au dimensiuni foarte mari).

Deșeurile sunt depozitate pe platforma betonată acoperită, în 6 compartimente cu capacitate de depozitare aproximativă de 40 tone, iar în hala de producție, 3 compartimente intermediare având capacitatea de 60 tone.

**b2) Încărcarea cuptoarelor**

Deșeurile de aluminiu încărcate din depozit cu un încărcător frontal sunt descărcate în încărcătorul vibrator (1500 – 3500 kg). Înainte de alimentare cuptorul este preîncălzit la 760°C. Se deschide ușa cuptorului, încărcătorul vibrator este dirijat pe calea de rulare până în poziția de alimentare a cuptorului, unde introduce prin mișcare de vibrație, întreaga cantitate de deșeuri. Dacă este cazul, încărcătorul vibrant este reîncărcat până la alimentarea completă a cuptorului. Pentru fluidizarea zgurei și recuperarea metalului din oxizi, societatea a optat pentru introducerea în cuptor de fluxuri de eliminare Calciu (Ca) și magneziu (Mg) care înlocuiesc sarea industrială utilizată în trecut. Cantitatea introdusă este variabilă în funcție de compoziția chimică a aliajului de aluminiu care trebuie obținut și de tipul de deșeu introdus în cuptor.

Se retrage încărcătorul vibrant iar ușa cuptorului se închide ermetic.

Capacitatea maximă de încărcare a cuptorului este de 25 tone de deșeu/șarjă.

**b3) Topirea/elaborarea**

Capacitatea maximă de producție pentru cuptorul rotativ de topire Dross 500 - versiunea oxigaz este de 15000 to/an deșeuri topite (capacitatea proiectată a cuptorului este de 50 to/zi).

Procesul de topire/elaborare se realizează în cuptorul rotativ de topire deșeuri de aluminiu Dross 500 TRF – 5mc (versiunea oxigaz). Rotația cuptorului conferă o eficiență ridicată procesului de





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

omogenizare a materialului topit.

Cuptorul are un singur arzător cu putere termică nominală de 1500 kW și este căptușit cu un material refractar (beton special).

Combustibilul utilizat este gazul natural și este insuflat oxigen care conduce la o ardere completă a materialelor organice incluse în deșeurile de aluminiu (materie primă) și permite controlul atmosferei din interiorul cuptorului (atmosferă reducătoare, neutră sau oxidantă) ceea ce reduce pierderile prin oxidarea aluminiului și implicit reduce cantitatea de zgură rezultată.

Operația de topire se face în regim automat păstrând un raport optim gaz-oxigen pentru tipul de încărcătură care este în cuptor.

Șarja elaborată se deversează printr-un jgheab de turnare preîncălzit în Melanjorul M<sub>12</sub> (cuptorul de menținere și aliere).

Determinarea compoziției chimice se realizează prin prelevarea unei probe din jgheabul de turnare și analiza spectrometrică în laborator.

Pentru fiecare șarjă se monitorizează și înregistrează temperatura, presiunea, debitul de gaze și oxigen, etc.

Zgura se evacuează din cuptor, după descarcarea șarjei în jgheaburile de turnare, cu ajutorul unei sape direct într-un container închis (pentru a se evita oxidarea), poziționat pe un stivuitoar.

Containerele cu zgură salină sunt transportate în zona de răcire, amenajată în acest scop.

#### **b4) Menținerea/alierea**

Capacitatea maximă de producție pentru Melanjorul M<sub>12</sub> este de 7200 to/an aliaj aluminiu (capacitatea proiectată a melanjorului este de 24 to/zi).

Capacitatea maximă de producție pentru cuptorul Dross FM 25 T este de 15000 to/an aliaj aluminiu (capacitatea proiectată a cuptorului este de 50 to/zi).

În Melanjorul M<sub>12</sub> are loc menținerea/alierea primară a șarjei de topitură de aluminiu provenită de la cuptorul Dross 500. Melanjorul este dotat cu un arzător având puterea termică nominală de 500 kW.

Tipul și cantitatea elementelor de aliere utilizate sunt în funcție de compoziția chimică obținută la analiza spectrometrică pe proba prelevată după topire și cerințele clientului privind compoziția chimică finală a aliajului de aluminiu. Elementele de aliere sunt sub formă de lingouri sau pastile care trebuie topite și omogenizate în baia de lichid.

După alierea primară din Melanjorul M<sub>12</sub>, șarja de aluminiu, prin jgheaburi preîncălzite ajunge la cuptorul de menținere și aliere Dross FM 25T unde are loc menținerea/alierea finală, omogenizarea și degazarea.

Cuptorul Dross FM 25T este dotat cu 4 arzătoare cu putere termică nominală de 500 kW/arzător, putere termică totală de 2000 kW.

Purificarea băii metalice se realizează cu fluxuri de eliminare a Calciului respectiv Magneziului din topitura de aliaje de aluminiu, după care se curăță baia de zgură.

După obținerea compoziției chimice dorite, șarja este transferată la linia de turnare lingouri printr-un sistem de jgheaburi preîncălzite.

Înainte de linia de turnare, pe sistemul de jgheaburi se realizează degazarea șarjei cu argon. Argonul este injectat de către o unitate de degazare STAR 3000R de la PYROTEC și asigură purificarea șarjei de aluminiu de hidrogen dizolvat și impurități. Tot pe sistemul de jgheaburi, în vederea eliminării oxizilor din șarja de aluminiu sunt utilizate filtre ceramice.

Zgura de topitorie se evacuează din melanjorul M<sub>12</sub> și Cuptorul Dross FM 25T, direct în







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT ȘI  
NE SCHIMBARE

containere/cochile de 200-300 kg, după care este transportată în depozitul de zgură, în vederea răcirii. Circa 30 % din această zgură care conține o cantitate mai mare de aluminiu se reintroduce în proces. Controlul compoziției chimice se realizează cu analizor spectral.

**Instalația de degazare STAR 3000R**

Rolul unitatii de degazare STAR 3000R este acela de:

- Îmbunătățirea calitatii aliajelor de aluminiu
- Reducerea costurilor de producție

**Sistemul constructiv a instalației de degazare**

Unitatea în sine este formată dintr-un arbore tubular metalic la care este fixat un arbore de grafit folosind o mandrină specială de prindere. Arborele de grafit este, de asemenea, tubular.

Arborele metalic este montat în rulmenți rezistenți la temperatură și este acționat de un motor electric care utilizează o curea dințată rezistentă. Turația motorului și arborele pot fi schimbate. Un gaz de curățare este introdus în cavitatea arborelui, care trece prin arborele de grafit în baia de aluminiu. Arborele și motorul sunt montate într-un dulap metalic. Un ventilator este atașat la dulap pentru o răcire mai bună a motorului electric și a rulmenților.

La partea inferioară a unității de acționare există un capac circular pentru tava de transport (cuptor), care împiedică expunerea unității la temperatura băii de aluminiu și limitează dispersarea topiturii de aluminiu în spațiul din jur.

Gazul inert utilizat este argonul iar alimentarea cu gaz se realizează de la butelii sub presiune.

**Descriere mod de funcționare instalației de degazare**

Unitatea a fost proiectată ca sistem de degazare cu rotor. Aceasta permite argonului să circule prin aluminiul topit. Gazul este injectat printr-un arbore de grafit tubular și un rotor cu o formă unică. Această tehnologie de injectare a gazului inert este cea mai modernă metodă de purificare a topiturii de aluminiu de hidrogen dizolvat și incluziuni.

**c) Turnarea și răcirea lingourilor de aluminiu**

Capacitatea de producție a mașinii de turnare mulaj lingouri tip 240 Dross Engineering este de 6000 kg/h.

Turnarea lingourilor se face cu o mașină de turnare mulaj lingouri tip 240 Dross Engineering. 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 3 rezervoare de stocare a apei, din care unul este utilizat doar iarna.

Pentru îndepărtarea apei de pe suprafața lingourilor se utilizează aerul comprimat.

Gradul de recirculare al apei este de cca. 95% (pierderile se datorează proceselor evaporative).

Evacuarea lingourilor din cochilie se face prin lovire de un sistem de ciocane. Lingourile sunt preluate de un sistem de transfer cu brațe și poziționate pe banda transportoare unde sunt selectate





automatizat ca înălțime (cele neconforme sunt colectate 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 în care se toarnă aliaje de aluminiu astfel încât să conducă la o extragere ușoară a lingourilor din lingotiere.

#### d) Ambalarea lingourilor de aluminiu (balotarea)

Sistemul de balotare a lingourilor are o capacitate de 6000 kg/h, respectiv 1 lingou la 3 – 4 secunde (pentru lingouri cu greutatea de 7 – 8 kg). Mașina realizează poziționarea lingourilor în pachete de 500 -1200 kg dispuse pe 21 de rânduri a max. 6 – 7 lingouri, sau funcție de cerințele clienților, și sunt prinse cu benzi metalice sau benzi PET. Manipularea pachetelor cu lingouri se realizează cu utilaje de transportare –ridicare.

#### e) Depozitare

Depozitarea lingourilor se realizează în pachete, în hala de depozitare a produselor finite.

#### f) Filtrarea gazelor de ardere

În urma arderii gazului metan și a transformărilor chimice suferite de materiile prime, se formează un amestec de gaze care sunt captate de hote de aspirație și dirijate prin tubulaturi spre instalațiile de filtrare.

Cuptorul de topire Dross 500 este dotat cu hotă de aspirație pentru preluarea gazelor emise care sunt dirijate prin intermediul unor tubulaturi către instalația de filtrare uscată IFG5 și evacuate prin intermediul unui coș de dispersie.

Înainte de a intra în instalația de filtrare uscată IFG5, pe tubulatură a fost montat un ciclon pentru o colectare mai eficientă a pulberilor din gaze, iar la evacuare, concentrația de pulberi este monitorizată continuu.

#### Operațiile care au loc în instalația de filtrare uscată IFG5 sunt:

- **Tratare cu var pentru reducerea acidității și desulfurare** - Gazele arse intră într-un turn de reacție special, unde au loc operații de reducere a acidității și de desulfurare. Tratarea se face cu var (CaO). Varul conduce la reducerea HF și HCl și este absorbant pentru SO<sub>x</sub>.

- **Reținerea pulberilor în filtru** - Gazele dezacidificate și desulfurate împreună cu pulberile intră în filtru în vederea reducerii concentrației de pulberi. După trecerea prin filtru, gazele epurate sunt evacuate în atmosferă, pulberile fiind colectate în saci tip big-bags.

- **Răcire gaze arse cu aer fals înainte de intrarea în filtru** - Gazele arse rezultate din faza de topire a materiilor prime în cuptorul de topire sunt evacuate prin conducte spre instalația de filtrare unde este injectat aer fals doar în cazul în care temperatura gazelor depășește 166 °C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de aspirație gaze care intra în filtru.

Gazele provenite din Melanjorul M<sub>12</sub> și cele de la cuptorul de menținere și aliere Dross FM 25T sunt preluate de hotele de aspirație și dirijate prin intermediul unor tubulaturi către instalația de filtrare uscată IFG4.





## Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

AVIZAT SPRE  
SCHIMBARE

### Operațiile care au loc în instalația de filtrare uscată IFG4 sunt:

- **Reținerea pulberilor în electrofiltru** - Gazele dezacidifiate și desulfurate împreună cu pulberile intră în filtru în vederea reducerii concentrației de pulberi. După trecerea prin filtru, gazele epurate sunt evacuate în atmosferă, pulberile fiind colectate în saci tip big-bags.
- **Racire gaze arse cu aer fals** - Gazele arse rezultate din faza de topire a materiilor prime în cuptorul de topire sunt evacuate prin conducte spre instalația de filtrare unde este injectat aer fals doar în cazul în care temperatura gazelor depășește 166 °C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de apirație gaze care intră în filtru.

### **Sistem de monitorizare continuă a emisiilor de pulberi (C.E.M.S.)**

Sistemul de monitorizare continuă a emisiilor de pulberi (C.E.M.S.) este de tip Durag D-R 808. Echipamentul este certificat QAL1 (quality assurance level 1).

Sistemul este compus din: monitor pulberi, cutie joncțiune și purjare, software specializat monitorizare/stocare date, PC.

### **Caracteristici tehnice C.E.M.S.**

Domeniul de măsurare: 0-5 mg/mc, 0-200 mg/m<sup>3</sup>

Temperatura mediului măsurat: până la 350°C sub punctul de rouă

Diametrul coșului (canalului de gaze): 0,4-8 m

Limita de detecție: <0,7% din domeniu/lună

Deviație punct de zero: <0,15 din domeniu/lună

Incertitudinea: <1% din domeniu

Semnat de ieșire: 2x0,4-20 mA.

### **Descrierea modului de funcționare**

Monitorul de praf D-R 808 funcționează pe principiul împrăștierei unei raze de lumină. Metoda constă în transmiterea unei raze de lumină roșie modulară de la un laser în interiorul coșului de evacuare gaze. Lumina împrăștiată de particulele de praf este înregistrată de un detector de înaltă sensibilitate și este evaluată de echipamentul electronic. Intensitatea luminii împrăștiată măsurată este proporțională cu concentrația de pulberi la coș.

## **8.3 Activități secundare**

### **8.3.1 Activitatea de reparații și întreținere**

În acest sector are loc desfășurarea activității de întreținere mecanică generală. Sectorul este structurat în două ateliere reprezentative:

- a) Atelier mecanic;
- b) Atelier reparație electrice, întreținere și verificare a instalațiilor și echipamentelor societății.

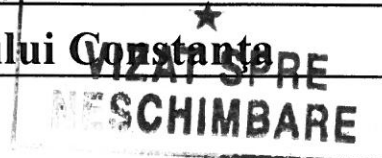
În cadrul **Atelierului Mecanic** se află amplasate următoarele utilaje:

- Mașini de găurit fixe și mobile;
- Aparare sudură;
- Polizoare;
- Bancuri de lucru;
- Presă hidraulică de îndreptat și presat.





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**



În cadrul **Atelierelor de reparatie, electrice, întreținere și verificare a instalațiilor și echipamentelor** se află amplasate următoarele utilaje:

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

**8.3.2. Sector Transporturi**

Această secție are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materiei prime, produse finite, încărcare deșeuri.

Mijloacele de transport, în perioada de inactivitate sunt garate/depozitate în spațiu acoperit, hală metalică și betonată sau în magazia de piese de schimb și materiale consumabile.

Parcul Auto este format din:

- Autoturisme – 5 buc;
- Motostivuitoare – 4 buc;
- Utilaj multifuncțional cu braț telescopic JCB 527 - 55 – 1 buc
- Încărcător frontal cu braț telescopic Liebherr TIP TL 436-7 SN 14096/2015.

**8.3.3. Laborator**

Laboratorul are ca obiect de activitate verificarea compoziției chimice pe șarjă (în timpul procesului de fabricație) și verificarea compoziției chimice pentru probele finale.

Pentru analizele pe faze în timpul fabricației, este utilizat un analizor tip Spectrolab, iar în laboratorul central, pentru certificarea analizelor finale pe produs se utilizează un analizor tip Spectromex. Astfel, sunt respectate standardele de calitate a produselor și documentele sistemului calității.

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

În cadrul laboratorului nu sunt utilizați reactivi chimici, metodele de analiză se bazează pe folosirea etaloanelor metalice.

**9. CONFORMAREA CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT)**

Analiza conformării organizației cu Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase este prezentată mai jos:

**9.1 CONCLUZII GENERALE**

**9.1.1 Sisteme de Management de Mediu**

Prevederi BAT 1	Analiza conformării / Descrierea situației existente
<i>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:</i>	





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

a	angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Angajamentul managementului REMAT SA anexa la Manualul Sistemului de management integrat( MSMI-01)
b	definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;	Politica REMAT SA în domeniul calității, protecției mediului, sănătății și securității în muncă anexă la Manualul Sistemului de management integrat( MSMI-01)
c	planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;	Aplicarea procedurii PSM 02 Monitorizare, măsurare și evaluarea performanței de mediu
d	Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită: (i) structurii și responsabilității; (ii) recrutării, formării, conștientizării și competenței; (iii) comunicării; (iv) participării angajaților; (v) documentării; (vi) controlului eficient al proceselor; (vii) programelor de întreținere; (viii) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (ix) garantării respectării legislației de mediu	Societatea are sistemul de management de mediu, calitate, Securitate și sănătate ocupațională implementat și certificat. Manualul Sistemului de management integrat (MSMI-01) PG 17 Competență, instruire, conștientizare PG 01 Controlul informațiilor documentate PG 08 Controlul proceselor POS -03 Omologarea produselor/proceselor de fabricație PG 21 Acțiuni de tratare a riscurilor și oportunităților PG 05 Identificarea cerințelor legale și a altor cerinte
e	Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită: (i) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED-ROM); (ii) acțiunilor corective și preventive; (iii) păstrării evidențelor; (iv) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	Manualul Sistemului de management integrat (MSMI-01) PG 09 Monitorizarea și măsurarea produsului și a indicatorilor de performanță PG 13 Neconformitate, acțiuni corective, acțiuni preventive PG 02 Controlul înregistrărilor PG 12 Audit intern al calității, mediului, securității și sănătății ocupaționale





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT SPRE  
 ÎNSCHIMBARE**

f	revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a permanenței adecvării și eficacității a acestuia;	Analiza efectuată de management PG 15
g	urmărirea evoluției tehnologiilor curate;	Aplicarea prevederilor BAT
h	luarea în considerare în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei de funcționare a acesteia, a efectelor produse asupra mediului de eventuala defecționare a instalației;	Da
i	aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat.	NU
	Stabilirea și punerea în aplicare a unui plan de acțiune pentru emisiile difuze de pulberi (a se vedea BAT 6) și aplicarea unui sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța sistemelor de reducere a pulberilor (a se vedea BAT 4) reprezintă, de asemenea, o parte a sistemului de management de mediu.	PG 08 Controlul proceselor

**9.1.2 Gestionarea energiei**

	Prevederi BAT 2		Analiza conformării / Descrierea situației existente
	Tehnica	Aplicabilitate	
	<i>În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
a	Sistem de gestionare a eficienței energetice (de exemplu, ISO 50001)	General aplicabilă	Organizația nu a optat pentru sistemul de gestionare a eficienței energetice
b	Arzătoare cu regenerare sau recuperare	General aplicabilă	Nu se aplică
c	Recuperarea căldurii (de exemplu, abur, apă caldă, aer cald) reziduale rezultate din procese	Se aplică numai pentru procesele pirometalurgice	Nu se aplică
d	Oxidant termic de regenerare	Se aplică numai atunci când este necesară reducerea emisiilor provenite de la un combustibil poluant	Nu se aplică





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Constanța



e	Preîncălzirea încărcăturii din cuptor, a aerului sau a combustibilului de ardere utilizând căldura recuperată din gazele fierbinți rezultate din etapa de topire	Se aplică numai pentru prăjirea sau topirea minereului /concentratului sulfidic și pentru alte procese pirometalurgice	Nu se aplică
f	Creșterea temperaturii soluțiilor de lixiviere folosind aburi sau apă caldă provenită din recuperarea căldurii reziduale	Se aplică numai pentru alumină sau procesele hidrometalurgice	Nu se aplică
g	Utilizarea gazelor fierbinți provenite din jgheabul de scurgere ca aer de combustie preîncălzit	Se aplică numai pentru procesele pirometalurgice	Nu se aplică
h	Utilizarea de aer îmbogățit cu oxigen sau de oxigen pur în arzătoare, pentru a reduce consumul de energie permițând topirea autogenă sau arderea completă a materialului carbonic	Se aplică numai pentru cuptoarele care utilizează materii prime ce conțin sulf sau carbon	Se introduce oxigen lichid în cuptor pentru arderea completă și astfel se reduce consumul de energie
i	Concentrate uscate și materii prime umede la temperaturi scăzute	Se aplică numai dacă are loc un proces de uscare	Nu se aplică
j	Recuperarea energiei chimice a monoxidului de carbon produs într-un cuptor electric sau într-un cuptor cu cuvă/furnal, prin utilizarea drept combustibil a gazelor reziduale, după îndepărtarea metalelor, în alte procese de producție sau pentru producerea de abur/apă caldă sau energie electrică	Se aplică numai pentru gazele reziduale cu un conținut de CO > 10 vol-%. Aplicabilitatea este, de asemenea, influențată de compoziția gazului rezidual și de lipsa unui debit continuu (de exemplu, în procesele discontinue)	Nu se aplică
k	Recircularea gazelor de ardere printr-un arzător cu oxicombustie, pentru recuperarea energiei conținute în carbonul organic total prezent	General aplicabilă	Nu se aplică
l	Izolarea adecvată a echipamentelor cu temperaturi ridicate, precum conductele de abur și de apă caldă	General aplicabilă	Nu se aplică
m	Utilizarea căldurii generate în producția de acid sulfuric din	Aplicabilă numai pentru fabricile de metale neferoase în	Nu se aplică



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**  
**VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE**

	dioxid de sulf pentru a preîncălzi gazul trimis către fabrica de acid sulfuric sau pentru a genera abur și/sau apă caldă	care se produce acid sulfuric sau SO <sub>2</sub> lichid	
n	Utilizarea de motoare electrice cu randament ridicat, echipate cu convertizor de frecvență, pentru echipamente precum ventilatoarele	General aplicabilă	Există motoare electrice cu randament ridicat
o	Utilizarea de sisteme de control care activează automat sistemul de extragere a aerului sau adaptează rata de extracție în funcție de emisiile reale	General aplicabilă	Instalația este dotată cu sistem de control de extragere a aerului

### 9.1.3 Controlul proceselor

	Prevederi BAT 3	Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
	<i>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în asigurarea stabilității proceselor, prin utilizarea unui sistem de control al proceselor împreună cu o combinație a tehnicilor indicate mai jos.</i>	
a	Inspectarea și selectarea materialelor de intrare în funcție de proces și de tehnicile de reducere a emisiilor aplicate	Materialele de intrare sunt sortare dacă este cazul. Materia primă este sortată la punctul de lucru Călărași.
b	O bună amestecare a materiilor prime pentru a atinge un nivel optim de eficiență a conversiei și a reduce emisiile și rebuturile	Cuptorul de topire este rotativ, astfel materiile prime introduse sunt bine amestecate
c	Sisteme de cântărire și de dozare a materiilor prime	Cuptorul este dotat cu cântar. Materiile prime și auxiliare se adaugă în funcție de rețeta aliajului care este solicitat.
d	Procesoare pentru reglarea vitezei de alimentare cu materii prime, a parametrilor și a condițiilor critice ale procesului, inclusiv a alarmei, a condițiilor de ardere și a adaosurilor de gaze	Instalația este dotată cu sistem automat de măsurarea a parametrilor și a condițiilor critice ale procesului, inclusiv a alarmei, a condițiilor de ardere și a adaosurilor de gaze
e	Monitorizarea online a temperaturii, presiunii și debitului de gaz al cuptorului	Instalația este dotată cu sistem automat de monitorizare a temperaturii, presiunii în cuptor
f	Monitorizarea parametrilor de proces critici din instalația de reducere a emisiilor în aer, cum ar fi temperatura gazelor, dozarea reactivului, căderea de presiune, curentul și	Instalația este dotată cu sistem automat de monitorizarea parametrilor de proces critici din instalația de reducere a emisiilor în aer, cum ar fi temperatura gazelor, dozarea







**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

	tensiunea în ESP, debitul și pH-ul lichidului de epurare și componentele gazoase (de exemplu, O <sub>2</sub> , CO, COV)	<p>reactivului, presiunii.</p> <p>Exista un sistem continuu de măsurare a temperaturii la intrarea în instalația de filtrare. La o temperatură de peste 160 °C, se injectează aer fals pentru răcirea gazelor. Temperatura maximă a gazelor arse la intrarea în filtru trebuie să fie de 220 °C. Dacă temperatura este mai mare, sistemul de control declanșează alarma și se oprește automat atât cuptorul cât și filtrul.</p> <p>De asemenea, există pe instalația de filtrare o sondă triboelectrică care monitorizează cantitatea de pulberi din gaze de ardere. În cazul în care apar emisii anormale, instalația se oprește automat și nu se mai evacuează gaze</p> <p>Există și un sistem de monitorizare continuă (C.E.M.) evacuate.</p>
g	Controlul pulberilor și mercurului din gazele reziduale înainte de a fi transferate către instalația de acid sulfuric, pentru instalațiile care includ producerea de acid sulfuric sau de SO <sub>2</sub> lichid	Nu se aplică
h	Monitorizarea online a vibrațiilor pentru a detecta eventualele blocaje sau avarii ale echipamentului	Nu se aplică
i	Monitorizarea online a curentului electric, a tensiunii și temperaturii de contact electric în cazul proceselor electrolitice	Nu se aplică
j	Monitorizarea și controlul temperaturii în cuptoarele de topire și de fuziune pentru a împiedica emansiunile de vapori de metale și de oxizi metalici prin supraîncălzire	Instalație automată de monitorizare a temperaturii în cuptoare
k	Procesor pentru reglarea alimentării cu reactivi și a performanței stației de tratare a apelor uzate, prin monitorizarea online a temperaturii, turbidității, pH-ului, conductivității și fluxului	Nu se aplică

	<b>Prevederi BAT 4</b>	<b>Analiza conformării / Descrierea situației existente</b>
	În vederea reducerii emisiilor dirijate de pulberi și de metale în aer, BAT constă în utilizarea unui sistem de management al întreținerii care	Organizația, în vederea reducerii emisiilor dirijate în aer, a elaborate și implementat un program de mentenanță. Astfel, potrivit





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

vizează, în special, performanța sistemelor de reducere a pulberilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1)	programului, la o perioadă de 1 an se schimbă sacii textile. De asemenea, înainte de instalația de filtrare a fost montat un ciclon pentru prefiltrarea pulberilor din gazele de ardere.
---	---

**9.1.4 Emisii difuze**

**9.1.4.1 Abordare generală a prevenirii emisiilor difuze**

Prevederi BAT 5	Analiza conformarii / Descrierea situației existente
Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze în aer și în apă, BAT constă în colectarea emisiilor difuze cât mai aproape de sursă și tratarea acestora	Au fost prevăzute zone de depozitare a materiei prime compartimentate, depozitele de răcire a zgurei sunt prevăzute cu acoperiș.

Prevederi BAT 6	Analiza conformarii / Descrierea situației existente
<i>Pentru a preveni sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze în aer, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de acțiune privind emisiile difuze de pulberi, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care cuprinde următoarele măsuri:</i>	
a identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445);	Surse de emisii identificate pe amplasament Remat SA: descărcarea materiilor prime, depozitarea zgurei de topitorie pentru răcire, platformă betonată
b definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade	Au fost prevăzute zone de depozitare a materiei prime compartimentate, depozitele de răcire a zgurei sunt prevăzute cu acoperiș și pereți laterali pentru a reduce emisiile

**9.1.4.2 Emisii difuze provenite din depozitarea, manipularea și transportul materiilor prime**

Prevederi BAT 7	Analiza conformarii / Descrierea situației existente
<i>Pentru a preveni emisiile difuze provenite din depozitarea materiilor prime, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos</i>	





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protectia Mediului Constanta

	Prevederi BAT 7	Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
a	Clădiri sau silozuri/compartimente închise pentru depozitarea materialelor care produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire și materialele fine	Materiile prime sunt depozitate într-o zonă compartimentată, materialele auxiliare pulverulente sunt aprovizionate în saci și sunt depozitate în magazii sau depozite închise. Orice stoc de materii prime sau materiale pulverulente sunt ambalate în saci tip big-bags sigilați (cu folie interioară pentru prevenirea absorbției umidității)
b	Depozite acoperite pentru materialele care nu produc pulberi, cum ar fi concentratele, materialele pentru sudură sau lipire, combustibilii solizi, materialele în vrac și cocsul, precum și materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă	Uleiurile hidraulice, de motor, materialele auxiliare sunt depozitate în depozite acoperite și închise
c	Ambalaje sigilate pentru materialele care produc pulberi sau materialele secundare care conțin compuși organici solubili în apă	Orice stoc de materii prime sau materiale pulverulente sunt ambalate în saci tip big-bags sigilați (cu folie interioară pentru prevenirea absorbției umidității)
d	Zone de depozitare acoperite pentru materialele care au fost peletizate sau aglomerate	Materialele auxiliare sunt depozitate în depozite acoperite
e	Utilizarea de dispozitive de stropire cu apă sau de dispozitive care produc ceață, cu sau fără aditivi cum ar fi latexul, pentru materialele care produc pulberi	Nu se aplică
f	Dispozitive de extragere a pulberilor/gazelor, instalate la punctele de transfer și basculare a materialelor care formează pulberi	Nu se aplică
g	Vase sub presiune certificate, destinate depozitării clorului gazos sau amestecurilor care conțin clor	Nu se aplică
h	Materiale de construcție pentru rezervoare, rezistente la materialele depozitate în rezervoare	Rezervorul de oxigen lichid aparține AIR Liquid și corespunde normelor
i	Sisteme fiabile de detectare a scurgerilor și de afișare a nivelului din rezervor, cu alarmă pentru prevenirea umplerii excesive	Nu este cazul
j	Depozitarea materialelor reactive în rezervoare cu pereți dubli sau în rezervoare amplasate în cuve rezistente la acțiunea substanțelor chimice, de aceeași capacitate, și utilizarea unei zone de depozitare impermeabile și rezistente la materialul	Nu sunt utilizate materiale reactive



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanta**

	Prevederi BAT 7	Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
	depozitat	
k	Proiectarea de zone de depozitare astfel încât: — orice scurgere din rezervoare și din sistemele de alimentare să fie interceptată și izolată în cuve cu o capacitate de depozitare cel puțin egală cu volumul celui mai mare rezervor de depozitare; — punctele de distribuție să fie amplasate în interiorul cuvei, pentru a se putea colecta materialele deversate în mod accidental	Butoaiele de ulei sunt depozitate pe cuve pentru a prelua orice scurgere accidentală de ulei
l	Utilizarea unui gaz inert ca izolator pentru depozitarea materialelor care reacționează cu aerul	Nu se aplică
m	Colectarea și tratarea emisiilor provenite de la depozitare, cu ajutorul unui sistem de reducere proiectat să trateze compușii stocați. Colectarea și tratarea înainte de deversare a apei utilizate la îndepărtarea pulberilor.	Nu se aplică
n	Curățarea periodică a zonei de depozitare și, dacă este necesar, umezirea cu apă	Platforma betonată este curățată periodic
o	În cazul depozitării în aer liber, amplasarea axei longitudinale a haldei paralel cu direcția predominantă a vântului	Nu este cazul
p	În cazul depozitării în aer liber, amplasarea de garduri de protecție împotriva vântului sau de bariere în direcția opusă vântului, în vederea atenuării vitezei vântului	Zgura racită este depozitată temporar, vrac, în silozuri (padocuri acoperite, cu pereți laterali) pe platformă betonată, până la livrarea către societatea autorizată
r	În cazul depozitării în aer liber, amplasarea unei singure halde în loc de mai multe acolo unde acest lucru este fezabil	Nu este cazul
q	Utilizarea de interceptori de ulei și de solide pentru drenarea zonelor de depozitare în aer liber. Utilizarea de zone betonate care să dispună de borduri sau de alte dispozitive de izolare pentru depozitarea materialelor care pot elibera ulei, cum ar fi șpanul	Apele pluviale care spală platforma și posibil să antreneze și posibile picături de ulei sau pulberi sunt dirijate către un sistem de decantare cu separator de petrol

**9.1.4.3. Emisii difuze provenite din producția de metale**

	Prevederi BAT 9	Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
--	-----------------	--



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

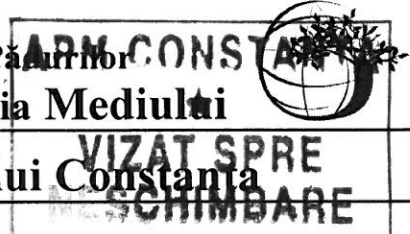
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

	Tehnici	Aplicabilitate	
	<i>Pentru prevenirea sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, pentru reducerea emisiilor difuze provenite din producția de metale, BAT constă în optimizarea eficienței colectării și tratării gazelor reziduale, prin utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		
a	Pretratarea termică sau mecanică a materiilor prime secundare în vederea reducerii la minimum a contaminării cu substanțe organice a încărcăturii cuptorului	General aplicabilă	Deșeurile achiziționate, dacă este cazul, sunt tocate, desprăfuite, brichetate și balotate
b	Utilizarea unui cuptor închis cu un sistem bine conceput de desprăfuire sau etanșarea cuptorului și a altor elemente de proces cu un sistem de ventilație adecvat	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri legate de siguranță (de exemplu, tipul/proiectarea cuptorului, risc de explozie)	Cuptorul rotativ DROSS 500 FRF, constructiv, nu poate să fie 100% etanș, deoarece există risc de explozie. Pe ușa cuptorului există un interstițiu de evacuare din interiorul cuptorului. Cuptorul are o hotă de aspirație principală și una secundară, ambele legate la filtru. Cuptorul de menținere și aliere DROSS FM 25 și Melanjor F12 se închid etanș și fiecare are o hotă de aspirație, legate la filtre IFG5 și IFG4.
c	Utilizarea unei hote secundare pentru încărcarea și evacuarea cuptorului	Aplicabilitatea poate fi limitată de constrângeri legate de siguranță (de exemplu, tipul/proiectarea cuptorului, risc de explozie)	La cuptorul rotativ există o hotă secundară din proiectarea cuptorului, amplasată în spatele cuptorului
d	Colectarea pulberilor sau a fumului la transferarea materialelor care produc pulberi (de exemplu, puncte de încărcare și de evacuare ale cuptorului, jgheaburi acoperite)	General aplicabilă	Din considerente tehnologice, cuptoarele și melanjorul sunt dotate cu hote de absorbție, amplasate deasupra sursei. Pentru protecția împotriva curenților de aer din încăperea, aceste hote sunt înzestrate cu șorturi (pereți laterali) Fiecare cuptor are câte o hotă de aspirație. Melanjorul M12 are o hotă în ușă, aceasta fiind conectată prin tubulatură la filtrele IFG4. Pentru punctul de alimentare a cuptorului rotativ cu skipul vibrant,





VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

		<p>zona de alimentare este poziționată exact sub hota de aspirație.</p> <p>Jgheburile de transport de la cuptorul rotativ la melanjor și de la melanjor la cuptorul de menținere și aliere M12 nu sunt acoperite. Singurele jgheaburi acoperite sunt cele de transport de la Cuptorul de menținere M25 spre zona de turnare în cochilii.</p> <p>La cuptorul rotativ și cuptorul FM 25T există două faze ale procesului și în funcție de aceste faze, caracteristicile de aspirație sunt diferite:</p> <p><u>Faza 1</u>: topirea, respectiv menținerea, ușile cuptoarelor sunt închise în timpul cărora sunt aspirate de către hote în special gaze și fum de la arderea produsă în cele 2 cuptoare și doar în situații când aparatele indică o temperatură a fumului foarte mare, va aspira și aer pentru răcire. În această fază, datele proiectate ale instalației sunt: debit fum: 16000Nm<sup>3</sup>/h, temperatură fum în filtru: 166°C, debit la 166°C: 25700 m<sup>3</sup>/h, viteza de filtrare: 0.76 m/min, viteza ascensională: 0.86m/sec</p> <p><u>Faza a 2 a</u>: perioada de evacuare a aluminiu topit, evacuare zgură când puterea de aspirație crește. În această fază, datele proiectate ale instalației sunt: debit fum: 25500Nm<sup>3</sup>/h, temperatură fum în filtru: 127°C, debit la 127°C: 37400 m<sup>3</sup>/h, viteza de filtrare: 1.1m/min, viteza ascensională: 1.25 m/sec (sursa: Producator TERMOVENTILTECNICA, Instalație de aspirație și filtrare fum provenite de la cuptoare de topire deșeuri de aluminiu)</p>
e	Optimizarea proiectării și funcționării hotelor și a conductelor de captare a fumului	<p>Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată de restricții legate de</p> <p>Toate cuptoarele sunt prevazute cu hote de aspirație, cuptorul rotativ având și o hotă secundară.</p> <p>La cuptorul rotativ și cuptorul FM 25T</p>





VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

	generat la portul de alimentare și la descărcarea și evacuarea de metal fierbinte, mată sau zgură în jgheaburi acoperite	configurarea spațiului și a instalațiilor	există două faze ale procesului și în funcție de aceste faze, caracteristicile de aspirație sunt diferite: <u>Faza 1:</u> topirea, respectiv menținerea, ușile cuptoarelor sunt închise, în timpul cărora sunt aspirate de către hote în special gaze și fum de la arderea produsă în cele 2 cuptoare și doar în situații de urgență (când temperatura fumului este foarte mare), va aspira și aer pentru răcire. În această fază, datele proiectate ale instalației sunt: debit fum: 16000Nm <sup>3</sup> /h, temperatură fum în filtru: 166°C, debit la 166°C: 25700 m <sup>3</sup> /h, viteza de filtrare: 0.76 m/min, viteza ascensională: 0.86m/sec <u>Faza a 2 a:</u> perioada de evacuare aluminiu topit, evacuare zgură când puterea de aspirație crește. În această fază, datele proiectate ale instalației sunt: debit fum: 25500Nm <sup>3</sup> /h, temperatură fum în filtru: 127°C, debit la 127°C: 37400 m <sup>3</sup> /h, viteza de filtrare: 1.1m/min, viteza ascensională: 1.25 m/sec
f	Incinte pentru cuptoare/reactoare, de tipul „incintă” sau „cușcă”, pentru operațiunile de evacuare și încărcare	Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea poate fi limitată de restricții legate de configurarea spațiului și a instalațiilor	Nu se aplică
g	Optimizarea fluxului de gaze reziduale din cuptor, cu ajutorul studiilor pe calculator de dinamica fluidelor și al marcatorilor	General aplicabilă	Nu se aplică
i	Sisteme de încărcare pentru cuptoare semiînchise pentru adăugarea de materii prime în cantități mici	General aplicabilă	Nu se aplică
j	Tratarea emisiilor	General aplicabilă	Exista instalații de filtrare uscată cu saci





<p>colectate într-un sistem de reducere adecvat</p>	<p>și ciclon pentru prefiltrarea pulberilor înainte de IFG5. Operațiile care au loc în IFG5 sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>tratare cu var pentru reducerea acidității și desulfurare</b> – gazele arse intră într-un turn de reacție special, unde au loc operații de reducere a acidității și de desulfurare. Tratarea se face cu var (CaO). Varul conduce la reducerea HF și HCl și absorbant pentru SOx.</li><li>- <b>reținerea pulberilor în filtru</b> – gazele dezacidificate și desulfurate împreună cu pulberile intră în filtru, în vederea reducerii concentrației de pulberi. După trecerea prin filtru, gazele epurate sunt evacuate în atmosferă, pulberile fiind colectate în saci tip big-gags</li><li>- <b>răcire gaze arse cu aer fals înainte de intrarea în filtru</b> – gazele arse rezultate din faza de topire a materiilor prime în cuptorul de topire sunt evacuate prin conducte spre instalația de filtrare unde este injectat aer fals. Temperatura gazului la intrarea în filtru trebuie să fie de max 220°C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de aspirație gaze care intră în filtru. Operațiile care au loc în instalația de filtrare uscată IFG4 sunt:</li><li>- <b>reținerea pulberilor în electrofiltru</b> – gazele dezacidificate și desulfurate împreună cu pulberile intră în filtru, în vederea reducerii concentrației de pulberi. După trecerea prin electrofiltru, gazele epurate sunt evacuate în atmosferă, pulberile fiind colectate în saci tip big-bags</li><li>- <b>răcire gaze arse cu aer fals</b> - gazele arse rezultate din faza de topire a materiilor prime în cuptorul de topire sunt evacuate prin conducte spre instalația de filtrare unde este injectat aer fals. Temperatura gazului la intrarea</li></ul>
---	--







**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT ȘI  
 NESCHIMBARE**

		în filtru trebuie să fie de max 220°C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de aspirație gaze care intră în filtru.
--	--	--

**9.1.5 Monitorizarea emisiilor în aer**

Prevederi BAT 10				Analiza conformării / Descrierea situației existente
Parametru	Monitorizare asociată cu	Frecvența minimă de monitorizare	Standard(e)	
<i>BAT constă în monitorizarea emisiilor la coș, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea de standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale, care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</i>				
<b>Pulberi</b>	<b>Aluminiu:</b> BAT 56, BAT 58, BAT 59, BAT 60, BAT 61, BAT 67, BAT 81, BAT 88	Continuă sau periodică mai frecventă (1)	EN 13284-2	Se monitorizează continuu există Sistem de monitorizare continuu a emisiilor de pulberi (C.E.M.S.) Dust monitor Durag D-R808
<b>Mercur și compuși acestuiia, exprimat ca Hg</b>	<b>Cupru, aluminiu, plumb, staniu, zinc, cadmiu, feroaliaje, nichel, cobalt, alte metale neferoase: BAT 11</b>	Continuă sau periodică mai frecventă sau o dată pe an (1)	EN 14884 EN 13211	Nu se aplică
<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>Aluminiu:</b> BAT 60, BAT 69	Continuă sau periodică mai frecventă sau o dată pe an (1)	EN 14791	Nu se aplică
<b>NO<sub>x</sub>, exprimat ca NO<sub>2</sub></b>	<b>aluminiu,(procese pirometalurgice): BAT 13</b>	Continuă sau periodică mai frecventă sau o dată pe an (1)	EN 14792	Nu se aplică
<b>TCOV</b>	<b>Aluminiu:</b> BAT 83	Continuă sau periodică mai frecventă sau o dată pe an (1)		Se monitorizează anual
<b>PCDD/F</b>	<b>Aluminiu:</b> BAT 83	O dată pe an	EN 1948, părțile 1, 2 și 3	1 dată pe an pentru fiecare coș





NH <sub>3</sub>	Aluminiu: BAT 89	O dată pe an	Nu sunt disponibile standarde EN	Nu se aplică
Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	Aluminiu: BAT 60, BAT 67, BAT 84	O dată pe an (1)	ISO 15713	1 dată pe an
Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	Aluminiu: BAT 84	Continuă sau o dată pe an (1)	EN 1911	1 dată pe an
Cl <sub>2</sub>	Aluminiu: BAT 84	O dată pe an	Nu sunt disponibile standarde EN	Nu de aplică
H <sub>2</sub> S	Aluminiu: BAT 89	O dată pe an	Nu sunt disponibile standarde EN	Nu se aplică
PH <sub>3</sub>	Aluminiu: BAT 89	O dată pe an	Nu sunt disponibile standarde EN	Nu se aplică

( 1 ) Pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă.

#### 9.1.6. Emisiile de NO<sub>x</sub>

	Prevederi BAT 13		Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
	Tehnica	descriere tehnica	
	Pentru a preveni emisiile de NO X în aer provenite dintr-un proces pirometalurgic, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos.		





a	Arzătoare cu nivel redus de NO <sub>x</sub>	Arzătoarele cu emisii reduse de NO <sub>x</sub> diminuează formarea de NO <sub>x</sub> prin reducerea temperaturii de vârf a flăcării, întârziind, dar finalizând arderea și intensificând transferul de căldură (emisivitate mărită a flăcării). Arzătoarele cu emisii extrem de reduse de NO <sub>x</sub> includ eşalonarea arderii (aer/ combustibil) și recircularea gazelor de ardere	Nu se aplică
b	Arzătoare cu oxicomustibil	Tehnica presupune înlocuirea aerului de ardere cu oxigen, având drept consecință eliminarea/ reducerea formării termice de NO <sub>x</sub> generat de azotul care intră în cuptor. Conținutul de azot rezidual din cuptor depinde de puritatea oxigenului furnizat, de calitatea combustibilului și de posibila pătrundere a aerului	În cuptorul de topire se introduce oxigen lichid care duce la reducerea formării termice de NO <sub>x</sub>
c	Recircularea gazelor de ardere (prin arzător pentru a reduce temperatura flăcării) în cazul arzătoarelor cu ardere cu oxicomustibil	Acest lucru presupune reinjectarea gazelor de ardere din cuptor în flacără pentru a reduce conținutul de oxigen și, prin urmare, temperatura flăcării. Utilizarea de arzătoare speciale se bazează pe recircularea internă a gazelor de ardere care răcesc baza flăcărilor și reduc conținutul de oxigen în partea cea mai fierbinte a flăcărilor	Nu se aplică

### 9.1.7. Emisiile în apă, inclusiv monitorizarea acestora

BAT 14. Pentru a preveni sau a reduce generarea de ape uzate, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Prevederi BAT 14		Analiza conformarii / Descrierea situației existente
	Tehnici	Aplicabilitate	
a	Măsurarea cantității de apă dulce utilizată și a cantității de ape uzate evacuate	General aplicabilă	Apa furnizată de RAJA este măsurată cu apometru Apele uzate nu sunt măsurate, dar se contorizează numărul de vidajări efectuate





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT ȘI  
 SPRE  
 NESCHIMBARE**

b	Reutilizarea, în cadrul aceluiași proces, a apelor uzate provenite din operațiunile de curățare (inclusiv apa de clătire a anodului și catodului), precum și a apei deversate	General aplicabilă	Apă utilizată la răcirea lingourilor este recirculată în sistemul de recirculare
c	Reutilizarea fluxurilor de acizi slabi generați într-un electrofiltru umed sau în epuratoare umede	Aplicabilitatea poate fi limitată în funcție de conținutul de metale și de solide din apele uzate	Nu se aplică
d	Reutilizarea apelor uzate provenite din granularea zgurii	Aplicabilitatea poate fi limitată în funcție de conținutul de metale și de solide din apele uzate	Nu se aplică
e	Reutilizarea apei de scurgere de suprafață	General aplicabilă	Nu se aplică
f	Utilizarea unui sistem de răcire cu circuit închis	Aplicabilitatea poate fi limitată dacă, din motive legate de proces, este necesară o temperatură scăzută	Apă utilizată la răcirea lingourilor este recirculată în sistemul de recirculare
g	Reutilizarea apei tratate din instalația de tratare a apelor uzate	Aplicabilitatea poate fi limitată de conținutul de sare	Nu se aplică

Prevedere BAT 15		Analiza conformării / Descrierea situației existente
Tehnica	Aplicabilitate	





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT SPRE**

**SCHIMBARE**

Pentru a preveni contaminarea apei și a reduce emisiile în apă, BAT constă în separarea fluxurilor de apă uzată necontaminată de fluxurile de apă uzată care necesită tratare	Separarea apelor pluviale necontaminate ar putea să nu fie aplicabilă în cazul sistemelor existente de colectare a apelor uzate.	Rețeaua de apă pluvială este separată de rețeaua de ape menajere
---	--	--

Prevederi BAT 16			Analiza conformării / Descrierea situației existente
Parametru	Se aplica în cazul productiei de <sup>(1)</sup>	Standard(e)	
<i>BAT constă în aplicarea standardului ISO 5667 pentru prelevarea de probe de apă și pentru monitorizarea, cel puțin o dată pe lună ( 1 ), a emisiilor în apă în punctul de ieșire din instalație, în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea de standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale, care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă</i>			
Mercur (Hg)	Cupru, plumb, staniu, zinc, cadmiu, metale prețioase, feroaliaje, nichel, cobalt și alte metale neferoase	EN ISO 17852, EN ISO 12846	Nu se aplică  Apă utilizată la răcirea lingourilor este recirculată în sistemul de recirculare
Fier (Fe)	Cupru, plumb, staniu, zinc, cadmiu, metale prețioase, feroaliaje, nichel, cobalt și alte metale neferoase	EN ISO 11885 EN ISO 15586 EN ISO 17294-2	
Arsen (As)	Cupru, plumb, staniu, zinc, cadmiu, metale prețioase, feroaliaje, nichel, cobalt		
Cadmiu (Cd)			
Cupru (Cu)			
Nichel (Ni)			
Plumb (Pb)			
Zinc (Zn)			
Argint (Ag)	Metale pretioase		
Aluminiu (Al)	Aluminiu		
Cobalt (Co)	Nichel si cobalt		
Crom total (Cr)	Feroaliaje		
Crom (VI) [Cr (VI)]	Feroaliaje	EN ISO 10304-3 EN ISO 23913	
Stibiu (Sb)	Cupru, plumb si staniu	EN ISO 11885 EN ISO 15586 EN ISO 17294-2	
Staniu (Sn)	Cupru, plumb si staniu		
Alte metale, dacă este cazul (	Aluminiu, feroaliaje si alte metale neferoase		



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VOZAT SPRE  
SCHIMBARE**

Prevederi BAT 16			Analiza conformării / Descrierea situației existente
Parametru	Se aplica în cazul productiei de <sup>(1)</sup>	Standard(e)	
2)			
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Cupru, plumb, staniu, zinc, cadmiu, metale prețioase, feroaliaje, nichel, cobalt și alte metale neferoase	EN ISO 10304-1	
Fluor (F -)	Aluminiu Primar	EN ISO 10304-1	
Totalul materiilor solide în suspensie (TSS)	Aluminiu	EN 872	

**Notă**

( 1 ) Frecvența monitorizării poate fi adaptată dacă seriile de date demonstrează în mod clar că emisiile sunt suficient de stabile.

( 2 ) Metalele monitorizate depind de compoziția materiilor prime utilizate.

**9.1.8 Zgomot**

Prevederi BAT 18		Analiza conformării / Descrierea situației existente
<i>Pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		
a	Utilizarea de terasamente pentru a ecrana sursa de zgomot	
b	Închiderea instalațiilor sau a componentelor generatoare de zgomot în structuri fonoabsorbante	toate echipamentele sunt în hala de producție, acoperite
c	Utilizarea de suporturi și interconexiuni antivibrații pentru echipamente	cuptorul este prevăzut cu suporturi antivibrație
d	Orientarea echipamentelor generatoare de zgomot	nu se aplica
e	Schimbarea frecvenței sunetului	nu se aplica

**9.1.9 Miros**

	Prevederi BAT 18		Analiza conformării / Descrierea situației existente
	Tehnici	Aplicabilitate	
a	Depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor urât	General aplicabilă	Nu se aplică  În activitatea desfășurată nu se utilizează materiale urât





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

	mirositoare		mirositoare
b	Reducerea la minimum a utilizării de materiale urât mirositoare	General aplicabilă	
c	Proiectarea, exploatarea și întreținerea atente ale oricărui echipament care ar putea genera emisii de mirosuri	General aplicabilă	
d	Tehnici postardere sau de filtrare, inclusiv filtre biologice	Aplicabilă numai în cazuri limitate (de exemplu, în etapa de impregnare în procesul de producție specifică din sectorul carbonului și grafitului)	

**9.2. Producția de aluminiu secundar**

**9.2.1. Materiale secundare**

	Prevederi BAT 74	Analiza conformării / Descrierea situației existente
	<i>În vederea creșterii randamentului materiilor prime, BAT constă în separarea componentelor nemetalice de metale, altele decât aluminiul, prin utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora, în funcție de componentele materialelor tratate.</i>	
a	Separarea magnetică a metalelor feroase	Deșeurile recepționate sunt separate de metalele feroase la REMAT Călărași
b	Separare prin curenți turbionari (utilizând câmpuri electromagnetice mobile) a aluminiului de alți compuși	Nu se aplică
c	Separarea pe baza densității relative (utilizând un lichid cu densitate diferită) a diferitelor metale și a compușilor nemetalici	Nu se aplică

**9.2.2. Energie**

	Prevederi BAT 75		Analiza conformării / Descrierea situației existente
	Tehnici	Aplicabilitate	
	<i>În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</i>		
	Preîncălzirea încărcăturii din cuptor folosind gazele de evacuare	Se aplică doar în cazul cuptoarelor nerotative	Nu se aplică
	Recircularea gazelor cu	Se aplică numai în cazul	Nu se aplică





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

hidrocarburi narse înapoi în sistemul arzătorului	cuptoarelor și uscătoarelor cu reverberație	
Furnizarea de metal lichid pentru turnare directă	Aplicabilitatea este limitată din cauza timpului necesar pentru transport (maximum 4-5 ore)	La turnarea lingourilor se folosește metal lichid

**9.2.3. Emisii difuze**

Prevederi BAT 77		Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
<i>Pentru a preveni și a reduce emisiile difuze provenite din pretratarea deșeurilor, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.</i>		
a	Benzi transportoare închise sau pneumatice, cu sistem de extracție a aerului	Nu se aplică
b	Incinte sau hote pentru punctele de încărcare și de evacuare, cu sistem de extracție a aerului	Cuptoarele sunt dotate cu hote

Prevederi BAT 78			Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
Tehnica	Descrierea tehnicii	Aplicabilitate	
<i>Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze provenite din procesele de încărcare și descărcare/ evacuare a cuptoarelor de topire, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>			
Amplasarea unei hote în partea superioară a ușii cuptorului și la gura de evacuare unde are loc extracția de gaze reziduale, conectate la un sistem de filtrare	constau în aplicarea unei capote prevăzute cu un sistem de extracție pentru colectarea și gestionarea gazelor reziduale generate de proces.	General aplicabil	Exista hote la încărcarea și evacuarea cuptoarelor
Incintă de colectare a fumului care să acopere atât zonele de încărcare, cât și zonele de evacuare		Se aplică doar în cazul cuptoarelor cu tambure fixe	Cuptorul este rotativ
Ușa cuptorului închisă etanș ( 1 )	Ușa cuptorului are menirea de a oferi o etanșizare eficientă	General aplicabilă	După alimentare, cuptorul se închide etanș

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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







**Agencia pentru Protecția Mediului**

**NE SCHIMBARE**

	care să prevină scurgerile de emisii difuze și să mențină o presiune pozitivă în interiorul cuptorului în etapa de fuziune/topire		
Cărucior de încărcare etanș	Schipul se cuplează etanș la ușa cuptorului în cursul descărcării deșeurilor și menține cuptorul etanș în această etapă.	Aplicabilă numai în cazul cuptoarelor nerotative	Nu se aplică, cuptorul este rotativ
Sistem cu aspirație stimulată care poate fi modificat în conformitate cu procesul necesar ( 1 )	Sisteme proiectate să modifice capacitatea de extracție a ventilatorului în funcție de sursele de fum, care variază pe parcursul ciclurilor de încărcare, topire și evacuare. Controlul automat al intensității arderii în timpul încărcării este folosit, de asemenea, pentru a asigura un nivel minim de flux de gaz în timpul operațiunilor care se realizează cu ușa cuptorului deschisă.	General aplicabilă	Nu se aplică

	Prevederi BAT 79	Analiza conformării / Descrierea situației existente
	<i>Pentru a reduce emisiile generate de tratarea zgurii/scoriei, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
a	Răcirea zgurii/scorii de îndată ce este îndepărtată din cuptor, în recipiente etanșe sub un gaz inert	Nu se aplică
b	Prevenirea umezirii zgurii/scorii	Se amplasează în zona acoperită până la racire
c	Compactarea zgurii/scorii cu un sistem de extracție a aerului și de reducere a emisiilor de pulberi	Nu se aplică

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

#### 9.2.4. Emisii dirijate de pulberi

**BAT 80.** Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal rezultate din uscarea șpanului și îndepărtarea uleiului și a compușilor organici din acesta, din concasarea, măcinarea și separarea uscată a compușilor nemetalici și a metalelor, altele decât aluminiul, precum și din depozitarea, manipularea și transportul în cadrul producției de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.

Nivelurile de emisii asociate BAT: a se vedea tabelul 15.

Tabelul 15

**Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de pulberi în aer rezultate din uscarea șpanului și îndepărtarea uleiului și a compușilor organici din acesta, din zdrobirea, măcinarea și separarea uscată a compușilor nemetalici și a metalelor, altele decât aluminiul, precum și din depozitarea, manipularea și transportarea în cadrul producției de aluminiu secundar**

Parametru	BAT – AEL (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>
Pulberi	≤ 5
(1)Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.	

**BAT 81.** Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal în aer rezultate din procesele care țin de cuptor, precum încărcarea, topirea, evacuarea și tratarea metalului topit în cadrul producției de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.

Nivelurile de emisii asociate BAT: a se vedea tabelul 16.

Tabelul 16

**Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de pulberi în aer rezultate din procesele de cuptor, precum încărcarea, topirea, evacuarea și tratarea metalului topit în cadrul producției de aluminiu secundar**

Parametru	BAT – AEL (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>
Pulberi	≤ 2-5
(1)Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.	

Prevederi BAT 82		Analiza conformarii / Descrierea situației existente
<i>Pentru a reduce emisiile de pulberi și de metal în aer provenite din procesele de retopire din producția de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</i>		
Utilizarea de material de aluminiu necontaminat, adică material solid care nu prezintă alte substanțe cum ar fi vopsea, materiale plastice sau ulei (de exemplu,		Deșeurile de aluminiu care se utilizează sunt presortate astfel că nu se prezintă alte substanțe cum ar fi vopsea, material plastic sau ulei

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





tagle)		
Optimizarea condițiilor de ardere pentru a reduce emisiile de pulberi	O bună amestecare a aerului sau a oxigenului și a conținutului de carbon, controlul temperaturii gazelor și timpul de rezidență la temperaturi înalte pentru oxidarea carbonului organic care cuprinde PCDD/F. Tehnica poate include, de asemenea, utilizarea de aer îmbogățit sau de oxigen pur	În cuptor se introduce oxigen lichid pentru a optimiza condițiile de ardere
Filtru cu sac	Filtrele cu saci, denumite adesea filtre textile, sunt construite dintr-un material poros țesut sau din pâslă, prin care trec gazele în vederea eliminării particulelor. Utilizarea unui filtru cu sac necesită o selecție a materialului textil potrivit pentru caracteristicile gazelor reziduale și pentru temperatura maximă de funcționare.	Cuptoarele sunt conectate la instalații de filtrare uscat (filtre cu sac)

Nivelurile de emisii asociate BAT: a se vedea tabelul 17.

*Tabelul 17*

**Nivelurile de emisii asociate BAT pentru pulberi provenite din procesele de retopire în cadrul producției secundare de aluminiu**

Parametru	BAT – AEL (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>(1)(2)</sup>
Pulberi	≤ 2-5
(1) Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. (2) Pentru cuptoarele concepute pentru utilizarea exclusivă de materii prime necontaminate și care chiar le utilizează, pentru care cantitatea de emisii de pulberi este mai mică de 1 kg/h, limita superioară a intervalului este de 25 mg/Nm <sup>3</sup> ca medie a probelor obținute pe	





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

parcursul unui an.

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

### 9.2.5. Emisiile de compuși organici

	Prevederi BAT 83		Analiza conformării / Descrierea situației existente
	Tehnici	Descrierea tehnicii	
	<i>Pentru a reduce emisiile de compuși organici și de PCDD/F în aer generate de tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpan) și de cuptorul de topire, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac, în combinație cu cel puțin una dintre tehnicile indicate mai jos.</i>		
a	Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate (1)	Materiile prime sunt selectate astfel încât cuptorul și sistemul de reducere a emisiilor, utilizate pentru atingerea performanțelor de reducere necesare să poată trata în mod corespunzător contaminanții conținuți în materiile cu care se va realiza alimentarea	Nu se aplică
b	Sistem cu arzător intern pentru cuptoare de topire	Gazul de evacuare este direcționat prin flacăra arzătorului și carbonul organic este transformat, împreună cu oxigenul, în CO <sub>2</sub> .	Cuptorul de topire este dotat cu sistem cu arzător oxigen gaz
c	Postarzător	Sistemul de ardere în care poluantul din fluxul gazelor de evacuare reacționează cu oxigenul într-un mediu cu temperatură controlată pentru a crea o reacție de oxidare.	Nu se aplică
d	Stingere rapidă	Sinteza <i>de novo</i> de PCDD/F este împiedicată prin răcirea rapidă a gazelor de la 400 °C la 200 °C	Nu se aplică
e	Injectare cu cărbune activat	PCDD/F este adsorbit în	Nu se aplică



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**  
**VIZAT ȘI  
 NESCHIMBARE**

	pulberi și, prin urmare, emisiile se pot reduce cu ajutorul unui sistem eficient de filtrare a pulberilor. Utilizarea unui agent de adsorbție specific promovează acest proces și reduce emisiile de PCDD/F	
--	---	--

Nivelurile de emisii asociate BAT: a se vedea tabelul 18.

*Tabelul 18*

**Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile de TCOV și PCDD/F în aer generate de tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpanul) și de cuptorul de topire**

Parametru	Unitate	BAT-AEL
TCOV	mg/Nm <sup>3</sup>	≤ 10-30 <sup>(1)</sup>
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	≤ 0,1 <sup>(2)</sup>

(1) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.  
 (2) Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore.

**9.2.6. Emisiile de acizi**

	Prevederi BAT 84		Analiza conformarii /
	Tehnici	Descrierea tehnicii	Descrierea situatiei existente
	<i>Pentru a reduce emisiile de HCl, Cl<sub>2</sub> și HF în aer provenite din tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpanul), din cuptorul de topire, precum și din retopirea și tratamentul metalului topit, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		
	Selectarea și alimentarea cu materii prime în funcție de cuptor și de tehnicile de reducere a emisiilor utilizate (1)	Materiile prime sunt selectate astfel încât cuptorul și sistemul de reducere a emisiilor, utilizate pentru atingerea performanțelor de reducere necesare să poată trata în mod corespunzător contaminanții conținuți în materiile cu care se va realiza alimentarea	Deșeurile de aluminiu care se utilizează sunt presortate astfel că nu se prezintă alte substanțe cum ar fi vopsea, material plastic sau ulei
	Injectarea de Ca (OH) <sup>2</sup> sau de bicarbonat de sodiu în	În fluxul de gaze reziduale sunt introduse și dispersate	În Sistemul de filtrare uscată IFG5, se injectează var





**Agencia pentru Protecția Mediului** **Constanța**  
**VIZATĂ** **SPRE**  
**NE** **SCHIMBARE**

<p>combinație cu un filtru cu sac ( 1 )</p>	<p>pulberea uscată sau o suspensie/soluție a unui reactiv alcalin (de exemplu, var sau bicarbonat de sodiu). Materialul reacționează cu speciile gazoase acide (de exemplu, SO<sub>2</sub>) pentru a forma un solid care este eliminat prin filtrare (filtru cu saci sau electrofiltru). Utilizarea unui turn de reacție îmbunătățește eficiența sistemului de epurare în ceea ce privește îndepărtarea particulelor. De asemenea, se poate realiza adsorbția prin folosirea unor coloane cu umplutură (de exemplu, filtru cu cocs). Pentru instalațiile existente, performanțele depind de parametrii de proces cum ar fi temperatura (minimum 60 °C), conținutul de umiditate, durata de contact, fluctuațiile gazelor și capacitatea sistemului de filtrare a pulberilor (de exemplu, filtru cu sac) de a face față sarcinii suplimentare de pulberi.</p>	
<p>Controlul procesului de rafinare, adaptând cantitatea gazului de rafinare utilizat pentru îndepărtarea impurităților prezente în metalele topite</p>		<p>Nu se aplică</p>
<p>Utilizarea clorului diluat cu gaz inert în procesul de rafinare</p>	<p>Utilizarea clorului diluat cu gaze inerte și nu doar a clorului simplu, în vederea reducerii emisiilor de clor. De asemenea, rafinarea poate fi efectuată folosind</p>	<p>Nu se aplică</p>





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

APM CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

doar gazul inert.

Nivelurile de emisii asociate BAT: a se vedea tabelul 19.

Tabelul 19

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru HCl, Cl<sub>2</sub> și HF în aer provenite din tratamentul termic al materiilor prime secundare contaminate (de exemplu, șpanul), din cuptorul de topire, precum și din retopirea și tratamentul metalului topit

Parametru	BAT –AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )
HCl	≤ 5-10 <sup>(1)</sup>
Cl <sub>2</sub>	≤ 1 <sup>(2)(3)</sup>
HF	≤ 1 <sup>(4)</sup>

(1) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.  
 (2) Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT- AEL se referă la concentrația medie pe durata clorinării.  
 (3) Se aplică numai la emisiile provenite din procesele de rafinare realizate cu substanțe chimice care conțin clor.  
 (4) Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

9.2.7. Deșeuri

	Prevederi BAT 85	Analiza conformarii / Descrierea situatiei existente
	<i>Pentru a reduce cantitatea de deșeuri din producția de aluminiu secundar trimise spre eliminare, BAT constă în organizarea operațiunilor de la fața locului astfel încât să se faciliteze reutilizarea reziduurilor de proces sau, dacă acest lucru nu este posibil, reciclarea reziduurilor de proces, inclusiv prin utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	
a	Reutilizarea pulberilor colectate în proces, în cazul unui cuptor de topire care utilizează acoperirea cu sare, sau în procesul de recuperare a zgurilor de săruri	Nu se aplică. În procesul tehnologic nu se utilizează acoperirea cu sare a cuptorului de topire. Sarea se adaugă doar ca adaos
b	Reciclarea completă a zgurii de săruri	
c	Aplicarea tratării zgurii în vederea recuperării aluminiului în cazul cuptoarelor care nu utilizează înveliș de sare	Zgura de la cuptoarele melanjare sunt reciclate în cuptorul rotativ

	Prevederi BAT 86	Analiza conformarii /
--	------------------	-----------------------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**  
 Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532  
 E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717  
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**CONSULTARE  
 RESCHIMBARE**

	Tehnici	Aplicabilitate	Descrierea situației existente
	<i>Pentru a reduce cantitățile de zgură de săruri rezultate în urma producerii de aluminiu secundar, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		
a	Creșterea calității materiei prime utilizate prin separarea compușilor nemetalici și a altor metale, cu excepția aluminiului, în cazul deșeurilor care conțin aluminiu amestecat cu alți compuși	General aplicabilă	Organizația a optat pentru creșterea calității materiei prime aprovizionate
b	Eliminarea uleiului și a compușilor organici din șpanul contaminat înainte de topire	General aplicabilă	Nu se aplică
c	Pomparea sau amestecarea de metal	Nu se aplică în cazul cuptoarelor rotative	Nu se aplică
d	Cuptor rotativ basculant	Pot exista restricții privind utilizarea acestui cuptor, dată fiind dimensiunea materialelor cu care este alimentat	Cuptorul este rotativ

**10. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**10.1. AER**

A fost modificat modul de conectare în vederea evacuării și filtrării gazelor arse de la cuptoare și melanjor. Astfel, în prezent, gazele de la Cuptorul Dross 500 TRF sunt evacuate și filtrate prin Instalația IFG5 iar melanjorul M12 și cuptorul Dross FM 25T sunt evacuate și filtrate prin Instalația IFG4.

**Sistemul de captare, transport și prefiltrare a gazelor de ardere de la cuptoare**

Sistemul de captare, transport a gazelor de ardere de la cuptoare, constructiv este compus din:

-a) **Hote de aspiratie** poziționate deasupra ușii de încărcare – curățare a cuptorului rotativ DROSS și pe ușă la cuptorul de menținere DROSS FM 25 T.

b) **Sistem de conectare.** Conectarea hotelor de aspirație de la cuptoarele de topire deșeurilor de aluminiu, la filtru și la ventilator, se realizează printr-o serie de tubulaturi executate din CORTEN pentru trasee cu temperatura mai mare de 500°C și tubulaturi din tablă de oțel carbon, acoperită cu vopsea siliconică, pentru trasee cu temperaturi mai mici de 400°C.

c) **Sistemul de prefiltrare pulberi.** Înainte de intrare în instalația de filtrare a gazelor de ardere IFG5, pe conductă a fost montat un **ciclone pentru prefiltrarea pulberilor**, asigurând o creștere a eficacității filtrării pulberilor precum și a protecției filtrului IFG5.







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

**Sistemul constructiv a ciclonului**

Constructiv este alcatuit din manta cilindrică din tablă prevazut la partea inferioară cu con pentru evacuarea prafului. În interiorul mantalei este un tub cilindric pentru evacuarea gazelor.

**Descriere mod de funcționare ciclon**

Gazele de ardere intră în ciclon, unde are loc un proces de separare a pulberilor de dimensiuni mai mari de 10 μm din gaz, datorită forței centrifuge. Pulberile ajung pe perețele ciclonului, cad în partea inferioară și sunt colectate în saci tip big – bags.

**DESCRIEREA INSTALATIILOR DE FILTRARE A GAZELOR IFG5 SI IFG4**

**a) Instalația de filtrare a gazelor de ardere IFG5**

**Sistemul constructiv:** Instalația de filtrare este compusă din:

- Camera de liniștire a fluxului de aer în vederea asigurării unei distribuții uniforme pe întreaga suprafață filtrantă;
- Camera de filtrare în care sunt fixați 297 saci filtrați și care este prevazută cu sistem de închidere (297 colivii dotate cu conuri tip Venturi din aluminiu) și cu colector pentru aer comprimat (cu 27 electrovalve de 1" V2);
- Camera pentru evacuarea aerului filtrat, poziționată în partea superioară a filtrului, care conține o instalație pneumatică a sistemului de curățare saci, dotată cu uși de vizitare pentru a asigura o intervenție rapidă la instalația pneumatică sau pentru o eventuală schimbare de saci filtrați. Camera este prevazută cu o instalație de pulverizare apă în vederea stingerii unui eventual incendiu;
- Camera de stocare a pulberilor, poziționată în partea inferioară a filtrului, cu rolul de a depozita praful filtrat, dotată cu uși de vizitare;
- Sistem de evacuare a pulberilor din camera de stocare format din melc pus în mișcare de un motor de 1,5 kW situat în partea inferioară a camerei de stocare și din valvă rotativă de descărcare ce va fi antrenată de un motoreductor de 0,55 kW;
- Un senzor rotativ ce va controla nivelul de descărcare.
- Sistem de aspirație format dintr-un ventilator model TR 1121 N8, acționat de un motor electric de 75kW 4 poli printr-un cuplaj elastic;
- Racord aspirație filtru la tubulatura aspirantă, cu diametrul de 800 mm;
- Racord evacuare gaze din filtru la tubulatură, cu diametrul de 1000 mm;
- Sistem de evacuare gaze în atmosferă. Evacuarea emisiilor gazoase în atmosferă se face printr-un coș metalic, acoperit cu vopsea siliconică, având diametrul de 1000 mm și H=12 m;
- Sondă triboelectrică pentru controlul emisiilor în atmosferă. Rolul acestei sonde este de a semnaliza eventualele defecțiuni care produc emisii anormale în gazele evacuate de filtre în atmosferă. Utilizarea sondei permite măsurarea particulelor conținute în gazele de lucru și cele evacuate, monitorizând continuu cantitatea de praf din conducta de prelevare. În cazul în care apar emisii anormale, emite un semnal electric și instalația se oprește automat.
- Sistem de comandă și control instalație. Comanda și controlul instalației se realizează de către un tablou electric, montat într-un dulap metalic.
- Sistem de injectare reagent (var). Reagentul utilizat este varul (CaO), în vederea reducerii acidității și desulfurării gazelor. Stocarea și dozarea de reagent se realizează dintr-un rezervor de aproximativ 22mc, poziționat la o distanță de 25 m față de punctul de injectare.
- Sistem de racire gaze arse cu aer fals - cu rolul de a răci temperatura gazului la intrarea în instalația





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

de filtrare având în vedere faptul că sacii textili de filtrare nu rezistă la temperaturi mai mari de 250°C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de aspirație gaze care intră în filtru.  
- Sistem de monitorizare continuă a concentrației de pulberi.

### Caracteristici tehnice a instalației de filtrare a gazelor de ardere IFG5

- Tip filtru – uscat
- Debit de aspirație maxim=37400 mc/h;
- Suprafața filtrantă=567 mp
- Nr saci: 297 buc
- Dimensiuni saci:  $\varnothing 152 \times 4000$  mm
- Țesut filtrant: filtru aramidic – teflonat
- Densitate țesut=500 g/mp
- Emisii garantate pulberi: <5 mg/Nm<sup>3</sup>
- Temperatura medie de lucru=160°C;
- Temperatura maximă admisibilă=220°C;
- Depresiune totală la ventilator - 350 mm H<sub>2</sub>O;
- Nr. ventilatoare - 1 buc;
- Randament ventilator=84%
- Reagent: Var
- Înălțimea coșului de evacuare=12 m
- Diametrul coșului=1m
- Regim de funcționare: continuu
- Garanția minimă a sacilor textili: 20000 de ore .



### Date tehnice ventilator de aspiratie gaze la sarcina maximă

- Debit=37400 mc/h
- Presiune totală la 15°C=476 mm H<sub>2</sub>O
- Presiune totală la 127°C=350 mm H<sub>2</sub>O
- Nr ventilator=1
- Turație=1530 rpm
- Randament=84 %
- Nivel zgomot=84dB
- Putere instalată=75kW
- Putere absorbită=57 KW

### b) Instalația de filtrare uscată IFG 4

**Sistemul constructiv:** Instalația de filtrare este compusă din:

- Camera de liniștire a fluxului de aer în vederea asigurării unei distribuții uniforme pe întreaga suprafață filtrantă;
- Camera de filtrare în care sunt fixați 165 saci filtranți și care este prevăzută cu sistem de închidere (165 colivii dotate cu conuri tip Venturi din aluminiu) și cu colector pentru aer comprimat;
- Camera pentru evacuarea aerului filtrat, poziționată în partea superioară a filtrului, care conține o instalație pneumatică a sistemului de curățare saci, dotată cu uși de vizitare pentru a asigura o intervenție rapidă la instalația pneumatică sau pentru o eventuală schimbare de saci filtranți. Camera





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**  
**SPRE**  
**REȘCHIMBARE**

- este prevăzută cu o instalație de pulverizare apă în vederea stingerii unui eventual incendiu;
- Camera de stocare a pulberilor, poziționată în partea inferioară a filtrului, cu rolul de a depozita praful filtrat, dotată cu uși de vizitare;
  - Sistem de evacuare a pulberilor din camera de stocare format din melc pus în mișcare de un motor de 1,5 kW situat în partea inferioară a camerei de stocare și din valva rotativă de descărcare ce va fi antrenată de un motoreductor de 0,55 kW;
  - Un senzor rotativ ce va controla nivelul de descărcare.
  - Sistem de aspirație format dintr-un ventilator model TR 1121 N8 acționat de un motor electric de 75 kW 4 poli printr-un cuplaj elastic;
  - Racord aspirație filtru la tubulatura aspirantă, cu diametrul de 800 mm;
  - Racord evacuare gaze din filtru la tubulatură, cu diametrul de 100 mm;
  - Sistem de evacuare gaze în atmosferă. Evacuarea emisiilor gazoase în atmosferă se face printr-un coș metalic, acoperit cu vopsea siliconică, având diametrul 550 mm și H=9,8 m;
  - Sondă triboelectrică pentru controlul emisiilor în atmosferă. Rolul acestei sonde este de a semnaliza eventualele defecțiuni care produc emisii anormale în gazele evacuate de filtre în atmosferă. Utilizarea sondei permite măsurarea particulelor conținute în gazele de lucru și cele evacuate, monitorizând continuu cantitatea de praf din conducta de prelevare. În cazul în care apar emisii anormale, emite un semnal electric și instalația se oprește automat.
  - Sistem de comandă și control instalație. Comanda și controlul instalației se realizează de către un tablou electric, montat într-un dulap metalic.
  - Sistem de răcire gaze arse cu aer fals - cu rolul de a răci temperatura gazului la intrarea în instalația de filtrare având în vedere faptul că sacii textili de filtrare nu rezistă la temperaturi mai mari de 250°C. Injecția cu aer fals se face pe conducta de aspirație gaze care intră în filtru.
  - Sistem de monitorizare continuă a concentrației de pulberi.

**Caracteristici tehnice a instalației de filtrare a gazelor de ardere IFG4**

Instalația de filtrare uscată este de tip PF/JET cu saci (societatea TERMOVENTILTECNICA) cu următoarele caracteristici:

- Tip filtru – uscat
- Debit de aspirație maxim=14100 mc/h;
- Suprafața filtrantă=191mp
- Nr saci=165 buc
- Dimensiuni saci:  $\varnothing 152 \times 4000$ mm
- Țesut filtrant: filtru aramidic – teflonat
- Densitate țesut=500 g/mp
- Emisii garantate pulberi :  $< 5 \text{ mg/Nm}^3$
- Temperatura medie de lucru=160°C;
- Temperatura maximă admisibilă=220°C;
- Nr. Ventilatoare=1 buc;
- Randament ventilator=84%
- Înălțimea coșului de evacuare=9,8 m
- Diametrul coșului=0,55 m
- Regim de funcționare: continuu
- Garanția minimă a sacilor textili: 20000 de ore





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**  
**CONSULTANȚĂ ȘI ÎNȚEBĂRI**

**Modul de funcționarea a instalațiilor de filtrarea IFG5 și IFG 4**

Modul de funcționare este identic pentru ambele instalații de filtrare. Întreg sistemul funcționează în depresiune (ventilatorul aspiră gazele de ardere prin instalația de filtrare, aerul va traversa sacii filtranți din exterior către interior), aceasta fiind realizată de un ventilator electric comandat de un inverter, care evacuează fluxul de aer printr-un coș poziționat pe gura de ieșire a ventilatorului. Curățarea sacilor filtranți se face prin intermediul unui sistem de "spălare" în contracurent ce utilizează aer comprimat, uscat, având presiunea de 5-7 bar. Sacii filtranți sunt dotați cu colivii metalice de formă cilindrică pentru întindere și susținere, cât și cu con Venturi pentru amplificarea efectului de curățare al jetului de aer comprimat. Procesul de curățare al sacilor filtranți este controlat de un modul economizor care măsoară în mod continuu diferența de presiune dintre camera de aer cu impurități și camera cu aer filtrat. Când această diferență depășește o anumită valoare, programată, se activează sistemul de curățare saci filtranți. Acest sistem permite obținerea unei economii importante prin eficientizarea consumului de aer comprimat. Pulberile astfel separate, care se colectează la partea inferioară a filtrului vor fi dirijate cu ajutorul unui melc către o valvă rotativă de descarcare cu rol de asigurare unei bune etansari a filtrului și ajunge în saci tip big-bag.

**10.2. APA**

**Apele uzate menajere rezultate de la grupul social secție** sunt colectate într-o rețea de canalizare executată din conducte PEHD cu Dn= 110mm, L=230 m și sunt evacuate într-un bazin betonat vidanjabil cu volumul de 48 mc.

**Apele uzate menajere rezultate de la clădirea administrativă** sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din PEHD cu Dn=50mm, L = 50m și transportate la ministația de epurare tip Aquaclean amplasată pe platforma betonată din incintă. De la stația de epurare printr-o conductă Dn=110 mm și L=20 m, apa epurată este evacuată într-un bazin vidanjabil având capacitatea de 8 mc.

**Apele pluviale** de pe suprafața platformei sunt colectate prin rigole betonate amplasate pe latura vestică a acestuia, sunt dirijate către un sistem format din decantor (V=1,7 mc), separator de produse petroliere tip ACO alcătuit dintr-un colector de aluviuni și separatorul propriu-zis și bazin betonat vidanjabil, V = 4,5 mc.

**11. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT**

**11.1. AER**

**11.1.1. Emisii în aer**

1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 11.1.1.2. a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediul înconjurător.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul Monitorizarea activității al prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. 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 la APM Constanța, cu frecvența solicitată (conform tabel 15.1 și 15.2).
4. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Constanța ca parte a R.A.M.





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM Constanța.

**11.1.1.1. Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în REMAT SA, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 11.1.1.1.

**Tabelul nr. 11.1.1.1.**

Nr crt	Surse generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emisi
1.	Procesul tehnologic de obținere a lingourilor de aluminiu în linia de turnare (cuptor rotativ Dross 500 TRF)	filtre cu saci (IFG5)	Coș dispersie cu dimensiunile H=12m, diametrul 1 m	pulberi, TCOV, HCl, HF, PCDD/F
2.	Procesul tehnologic de obținere lingouri și preliaje din aluminiu de la melanjorul M <sub>12</sub> și cuptorul Dross FM 25T	filtre cu saci (IFG4)	Coș dispersie cu dimensiunile H=9 m, diametrul 0.55m	pulberi, TCOV, HCl, HF, PCDD/F
3.	Centrala termică pentru producere apă caldă menajeră și încălzire sediu administrativ	-	kit evacuare gaze de ardere	Pulberi, CO, NOx, SO <sub>2</sub>
4.	Centrala termică pentru producere apă caldă menajera	-	Coș dispersie cu dimensiunile H=10m și diametrul 0.2 m	Pulberi, CO, NOx, SO <sub>2</sub>

**11.1.1.2. Valori limită de emisie**

**a) Emisii dirijate**

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 11.1.1.2.

**Tabelul 11.1.1.2.**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )
1.	Procesul tehnologic de obținere lingouri și preliaje din aluminiu de la melanjorul M <sub>12</sub> și cuptorul Dross FM 25T	IFG 4	Gaz natural	Pulberi	5
				TCOV	≤ 30
				HCl	≤ 10
				HF	≤ 1
				PCDD/F	< 0,1 ng I-TQE/Nmc





2.	Procesul tehnologic de obținere a lingourilor de aluminiu în linia de turnare (cuptor rotativ Dross 500 TRF)	IFG 5	Gaz natural	Pulberi	5
				TCOV	≤ 30
				HCl	≤ 10
				HF	≤ 1
				PCDD/F	< 0,1ng I-TQE/Nmc
3.	Centrala termică pentru producere apă caldă menajeră și încălzire sediu administrativ/ și anexe VITOPEND	CT sediu administrativ	Gaz natural	CO	100
				SO <sub>2</sub>	35
				NO <sub>x</sub>	350
				Pulberi	≤ 5
4.	Centrală termică pentru producere apă caldă menajeră	CT vestiar	Gaz natural	CO	100
				SO <sub>2</sub>	35
				NO <sub>x</sub>	350
				Pulberi	≤ 5

**Notă:**

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în tabelul 11.1.1.2.
- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

**b) Emisii difuze**

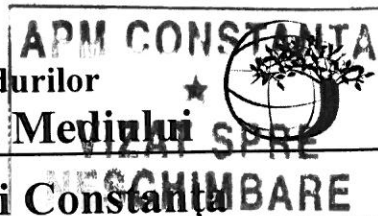
În urma procesului tehnologic, începând cu faza de topire la Cuptorul Dross 500 și continuând cu cele doua faze de menținere prin aliere primară (Melanjorul M12) și aliere finală (Cuptorul Dross FM 25 T), au loc emisii potențiale de pulberi cu conținut de metale, COV, HCl, HF și produse ale combustiei incomplete cum ar fi dioxinele și furanii. Dioxinele se pot forma și în zona de combustie și în partea de răcire a sistemului de tratare a gazului evacuat. Astfel, emisiile fie sunt dirijate fie pot scăpa ca emisii fugitive.

În cazul cuptoarelor rotative, hotele sunt proiectate cu pereți laterali pentru a fi capabile să capteze emisiile. Hotele funcționează continuu și în funcție de faza producției au un debit de aspirare mai mare.

	Faza de topire: Ușa cuptorului este închisă	Faza de evacuare: Ușa cuptorului este deschisă, evacuare aluminiu topit și zgură salină
debit fum (Nm <sup>3</sup> /h)	16000	25500
temperatură fum în filtru (°C)	166	127
debit de aspirare (m <sup>3</sup> /h)	la 166°C : 25700	la 127°C : 37400
viteza de filtrare (m/min)	0.76	1.1
viteza ascensională (m/s)	0.86	1.25

Întreg sistemul automatizat este reglat de specialiștii de la DROSS ENGINEERING - societatea





producătoare a cuptoarelor în funcție de caracteristicile gazului natural utilizat. Verificarea sistemului este asigurată anual de aceeași specialiști, astfel ca între cuptoare și filtre există control.

Societatea utilizează arzătoare performante, reglabile pentru fiecare cuptor. Arzătoarele sunt reglate de specialiști în domeniu astfel încât raportul stoechiometric gaz – oxigen, de 1 m<sup>3</sup> gaz : 2 m<sup>3</sup> oxigen să fie unul optim, iar arderile să fie complete pentru ca emisiile generate să fie sub limitele admise. Totuși, în cazul în care se constată depășirea emisiilor, instalația este oprită și se intervine cu echipa specializată de la DROSS ENGINEERING.

În procesul de producție societatea a optat pentru utilizarea combustibilului oxigen-gaz pentru neutralizarea NO<sub>x</sub> format prin arderea aerului existent în cuptor.

În vederea reducerii emisiilor, societatea a optat pentru utilizarea unui din combustibilii cel mai puțin poluant pentru mediu și anume gazul natural. Conform fișei tehnice, gazul are un conținut redus de sulf, reducând astfel producerea SO<sub>x</sub>.

### c) Calitatea aerului înconjurător

Pentru indicatorul pulberi în suspensie, concentrațiile măsurate se vor încadra în valorile limită prevăzute de STAS 12574 – 87, concentrația maxim admisă media de scurtă durată (30 min.) fiind de 0,5 mg/m<sup>3</sup>, iar pentru pulberile sedimentabile 17 g/m<sup>2</sup>/lună.

#### Tabelul 11.1.1.4. Pulberi

Valorile limită sunt exprimate în mg/m<sup>3</sup> și sunt stabilite conform STAS 12574 – 87

	Perioada	Valoarea limită	Observații
<b>Valoarea limită pentru protecția sănătății umane</b>	24 ore	50 μg/m <sup>3</sup>	PM10
	30 minute	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pulberi în suspensie
	1 luna	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Pulberi sedimentabile

Notă:

- Din activitate nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

### 11.2. Emisii în apă

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 11.2.1.

#### Tabelul 11.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
-------------------	-------------	---------------------------------	-----------------





VIZAT SPRE  
SCHIMBARE

Activitatea administrativă în cadrul secțiilor de producție	Ape uzate menajere și pluviale*	- pH - MTS - CBO5 - Detergenți - CCO-Cr - Zn - Substanțe extractibile - Azot amoniacal	Bazin vidanjabil
Activitatea administrativă din cadrul clădirii administrative	Ape uzate menajere	- pH - MTS - CBO5 - Detergenți - CCO-Cr - Azot amoniacal - Azotiti - Azotati	Stația de epurare Aquaclean

**Notă:**

Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe care poluează apa.

**11.2.2 Emisii în apa subterană**

În incinta amplasamentului REMAT SA deține două foraje de observație amplasate pe direcția de curgere a apei din pânza freatică.

Locația celor două foraje de observație este următoarea:

- Forajul de observație F1 este poziționat lângă depozitul de zgură salină de la topirea secundară;
- Forajul de observație F2 este localizat în parcarea betonată de lângă sediul administrativ, pe latura de vest.

**Tabelul 11.2.2.**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F1 – lângă fostul depozit de zgură aval	pH	7,42-7,60
	Cloruri	26,35-158,20
	Amoniu	0
	Nichel	<0,002-0,01
	Plumb	<0,002-0,01
	Fe	<0,01-0,8
	Zinc	0,01-0,04
Foraj de observație F2 – latura de vest amonte	pH	6,7-7,5
	Amoniu	0
	Materii în suspensie	0,7-19,4
	CBO5	17,75-20,00

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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







**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

	CCO-Cr	45,1-51,3
	Azotiți	0,076-0,42
	Azotați	4,62-14,63
	Cloruri	71,5-198-32
	Nichel	0,002-0,014
	Plumb	0,002-0,01
	Fe total	0,01-0,8
	Zinc	0,014-0,002

**11.3. SOL**

**Emisii în sol**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea limita impuse prin Ordinul 756/1997 (mg/kg)
Spațiul verde de lângă depozitul de zgură, de la adâncimea de 0,05 și 0,3 m)	pH	6,5-8,5 unit. Ph
	Cr total	300
	Ni	200
	Cu	250
	Mangan	2000
	Zn	700
	Cd	5
	Fier	-
	Sulfați	5000
	Substanțe extractibile	

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. Punctele de prelevare și indicatorii de calitate a probelor de sol menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 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. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
5. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
6. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

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.

7. Titularul de activitate trebuie să aibă în dotare un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
8. Probele de sol vor fi prelevate și analizate conform STAS-urilor în vigoare de către laboratoare acreditate.

### 11.4. 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 laboratoare specializate, acreditate, o dată pe an, la limita exterioară a amplasamentului, 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) conform SR 10009/2017 Acustică

### 12. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele:

1. Valorificarea/eliminarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale, așa cum s-a precizat în paragraful de mai sus. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a respecta prevederile legale.
2. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
3. H.G. nr. 1061/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
4. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează conform Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021:

a) Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

b) anexei nr. 4.

5. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanța, Comisariatul Județean Garda de Mediu Constanța.

Acest registru trebuie păstrat de către titularul autorizației și să conțină detalii cu privire la:

a. Cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de cod în conformitate cu Legea nr.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

- 17/2023 pentru aprobarea OUG 92/2021;
- b. Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- c. Confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/valorificarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase și locul de depozitare/eliminare;
- d. Copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

**12.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea obiectivului, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul 12.1.

**Tabelul 12.1.**

Nr crt	Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată (tone/an)	Mod de colectare Zona depozitare	Operație de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021	Societatea care realizează valorificare/eliminare
<b>A Deșeuri rezultate din procesul tehnologic</b>							
1	menținere/ aliere	zgură de topitorie	101003	540	în containere de răcire/ zona de răcire și depozitare temporară	Valorificare <b>R4</b>	Remat SA punct de lucru Lumina
2	topire / elaborarea alumiului	zguri saline de la topirea secundară	100308*	4400	în containere de răcire/ zona de răcire și depozitare	Eliminare <b>D9</b>	Vivani Salubritate
3	laborator (pregătirea probelor)	pilitură șpan neferos	120103	0,5	container	Valorificare <b>R4</b>	Remat SA punct de lucru Lumina
4	instalația de filtrare gaze	praf din gazele de ardere cu conținut de substanțe periculoase	101009*	350	în saci tip big bags/ hala de producție- zona deșeuri	Eliminare <b>D9</b>	Vivani Salubritate
5	topire/ elaborare	cruste, altele decât cele specificate la 100315	100316	2	în containere de răcire/ zona de răcire și depozitare temporară	Valorificare <b>R4</b>	Remat SA punct de lucru Lumina





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

Nr crt	Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată (tone/an)	Mod de colectare Zona depozitare	Operație de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021	Societatea care realizează valorificare/eli minare
6	turnare	lingouri neconforme	100999	100	în containere metalice/ hala producție	Valorificare <b>R4</b>	Remat SA punct de lucru Lumina
7	instalatie filtrare gaze	deseuri solide, rezultate din epurarea gazelor cu continut de substante periculoase (saci filtranti din material textil)	100323*	2	in saci tip big bags/ hala de producție	Eliminare <b>D15</b>	Vivani Salubritate
8	Topitorie	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificat e în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte e de protecție contaminate cu substanțe periculoase (Materiale filtrante, saci filtranți din material textil)	150202*	3	În containere metalice/hala de producție	Eliminare <b>D15</b>	Vivani Salubritate
<b>B</b>	<b>deșeuri rezultate din activitatea de mentenanță</b>						
9	Întreținere Echipamente (cupatoare)	materiale de căptușire și refractare (beton special)	161104	0,25	vrac/platformă betonată	Valorificare <b>R12</b>	Vivani Salubritate



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Constanta**

Nr crt	Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată (tone/an)	Mod de colectare Zona depozitare	Operație de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021	Societatea care realizează valorificare/eliminare
10	Întreținere echipamente (cupatoare)	material de căptușire și refractare cu conținut de substanțe periculoase (vată minerală)	161103*	0.5	Saci big bags	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
11	Întreținere auto	anvelope uzate	160103	0.2	vrac/ depozit nepericulos	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
12	Întreținere auto	Ouleiuri hidraulice minerale neclorurate	130110*	0.05	butoi metalic/ depozit deșeuri periculoase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
13	Întreținere auto	Ouleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	130205*	0.09	butoi metalic/ depozit deșeuri periculoase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
14	Întreținere auto	Baterii cu plumb	160601*	0.01	platformă betonată/ depozit deșeuri periculoase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
15	Întreținere auto	Filtre ulei	160107*	0.016	butoi metalic/ depozit deșeuri periculoase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
<b>C Deșeuri generate din activitatea administrativă</b>							
18	Administrativ	deșeuri municipale amestecate	200301	9	Pubele plastic 240 litri	Eliminare D5	Polaris M Holding
19	Administrativ	ambalaje de materiale plastice (saci big bags de la manipularea materiilor prime)	150102	0.01	Saci big bags în depozit nepericulos	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

Nr crt	Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată (tone/an)	Mod de colectare Zona depozitare	Operație de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021	Societatea care realizează valorificare/eli minare
20	Administrativ	tuburi fluorescente	200121*	0.01	Recipient plastic depozit deșeuri periculoase	Valorificare <b>R12</b>	Greentech Servicii Ecologice
21	Administrativ	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	080317*	0.005	Recipient plastic depozit deșeuri periculoase	Valorificare <b>R12</b>	Greentech Servicii Ecologice
22	administrativ	Hartie + carton	200101	0.3	saci/cutii depozit deșeuri nepericuloase	Valorificare <b>R12</b>	Greentech Servicii Ecologice
23	administrativ	DEEE	20 01 36	0.002	cutii depozit nepericuloase	Valorificare <b>R12</b>	
24	administrativ	echipamente de lucru	150203	0.01	saci big bags, dezoit deseuri nepericuloase	Valorificare <b>R12</b>	Greentech Servicii Ecologice
25	administrativ	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificat e în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (echipament e de lucru contaminate, cârpe, absorbanti)	150202*	0.01	butoi metalice, depozit deseuri periculoase	Eliminare <b>D15</b>	Vivani Salubritate
D	<b>Deseuri generate de activitatea de la aprovizionare si ambalare pachetelor de lingoruri</b>						



**AGENCIA PENTRU PROTECIA MEDIULUI CONSTANTA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

Nr crt	Sursă deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate estimată (tone/an)	Mod de colectare Zona depozitare	Operație de valorificare/ eliminare conform OUG 92/2021	Societatea care realizează valorificare/eliminare
26	Aprovizionare	ambalaje lemn (paleți – manipulare materii prime)	150103	5	vrac –în depozit produse finite	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
27	Aprovizionare	ambalaje hârtie și carton	150101	0.3	în cutii/ saci tip big bags	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
28	Depozit produse finite	Ambalaje plastic (deșeu bandă pet)	150102	0.005	Recipient metalic în depozit nepericuloase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
29	Depozit produse finite	Ambalaj metal (deseu banda metalica)	150104	0.005	Recipient metalic în depozit nepericuloase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
F	<b>Alte deseuri rezultate din activitate</b>						
30	Întretinere echipamente	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	150110*	0.1	Pe platformă betonată/ depozit deșeuri periculoase	Valorificare R12	Greentech Servicii Ecologice
31	Întretinere Clădiri	Materiale de construcții cu conținut de azbest	170605*	0.01	în saci big bags în depozit deșeuri periculoase	D14	Greentech Servicii Ecologice
32	Întretinere cladiri	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	170904	0.02	vrac pe platformă betonată	D15	Vivani Salubritate

**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 depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;



**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate.  
Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor.

### 13. PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, REMAT SA a stabilit următoarele:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fermei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul fermei;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și 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.

Activitatea REMAT SA nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016.

### 14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea activității societății se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

#### A). Supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control:

Monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu va fi realizată de laboratoare acreditate cu personal calificat și echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în prezenta autorizație. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație pot fi modificate doar cu acordul scris al A.P.M. Constanța și după evaluarea rezultatelor testărilor.







**B). Automonitorizare:**

Automonitorizarea este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitorizare continuă a emisiilor provenite de la coșurile: IFG 4 și IFG 5;
- monitorizare tehnologică: monitorizarea variabilelor de proces (consum apă, motorină, energie electrică, debit de ape uzate);
- monitorizare post – închidere.

**Monitorizare cu terți:**

**1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:**

- coșurile de evacuare a gazelor arse rezultate din procesul tehnologic de obținere a lingourilor de aluminiu de la linia de turnare (IHG5) și din procesul tehnologic de obținere lingouri și preliaje din aluminiu (IFG4) precum și de la centrala termică pentru producere apă caldă menajeră; în acest scop, este necesar ca în canalele de evacuare să existe atât orificii de măsură, cât și o platformă de lucru, fixă sau mobilă, de aproximativ 2x3 m, în funcție de diametrul conductei (Ordinul MAPPM nr. 462/1993).

**2. Puncte de prelevare calitatea aerului:**

– la limita amplasamentului, pe direcțiile predominante ale vântului, înspre zonele locuite.

**3. Zgomot:** la limita amplasamentului;

**4. Puncte de prelevare poluanți în sol:**

- spațiul verde de lângă depozitul de zgură;

**5. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:**

- forajele de observație pentru monitorizarea apei subterane;

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Constanța, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate, ca parte a R.A.M.

**14.1. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER**

a) Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 14.1.1.

**Tabelul 14.1.1.**

Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Sistem de evacuare (Coș) de la procesul tehnologic de obținere lingouri și preliaje din aluminiu (cuptorul Dross	Pulberi	continuă	SR EN 13284-2:2018





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**CONSTANȚA**  
**OPRE**  
**NE SCHIMBARE**

FM 25 T și melanjorul M12)/ Instalație filtrare uscată - filtre cu saci (IFG 4)	Cu, Al, Pb, Sn, Cd, Zn, metale prețioase, feroaliaje, metalele se determina din pulberi, in functie de compozitia materiei prime	lunar	SR EN 13284-1:2018 SR EN 12341:2014
	HCl	Continuă sau anual	SR EN 1911-2011
	HF	Continuă sau anual	VDI 2470 – 10
	COV	Continuă sau anual	SR EN 12619:2013
	PCDD/F	Anual	SR EN 1948-1:2006
Sistem de evacuare (Coș) de la procesul tehnologic de obținere a lingourilor de aluminiu in linia de turnare (cuptor rotativ Dross 500 TRF) Instalatie filtrare uscata a gazelor de ardere -filtru cu saci (IFG 5)	Pulberi	Continuă	SR EN 13284-2:2018
	Cu, Al, Pb, Sn, Cd, Zn, metale prețioase, feroaliaje, metalele se determina din pulberi, în funcție de compoziția materiei prime	Lunar	SR EN 13284-1:2018 SR EN 12341:2014
	HCl	Continuă sau anual	SR EN 1911-2011
	HF	Continuă sau anual	VDI 2470 – 10
	COV	Continuă sau anual	SR EN 12619:2013
Sistem de evacuare (Coș) de la Centrale termice pentru producere apă caldă menajeră	CO	Anual	SR EN 15058/2017
	SO <sub>2</sub>	Anual	SR ISO 11632/2005 SR EN 14791:2017
	NO <sub>x</sub>	Anual	SR ISO 11564/2005 SR EN 14792:2017
	Pulberi	Anual	SR EN 13284-1:2018 EN ISO 23210:2010

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere / terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Valoare calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

b) Monitorizarea calității aerului se va realiza conform prevederilor din Tabelul 14.1.2

**Tabelul 14.1.2.**

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți
La limita amplasamentului, în toate cele patru puncte cardinale	PM10, Pulberi în suspensie, Pulberi sedimentabile,	Trimestrial

c) Zgomot

Măsurătorile de zgomot se efectuează de laboratoare specializate, acreditate, o dată pe an, la limita exterioară a amplasamentului instalației, pe laturile de S și N.

## 14.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 14.2.1.

**Tabelul nr.14.2.1**

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
1	2	3	4
Bazinul vidanjabil de colectare a apelor uzate rezultate din secția de producție	pH	anual	Conform H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare (NTPA 002/2005)
	Suspensii		
	CCOCr		
	CBO5		
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		
	Detergenți		
	Zn		
Bazinul vidanjabil de colectare a apelor uzate de 8	Azot amoniacal	anual	Conform H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de
	pH		
	Suspensii		
	CCOCr		





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

**VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE**

mc rezultate din sediul administrativ și preepurate în stația de epurare	CBO5	descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare (NTPA 002/2005)
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	
	Detergenți	
	Azot amoniacal	
	Azotiti	
	Azotati	

**NOTA:**

1. Nu trebuie să existe emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.
2. Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materie care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
3. 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 A.P.M. Constanța cât mai curând posibil.
4. Orice analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

**14.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**

**14.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza în punctele analizate în Raportul de Amplasament, anual. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
Spațiul verde din vecinătatea depozitului de zgură	pH	anual	ISO 10390/2015
	Crom total	anual	SR ISO 11047/1999
	Nichel	anual	SR ISO 11047/1999
	Cupru	anual	SR ISO 11047/1999
	Mangan	anual	SR ISO 11047/1999
	Zinc	anual	SR ISO 11047/1999
	Cadmium	anual	SR ISO 11047/1999
	Fier	anual	SR ISO 14869-1:2001
	Sulfati	anual	STAS 7184/7-87
	Hidrocarburi de petrol	anual	SR 13511/2007

**14.3.2. Monitorizarea calității apei subterane**

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din cele două foraje de observație: F1—lângă depozitul de zgură și F2-pe latura de vest, lângă clădirea administrativă. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile din analizele la momentul autorizării. Monitorizarea se va face conform tabelului următor:





Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2		3
Foraj de observație F1 – langa fostul depozit de zgură aval	pH	Anual	SR EN ISO 10523-2012
	Cloruri		SR ISO 9297:2001
	Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001
	Nichel		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001
	Fe		SR EN ISO 15586:2004
	Zinc		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001
Foraj de observație F2 – latura de vest amonte	pH	Anual	SR EN ISO 10523/2012
	Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001
	Materii în suspensie		SR EN 872-2005
	CBO5		SR EN 1899/1,2-2003
	CCO-Cr		SR ISO 6060/1996
	Azotiti		SR EN 26777:2002/C91:2006
	Azotati		HACH 8039 SR EN ISO 6878/2005
	cloruri		SR ISO 9297:2001
	Nichel		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001
	Fe total		SR EN ISO 15586:2004
	Zinc		SR EN ISO 15586:2004 SR ISO 8288:2001

**NOTA:** La solicitarea autorității de mediu și A.B.A.D.L.Constanța, se vor analiza și alți indicatori. Valorile determinate se vor compara cu valorile de referință prevăzute în tabelul 11.2.2.

#### 14.4. DEȘEURI

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

- tipul și codul deșeurii;
- instalația producătoare și cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurii din instalație;
- modul de stocare și data predării deșeurii;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor.





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

APM CONSTANȚA  
CIZAT SPRE  
SCHIMBARE

**15. RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.**

**15.1. Generalitati**

A.P.M. Constanța va include informațiile de mediu referitoare la activitatea REMAT SA, 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, 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 mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanța ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanța 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.

1. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
2. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
3. 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. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Constanța 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.
4. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.P.M. Constanța. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța, C.J.G.N.M. în orice moment.
5. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 15. RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul A.P.M. Constanța în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
6. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
7. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Constanța.
8. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Constanța și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
  - Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Constanța și titularul autorizației
  - Autorizația integrată de mediu
  - Solicitarea





- Raportările către A.P.M. Constanța
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

## 15.2. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (EPER)

### Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, 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 EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

**Pentru emisiile în aer, în apă, transferul deșeurilor periculoase și nepericuloase**, 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 EPRTR.

Operatorul 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 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II 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, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul societății.

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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

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 EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR.

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate,





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTTR.  
 Cantitățile anuale de poluanți emiși pentru fiecare poluant rezultat din activitatea desfășurată se calculează folosind metodologia EMEP-CORINAIR.

**15.3. Raportul Anual de Mediu va conține date privind:**

- emisiile din instalații;
- managementul deșeurilor;
- raportul auditurilor de eficiență privind consumurile de utilități;
- programul de management de mediu – raportul pe anul precedent și propunerile pentru anul în curs și un raport asupra performanțelor înregistrate;
- registrul emisiilor de poluanți;
- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- raport asupra incidentelor;
- raport asupra auditului energetic.

Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor 15.1.; Tabel 15.2. Rapoarte singulare; Tabel 15.3. Model notificare;

**Tabel 15. 1.**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Gestiunea deșeurilor	Anual	Anual, până la data de 15 martie și ca parte a RAM în format electronic
Gestiune deșeuri colectate (cu precizarea sursei de proveniență) utilizate în procesul tehnologic	Anual	Ca parte a RAM
Gestionarea uleiurilor	Anual	Anual, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se realizează raportarea și ca parte a RAM
Substanțe ce intră sub incidența Regulamentului (CE) 1272/2008	La solicitarea APM	La solicitarea APM
Gestionare ambalaje și deseuri de ambalaje	Anual	Anual, până la data de 25 februarie și ca parte a RAM
Raport anual privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii (electronic în SIM)	Anual	31 martie a anului următor celui de raportare, sau la deschiderea sesiunii de raportare
Zgomot	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării solului	Semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului și ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării emisiilor în apă	Anual	Ca parte a RAM

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: [office@apmct.anpm.ro](mailto:office@apmct.anpm.ro); Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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







Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Constanța



Rezultatele monitorizării apelor subterane	Anual	Ca parte a RAM
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emisi și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior
Raportul de informare în cazul poluarilor accidentale	Cu ocazia producerii	În cel mult 2 ore de la producerea evenimentului se va notifica APM prin SMS/email
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii
Raportul Anual de Mediu (R.A.M.)	Anual	Anual, până la 01 februarie

Operatorul economic va avea obligația de a completa raportările privind deseurile și cele privind substanțele utilizate și în Sistemul Integrat de Mediu, cu respectarea termenelor din solicitările APM Constanța.

Tabel 15.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
(d) Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	(e) Cu 48 de ore înainte opririi/pornirii
(f) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(g) Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 15.3. 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

## 16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul activității are următoarele obligații:

1. Să respecte prevederile prezentei autorizării și să anunțe APM Constanța asupra modificărilor intervenite în activitatea desfășurată. În conformitate cu prevederile art.8 din Legea nr.278/2013 titularul are obligația ca în cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu să informeze imediat APM Constanța și să ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.
2. Să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea BAT și să ia toate măsurile care să asigure că nu se va produce nicio poluare majoră.
3. Să evite producerea de deșeuri iar când nu este posibil să asigure valorificarea acestora și abia apoi să asigure neutralizarea și eliminarea lor în vederea reducerii impactului asupra mediului.
4. Să utilizeze eficient energia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel.: 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

5. Să ia toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor și a limitării consecințelor acestora.
6. Să ia toate măsurile necesare în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
7. Să solicite eliberarea acordului de mediu la schimbarea modului de operare al instalațiilor sau la realizarea activităților care necesită construcții montaj.
8. Să nu realizeze sau să impună modificări totale sau parțiale ale activității desfășurate care pot conduce la o creștere sau o schimbare a naturii oricăror emisii fără notificarea și fără acordul prealabil scris al APM Constanța.
9. Să stabilească și să mențină un Sistem de management al autorizației în vederea utilizării tehnologiei celei mai curate, producției curate, reducerii și minimizării deșeurilor incluzând o planificare a obiectivelor și sarcinilor de mediu.
10. Să respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevăzut de prezenta autorizație.
11. Să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.
12. Să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Constanța, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament.
13. Să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 aprobată prin Legea 105/2006 cu modificările și completările ulterioare.
14. Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanța și să ia măsuri de punere în siguranță:
  - desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalațiilor,
  - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial și apă industrială,
  - golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora la societăți autorizate,
  - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societăți autorizate pentru valorificare/eliminare,
  - dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
  - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

- marcarea zonei prin afișare de plăcuțelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă
- stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
- asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
- instruirea personalului ce deserveste instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranță a instalației respective,
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI
- notificarea APM Constanța asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
- includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM
- notificarea APM Constanța după implementarea măsurilor de punere în siguranță

19. 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”.

20. Să întrerupa operarea instalației în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

21. Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive, pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.

22. După modernizări/re tehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta APM Constanța dovada încadrării în valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.

23. Se interzice orice modificare a capacității de producție existente la data autorizării fără solicitarea și obținerea în prealabil a unei noi autorizații integrate de mediu.

24. Să solicite autorității competente pentru protecția mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/închidere/ecologizare, de pe amplasament, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

25. Să solicite eliberarea acordului de mediu la schimbarea modului de operare al instalațiilor sau la realizarea activităților care necesită construcții montaj.

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

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

### **17.1. 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





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

VIZAT ȘI  
RECHIZITAT  
PENTRU  
SCHIMBARE

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.

Demersurile pentru închiderea instalației constau în:

- Oprirea și asigurarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, gaze naturale și apă
- Punerea în siguranță a instalațiilor
- Golirea instalațiilor de orice conținut periculos
- Spălarea conductelor
- Dezafectarea depozitelor de materii prime și a depozitelor de deșeuri
- Colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor
- Monitorizarea calității solului și a apelor freactice pentru a se constata impactul asupra mediului
- Impunerea unor măsuri de ecologizare acolo unde este cazul pentru a aduce zona la un stadiu satisfăcător (așa cum este redat în raportul inițial de amplasament)
- Ecologizarea întregului amplasament după dezafectarea tuturor instalațiilor

**17.2. Planul de închidere al instalației.**

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.

Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

Titularul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Societatea REMAT SA detine un Plan de închidere a zonei

**Planul de închidere presupune:**

- Planurile cu toate conductele și rezervoarele subterane
- Golirea completă de conținut potential periculos a conductelor și rezervoarelor, în situațiile în care este necesară această operațiune, și spălarea acestora.
- Măsuri specifice pentru prevenirea poluării aerului, apei și solului
- Valorificarea și eliminarea deșeurilor
- Măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere

În cazul în care se dorește sau este necesară demolarea unor instalații sau construcții, este necesar a se elabora un proiect de dezafectare.

Pentru activitățile cu impact semnificativ asupra mediului, pentru proiectele de dezafectare este obligatoriu a se solicita și a se obține acordul de mediu.





VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

18. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanța	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
G.N.M.- C.J.Constanța	Comisariatul Județean al Garzii Naționale de Mediu Constanța
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe aceeași locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoană 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 referința pentru stabilirea valorilor limită 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 sau.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IED	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice alta activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldura, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă 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 unei 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 nomenclatură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 92/2021
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 92/2021
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati





**Agencia pentru Protecția Mediului Constanța**

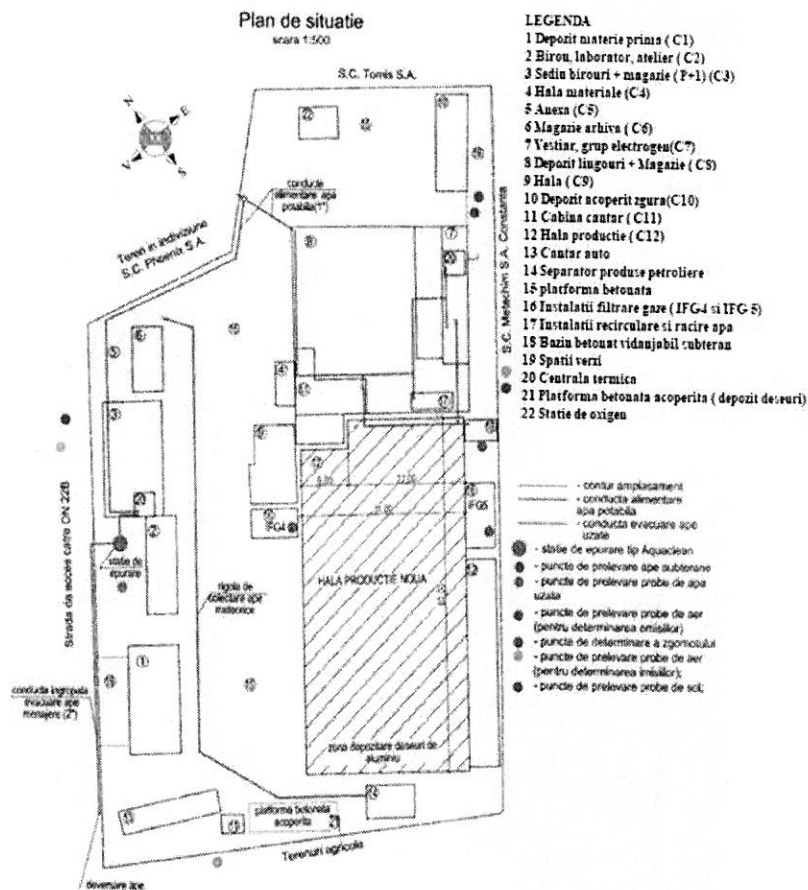
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare
C.J.G.N.M.	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Constanța

**ANEXA I – Planuri de încadrare în zonă.**

Fig. 1 plan de încadrare în zonă



Fig. 2. Plan de situație





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (R.A.M.)

VIZAT SPRE  
NEȘCHIMBARE

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	Descriere

Consumuri de materii prime și auxiliare

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat







Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

APM CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SCHIMBARE


**Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Producție anuală realizată

**Consum de energie și combustibili**

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

**Reclamații**

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





VIZAT SPRE  
 SCHIMBARE

**Consumuri de apa**

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

**Emisii în aer**

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/discontinuuă

Nota:

- pentru monitorizarea discontinuuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către terți.

**Emisii în apă**

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

**Calitatea solului**

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața -în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

SPRE  
NE SCHIMBARE

Calitatea apei subterane

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



**Gestionarea deșeurilor**

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu	Stoc inițial	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc lunar
					lună	cumulat	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator Date identificare	lună	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator Date identificare	

**APM CONSTANTA**  
★  
**VIZAT SPRE  
NESHIMBARE**