



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Numarul de inregistrare al autorizatiei: 1 din 29.01.2016

Revizuita la data de 19.05.2020

Revizuita la data de 28.09.2020

Revizuita la data de 16.12.2022

Revizuita la data de 01.04.2024

**Titularul activitatii: ALRO S.A. Slatina**

Sediul societatii : Slatina, str. Pitesti, nr. 116, județul Olt;

Locația activității: Slatina, str. Pitesti, nr. 116, județul Olt;

**Categoria de activitate conform Anexei 1 Legea 278/2013 privind emisiile industriale:**

2.5 a) producerea de metale neferoase brute din minereuri concentrate sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice

2.5 b) instalatii pentru topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate si exploatarea de turnatorii de metale neferoase cu o capacitate de topire de peste 4 t / zi pentru plumb si cadmiu sau 20 tone / zi pentru toate celelalte metale.

Codul CAEN 2442 - metalurgia aluminiului

Activitati secundare:

- Cod CAEN 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN 3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (fără VSU)
- Cod CAEN 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- Cod CAEN 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Cod EPRTR:

2. e. i. Producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrare sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice.

Emisă de: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT

Data emiterii: 29.01.2016

Data revizuirii 1: 19.05.2020

Data revizurii 2: 28.09.2020

Data revizuirii 3: 16.12.2022

Data revizuirii 4: 01.04.2024

Termenul de valabilitate al autorizației: pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Gheorghe NEACSA**



**ȘEF SERVICIU CFM**  
**Dorin ROGOJINARU**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.**  
**Elena ZULUFOIU**

**ȘEF SERVICIU ML**  
**Dorel STEOMLEGA**

**Întocmit,**

**Alina Andronachescu**

**Anca Truță**

1 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax: +4024943966;  
e-mail: : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) ; website: <http://apmot.anpm.ro>  
Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

ALRO S.A. Slatina este o societate pe acțiuni cu capital integral privat, cu sediul în Slatina, str. Pitesti, nr. 116, județul Olt.

Conform Certificatului de înregistrare, domeniul principal de activitate al societății este metalurgia aluminiului - cod CAEN 2442.

Activități secundare: Cod CAEN 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase

- Cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- Cod CAEN 3831 Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (fără VSU)
- Cod CAEN 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- Cod CAEN 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Punct de lucru: Slatina, str. Pitesti, nr. 116, jud. Olt;

- Telefon :0249/411450; fax 0249/431901;

- e-mail: [ssbirna@alro.ro](mailto:ssbirna@alro.ro)

- Codul Unic de înregistrare: 1515374;

- Registrul Comerțului: J 28/8/1991;

- Numele instalației:

- PRODUCEREA ALUMINIULUI PRIMAR SI ALIAJELOR DIN ALUMINIU
- TOPIREA, INCLUSIV ALIEREA DE METALE NEFEROASE, INCLUSIV DE PRODUSE RECUPERATE SI EXPLOATAREA DE TURNATORII DE METALE NEFEROASE CU O CAPACITATE DE TOPIRE DE PESTE 4 T / ZI PENTRU PLUMB SI CADMIU SAU 20 TONE / ZI PENTRU TOATE CELELALTE METALE.

Din punct de vedere teritorial și administrativ, ALRO S.A. este amplasată în zona industrială de nord- est a municipiului Slatina pe partea dreaptă a DN 65. Vecinătățile amplasamentului analizat sunt clădiri cu destinație de depozitare și comercială, terenuri agricole și terenuri destinate altor operatori industriali (zona nord, nord-vest), zona rezidențială a municipiului Slatina (zona nord, nord-est), SC ALTUR SA - producător de produse/piese turnate din aluminiu și aliaje (sud-vest), SC ELECTROCARBON SA - producător de electrozi siderurgici și cocs petrol calcinat (sud, sud-est), teren ocupat parțial de obiective industriale, teren agricol (sud-est), ALRO SA sediul secundar, SC PRYSMIAN CABLURI SI SISTEME SA (est), stația electrică de conexiune (nord, nord- est).

Proprietarul terenului:

Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria M03, nr. 0511/06.10.1993.

### 2. TEMEIUL LEGAL

Motivul revizuirii: finalizarea lucrărilor de investiții privind proiectul: „SCHIMBARE PARTIALA A DESTINAȚIEI HALA ELECTROLIZA NR. 3 SI A DEPOZITULULUI DE DESEURI DIN ALUMINIU IN HALA TOPITORIE DESEURI DIN ALUMINIU”, ca urmare a cererii adresate de ALRO S.A. cu sediul în Slatina, str. Pitesti, nr. 116, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 9920/11.10.2023.

Documentația are la baza:

- analiza documentației de susținere a solicitării de autorizație integrată;
- comentariile și punctele de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiza Tehnică;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- evaluarea condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare
- 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, cu modificările și completările
- 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

2 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) ; website: <http://apmot.anpm.ro>

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



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

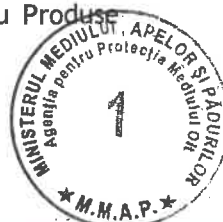
Parlamentului European si a Consiliului pentru Industria Metalelor Neferoase.

- Ordinul 1150 /2020 privind Aplicarea Procedurii de aplicare a vizei Anuale a autorizatiei de mediu si autotritatiei integrate de mediu.

Cu respectarea cerintelor legale prevazute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanta de Urgenta nr. 68 / 2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si reparaarea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- SR 10009/2017 Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 196/2015, cu modificările și ompletările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Republicata;
- OUG nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidenta deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările si completarilor ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu completarile si modificarile ulterioare,
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea nr. 38/2014 pentru modificarea Ordonantei de Urgenta nr.31/2011 privind interzicerea achizitionarii de la persoane fizice a metalelor feroase si neferoase;
- Lege nr. 384 din 24 decembrie 2013 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 31/2013 pentru modificarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
- Ordonanță Nr. 31 din 27 august 2013 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice cu modificarile si ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificarile si completarile ulterioare; ;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificarile si completarile ulterioare;
- ORDIN nr. 192 din 20 februarie 2014 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu
- Hotărârea de Guvern nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri privind 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;
- HG. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificarile si completarile ulterioara
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, republicata;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse

3 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;  
e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) ; website: <http://apmot.anpm.ro>  
Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificarile si completarile ulterioare;

- Regulament (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/ 2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, cu modificarile si completarile ulterioare; ;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificari si completari ulterioare.
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificarile si completarile ulterioare; ;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Legea nr. 86/10.05.2000 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;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul/operatorul autorizatiei integrate de mediu este obligat sa respecte legislatia de mediu în vigoare, cu toate modificarile/completarile intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilitatii acesteia.

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

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- c) este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate 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;
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- e) este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- h) sunt respectate tehnicile B.A.T.

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.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează și, dacă este cazul,



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

Având în vedere faptul că Autorizația Integrată de Mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, dumneavoastră în calitate de titular al autorizației de mediu trebuie să solicitați viza anuală la Agenția pentru Protecția Mediului Olt în fiecare an, conform prevederilor legale în vigoare.

Termenul în care trebuie să solicitați aplicarea vizei anuale este 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. În cazul în care autorizația pe care o dețineți a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Garda Națională de Mediu - C.J. Olt.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine în întregime titularului activității

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Domeniul principal de activitate al societății este metalurgia aluminiului - cod CAEN 2442

• Activitatea derulată în cadrul societății intra sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale - Anexa 1:

- 2.5.a) *Instalații pentru producerea de metale neferoase brute din minereuri concentrate sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice;*
- 2.5.b) *instalații pentru topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate și exploatarea de turnatorii de metale neferoase cu o capacitate de topire de peste 4 t / zi pentru plumb și cadmiu sau 20 tone / zi pentru toate celelalte metale.*

Activități secundare:

- Cod CAEN 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
  - Cod CAEN 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
  - Cod CAEN 3831 Demontarea (dezasablarea) mașinilor și a echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (fără VSU)
  - Cod CAEN 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
  - Cod CAEN 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- Instalația intră sub incidența Directivei 2009/29/CE a Parlamentului European și a consiliului de modificare a Directivei 2003/87/CE în vederea îmbunătățirii și extinderii Sistemului Comunitar DE Comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră, transpusă prin HG nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare pentru activitatea: producerea de aluminiu primar.
- Instalația intră sub incidența HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006, privind înființarea Regulamentului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:
- 2. e. i. Producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrare sau materii prime secundare, prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice.
  - 2. e. i. i. Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor și a produselor recuperate (rafinare, turnare, etc) cu o capacitate de topire de peste 4 t / zi pentru plumb și cadmiu sau 20 tone / zi pentru toate celelalte metale.
- Instalația intră sub incidența Directivei 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului transpusă prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

5 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;  
e-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); website: <http://apmot.anpm.ro>  
Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia de sustinere a solicitarii de revizuire contine:

- formular - tip pentru solicitarea autorizatiei integrate de mediu, elaborat de Iprochim SA - 2023
- raport de amplasament elaborat de Iprochim SA - 2023
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor si punere in functiune (nr. 812/24.07.2023 - Cuptor cu camera dubla CDC2, Instalatie de captare si epurare gaze arse garant (ECO 2));
- proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor si punere in functiune (nr.812/06.12.2023 - Cuptor cu camera dubla CDC3 );
- note de constatare GNM CJ Olt: 344/01.08.2023, 544/133.12.2023 ;
- documente doveditoare privind mediatizarea solicitării revizuirii autorizatiei integrate, a etapelor procedurii de revizuire;
- dovadă achitare tarife;
- DDI: proces verbal de receptie a terminarea lucrarilor nr. 2039/2008 (W1/2), Autorizatie de construire nr. 437/ 2006 pt W1/1, W1/2, Acord 2006 pentru W1, proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor nr. 2193/2004 W1/1, proces verbal la terminarea lucrarilor 2004 pt inchidere CD1-CD2, : proces verbal de receptie a terminarea lucrarilor 2005 pt inchidere CD3, istoric grad de umplere halda 2021-2023,
- Contract de vanzare - cumparare nr. 125/2008 cu SC OILO PROD IMPEX SRL pentru uleiuri uzate;
- Contract de vanzare - cumparare nr 40004627 /2019, cu SC PRODUCT NEFER SRL pentru deseuri zgura de turnatorie;
- Contract prestari servicii nr. 4600009988/2014, SC SALUBRIS SA, transport si depozitare reziduri industriale inerte, valabil cu acte aditionale
- Contract prestari servicii nr. 46000016100/2018, SC MA3 COLECT SRL, pentru deseuri lichide apoase si emulsii de la instalatii de filtrare;
- Contract prestari servicii nr. 4600013073/2017, SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL, transport, neutralizare si eliminare pt deseuri lichide apos si emulsie de la instalatii de filtrare, deseuri hartie de filtru impregnata cu slam uleios;
- Contract prestari servicii nr. 4600009757/2014, SC SETCAR SA, pt deseuri cu continut de PCB, valabil cu acte aditionale
- Contract de prestare a serviciului de salubritate, nr. 4600009996/2014, SC SALUBRIS SA, valabil cu acte aditionale
- Contract comercial de vanzare cumparare nr. 40004438/2018 cu SC OLTMETAL SRL pt. deseuri de fier vechi;
- Contract prestari servicii nr . 4600014649/2018 cu SC Stericycle SRL, preluare si incinerare materiale sanitare si produse biologice specifice activitatii medicale din dispensarul Alro, valabil cu acte aditionale
- Contract prestari servicii nr . 55931/2018 cu SC EGGER ROMANIA SRL, preluare deseuri de lemn;
- Contract prestari servicii nr . 86/2018 cu SC VRANCART SA, preluare deseuri de ambalaje hartie carton;
- Contract prestari servicii nr . 40005241/2021 cu SC ALMAMET SRL, preluare deseuri crusta nemacinata cu continut ridicat de carbon cod deseuri 10 03 16;
- Contract prestari servicii nr . 40004378/2018 cu SC GREENWEE INTERNATIONAL SRL, preluare DEE, deseuri de baterii si acumulatori;
- Contract prestari servicii nr . 40004709/2019 cu SC TUR FONT DESING SRL, preluare deseuri carbonice 10 03 18;
- Contract prestari servicii nr . 40004649/2019 cu SC PREENERGYVIS SRL, preluare deseuri de praf de coals 10 03 18
- contract vanzare cumparare si valorificare deseuri din lemn nr. 5593 / 2018 cu EGGER Romania SRL;
- contract vanzare cumparare nr. 40005474 / 2022 cu SC ADIDRAD COM SRL;
- Certificat constatator nr. 16251/2013 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Olt;
- Certificat de inregistrare emis de Oficiul Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Olt;
- Plan de interventie pentru prevenirea accidentelor majore in care sunt implicate substante sau preparate chimice periculoase;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale la depozitele de deseuri;
- Plan de prevenire si combatere a efectelor poluarii accidentale a sursei de apa precum si de gestionare a situatiilor de urgenta specifice pentru ploii abundente si calamitati naturale;
- Lista punctelor critice din societate de unde pot proveni poluari accidentale si a punctelor critice care pot fi afectate de inundatii;
- Plan de amplasament si plan general al societatii
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria M03, nr. 0511/06.10.1993;
- Plan de situatie;
- Schema flux tehnologic;
- Schema privind amplasarea zonelor cu risc de mediu (Anexa 4)
- Lista cu autorizatiile detinute de ALRO SA
- Autorizatie gospodarie a apelor nr. 52 / 09.06.2020
- Plan general de amplasare a punctelor de prelevare probe de emisie in aer, apa, sol, freatic
- Program de automonitorizare factori de mediu
- Schema Depozit Deseuri Industriale (Anexa 9)
- Planuri cu retele de canalizare si structuri subterane (Anexa 10)
- Organigrama societatii ALRO SA (Anexa 12)
- Certificate de atestare detinute de ALRO SA: SR EN ISO: 9001: 2015, SR EN ISO 14001: 2015, SR ISO 45001: 2018, SR EN ISO 50001: 2011 (Anexa 13);
- Act constitutiv al societatii comerciale ALRO SA.

### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

ALRO SA are implementat Sistemul de management integrat al calitatii, mediului, energiei, securitatii informatiei, responsabilitatii sociale si securitatii si sanatatii in munca. Detine urmatoarele certificari: SR EN ISO 9001: 2015 - certificatul cu nr. 10 eliberat in 17.03.2023 valabil pana in 16.03.2026; SR EN ISO 14001:2015- certificat nr. 11 eliberat in 17.03.2023 valabil pana la 16.03.2026; SR ISO 45001: 2018- certificat nr.116 eliberat in 17.03.2023 valabil pana in 16.03.2026, SR EN ISO 50001:2019 - certificate nr. 24 eliberat in 07.04.2022 valabil pana la 26.07.2025. Aceste patru certificate sunt eliberate de Societatea Romana pentru Asigurarea Calitatii. *Operatorul detine si certificare in conformitate cu standardul EN 9100:2018 cu nr. 359559 AS 0018D pentru productia de placi si table destinate industriei aeronautice - eliberat in 03.07.2022 valabil pana la 02.07.2025, organismul de certificare fiind DQS GmbH; IATF 16949: 2016 cu nr. 498033IATF16 (IATF-No.:0484053) organismul de certificare fiind DQS GmbH, eliberat in 26.09.2023 valabil pana la 25.09.2026.*

- Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem eficient de management integrat calitate-mediu-sanatate si securitate ocupationala care va fi supus unui proces de perfectionare continua în concordanță cu seria de standarde ISO 9001, ISO 14001 si ISO 45001.

În acest mod, în crearea fluxului informațional al asigurării protecției mediului la ALRO S.A. vor fi implicați toți factorii de răspundere din societate. Titularul/operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

- In conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, titularul activității, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități 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 persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

7 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;  
e-mail: [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro); website: <http://apmot.anpm.ro>  
Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Titularul autorizației are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile de pe amplasament și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantității de deșeuri generate.
- Titularul autorizației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- Titularul autorizației va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine poluarea semnificativă a factorilor de mediu, în afara limitelor amplasamentului.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire.
  - **Notificarea autorităților:**
    - Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii: oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major. 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.
    - Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Olt raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Olt, ca parte integrantă a RAM.
    - În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Olt, G.N.M. - Comisariatul Județean Olt, în termen de 5 zile de la producere:
  - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
  - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
  - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
  - schimbarea titularului activității/operatorului instalației;

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea a 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, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 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.

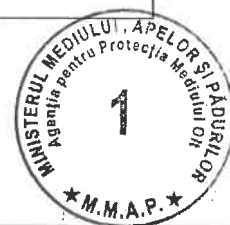




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime /utilizări	Natura chimică / compoziție (Fraze pericol)	Inventarul complet al materiale-lor (calitativ și cantitativ)	Mod de stocare
Cocs Petrol Calcinat	N/A	11733 t	Depozitat in spatiu conform, betonat, ventilat si aerisit
Smoala	H317; H340; H350; H360FD; H413 P202;P261 P273;P280 P302+352 P333+313	5609 t	Silozuri de beton in depozit acoperit prevazut cu aerisire si saci din rafie depozitati in depozit acoperit
Alumina	P260	149161 t	Stocare in silozuri speciale, incarcare/ descarcare pneumatica
Mangan 80%	N/A	458 t	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita,sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor si apei de la stingerea incendiilor.
Siliciu	N/A	359 t	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita,sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Tablete Crom 80%	N/A	86 t	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita,sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Magneziu	N/A	2315 t	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita,sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Zinc	N/A	581	Depozitat in spatiu conform, betonat, ventilat, aerisit
Tablete Fier 80%	N/A	44 t	Depozitat in spatiu conform, betonat, ventilat, aerisit
Aluminiu secundar (provenit din deseuri si din subproduse,	N/A	20471 t	Stocare in depozitele intermediare (temporare)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Principalele materii prime /utilizări	Natura chimică / compoziție (Fraze pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Mod de stocare
end-of-waste etc)			
Reactivi de tratare apa recirculata	H:225;301;302;311;314;319; 331; 370; 412 .	8 t	Recipienții de 1 mc din PVC sunt depozitați la magazia sectiei.Nu există risc privind depozitarea ambalajelor
Uleiuri tehnologice	H412;H319	36538 t	Recipienții de 1 mc din PVC sunt depozitați la magazia de carburanti. Nu există risc privind depozitarea ambalajelor
Gaze naturale	H220;H280 P210;P377; P381;P403	22,586,621 Smc	Statie de distributie gaz natural ; conducte de alimentare
Clor	H270; H331; H315; H319; H335; H400 P220;P261; P280;P273; P304+P340; P370+376; P305+351+338; P391; P405; P410+403	3.15 t	Recipienti metalici de 25 dmc depozitati in magazii inchise si ventilate

Amplasamentul intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, lege ce transpune Directiva SEVESO III, fiind încadrat ca amplasament de nivel superior datorită existenței pe amplasament a

Nr. crt	Denumire a substanțelor periculoase/amestecului	Nr. CAS	Fraze pericol	Clasa pericol	Capacitatea totală de stocare a substanțelor/amestecurilor existente pe amplasament/posibil a fi prezente pe amplasament	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare /operare	Localizare

următoarelor substanțe și preparate periculoase:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

1	Acetilena	74-86-2	H270	P2	1	gaz	60 tuburi de otel de 50 kg a cate cca.9 kg acetilena tub (depozit+s ectii)	magazie securizata, acoperita, betonata	Depozit gaze sub presiune (magazia 1011) + depozit Reparatii
2	Oxigen	7782-44-7	H270	P4	2	gaz	20 tuburi otel de 50 kg a cate cca 9 kg oxigen (depozit+s ectii)	magazie securizata, acoperita, betonata	Depozit gaze sub presiune (magazia 1011)— depozit Reparatii
					160		3 rezervoare verticale criogenic pentru oxigen lichid de 55 mc		
3	Clor	7782-50-5	H270 H315 H319 H331 H335 H400	P4, E1	3	Gaz lichefiat	22 tuburi otel de 50 kg a cate cca 50 kg clor (depozit+s ectii)	magazie securizata, acoperita, belonata, prevazuta cu statie de neutralizare	Depozit gaze sub presiune (magazia 1011) + Atelier Hidro Energetic; Sectia Turnatorie
4	Motorina	68334-3-05	H351	P5	40	Lichid	4 rezervoare de 40 t, cca. 10t/ rezervoare pline + mijloace de transport)	magazie securizata, acoperita, betonata	Depozit carburanti (magaiza 1002) +mijloace de transport
65	Smoala	65-996-93-2	H317, H340, H350, H360 FDH4 13	E1	6000	solid	saci în depozit închis/aco perit	Depozit smoala in cadrul sectiei Anози (smoala se achizitioneaza in saci sau vrac)	Depozit smoala in cadrul sectiei Anози (smoala se achizitioneaza in saci sau vrac)





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

86	Ulei cu continut de PCB	1336- 36-3	H373 H400 H410	E1	0.499	lichid	Nu este cazul; echipamen tele care detin ulei cu PCB sunt in functiune	Instalatii electrice securizate	Departament reparatii piese Schimb- Atelier Turnatorie mixta
----	-------------------------------	---------------	----------------------	----	-------	--------	---	---------------------------------------	---

### 7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA - conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de ANAR Direcția Apelor Olt nr. 52/09.06.2020 modificatoare a autorizației nr. 8/27.01.2020

#### 7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ

##### 1. Alimentarea cu apă în scop potabil :

Sursa - subteran pr. Milcov, 10 foraje de mare adâncime situate în incinta ALRO ;

Qmediu/put = 3,5 l/s

*Reteaua de distribuție a apei potabile:*

Reteaua de distribuție este de tip ramificat, din conducte din PEID subterane Dn = 40 ÷ 280 mm și este echipată cu cămine de vane de racord, de secționare și branșament.

Lungimea totală a rețelei simple este de 7.9 km

*Instalații de tratare :* sistem automat de dozare Cl gazos tip - ADVANCE 201C3-3 de 100 - 900 g Cl/h, în rezervoarele de înmagazinare.

*Instalații de aducțiune și înmagazinare :*

De la puțuri, apa este pompată în rezervoarele de înmagazinare din gospodăria de apă potabilă printr-un sistem de conducte de aducțiune din PEHD , Dn 90 - 225 mm cu o lungime totală de 2,8 km.

Gospodăria de apă potabilă de pe platforma ALRO S.A. Slatina este compusă din:

- doua rezervoare (de recepție) cilindrice îngropate, din beton armat, cu V = 100 mc și respectiv V = 400 mc;

- stație de pompare tip booster, în sistem hidrofor, tip Grundfos, model PFU 2000 dotat cu 3 pompe cu Q = 64 mc/h , H = 60 m , N = 15 kW, fiecare.

- stație de pompare de rezervă care asigură un debit maxim de 100l/s, echipată cu 1 electropompe LOTRU 1256 având Qp = 180 mc/h, Hp = 40 m, N = 40 kW.

Acestea asigură pomparea apei din rezervoare în rețeaua de distribuție

- rezervor tip castel de apă, din beton armat, cu H = 28 m și V = 200 mc, pentru compensarea variațiilor orare. Acesta alimentează rețeaua de distribuție la care sunt racordati consumatorii terți.

##### 2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic : Sursa - raul Olt - Ac. Arcesti, c.b.h. VIII.l

###### 2.1. Volume și debite totale prelevate:

- zilnic maxim: 9100 mc /zi (105 l/s); V an max = 3.304 mii mc

- zilnic mediu : 7300 mc /zi (84 l/s); V an med = 2.650 mii mc

- zilnic minim: 6000 mc /zi (69 l/s); V an min = 2.190 mii mc

###### 2.2 Instalatii de captare: o priză de mal gravitațională + o priza de rezervă cu aspirație prin pompare

- 1 priză lac Arcesti (dig mal stâng lângă baraj), gravitațională, cu 3 conducte de aducțiune, metalice, cu Dn = 1000 mm, L = 1200 m; Qcap = 8000 mc/h;

- 1 Priza provizorie (contra canal mal stâng lac Slatina), aspirație prin pompare, echipată cu 1 pompă ABS cu Q - 800 mc/h

###### 2.3 Instalatii de tratare, trepte de pompare



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Treapta I de tratare-pompare la Priza Olt :
  - desnisipator - decantor orizontal cu 3 compartimente;
  - stație de pompare echipată cu 2 x 14 NDS (Qp = 1500 mc/h, Hp = 80 mCA, N = 500 kW fiecare) și 2 x SPLT (Qp = 500 mc/h, Hp = 85 mCA, N = 200 kW).Este posibilă pomparea directă, fără deznisipare, din priza provizorie.
  - sistem de refluxare ( aducțiune ) spre treapta a II-a de tratare : 5 conducte subterane, L = 6,5 km fiecare: 2 x Dn 500 din oțel, 1 x PREMO Dn 600, 1 x PREMO Dn 800, 1 x PREMO Dn 1000.Treapta II de tratare- pompare (pe platforma ALRO)
  - Gospodăria de apă industrială :
    - bazin amestec subteran bicompartimentat , cu V - 80 mc ;
    - 3 decantoare radiale cu V = 2500 mc fiecare ;
    - doua stații de filtre cu câte 8 cuve deschise de filtrare cu nisip cuarțos a câte 60 mc;
    - 2 rezervoare V = 500 mc (stocaj și consum zilnic)
    - gospodărie de reactivi (3 bazine preparare, V = 40 mc-Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-25%+2 rezervoare preparare, V = 40 mc Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-5%), stație de coagulanți;
    - 3 stații de pompare apă industrială, echipate cu 4 electropompe tip 12NDS, Q = 1080 mc/h și 2 electropompe tip SPLT. Q = 600 mc/h;

### 2.4 Instalații de inmagazinare:

- rezervor de beton, semiingropat V = 10.000 mc
- 4 rezervoare din beton armat, V = 4 x 500 mc (2 cilindrice, subterane+2 paralipipedice);
- rezervor tip castel de apă din beton armat, cu H = 60m și V = 1000 mc, prevăzut cu cămin de distribuție (echipat cu distribuitor și 20 de vane de manevră); asigură și rezerva intangibilă de incendiu de 500 mc.

2.5 Rețea de distribuite apă industrială: este de tip ramificat, cu trasee subterane și supraterane, din conductă metalică Dn 200 - 500 mm, cu o lungime totală de cca.12 km, echipată cu cămine de vane. Distribuția apei în rețea se face prin pompare (cele trei stații de pompare din cadrul Gospodăriei de apă industrială).

3. Apă pentru stingerea incendiilor: volum intangibil = 1000 mc, asigurat în rezervorul tip castel de apă industrială, debit de refacere-138 litri/sec, timp de refacere-2 ore.

Volume de apă asigurate în surse:

- surse subterane : zilnic mediu - 1400 mc/zi - 16 l/s ; anual - 511 mii mc
- surse de suprafață : zilnic mediu - 7300 mc/zi - 84 l/s ; anual - 2.650 mii mc

### Modul de folosire a apei

Necesarul total de apă: maxim 30136mc/zi, mediu 24657 mc/zi, minim 22342 mc/zi

Cerința totală de apă: maxim 10750mc/zi, mediu 8700 mc/zi, minim 7200 mc/zi

Gradul de recirculare internă a apei (industriale) : 90 %

Gradul de recirculare este asigurat în următoarele instalații:

- Gospodăria de apă recirculată, cu turn de răcire cu tiraj natural compusă din: bazin de apă caldă subteran, din beton armat, cu capacitate de 600 mc, stație de pompare apă caldă (2 x VDP având Qp = 755 mc/h, Hp = 28 m , 1 x VDF având Qp = 700 mc/h, Hp = 28 m, 1xMV având Qp = 900 mc/h, Hp = 28 m), turn de răcire hiperbolic, din beton armat, cu tiraj natural, Q = 3000 mc/h, prevăzut cu bazin de apă răcită, stație de pompare apă rece ( 1 x 12NDS având Qp = 1080 mc/h, Hp = 65 m , 1 x NB150 având Qp = 755 mc/h, Hp = 45 m , 1 x CPH 300 - 300 având Qp = 1080 mc/h, Hp = 25 m, rețea de recirculare din conductă metalică Dn 400÷800 mm, Ltotal ≈ 2,5 km

Gospodăria de apă recirculată Sectia Redresori - Hala 9:

- două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 38-842 cu capacitatea de răcire de 19593 kW și Q = 420mc/h, două bazine (unul de apă rece și unul de apă caldă cu V 56 mc, respectiv 105 mc), două stații de dedurizare de 15 mc/h, stație de pompare echipată cu 3+3 electropompe cu Q=420mc/h, stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic (chimicale de tip NALCO: 3DT289, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ST40 ) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Gospodăria de apă recirculată Sectia Turnatorie, alcătuită din două instalații:

- *Instalație de răcire recirculare apă nr. 1:*
  - două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 18-514 și AT 420-924, bazin apă răcită pentru instalația Pechiney, bazin apă răcită pentru instalația Wagstaff, 4 electropompe TAPFLO-COMBIPRIME-H 125-315 CL/CI, 5 electropompe tip ITT-L 100-120 U1NN-1502,
  - separator de impurități tip AWAS-Galaxie 2002;
  - stație de dedurizare apă adaos tip AS 3000/V DUPLEX-NOB;
  - stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic (chimicale de tip NALCO: 3DT289, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ST40 ) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.
- *Instalația de răcire-recirculare apă nr. 2*
  - turn de răcire cu tiraj forțat tip AT 28-928, turn de răcire cu tiraj forțat AT 38-842, 4 electropompe tip LSB 200-150-250 S1 NL2-2204, 4 electropompe tip L 125-270 U1NN-7502, 2 bazine apă răcită BA1 și BA2, instalație tratare apă industrială GEW&PT, instalație dedurizare apă de adaos AM 6600 DUPLEX, SD1 compusă din 4 electropompe CombiPrime H 150-315 CL-CI și 2 electropompe CombiPrime H 100-315 CL-CI.
- *Instalația de răcire - recirculare apă - Sectia Anozii (turnuri de pasta)*
  - turn de răcire cu tiraj forțat tip VTL - E -126 L cu o capacitate de răcire de Q = 420 mc/h, bazin de apă de 1.5 mc;
  - stație de pompare echipată cu: 2 pompe tip L 150 - 315 U1AN - 4504 cu Q = 420 mc/h, N = 11 kW + o electropompa tip tip L 125 - 270 U1NN - 7502cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
  - stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.
- *Instalația de răcire - recirculare apă - Sectia Anozii (asamblare)*
  - turn de răcire cu tiraj forțat tip VTL - E -126 L cu o capacitate de răcire de Q = 420 mc/h, bazin de apă de 1.5 mc;
  - stație de pompare echipată cu: 2 pompe tip L 150 - 315 U1AN - 4504 cu Q = 420 mc/h, N = 11 kW + o electropompa tip tip L 125 - 270 U1NN - 7502cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
  - stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.

Norme de apă realizate pentru principalele produse

Denumire produs	U.M.	Norma specifică de apă realizată Mc/U.M
Anozii asamblati	tone	5
Produce turnate din Al	tone	6.7
Aer comprimat	mii mc aer	9.6

### Evacuarea apelor uzate

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volumul total evacuat		Debit orar Maxim
		Zilnic (mc)		
		Maxim	mediu	l/s
Menajere	Canal mun.Slatina	1650	1300	474
Ape uzate tehnologic	Pârâul Milcov	9000 104 l/s	6800 78,7 l/s	2482 104



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Rețea de canalizare ape uzate tehnologice și ape pluviale: apele uzate tehnologice provin de la purjele instalațiilor din gospodăriile de apă recirculată, ape de racire instalatii, a anozilor sau a gazelor de ardere, ape de spalare, etc. Acestea sunt colectate împreună cu apele pluviale de pe suprafețele betonate și acoperisuri într-o rețea de canalizare îngropată, realizată din tuburi de beton Dn 400÷800mm, ramificată în toată incinta societății, prevăzută cu camine de racord, cu o lungime totală  $L \approx 19,7$  km.

Colector final din tuburi de beton ovoidale,  $H = 2,60$  m,  $L \approx 1,2$  km cu descarcare în Valea Urlătoarea (pr. Milcov) printr-o porțiune de canal deschis, betonat, profilat special pentru o decantare finală și echipare cu debitmetru Parschall (nivelmetru cu ultrasunete), pH-metru și instalații de automatizare.

Rețeaua de canalizare menajera : este realizată din tuburi de beton Dn 200÷400, ramificată,  $L \approx 9,8$  km. Este echipată cu stație de pompare pozată subteran, (1+2 ATURIA cu  $Q_p = 100$  mc/h fiecare, racord refulare Dn 250) pentru evacuarea finală în canalizarea mun. Slatina (Contract nr 369/2008 cu S.C. CAO S.A. Slatina).

### Instalații de preepurare și de epurare finală

- trei separatoare de hidrocarburi amplasate pe rețeaua de canalizare a apelor colectate de la depozitul de carburanți, atelierul reparații auto, secția anozii;
- separator de grăsimi la cantina principală;
- pe tronsonul de record între canalul ovoidal și emisar (pr. Milcov) este amenajată o treaptă de epurare mecanică finală echipată cu decantor-separator, filtru plutitor de reținere a reziduurilor, cu capacitatea de 23 litri/sec și cămine de recuperare a reziduurilor.

### Halda ecologică de deșeuri industriale

#### *Lucrări de impermeabilizare, colectare / drenare a apelor:*

- La toate bazinele s-a realizat la interior protecția anticorozivă a betonului cu PCI KANDADICHT pe toată suprafața radierului și pereților, și cu EPDM de 1,2 mm pe radier și parțial pe înălțimea pereților (2,00 m la celulele de depozitare și pe 1,2 m la celelalte bazine) în zona expusă la levigat.

- Pentru impermeabilizarea compartimentelor deschise (Cuva W1) s-a realizat un sistem complex de etanșare / drenaj multistrat, astfel:

- geocompozit bentonitic alcătuit din geomembrană de polietilenă de înaltă densitate de 1,5 mm și un strat de bentonită de 5 mm aplicat sub stratul de geomembrană;
- strat de geotextil nețesut pentru protecția geomembranei, având o masă unitară de 1200 g/mp;
- strat de material mineral drenant de 40 cm grosime pentru asigurarea drenării levigatului produs prin infiltrarea apelor meteorice prin deșeurile depuse. În acest strat se încorporează sistemul de drenaj compus din tuburi riflate, perforate din polietilenă de înaltă densitate, Dn 160 mm-200mm care drenează levigatul în colector general;
- geotextil de separație între deșeuri și stratul mineral drenant nețesut, 250 g/mp.

Suprafața etanșată a compartimentului W1/1 este de 15.000 mp.

Suprafața etanșată a compartimentului W1/2 este de 8500 mp.

Suprafața etanșată a întregului compartiment W1 este de 23 500 mp

#### Sistem de colectare / drenare:

Sistem de colectare / drenare din compartimentul activ aferent fiecărei etape de depozitare este compus din rețea de conducte  $\varnothing 160$  mm ÷  $\varnothing 200$ mm, riflate cu fante de colectoare și protejate la exterior cu un strat de geotextil. Aceste conducte drenează levigatul în colector perimetral Dn 300mm și apoi în colectorul final Dn 400 mm care face legătura între compartiment și căminul de pompare; sistemul de drenare are o lungime totală de 1576 m și este încorporat într-un strat drenant de balast; colectarea levigatului se face prin scurgere gravitațională, drenul fiind construit cu pante adecvate.

Din celula de repompare se refulează în celula tampon de unde levigatul se trimite tot prin pompare în bazinul de evapo-transpirație. Pomparea pe aceste trepte se realizează cu 2 electropompe tip FLIGT-CP 3067 ( $Q_p = 80$  mc/h;  $H_p = 35$ m;  $N = 11$  kw).

Celula de repompare și celula tampon au dimensiunile de 10,00 x 60,00 x 7,00 m.

Bazinul de evapo transpirație are dimensiunile de 10,00 x 60,00 x 3,00 m și este prevăzut





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

amonte cu cămin pentru conducte și în naval cu jgheab de egalizare a distribuției levigatului în compartimente.

Echipamentele de pompare și repompare sunt mobile.

### **Alimentarea cu apă potabilă și industrială la DDI**

Apa potabilă: racord la conducta de apă potabilă a societății.

Apă tehnologică: este necesară pentru stropirea deșeurilor pe parcursul depozitării în cuve. Stropirea se face cu apă industrială sau cu apa rezultată după tratarea levigatului.

Nr. hidranți: 9 care sunt conectați la cap Hală Electroliză. Diametrul legăturii la hidrant 90 mm. Hidranții sunt montați la 2 m adâncime iar alimentarea se face prin cadere liberă din castelul de apă industrială.

### **Evacuarea apelor uzate la DDI**

Apă impurificată tehnologic (levigat) rezultată din activitatea de depozitare se evacuează astfel:

- din cuva de depozitare CD7 dintr-un camin de colt (tub metalic  $\varnothing$  800 montat vertical în basa). Cu ajutorul unei electropompe FLIGT - CP 3067 care refulează spre celula de repompare.
- din cuva W1 prin sistemul de colectare / drenare al depozitului.

Eliminarea levigatului: se face prin sistem de tratare / evacotranspirație cu circuit închis, în care levigatul se captează în cuve și se pompează în 2 trepte (cuve - bazin de repompare - bazin de evaporotranspirație, prin bazinul tampon), folosind sistemul de pompare mobil, automatizat.

Sistemul de epurare are ca element de bază celula de evaporotranspirație.

Sistemul de tratare actual are ca scop precipitarea ionilor de fluor sub forma de fluorura de calciu. Concentrația de ion de fluor în levigat este de cca. 10,6 mg/l fluor ionic iar prin tratarea cu lapte de var în raport F/CaO = 1:2 remanenta de fluor este de cca. 3 mg/l, valoare situată sub 5 mg/l, limita admisă la evacuare în emisar. Pentru tratare se iau cca. 800 mc levigat pentru o sarja tratată. În bazinul de tratare se adaugă soluție de lapte de var 10 - 12 %. Levigatul tratat este trimis pe halda pentru stropire. După golirea bazinului de levigat tratat, ciclul se reia.

Apele menajere provenite de la grupul de exploatare sunt evacuate în canalizarea menajeră a societății și apoi evacuate în canalizarea orașului, conform contract cu SC CAO SA Slatina.

Apele meteorice sunt evacuate controlat, astfel:

- cele de pe drumurile de exploatare sunt captate prin sistemul de rigole interioare și se direcționează la celula tampon a sistemului de epurare.
- apele exterioare și de pe platforme sunt evacuate gravitațional prin jocul de pantă proiectat către un sistem de rigole de contur și apoi în valea învecinată. Pentru îmbunătățirea regimului de scurgere în albă - Milcovul (Valea Carsteiului) a fost regularizat și protejat cu dale de beton pe 25 m amonte și 100 m aval de punctul de deversare. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei subterane se face prin prelevare lunară de probe din cele 6 puțuri de observație.

Puțuri de observație: pentru monitorizarea efectelor în timp ale DDI asupra freaticului se asigură urmărirea calității apei subterane prin prelevare periodică de probe din 6 puțuri de observație forate la adâncimea de 20,00 m.

Din aceste piezometre se prelevează lunar probe de apă care se analizează în cadrul Laboratorului de ape al operatorului. Indicatorii urmăriți pentru apa subterană: pH, cloruri, sulfati, duritate totală, oxidabilitate, aluminiu, conductivitate, fluoruri. Monitorizarea se face trimestrial.

Alte lucrări necesare bunei funcționări a depozitului ecologic:

- grup poarta;
- împrejmuire cu gard din beton;
- sistem de iluminare perimetral exterior;
- rețea de drumuri de exploatare care se racordează la alea principală de acces.

### **7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

La nivelul societății există implementate proceduri cu instrucțiuni de funcționare și exploatare a instalațiilor:

- instalația de producere a aluminiului este dotată cu utilaje moderne care din construcție sunt prevăzute cu controlul temperaturii, etanșate și sisteme de evertizare privind scurgeri sau depășiri ale debitelor.

- sistemele de încălzire sunt izolate termic





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

-instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de avertizare în cazul pierderilor accidentale de fluide  
-exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: incalzirea spatiilor, apa calda, controlul temperaturii, ventilatie, controlul umiditatii.  
Societatea detine licenta de furnizare energie electrica nr. 935/2010 avand incheiate mai multe contracte de vanzare-cumparare energie electrica prin care isi asigura necesarul de 3 TWh anual.  
Alimentarea cu energie electrică se face la trei nivele de tensiune:

### A. 20 kV

- alimentare din Stația Slatina Nord 110/20kV-ATR 1877/2009-3000kW - DEO;
- alimentare din Stația Curtișoara 110/20 kV- ATR 1876/2009- 3500kW - DEO;

### B. 110 kV

- alimentare LEC 110 kV(AT 3 220/110 kV) - S.C. Transelectrica S.A. - ATR 9/12759/2008- 170 MW
- alimentare LEC 110 kV (AT 4 220/110 kV) - S.C. Transelectrica S.A.;
- alimentare LEA 2 din Stația Grădiște 220/110 kV - S.C. Distribuție Energie Oltenia;
- alimentare LEA 3 din Stația Milcov 220/110 kV - S.C. Distribuție Energie Oltenia;
- rezerva ATR Nr. 001200050555 din 17.01.2019- 140MW CEZ

### C. 220 kV

- alimentare Stația 220 kV Transelectrica LEA1-SRA1 - 220 kV ATR 9/12759/2008- 290 MW;
- alimentare Stația 220 kV Transelectrica LES2-SRA2 - 220 kV;

**Tehnici de eficiența energetică în activitatea desfășurată:**

Măsură de eficiența energetică	Recuperări de CO <sub>2</sub> (tone)
	Anual
Instalare convertizor de frecvență pentru acționare ventilator aspirație moară autogenă	Reducere consum energie electrică cu 195 MWh / an
Instalare soft startere pentru acționare concasoare cu valțuri - TP Anozii (6 buc)	Reducere consum energie electrică cu 170 MWh /an
Instalare soft startere pentru acționare ventilatoare aspirație de la TP Anozii (9 buc)	Reducere consum energie electrică cca. 275 MWh / an
Inlocuire pompa NDS de la Stația de recirculare apă cu pompa acționată cu convertizor de frecvență	Reducere consum energie cu cca. 450 MWh / an
Inlocuire pompa VDF de la Stația de recirculare apă cu pompa acționată cu convertizor de frecvență	Reducere consum energie electrică cu cca. 440 MWh / an

**Tehnici de scădere a consumurilor de energie în instalații corespunzătoare BAT:**

- modernizarea stației de transformare-redresare a curentului electric din incinta ALRO;
- limitarea pierderilor potențiale de gaz metan prin punerea în funcțiune a stației proprii de gaze naturale;
- conducerea automată a sistemelor de arzătoare de la cuptoarele de elaborare de ale secției de Turnătorie și folosirea ca sursă de încălzire a energiei generate în procesul tehnologic (recuperarea căldurii generate de masa ceramică);
- recuperarea avansată a căldurii din gazele arse evacuate și filtrarea acestor gaze în cazul cuptoarelor de elaborare și coacere;
- automatizarea turnurilor de pasta, secția Anozii;
- lucrări de abilitare a stației provizorii de la Priza Olt, utilizarea instalațiilor de pompă performante, cu consum de energie redus;
- folosirea în instalațiile de ardere a unor arzătoare de tip regenerativ care asigură un proces al arderii cu un randament de cca. 94%;
- folosirea recuperatoarelor de căldură ce realizează transferul de căldură de la gazele arse la aerul de combustie.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Consumul anual de energie al activitatilor in functie de sursa de energie:

Sursa de energie	Consum de energie 2022		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	-	Nu se aplica	
Electricitate din alta sursa*	1162124** MWh	Nu se aplica	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze	22586621 Smc		
Petrol	-	Nu se aplica	
Carbune	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

\*Sursa: SC HIDROELECTRICA SA, CE TURCENI SA, CE CRAIOVA SA, ROMELECTRO SA

Gaze: ALRO S.A. Slatina primeste gaze naturale prin intermediul unei statii de reglare gaze de la S.C. CONEF GAZ S.R.L.

Consumul specific de energie pentru activitatile desfășurate pe amplasament:

Activitate	Consum specific de energie
Electroliză	13 285 kWh / t
Anozi	79,93 kWh / t
Turnătorie	81,63 kWh / t

Operatorul va lua în permanență măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei, astfel încât consumurile specifice să se încadreze în valorile asociate BAT.

### 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Motivul revizuirii: finalizarea lucrarilor de investitii privind proiectul: „SCHIMBARE PARTIALA A DESTINATIEI HALA ELECTROLIZA NR. 3 SI A DEPOZITULULUI DE DESEURI DIN ALUMINIU IN HALA TOPITORIE DESEURI DIN ALUMINIU”, ca urmare a cererii adresate de ALRO S.A. cu sediul în Slatina, str. Pitesti, nr. 116, judetul Olt.

1. **Secția Anozii** (capacitate anozii asamblati 149.000 t/an) este destinata fabricarii anozilor copti necesari procesului de electroliză.

Anozii copti sunt folosiți la echiparea cuvelor de electroliză în scopul obținerii aluminiului electrolitic prin electroliza aluminei calcinate într-o baie de săruri topite (criolit, fluorură de aluminiu). Anozii cruzi sunt produși tot în secția Anozii ce are următoarea structură: un depozit de materii, 2 instalații de obținere a anozilor cruzi, 3 instalații de coacere a anozilor cruzi, o instalație de asamblare a anozilor copti, centru de tratare gaze arse.

Secția a fost construită după licența firmei ALUMINIUM PECHINEY. Materiile crude folosite la fabricarea anozilor, cocsul și smoala, sunt aprovizionate de la societăți de profil din țară/import și trebuie să îndeplinească anumite caracteristici fizico-chimice în concordanță cu tehnologia specifică.

Secția Anozii cuprinde următoarele instalații în funcțiune:



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 2 turnuri de pastă cu o capacitate totală de 32 t/h având la baza o vibropresa cu două mese de vibrare, unde se fabrică pastă de anozii și apoi prin vibro-presare se formează anozii cruzi;
- o presa dezbateră anozii destinată curățării anozilor uzati având capacitatea de 32 t anozii uzati/ora;
- 3 cuptoare de coacere deschise constituite fiecare din 36 camere, 6 alveole/camera. La această ora funcționează cuptorul nr. 4, cuptoarele nr. 1 și 2 fiind în conservare. Aici are loc calcinarea anozilor cruzi, în scopul cocsificării smoalei, eliminării umidității și volatilelor, faza în care se obțin anozii copti;
- un Centrul de Tratare Fum care servește la epurarea gazelor rezultate din procesul de coacere al anozilor;
- o instalație de epurare volatile smoală
- un atelierul de asamblare anozii copti în care anozii se asamblează pe o tijă de aliaj Al - Si pentru a fi folosiți în electroliză.

- în prezent funcționează cuptorul 4, cuptoarele nr. 1 și 2 fiind în conservare;

*Centrul de tratare volatile și Centrul de tratare fum sunt situate în vecinătatea Secției Anozii.*

*Centrul de tratare volatile (CTV)*

### 1. Capacitate instalație de epurare volatile smoală, regim de lucru

• Instalația de epurare volatile smoală rezultată în urma procesului de fabricare anozii cruzi are o capacitate de epurare de :

- 70.000 Nm<sup>3</sup>/h (la 0 °C și 1 atm) gaze cu volatile smoală,

• Regimul de lucru va fi continuu este următorul: 26 zile/lună, 3 schimburi a 8 ore/zi sau discontinuu 13 - 14 zile pe luna, 3 schimburi a 8 ore/zi .

### 2. Prezentarea procedurii tehnologice adoptate

Din procesul de fabricare anozii cruzi (obținere pastă) rezultă emisii de vapori de smoală. Pentru epurarea gazelor s-a conceput un sistem de tratare care constă, în principal, în colectarea și tratarea gazelor, printr-un proces uscat, într-un reactor vertical tip Venturi ("scruber uscat") în care se injectează cocs de petrol fin. Particulele de cocs sunt injectate și amestecate cu gazele atât în conductele colectoare, cât și în reactor.

Particulele de cocs reacționează cu volatilele de smoală prin fenomenul de adsorbție pe suprafață. Prin acest proces gazele sunt purificate de vaporii de smoala.

Amestecul de cocs și smoala adsorbită pe suprafața cocsului, (denumit cocs reactat) și gazele volatile sunt trecute într-un filtru cu saci unde se separă particulele și praful iar gazul filtrat este evacuat în atmosferă.

Cocsul reactat se returnează în instalația de fabricare pastă pentru anozii cruzi.

Pentru stingerea unui eventual incendiu, în conductele de colectare gaze cu vapori de smoală sunt prevăzute racorduri pentru inundare cu apă de la rețeaua de stingere cu apă a turnului de pasta.

Procesul tehnologic constă în desfășurarea, în regim continuu, a următoarelor faze (operații) principale :

• Aspirații gaze cu volatile smoala și injecție de cocs fin în conductele de aspirație și în reactor;

• Tratarea gazelor cu volatile smoala, care constă în adsorbție pe suprafața cocsului fin în reactor și apoi filtrarea gazelor în pat de cocs reactat;

• Transport cocsului reactat înapoi în instalație.

### 3. Procesul de aspirație gaze cu continut de volatile din smoală

Gazele cu vapori de smoală sunt colectate de la utilajele existente în cadrul fabricației de anozii cruzi, din fiecare punct de aspirație prin intermediul unor conducte.

Ele sunt dirijate spre 4 conuri colectoare amplasate astfel încât să colecteze gazele din jurul lor, de la punctele de aspirație cele mai apropiate.

Conductele de ieșire din conurile colectoare intra într-un con colector general, de unde sunt conduse printr-o conductă colectoră principală la reactorul Venturi din Instalația de tratare gaze cu volatile smoala.

Conductele de aspirație sunt dimensionate astfel încât gazele să aibă o viteză de 18 -19 m/s.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Cocsul este introdus în conurile colectoare, în curent cu gazele colectate, prin intermediul transportului pneumatic.

#### 4. Procesul de tratare gaze cu continut de volatile din smoală

Gazele colectate din instalația existentă, cărora li s-a adăugat cocs fin, sunt introduse din colector general (printr-un colector principal), într-un reactor tip Venturi, pe la baza acestuia.

Gazele au un debit de 71500 m<sup>3</sup>/h și T med. = 53 °C.

Înainte de intrarea în reactor, pe colector se prevede o clapetă de reglare automată, acționată pneumatic, cu rol de izolare a reactorului contra curenților de aer când se oprește ventilatorul de extracție gaze.

În incinta reactorului se injectează gravitațional, în contracurent cu gazele, cocs fin cu un debit de 2,5 - 3,5 t/h, alimentat printr-un șnec transportor. Cantitatea de cocs este introdusă dozată prin intermediul unui dozator celular.

În reactor gazele sunt amestecate cu cocsul injectat și are loc fenomenul de adsorbție a particulelor de smoală din gaze pe suprafața cocsului.

Conform dimensionării, gazele vor avea în reactor o viteză de cca. 17,5 m/s.

Gazele ce conțin pulberi de cocs cu smoala adsorbită ies din reactor spre partea superioară și intră într-un filtru cu saci printr-un orificiu superior.

În filtru se separă cocsul reactat, care se recirculă în instalația existentă, de gazele epurate și care se evacuează, prin intermediul ventilatorului prin coș, în atmosferă.

Debitul de gaze epurate poate fi reglat prin modificarea turației ventilatorului cu ajutorul unui convertizor de frecvență.

Coșul are o înălțime de 40 m și un diametru de 1100 mm și este prevăzut cu puncte de luat probe pentru analize și platforme de deservire.

Randamentul de retenție a volatilelor cu continut de smoala este de minim 99%.

Cocsul reactat separat de gaze este colectat în partea conică a filtrului prevăzută cu sistem de fluidizare și este descărcat prin intermediul șnecului de la partea inferioară a filtrului într-o cameră de liniștire prevăzută cu sibir și cu un sistem de fluidizare cu aer comprimat.

Cocsul reactat, este trimis continuu prin intermediul unui dozator celular cu variator de frecvență într-un sistem de transport pneumatic cu aerlift, cu o capacitate max. de 4 t/h, în buncărul de colectare existent.

Filtrul cu saci este prevăzut cu un sistem de scuturare saci cu aer comprimat tip "puls-jet", cu programare ciclică.

#### Centru de Tratare a Fumului - CTF

Gazele arse sunt preluate de la cuptoarele de coacere prin intermediul a 3 ventilatoare la Centrul de Tratare uscată a gazelor care este echipată cu următoarele dispozitive de procesare principale:

- turn de climatizare pentru răcire gaze;
- sistem filtru cu saci pentru colectare gudron, fluoruri etc.
- cos de dispersie gaze arse;
- 3 ventilatoare de aspirație cu viteză variabilă
- depozitare alumina și operare alumina;

Gazele arse sunt preluate de către conducta de colectare aferentă fiecărui cuptor și direcționat în interiorul Centrului de tratare cu ajutorul registrelor clapetă :

- către turnul de climatizare și filtru cu saci;
- by-pass direct către ventilatoare și cos;
- by-pass direct către coșul de dispersie gaze.

Secvența de by-pass se pornește automat dacă o urgență este necesară. Secvența de by-pass direct către cos este inițiată doar în cazul pierderii tensiunii electrice sau la detectarea unei temperaturi ridicate (peste 250 °C) în conducta de colectare gaze arse. Secvența de by-pass către ventilatoare și cos este inițiată atunci când temperatura la intrare în turnul de climatizare este de peste 250 °C și peste 130 °C la intrare în filtrele cu saci.

Turnul de climatizare este dimensionat pentru a opera cu un volum de fum de: 60.000 - 100.000 Nm<sup>3</sup>/h. Gazul este introdus în partea de sus a turnului unde duzele de spreiere apă răcesc gazul efectiv până la 105 °C +/- 5° C. Dacă temperatura interioară scade până la sau sub punctul setat această răcire nu va fi necesară, injecția cu apă va fi stopată automat.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Condiții intrare turn climatizare:

- Volum gaz 60.000-100.000 Nm<sup>3</sup>/h;
- Temperatura normala de operare 80 - 220° C;
- Temperatura maxima 250° C;
- Necesara apa, nominal 6,80 Nm<sup>3</sup>/h;

Condiții ieșire turn climatizare:

- Volum gaz 60.000-114.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Temperatura maxima 120° C
- Temperatura normala de funcționare 100° C +/- 5° C

În aval de turnul de climatizare gazul intră în sistemul de filtrare cu saci. Un debit măsurat de alumina primară este injectat în vaporii de gaz în secțiunea de jos a reactorului imediat înaintea fiecărui modul al sacilor. Absorbția fluorurilor și a gudronului pe alumina are loc în secțiunea filtrului cu saci. Amestecul de gaz este furnizat uniform în toți sacii. Periodic sacii filtrului trebuie să fie curățați pentru a îndepărta alumina îmbogățită colectată pentru ca presiunea diferențială de-a lungul filtrului să poată fi menținută la un nivel constant. Sacii sunt curățați câte un rând pe modul folosind sistemul de curățire cu vibrație OPTIPOW. Cu acest concept, impulsul de aer este introdus în vârful sacului și mișcă rapid sacul de sus în jos, dislocând alumina de pe suprafața sacului.

Sistemul de filtrare cu saci

- Nr. module filtrare 4 ;
- Căderea normală de presiune în sac 1500 - 2600 Pa;
- Căderea de presiune de-a lungul filtrului cu saci 1800 Pa;
- Suprafața filtru, total 2270 m<sup>2</sup>;
- Temperatura internă maxima 125° C.

Instalația a fost proiectată să utilizeze alumina pentru absorbția gudronului și a fluorurilor. Alumina este procesată prin aeroglisieră, sistem de alimentare și distribuție la punctul de injecție din reactor și înapoi prin aeroglisiera la silozul de alumina reactivă

Instalația de Tratare a fumului a fost proiectată pentru operare continuă, însă pot apărea și condiții de oprire temporară. În aceste situații există următoarele rutine de oprire:

1. Temperatura mare a gazului la intrarea în CTF.

Instalația a fost proiectată pentru a răci gazele provenite de la cuptoarele de coacere. Dacă temperatura gazului crește peste 225 °C, va fi inițiată alarma pentru nivel High (High Alarm). Dacă alarma High-High este inițiată, CTF-ul se va opri, iar fumul va fi direcționat către cos în modul by-pass. În această situație sistemul de stingere cu apă va fi inițiat.

2. Presiunea foarte mică a aerului în instalații

Instalația nu poate funcționa corespunzător, decât dacă există o furnizare corectă a presiunii aerului în instalație. Cu toate acestea o alarmă este inițiată dacă sistemul detectează o presiune foarte mică de aer și va avea ca rezultat oprirea instalației (funcționare pe by-pass prin ventilatoare)

3. Insuficiența apei în sistemul de pulverizare al TC.

Depășirea temperaturii de ieșire din filtrul cu saci, datorită răcirii insuficiente a gazelor provenite de la cuptoarele de coacere generează oprirea instalației CTF și funcționarea pe by-pass prin ventilatoare.

- Atelierul de asamblare anozii copti în care anozii se assemblează pe o tijă de aliaj Al - Si pentru a fi folosiți în electroliză.

**2. Secțiile de electroliză** (capacitate 265000 t/an aluminiu electrolitic) unde are loc procesul propriu-zis de fabricare a aluminiului. Există trei secții de electroliză, cu câte două hale fiecare. În prezent, halele de electroliză A,B,C și D nu funcționează. Agregatul conducător al acestor hale de electroliză îl constituie cuva de electroliză, multiplicată de 132 ori în fiecare hală. Electroliza utilizează tehnologia inițială Pechiney AP8 dezvoltată pentru a lucra la peste 120 kA. Secțiile sunt prevăzute cu două centre de epurare uscată a gazelor cu tehnologie Solios și realizează un randament de reținere a fluorului de minim 99,5%. Secțiile au fost modernizate în trei etape: 1997 ÷ 2002 - etapa I și 2003 ÷ 2007 - etapa a II-a și 2018 - prezent etapa a III a;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Gazele degajate în timpul procesului de electroliza sunt preluate de centrele de tratare pe cale uscată (CTG 1 aferent halelor A și B - aflate în conservare și CTG 2 aferent halelor C, D, E și F), unde noxele epurate pe cale uscată și apoi sunt dirijate la cosul de evacuare. Halele E și F se organizează în cadrul unei singure secții de electroliza, iar halele A, B, C și D sunt în conservare.

*Centrul de Tratare Gaze nr. 2 (aferent Halelor de electroliza C, D, E și F)*

### Circuitul de gaz

În aval de CTG fiecare cuvă este legată la colectorul principal cu ajutorul manșetelor izolante. Colectoarele principale duc gazele murdare la intrările unor ghene sub reactoare. Aceste ghene repartizează gazele între fiecare reactor Venturi, în cadrul cărora este injectată alumina proaspătă și recirculată. Alumina reacționează cu fluorul. Gazele conținând alumina fluorurată sunt apoi dirijate către filtre care separă particulele solide de gaz. Gazele sunt repartizate în mod egal între fiecare modul (reactor și filtru) cu ajutorul unor registre de reglaj situate la ieșirea din fiecare filtru. Un modul poate fi oprit și izolat în orice moment pentru întreținere.

Gazele curate sunt colectate la ieșirea din fiecare filtru într-o ghenă de ieșire comună, care dirijează gazele către un ansamblu de ventilatoare situate în amonte de partea filtrantă. Aceste ventilatoare refulează gazele curate în atmosferă printr-un coș comun. Acest coș are un punct de măsură care permite eșantionarea gazelor refulate în atmosferă.

### Circuitul aluminei

La intrarea în CTG alumina proaspătă este cernută și stocată într-un siloz, apoi extrasă, dozată și dusă la un nivel superior al CTG-ului printr-o aeroglisieră de alumina proaspătă, care alimentează o cutie de distribuție. Cutia de distribuție repartizează uniform alumina între modulele filtrante în funcțiune cu ajutorul unor vase secundare. Dacă un modul filtrant este oprit pentru întreținere, debitul total de alumina este automat divizat în flux egal de ieșire până când debitul de alumina proaspătă este divizat la restul filtrelor pentru a trata gazul.

Alumina este injectată în reactoarele Venturi cu alumina recirculată care vine direct din buncărele filtrelor.

După adsorbția care are loc în reactoare, alumina proaspătă devine fluorurată și este antrenată de către gaze până la sacii filtrelor unde se separă de gaze și ajunge în buncărele filtrelor.

Aceste filtre permit funcțiunile următoare:

- întoarcerea unei anumite cantități de alumina în reactor (recirculare). Aceasta mărește concentrația aluminei în reactor și deci eficacitatea procedurii, deoarece în acest caz probabilitatea ca o particulă de fluor să întâlnească o particulă de alumina este considerabil mărită;
- golirea buncărului prin intermediul unei vane ghilotină;
- securitate: "flaps-valvele" se deschid automat dacă nivelul în buncăr devine foarte ridicat;
- evacuarea aluminei fluorurate prin intermediul unei "subverse";
- Alumina fluorurată din toate filtrele este deci colectată într-o aeroglisieră. Această aeroglisieră comună transportă alumina la un aerolift care expediază alumina fluorurată către un siloz.

Alumina este utilizată la alimentarea cuvelor.

### Filtrul TGT

Filtrul este model "Procedair TGT" cu reactor lateral integrat. Acest filtru a făcut obiectul a numeroase încercări pe modele și la scară industrială pentru a se obține o mare fiabilitate și performanțe remarcabile: perfectă distribuție a gazelor și a aluminei pe toți sacii filtranți, grație design-ului de intrare a gazelor. Aceasta permite ca sacii să lucreze toți în aceleași condiții și deci să se evite ca anumiți saci să se uzeze prematur. Formarea unei "prăjituri" de alumina pe saci, lucru ce duce la creșterea performanțelor tratării. Uzură scăzută a sacilor.

Înaltă eficacitate a decolmatării filtrului grație utilizării aerului comprimat de joasă presiune. Filtrarea este asigurată de către 52 de rânduri a câte 20 de saci cilindrici.

Caracteristicile sacilor sunt:

- material polyester
- diametru  $\Phi = 127$  mm
- lungime 7,5 m
- menținerea în formă este asigurată de către o cajă metalică introdusă în interiorul sacului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Sistem de decolmatare saci.

Filtrul TGT este decolmatat automat de către un impuls de aer comprimat de joasă presiune. Decolmatărea are loc "on-line". Această decolmatărea de joasă presiune crește eficacitatea decolmatării, crescând durata de viață a sacilor, fiind posibilă datorită utilizării unei vane cu piston. Această vană are un mare coeficient de deschidere care permite decolmatărea eficientă pe toată lungimea sacului. Utilizarea unui piston în locul unei membrane de cauciuc reduce în același timp rata de întreținere a acestor vane, care sunt foarte frecvent solicitate.

Utilizarea aerului de joasă presiune (150 kPa) reduce solicitările mecanice pe saci în timpul decolmatării și deci crește durata de viață.

Decolmatărea fiecărui filtru este pilotată de către un secvențiator independent, care declanșează un ordin de decolmatărea ținând cont de:

- pierderea de sarcină a filtrului
- un timp reglabil al deschiderii vanei
- un timp reglabil între două decolmatări

### Ventilatoarele de tiraj

Gazele sunt trase de către 4 ventilatoare (3 în funcțiune și 1 în stand-by) situate în amonte de filtrele CTG-ului.

Caracteristicile ventilatoarelor:

- tip centrifugal, palete înclinate către înapoi
- debit 821.000 m<sup>3</sup>/h
- presiune totală 600 daPa
- putere absorbită 1.664 Kw
- putere instalată 1.900 Kw
- modificarea debitului prin dublu registru cu jaluzele motorizate la intrare
- cuplaj direct
- registru de izolare la ieșire
- sonde de măsurare a vibrațiilor și temperaturilor lagărelor ventilatorului

*Centrul de Tratare Gaze nr. 1 (aferent halelor de electroliza A și B în conservare)*

Principiul constructiv și de funcționare este identic cu CTG2.

Datele tehnice care îl individualizează sunt:

Filtrarea este asigurată de către 20 de rânduri a câte 20 de saci cilindrici.

Caracteristicile sacilor sunt:

- material polyester
- diametru  $\Phi$ 127 mm
- lungime 6 m

Caracteristicile ventilatoarelor de tiraj:

- tip centrifugal, palete înclinate către înapoi
- debit 152,8 m<sup>3</sup>/s
- presiune totală 550 daPa
- putere absorbită 1.068 Kw
- putere instalată 1.250 Kw

Opririle parțiale sau totale ale CTG-urilor sunt datorate următoarelor cauze:

Circuit	CTG nr. 1	CTG nr. 2
Alumina proaspata	Infundare cutie repartitie	Infundare cutie repartitie
	Oprire 1 ventilator de tiraj	Oprire 1 ventilator de tiraj
	Scadere presiune fluidizare	Scadere presiune fluidizare - se trece automat pe ventilatorul de rezerva
Filtre	Lipsa 1 ora alumina proaspata	Lipsa 4 ore alumina proaspata
	Cadere presiune maxima depasita	Cadere presiune maxima depasita
	Vane fluidizare fund buncar si vana	Vane fluidizare fund buncar





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	alumina oprite sau in defect	si vana alumina oprite sau in defect
	Registre de iesire defecte	Registre de iesire defecte
	Scadere presiune aer comprimat	Scadere presiune aer comprimat
	Registre intrare defecte	Registre intrare defecte
<b>Circuit</b>	<b>CTG1</b>	<b>CTG2</b>
<b>Alumina fluorurata</b>	Scadere presiune fluidizare	Scadere presiune fluidizare - se trece automat pe ventilatorul de rezerva
	Oprire ventilatoare degazare silozuri alumina fluorurata	Oprire ventilatoare degazare silozuri alumina fluorurata
	Oprire ventilatoare fluizare	Oprire ventilatoare fluizare - se trece automat pe ventilatorul de rezerva
	Oprire aerolift	Oprire aerolift
<b>Instalație Tratare Gaze (total)</b>	Scadere presiune aer comprimat	Scadere presiune aer comprimat
	Oprire 2 filtre	Oprire 2 filtre
	oprire 2 ventilatoare de tiraj	oprire 2 ventilatoare de tiraj

**3. Secția de Turnatorie** (capacitate 335.000 tone/an produse turnate) unde aluminiul electrolitic extras pneumatic din cuvele de electroliza si transportat cu ajutorul unor autovehicule speciale (oale de transport) este aliat in cuptoare cu diverse materiale si apoi turnat sub diverse forme (sleburi, lingouri, sarme si bare). Aceste cuptoare de elaborare/omogenizare constituie sursele de emisie cele mai importante pentru sectia Turnatorie.

Se evidenziază următoarele utilaje importante pentru gama de produse cerute de piața sunt:

- 14 cuptoare de elaborare (topire): unele cu cos individual (G0, G1, G5, G6, G7, G8), altele racordate la o instalație de epurare gaze arse: G11 ÷ G18.
- 5 cuptoare de omogenizare bare (OMO 1, OMO 2, OMO3, OMO 4, OMO 5);
- 4 cuptoare de omogenizare sleburi (OLIVOTTO 1, OLIVOTTO 2, OLIVOTTO 3 si OLIVOTTO 4 );
- 3 laminoare Propertzi pentru sarma aluminiu (diametre 9.5, 12, 15, 19, 25 mm)
- 2 echipamente de tip Wagstaff: W1 - pentru turnare bare si W2- pentru turnare bare si sleburi;
- 2 echipamente turnare sleburi de tip Wagstaff: Wagstaff 3 si Wagstaff 4. Wagstaff 4 este destinata turnarii aliajelor moi-medii;

Instalație de captare si filtrare gaze turnatorie gaze arse este automatizată care are rolul de a colecta, prin sistemul de conducte aferent, și a neutraliza noxele și gazele arse produse de cuptoarele G11 - G18 din cadrul Secției Turnatorie.

Instalația este amplasată în exteriorul Secției Turnatorie, este condusă automat prin intermediul unui automat programabil în care sunt setați parametrii de funcționare.

Aceasta absoarbe gazele și gudroanele nearsă de la cuptoare pe care le amestecă în reactor cu aditivul proaspăt după care sunt trecute prin sistemul de filtrare cu saci unde se separă aditivul reactat.

Instalația de captare și filtrare a gazelor este divizată în 3 părți funcționale:

- ventilator principal de exhaustare
- sistem de filtrare, sisteme de transport aditiv proaspăt, aditiv uzat spre sacii (Big-Bag) și recirculare aditiv
- ansamblu de vane motorizate situate pe conductele de evacuare gaze din cuptoare si hote de aspiratie de la usile cuptoarelor.

Aspiratia gazelor din cuptoare si de la hotele usilor este realizata cu ajutorul ventilatorului de exhaustare de tip radial ce are un debit de aproximativ 164.000 mc/h. Ventilatorul de





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

exhaustare este acționat de un motor electric comandat prin intermediul unui convertizor de frecvență ceea ce permite modificarea turatiei ventilatorului.

Sistemul de filtrare este format din 1449 de saci filtranți cu o suprafață totală de 2654 mp, pe care se depune aditivul reactiv. Curățarea sacilor filtranți se realizează cu ajutorul caruciorului de scuturare care introduce aer de scuturare secvențial în saci în sens invers aspirației gazelor. Aditivul reactiv este colectat la baza filtrului în cele două colectoare de praf de unde cu ajutorul snecurilor este descărcat în sacii de aditiv uzat (Big-Bag) sau este recirculat. În instalație pe lângă aditivul recirculat se introduce și aditiv proaspăt.

Aspirația gazelor se face atât din cuptor cât și de la usa cuptorului atunci când aceasta este deschisă. Atunci când un cuptor este oprit pentru reparație sau este oprit o perioadă mai lungă de timp se dezactivează acel cuptor ceea ce duce la închiderea vanei motorizate de aspirație hotă.

Funcționarea normală a Instalației de Captare și Filtrare Gaze:

- Ventilator exhaustare în regim automat: turatia ventilatorului este reglată automat astfel încât presiunea pe conducta principală de aspirație să fie cea setată.
- Filtrul în regim automat: acesta va asigura filtrarea gazelor aspirate conducta de bypass fiind închisă.
- Exhaustarea în regim automat: vanele motorizate aferente hotelor de aspirație de la usile cuproarelor se vor deschide atunci când usa se deschide.
- Sistemul de dozare aditiv proaspăt în regim automat: se realizează dozarea cu aditiv proaspăt conform parametrilor setați.

În cazul funcționării anormale a Instalației de Captare și Filtrare Gaze, au loc următoarele intervenții:

- În momentul în care temperatura gazelor aspirate crește la 165 °C se deschide vana motorizată de aer de diluție (M01) dacă temperatura gazelor continuă să crească și atinge valoarea de 180 °C se deschide conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fără a mai fi filtrate.
- În momentul în care caderea de presiune pe filtru depășește 28 mbar se deschide automat conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fără a mai fi filtrate.
- În momentul în care se apasă butonul de oprire de urgență toată instalația se oprește.
- Trecerea din funcționarea normală pe filtru în funcționare pe bypass se poate face și voit, prin intermediul butonului soft de pe HMI, în cazul în care se face revizie la filtru.

Cuptorul din secția Turnătorie care nu are cos individual este cuptorul G1. Cuptorul este destinat menținerii la temperatură a topiturii de aluminiu electrolitic.

Instalația de ardere este una cu performanțe medii, cu consum redus de combustibil și cu fiabilitate ridicată.

Cuptorul funcționează cu un singur arzător SVG160 și cu ajutorul unui sistem de automatizare adecvat se asigură valori minime de CO și NOx în gazele de ardere.

Evacuarea gazelor arse se face direct în secție cu monitorizarea periodică a noxelor evacuate.

Schema tehnologică a instalației de ardere a cuptorului: rampa generală de gaz, rampa generală de aer, rampele de gaz pentru fiecare arzător, rampele de aer de combustie pentru fiecare arzător, arzătorul.

**4. Instalația de topire deseuri din aluminiu** Capacitate de producție metal lichid 94 000 t/an, capacitate totală în funcțiune de topire deseuri 100 000 t/an.

În anul 2013 a fost pusă în funcțiune o linie completă de procesare și reciclare deseuri din aluminiu. Deșeurile procesate pot fi compuse din următoarele tipuri de material:

- șpan din fluxul propriu de producție și șpan achiziționat din piață, sub formă de brichete/ vrac;
- extrudate curate/ vopsite, rezultate din procesul de producție și din recuperare;
- table/ placi/ piese de aluminiu din recuperare, vopsite/ nevopsite, compactate/ necompactate;
- sârmă impurificată cu lubrifiant;
- laminate curate/ vopsite, rezultate din procesul de producție și din recuperare;
- radiatoare și deseuri mici din aluminiu, obținute prin sortare, tocare, maruntire, presare, alte operațiuni de tratare a deșeurilor în vederea reciclării.

*Linia de topire deseuri cuprinde:*





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

1. *Cuptor cu inducție*, utilizat pentru procesarea de șpan de aluminiu și bucăți din aluminiu de mici dimensiuni, brichetate sau nebrichetate.

2. *Trei cuptoare cu dublă cameră*,

Cuptoarele sunt dotate cu un sistem de recirculare gaze arse rezultate din arderea compușilor organici volatili conținuți în deșeurile achiziționate de la terți (deșeuri impurificate). Asigură eliminarea umidității, volatilizarea compușilor organici rezultați din descompunerea uleiului, vopselei, materialelor plastice, cauciucului etc. și absorbția/ dirijarea acestora către instalația de tratare gaze pentru neutralizare.

3. *Două cuptoare de menținere*, tip basculant, cu arzătoare clasice și sistem de recuperare a gazelor arse. Sunt destinate colectării și menținerii metalului lichid de la cele 4 cuptoare de topire deșeuri (cuptor inducție și 3 cuptoare cu dublă cameră) înainte de a fi transferat în oalele de transport, pentru livrare în secția Turnătorie.

4. *Două instalații de captare și tratare gaze*, asigură captarea și tratarea gazelor arse rezultate din procesarea, în cuptoare, a deșeurilor de aluminiu și absorbția materialelor pulverulente și a prafului din atmosfera halei de producție în vederea încadrării în limitele restrictive de emisii, impuse prin legislația de mediu în vigoare, precum și a menținerii unui climat corespunzător de muncă pentru operatorii care deservesc utilajele din fluxul tehnologic.

Echipamente auxiliare:

- Echipamente de transport și manipulare deseuri;
- Oale de transport metal lichid.

Deseuri metalice din aluminiu și aliaje din aluminiu sunt achiziționate din piața liberă internă sau externă.

- *deșeu propriu-zis* (12 01 03 pilitura și șpan neferos, 12 01 99 alte deșeuri nespecificate, 15 01 04 ambalaje metalice neferoase inclusiv doze de bere și baturi racoritoare din aluminiu, 15 01 06 ambalaje amestecate, 16 01 18 metale neferoase, 17 04 02 aluminiu, 17 04 07 amestecuri metalice, 19 10 02 deseuri neferoase, 19 12 03 metale neferoase, 20 01 40 metale neferoase) care se supun "Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri" și trebuie să fie însoțite de formulare de transport completate pentru aceste "aluminiu scrap" în conformitate cu anexa VII a acestui regulament (valabil pentru deșeurile aflate sub incidența Convenției de la Basel);

- *materiale pentru care a încetat statutul de deșeu "end of waste" definite astfel subproduse* (de ex: lingouri / sows din aluminiu reciclat, amestec laminate (table) vopsite/nevopsite tocate, amestec laminate (table) vopsite/nevopsita balotate, profile (extrudate) tocate vopsite/nevopsite, profile (extrudate) vopsite/nevopsite, capete de bara vopsite/nevopsite; placi/straifuri, capete de sleb, resturi de placi tratate chimic/netratate; resturi piese vopsite/nevopsite, rebuturi producție vopsite/nevopsite, teava vopsita/nevopsita declarate astfel de furnizor) caz în care trebuie respectat "Regulamentul (UE) nr. 333/2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE".

### **Centrul de tratare gaze (CTG ECO I și CTG ECO II)**

CTG ECO I este o instalație automatizată care are rolul de a colecta, prin sistemul de conducte aferent și neutraliza noxele și gazele arse produse de cuptoarele de inducție, de menținere și cu dubla camera, montate și puse în funcțiune în cadrul etapei I de implementare de proiecte de reciclare specifice dezvoltării durabile și reducerii consumului de resurse - etapa finalizată în anul 2013.

CTG ECO II este o instalație automatizată care are rolul de a colecta, prin sistemul de conducte aferent și neutraliza noxele și gazele arse produse de un cuptor de menținere și două cuptoare cu dubla camera, montate și puse în funcțiune în cadrul etapei a II-a de implementare de proiecte de reciclare specifice dezvoltării durabile și reducerii consumului de resurse - etapa finalizată în anul 2023.

Instalațiile sunt montate și amplasate în "oglină" în exteriorul Instalației de Topire Deseuri din Aluminiu, și sunt operate automat prin intermediul unui sistem automat programabil în care sunt



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

setați parametrii de funcționare, iar operatorul nu are posibilitatea sa intervină in modificarea acestora.

Aceasta absoarbe gazele nearse de la cuptoare si, cu ajutorul unui sistem de filtrare cu saci si utilizând ca material filtrant un amestec pe baza de var cu carbon activ.

Materialul filtrant reacționează puternic cu gazele si duce la separarea lor in compuși care sunt neutralizați datorita conținutului de cărbune activ din materialul filtrant astfel încât, după filtrare si neutralizare, gazele obținute sunt curate, fără noxe.

Astfel sunt separați si neutralizați compuși ca:

- acizi poluanți conținuți de gaze
- dioxid de sulf;
- clorura si fluorura de hidrogen etc
- dioxine;
- metale grele

Materialul filtrant pe baza de var si cărbune activ este alimentat dintr-un buncăr cu o capacitate totala de cca. 20 t iar după filtrarea noxelor materialul filtrant uzat este stocat in cel de-al doilea buncăr.

Când înălțimea coloanei de material filtrat proaspăt din buncăr scade la cca. 2 m trebuie alimentat buncărul. Când înălțimea coloanei de material filtrat uzat in cel de-al doilea buncăr atinge cca. 4 m trebuie golit buncărul. Golirea buncărului se realizează in autobasculanta, materialul filtrant, care este deseu nepericulos, se transporta si depozitează la halda de deșeuri a uzinei.

Instalația funcționează in regim automat astfel încât operatorul are sarcina sa monitorizeze si, in cazul in care apar defecte la care nu poate interveni, sa solicite echipa CTG Electroliza sau echipa de intervenție (daca echipa CTG Electroliza nu poate interveni).

In timpul schimbului de lucru operatorul are sarcina sa monitorizeze functionarea CTG, sa reseteze alarmele aparute si sa anunte inginerul responsabil de schimb despre problemele aparute in buna functionare a acestuia.

### **Depozit ecologic de deseuri industriale**

Deseurile depozitate: deseuri cu continut de carbon, deseuri lianti, zgura topire neferoase, zgura topire feroase, praf din gaz de ardere, alte deseuri nespecificate.

Amplasament depozitului se afla in afara incintei ALRO, la o distanta de 1 km, se invecineaza cu ELECTROCARBON (Vest, Nord-Vest) si noua halda de deseuri menajere a orasului (Sud Est). Accesul pe amplasament se face din incinta ALRO, in caz de necesitate dinspre DN 65 Pitesti Craiova. Terenul destinat amenajarii haldei este limitrof cu Valea Carsteiului - afluent al Vaii Urlatoarea si strabate zona pe o directie Est-Vest.

Sistem de drenare a levigatului si transport, prin pompare la bazinul de evapotranspirație; Rețea de drumuri de exploatare. Drumurile de exploatare se racordează la calea principală de acces. Ele permit accesul mijloacelor auto de transport al deșeurilor până la celulele de depozitare.

Minimizarea riscurilor este asigurată și prin verificări zilnice, periodice de către responsabilul de halda care asigură monitorizarea; registrul depozitului

Amenajarile existente: Depozitul ecologic este imprejmuit, prevazut cu post de paza, iluminat, are sistem de transport a levigatului in celula de evapotranspiratie, celula tampon si celula de repompare, sistem de colectare prin conducte plasate la baza compartimentului.

### **Descriere DDI**

Suprafata depozitului - 100.000 mp, din care operationali 66.000 mp.

Capacitatea de depozitare construita este de 134.200 mc cu gradul de umplere variabil, in functie de cantitatea de deseuri depusa in halda (gradul de umplere fiind de: 23% in 2020, 35% in 2021 si 36% in 2022)

In cadrul depozitului sunt depozitate deseuri din industria metalurgica termica a aluminiului (deseuri nepericuloase):

- zgura topire feroase -cod deseu 10 09 03;
- deseu cu continut de carbon - cod deseu 10 03 18;
- praf din gazele de ardere - cod deseu 10 03 20;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- alte deseuri haldabile nespicate - cod deșeu 10 03 99;
- deseuri lianti - cod deșeu 10 09 08;
- praf din gazele de ardere - cod deșeu 10 09 10.

În cadrul depozitului ecologic au fost executate:

- 4 celule de depozitare, dintre care 3 sunt umplute și acoperite (conform PV de recepție la terminarea lucrărilor nr. 01/17.11.2004 pentru celulele betonate CD 1 și CD2 precum și PV de recepție la terminarea lucrărilor nr. 02/25.07.2005 pentru celula betonată CD 3) și una este în exploatare (1 celula CD7 cu o capacitate de depozitare de 4.200 mc);
- o celula de depozitare W1 (care constă din W1/1 și W1/2);
- o celula de repompare;
- un bazin de evapotranspirație;
- 265 ml - drumuri de acces;
- 1576 ml - rețele transport levigat;
- 1300 ml - rețele transport apă;
- 455 ml - lucrări colectare apă;
- 6 puturi de observație;
- 100 m - amenajare albă betonată a văii Carsteiului;
  - Celula de depozitare CD7 (dimensiuni: 60m x 10m x 7m, volum 4.200 mc), celula de repompare, celula tampon și Bazinul de evapotranspirație sunt cuve deschise, paralelipedice, îngropate, din beton armat.
  - Celula de depozitare W 1 este un compartiment excavat deschis, complet impermeabilizat ce ocupă o suprafață de 2,42 ha și asigură un volum de depozitare de cca. 130.000 mc: semietapa I - compartimentul W1/1 ocupă o suprafață de 1,5 ha și cu o capacitate de aprox. 85 000 mc și semietapa II - compartimentul W1/2 care ocupă o suprafață de 0,85 ha și cu o capacitate de aprox. 45.000 mc.

Pe lângă aceste sectoare, în ALRO S.A mai funcționează o serie de secții cu activități asociate direct care au o conexiune tehnică cu activitățile instalației și anume:

a) Secția Electro-Energetic pentru transformarea și livrarea curentului electric continuu necesar funcționării cuvelor de electroliză;

b) Atelierul Hidro-Energetic pentru producerea de aer comprimat și apă industrială.

- Departamentul Reparații și Piese de Schimb;

- Departamentul Vânzări Depozite;

- Microcentrale termice, 22 bucăți (aparținând de secții și diverse clădiri administrative).

Secția Electro - Energetic asigură alimentarea cu energie electrică alternativă și redresată a ALRO sediul social.

a) Alimentarea cu energie electrică:

Energia este absorbită din Sistemul Energetic prin stațiile de înaltă tensiune SRA 220 kV și SRA 110 kV și stațiile de 20 kV: Priza Olt, D.R.P.S.

b) Alimentarea cu energie electrică redresată

Alimentarea se face atât din sistemul de 220 kV la halele C - F, cât și din sistemul de 110 kV la halele B - A, prin intermediul grupurilor trafo-redresoare în număr de 16 (cate 4 grupuri pe fiecare serie de electroliză).

În funcțiune sunt 12 grupuri trafo - redresoare aferente halelor B - F de electroliză cu un consum orar de cca 330 MWh.

Prin intermediul acestor echipamente se obține curentul redresat necesar procesului de electroliză.

c) Alimentarea cu energie electrică servicii înteme 6 kV:

Energia alternativă din sistem este adusă în stația SRA 110 kV prin 2 LES 110 kV și 2 LEA 110 kV de unde prin intermediul transformatoarelor de 110/6 kV (Trafo 1 și 2- 25 MVA; Trafo 3 și 4 - 31,5 MVA) este distribuită la nivelul de 6kV, sectoarelor de activitate unde este din nou transformată la nivelul de 0,4 kV.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Sectia Electro - Energetic exploateaza si intretine 14 statii de 6 kV, din care se alimenteaza transformatorii de 6/0,4 kV care distribuie energia electrica la toti consumatorii ALRO, cu un consum orar de cca 18 MWh.

Atelierul Hidro-Energetic aflat in subordinea Sectiei Electro-Energetic realizeaza captarea, transportul si distributia apei potabile si a celei industriale si producerea aerului comprimat in cadrul societatii ALRO.

Dotarile Atelierului Hidro-Energetic:

- a) Captare
  - captare apa potabila: 10 foraje de mare adancime
  - captare apa in scop industrial: Statia Priza Olt care capteaza apa de suprafata din lacul de acumulare Aricesti.
- b) Transport
  - transport apa potabila: statie de pompare tip booster si o statie de pompare de rezerva
  - transport apa in scop industrial: statie de repompare si o statie provizorie.
- c) Inmagazinare
  - apa potabila: doua rezervoare cilindrice subterane si un rezervor tip castel de apa
  - apa in scop industrial: trei decantoare radiale supraterane si sase rezervoare (cinci subterane si unul de suprafata) deservite de trei statii de pompare, o statie de recirculare cu un rezervor subteran de colectare apa calda, doua statii de filtrare si un rezervor tip castel.
- d) Distributie
  - apa potabila: retea de distributie tip ramificat din conducte de PEID cu o lungime totala 7,9 km
  - apa in scop industrial: retea de distributie tip ramificat din conducta metalica cu o lungime totala de cca. 38 km.

Pentru alimentarea cu apă recirculată a consumatorilor de pe platformă există o gospodărie de apă recirculată și rețele de distribuție tur - retur.

Rețeaua de ape recirculate cu diametre DN 400...DN 800 mm are lungimea de ~2,5 km

În scopul reducerii cantităților de apă industrială societatea realizează recircularea apei industriale prin: un turn de răcire cu tiraj natural, două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 38 - 842 în cadrul stației de tratare apă recirculată Secția Electro-Energetic, două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 18 - 514 în cadrul stației de tratare apă recirculată nr. 1 Secția Turnătorie, două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 28 - 928 în cadrul stației de tratare apă recirculată nr. 2 Secția Turnătorie si doua turnuri de racire TIP VTL - E-126-L la sectia Anози, unul pentru instalatia Asamblare nr 2 si unul pentru instalatia TP.

Debitul de apă recirculată

Necesarul de apă recirculată

$Q_{zi\ med} = Q_{zi\ max} = 23911\ mc/zi = 996\ mc/h = 276\ l/s$

$Vanual\ med = Vanual\ max = 8727\ mii\ mc$

Gradul de recirculare al apei pe platforma industriala in prezent este de 90 %.

- Instalatii de epurare:

- trei separatoare de hidrocarburi de la depozitul de carburant si Sectia Transport Rutier si Sectia Anози;

- separator de grasimi la Cantina;

- treapta de epurare mecanica finala (canal Parshall) echipata cu decanter separator, filtru plutitor de retinere si camine decantoare.

Departamentul Reparatii si Piese de Schimb asigura:

- executia de piese de schimb mecanice in conformitate cu documentatia tehnica specifica;

- necesarul de piese de schimb si subansamble noi, conform necesarelor inaintate de sectiile beneficiare din ALRO;

- reconditionarea reperelor tehnologice ale pieselor si subansamblelor aparute in urma reparatiilor planificate din ALRO;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- intervențiile, reviziile și reparațiile utilajelor.

### Departamentul Vânzări Depozite

- ține evidența tuturor deșeurilor industriale reciclabile care sunt valorificate prin vânzare;
- coordonează activitatea de depozitare a deșeurilor valorificabile;
- coordonează activitatea de comercializare a deșeurilor industriale către agenții economici specializați, autorizați pentru valorificarea deșeurilor industriale reciclabile.

Departamentul Vânzări Depozite, prin personalul propriu, administrează funcționarea depozitului central (rampa BVMR) de colectare temporară a deșeurilor valorificabile generate pe amplasamentul ALRO sediul social și funcționarea depozitelor de materii prime și materiale.

### Microcentrale termice

Asigura necesarul de agent termic și apă caldă pentru amplasamentul ALRO sediul social.

ALRO SA are în funcționare 22 de microcentrale performante, eficiente din punct de vedere al consumului de gaze naturale.

### Alte obiective pe amplasament

În afara de sectoarele descrise, în ALRO funcționează un număr de departamente/ compartimente auxiliare: departament cumpărări, departament transport, compartimente necesare pentru funcționarea corespunzătoare a sectoarelor de producție și care asigură aprovizionarea cu materii prime și materiale, transportul materiilor prime și al materialelor precum și al produselor interfazice etc., servicii financiar-contabile, servicii de personal și organizare, departament sănătate și securitate, mediu, situații de urgență și risc, inspectia calității, asigurarea calității, departament investiții, cantina și dispensarul medical.

## TEHNICI BAT

### 1. *Conținutul de praf de la polarizare.*

Centre de Tratare Gaze nr. 1 și 2 - reținerea pulberilor cu alumina în filtre cu saci; randamentul instalației 99,5%, nivelul emisiei de pulberi la cos < 20 mg/Nmc conform BAT.

Centre de Tratare Fum - reținerea pulberilor în filtre cu saci; randamentul instalației 99,5%, nivelul emisiei de pulberi la cos < 20 mg/Nmc conform BAT, similar: instalația de tratare gaze de la Secția Turnatorie și cel de la Instalația de Topire Deșeuri din aluminiu.

### 2. *Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor.*

Aprovizionarea materiilor prime pulverulente se face în vagoane cisterna; etansarea gurii de descărcare prin capace de siguranță este monitorizată pentru fiecare vagon

Transportul materiei prime în incinta societății se face cu cisterna sau cu platforme speciale în care materia primă pulverulentă este transvazată în saci big-bags.

Transportul deșeurilor în depozitul ecologic se face cu camioane acoperite pentru a evita împrăștierea deșeurilor pulverulente în atmosferă.

Rezervoarele pentru depozitarea motorinei, uleiurilor minerale, hidroxidului de sodiu, clorului sunt supuse regimului special de verificare, sunt acoperite și sunt amplasate în condiții conforme regimului lor de substanțe periculoase.

### 3. *Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;*

Depozitul de scoarte și baie electrolitică a fost reamplasat într-o locație acoperită, îngrădită, betonată care să asigure evitarea împrăștierei acestora pe amplasament.

Depozitul temporar de deșeuri situat între halele 7 și 8 de electroliză în care se depune maturatura hală este acoperit, cu lateralele închise, marcat, are rigole de colectare a apei pluviale și bazin propriu pentru decantarea apei pluviale.

### 4. *Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc*

Stropirea cu apă se face la depozitul ecologic de deșeuri; apă impurificată tehnologic (levigat) rezulta din activitatea de depozitare nu se evacuează în afara depozitului, eliminarea acestuia făcându-se printr-un sistem de tratare/evapotranspirație cu circuit închis, în care levigatul se captează din cuve și se pompează în două trepte (cuve-bazin de repompare-bazin de evapotranspirație, prin bazin tampon) folosind sistemul de pompare mobil autorizat. Sistemul



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

de epurare are ca element de baza celula de evapotranspirație unde substanțele poluante din levigat (fluorurile și metalele grele) sunt reținute în strat de pământ și în masa vegetală special plantată.

Depozitele temporare de deșuri sunt marcate, prevăzute cu ziduri de protecție pentru reducerea influenței curenților de aer, acoperite acolo unde este cazul.

La depozitul temporar pentru deșuri anozii se utilizează stropirea atunci când sunt condiții să se imprastie material pulverulent (praf carbonic) în zonă.

### 5. *Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și imprastierea de către vânt);*

Pentru autovehiculele care transportă deșuri în depozitul ecologic curățarea acestora se efectuează la rampa auto.

Periodic sunt curățate rigolele, gaigerele din incinta societății; activitate monitorizată permanent inclusiv prin programe de pregătiri de iarnă.

### 6. *Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor*

Sistemele de transport pneumatic, transport cu benzi și cupe, aeroglisieră etc, sunt complet carcasat, monitorizate prin programe de întreținere și reparații, gestionate de secțiile detinatoare. Transportul aluminei se face pneumatic ca urmare a implementării sistemului de transport în fază densă.

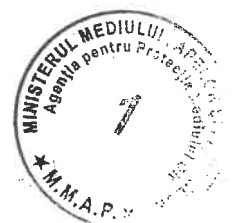
### 7. *Curățenie sistematică*

Se realizează permanent prin organizarea pe sectoare. Monitorizare zilnică prin serviciul Productie.

### 8. *Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces*

Cele mai bune tehnici pentru producerea aluminiului prin electroliză aluminiului includ următoarele elemente:

- Cuve echipate cu sisteme de capotare proiectate să asigure o eficiență mare de colectare gaz precum și o minimizare a deschizăturii inserțiilor în timpul funcționării, pentru a limita emisia de poluanți în aerul ambiant al halelor;
- Alimentarea cu alumină care să se realizeze mai mult sau mai puțin continuu în câteva puncte situate de-a lungul liniei centrale ale cuvei în combinație cu un sistem computerizat de control procese. Întregul ansamblu ar trebui să facă posibilă eliminarea deschiderilor inserțiilor pentru alimentarea cu alumină, să controleze compoziția chimică a băii și să reducă la minim emisiile de fluorocarburi formate în timpul afectelor anodice;
- Filtrare gaze utilizând absorția fluorurii în alumină, îndepărtarea particulelor cu ajutorul filtrelor de pânză și reîntoarcerea aluminei la cuvă pentru reciclarea materiilor prime fluorurate și centre de tratare ale gazelor arse evacuate din secțiile de Turnatorie veche și cea cu eco-reciclare;
- Întreținere atentă și eficientă în special în privința menținerii unei eficiențe ridicate de colectare;
- Monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă, ori prin prelevarea frecventă de probe sau prin determinarea conținutului de aer atât pentru aerul ce iese din sistemul de curățare cât și pentru aerul din sistemul de ventilație al halei.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

#### 9.1. AER. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
UZINA DE ALUMINIU (ELECTROLIZA) Tratarea gazelor din electroliza in contracurent cu alumina proaspata (absorbție fluor cu compusi fluorurati) $\eta = 99,5\%$	Alumina, fluorura de aluminiu, carbonat de sodiu, saruri cu continut de fluoruri, gaze arse	Fluor si compusi (in HF), NOx, SO <sub>2</sub> , CF <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , Pulberi CO <sub>2</sub>	Aspiratie gaze de la cuve, aducerea acestora in CTG-uri, reținerea fluorului si pulberilor din gaze in strat de alumina, reținerea in filtre cu saci si desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos. Coordonarea procesului de reținere gaze arse si reținerea fluorului in strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Centrul de tratare gaze CTG 1 - in conservare Inaltime cos CTG 1= 42 m; Diametrul coșului: la baza = 4.6 m; la vârș = 4.6 m; Viteza gazului = 17-18 m/s; Temperatura = 60-110°C; Debitul gazelor prin coș = 828 000 Nm <sup>3</sup> /h. Nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1 buc (CTG <sub>1</sub> ) sau nr. surse/cos = 2 (H <sub>9, 10</sub> ) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG <sub>1</sub> : X 451899.2; Y 327515.2; Factor de eficiență: 99.50%.
				Centrul de tratare gaze CTG2 Inaltime cos = 45 m; Diametrul coșului: la baza = 6.9 m; la vârș = 6.9 m; Viteza gazului = 17-18 m/s; Temperatura = 60 -110°C; Debitul gazelor prin coș = 1 656 000 Nm <sup>3</sup> /h; Nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1 buc (CTG <sub>2</sub> ) sau nr. surse/cos = 4 (H <sub>5,6,7,8</sub> ) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG <sub>2</sub> : X 451771.2; Y 327673.8; Factor de eficiență: 99.50%.
UZINA DE ALUMINIU (ELECTROLIZA) Reducerea emisiilor de pulberi rezultate din depozitarea, manipularea si transportul materiilor prime corespunzatoare silozului DOME - alumina	Alumina, aer	Pulberi	Reținerea în filtru cu saci si desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos	Siloz Dome  Inaltime cos = 8 m; Diametrul coșului: la baza = 0.8 m; la vârș = 0.8 m; Temperatura = 40°C; Debitul gazelor prin coș = 22000 Nm <sup>3</sup> /h. Nr. de cosuri pentru sursa = 1 suprafata de filtrare utila 254 m <sup>2</sup> .
SECȚIA ANOZI Tratare gaze rezultate de la cuptoarele de coacere	Gaze arse de la cuptoare: SOx, CO CO <sub>2</sub> , NOx, fluor, alumina	Gaze epurate: fluor, pulberi, NOx, SO <sub>2</sub> CO si CO <sub>2</sub> , benza(a	Reținerea in filtre cu saci si desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos/ coordonarea procesului de	Centrul de tratare fum - CTF  Inaltime cos = 40 m; Diametrul coșului: la baza = 1.650 m; la vârș = 1.650 m; Viteza gazului = 14 m/s; Temperatura = 80-110°C; Debitul gazelor prin coș = 100 000 Nm <sup>3</sup> /h.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
		)piren	retinere gaze arse si retinerea fluorului in strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1buc; sau nr. surse / cos = 3 (CC1,2,4) coordonate geografice ale cosurilor: X 451197.4; Y 327248.2; Factor de eficiență: 99,9%.
SECTIA ANOZI Centrul de epurare volatile smoala	Pulberi (cocs praf, smoala condensat a) fractii volatile de hidocarburi aromatice i policiclice	Pulberi, SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situata sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Centrul de Tratare Volatile - CTV Gazele sunt colectate din instalatie prin adaugare de cocs fin intr-un tub Venturi. Debit gaze 72360 mc/h, temperatura medie 53°C. Gazele cu continut de cocs si smoala pulverulenta ies din reactor prin partea superioara si intra intr-un filtru cu saci prevazut cu sistem de scuturare saci cu aer comprimat tip „puls-jet” cu programare ciclica.
SECTIA ANOZI Turnul de Pasta nr. 1 (Filtre desprafuire generală)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi, benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situata sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la desprafuirea generala a instalatiei Turn de pasta nr. 1 sunt colectate in cosul filtrelor H1a si H1b cu un diametru de 1,27 m si un debit asigurat de 75 000 Nmc/h , cu o temperatura a gazelor de 5-40 grdC si o inaltime a cosului de 23 m. Filtrele H1a si H1b sunt de tip filtrare cu cartuse filtrante cate 192 buc cartuse pe fiecare filtru si o suprafata filtranta de cate 604 mp. Scuturarea cartuselor se face cu aer comprimat, tip jet-pulse, la presiunea de 4 bari.
SECTIA ANOZI Turnul de Pasta nr. 1 (Filtre desprafuire uscata)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi , benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situata sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la desprafuirea umeda si uscator de pe linia de alimentare cu cocs a instalatiei Turn de Pasta nr. 1 sunt colectate intr-un cos cu diametrul de 1,25 m si inaltime a cosului de 23 m si un debit asigurat de 44 000 Nmc/h la o temperatura de maxim 100°C. Filtrele H9 pentru desprafuire umeda si filtrul B11, filtrul uscatorului, sunt de tip filtrare in saci filtranti la filtrul B11 cu suprafata filtranta de 218 mp, si H9 cu filtrare in cartuse filtrante cu suprafata filtranta de cate 604 mp. Scuturarea cartuselor si sacilor filtranti se face cu aer





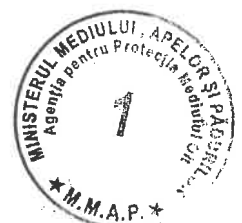
## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
				comprimat, tip jet-pulse, la presiunea de 4 bari.
SECTIA ANOZI Turnul de Pasta nr. 2 (Filtre desprafuire generală)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi, benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situate sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la desprafuirea generală a instalatiei Turn de Pasta nr. 2 sunt colectate in cosul filtrelor 2H1a si 2H1b cu un diametru de 1,02 m si un debit asigurat de 71 000 Nmc/h, cu o temperatura a gazelor de 5-40°C si o inaltime a cosului de 14 m. Filtrele 2H1a si 2H1b sunt de tip filtrare cu cartuse filtrante cate 192 buc cartuse pe fiecare filtru si o suprafata filtranta de cate 604 mp. Scuturarea cartuselor se face cu aer comprimat, tip jet-pulse, la presiunea de 4 bari.
SECTIA ANOZI Turnul de Pasta nr. 2 (Filtre desprafuire uscata)	Pulberi( cocs praf)	Pulberi , benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situate sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la desprafuirea umeda si uscator de pe linia de alimentare cu cocs a instalatiei Turn de Pasta nr 2 sunt colectate intr-un cos cu diametrul de 0,75 m si inaltime a cosului de 22 m si un debit asigurat de 51 000 Nmc/h la o temperatura de maxim 100 °C. Filtrele 2H9 pentru desprafuire umeda si filtrul 2B11 filtrul uscatorului, sunt de tip filtrare in saci filtranti la filtrul 2B11 cu suprafata filtranta de 218 mp, si 2H9 cu filtrare in cartuse filtrante cu suprafata filtranta de cate 604 mp. Scuturarea cartuselor si sacilor filtranti se face cu aer comprimat, tip jet-pulse, la presiunea de 4 bari.
SECTIA ANOZI Turnul de Pasta nr. 2 (Filtru exhaustare Moara 2D3)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi benza(a) piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situate sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la exhaustorul morii cu bile 2D3 sunt colectate de un cos cu inaltimea de 20 m si un diametru de 0,43 m cu un debit asigurat de 31 500 Nmc/h . Filtrul 2D4 asigura mentinerea punctului de presiune 0 in interiorul morii cu bile 2D3. Filtrul este de tip filtrare in cartuse filtrante cu suprafata filtranta de 576 mp, cu scuturare de tip jet-pulse la presiune de 4 bari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
SECTIA TURNATORIE Ardere in cuptoare de elaborare/ omogenizare	Aluminiu electrolitic lichid, metale de aliere ( Si, Mn, Mg, Fe, Cu etc), deseuri de aliaj, fluxuri de protectie si zgurificare , gaz metan	SO <sub>2</sub> , NOx, si pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazar e	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Cosuri eferente cuptoarelor de elaborare/omogenizare si de la centrul de tratare gaze G0, G5, G6, G7, G8, Olivotto 3 si 4: Coșuri individuale de evacuare gaze arse Cota de montare: 4 m. Caracteristici coșuri: Înălțime = 20 m. Diametrul coșului: ø 0,6 m Viteza de evacuare gaze 2 m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 140-160°C G1- evacuare in luminatorul halei.
SECTIA TURNATORIE Ardere in cuptoare de elaborare/ omogenizare Instalatie Filtrare Gaze	Aluminiu electrolitic lichid, metale de aliere ( si, Mn, Mg, Fe, Cu etc), deseuri de aliaj, fluxuri de protectie si zgurificare , gaz metan	Pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazar e	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Cos aferent instalatiei de epurare gaze arse G11-G18 Eficienta: min. 99.5% Caracteristici coș: Înălțime = 20 m Diametrul coșului: ø 2,65m Viteza de evacuare gaze: 12 m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 90-110°C Coordonate geografice: X 451412.1; Y 327454.1 Eficiență: 99.5%
INSTALATIA DE TOPIRE DESEURI DIN ALUMINIU Ardere in cuptoarele instalatiei	Deseuri de aliaj, produse end-of- waste, fluxuri de protectie si zgurificare , gaz natural	TCOV, PCDD/F, HCl, Cl2, HF si pulberi.	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Cosuri aferente instalatiilor de tratare gaze arse de la linia de topire deseuri de aluminiu Caracteristici coș: Înălțime = 20 m Diametrul coșului: ø 1,45 m Viteza de evacuare gaze: 2 m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 116-144°C Coordonate geografice: X 451359.8; Y 327634.4 Factor de eficiență : 99,9%





### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Sectii de productie si Atelier Hidro-Energetic Ardere in 22 de microcentrale.	Gaz natural	Pulberi, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO si CO <sub>2</sub>	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Coșuri emisie microcentrale: Parametrii tehnici la coș emisie: Înălțime coș evacuare gaze arse: 6 - 19 m Debit emisie gaze arse: D = 0,4 ÷ 1,2 m <sup>3</sup> /h Temperatura gazelor arse: max.115°C Diametrul coșului la vârf: ø 0,22 ÷ 0,44 m Viteza gazelor în coș: V = 1,3 m/s Factor de eficiență : 99,7%

Proces	Nr/Denumirea sursei de emisie		Punct de emisie (cos)
TURNATORIE	S1	Cuptor elaborare G <sub>0</sub>	C1
	S2	Cuptor elaborare G <sub>5</sub>	C2
	S3	Cuptor elaborare G <sub>6</sub>	C3
	S4	Cuptor elaborare G <sub>7</sub>	C4
	S5	Cuptor elaborare G <sub>8</sub>	C5
	S7	Cuptor omogenizare Olivotto nr. 1	C7
	S8	Cuptor omogenizare Olivotto nr. 2	C8
	S9	Cuptor elaborare G <sub>11</sub>	SF
	S10	Cuptor elaborare G <sub>12</sub>	
	S11	Cuptor elaborare G <sub>13</sub>	
	S12	Cuptor elaborare G <sub>14</sub>	
	S13	Cuptor elaborare G <sub>15</sub>	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	S14	Cuptor elaborare G <sub>16</sub>	VP1	
	S15	Cuptor elaborare G <sub>17</sub>		
	S16	Cuptor elaborare G <sub>18</sub>		
	S17	Cuptor elaborare G <sub>1</sub>		
	S18	Cuptor omogenizare nr.1		
	S19	Cuptor omogenizare nr.2		
	S20	Cuptor omogenizare nr.3		
	S21	Cuptor omogenizare nr.4		
	S22	Cuptor omogenizare nr.5		
	S23	Cuptor omogenizare Olivotto nr. 3		C9
	S24	Cuptor omogenizare Olivotto nr. 4		C10
	ANOZI	S25		Turn pasta nr.1
S26		Turn pasta nr.2	C12	
S27		Inst. de uscare rondoane	VP2	

Proces	Nr/Denumirea sursei de emisie		Punct de emisie (cos)
ANOZI	S28	Cuptor de coacere anozii cruzi nr.1	CTF (centrul de tratare fum)
	S 29	Cuptor de coacere anozii cruzi nr.2	
	S 30	Cuptor de coacere anozii cruzi nr.4	





### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	S31	Arzator temperare oale extractive si transport	VP3
Atelier Reparatii Constructii Industriale	S32	Rampa de incalzire nr. 1	VP4
	S33	Rampa de incalzire nr. 2	
	S34	Rampa de incalzire nr. 3	
	S35	Rampa de incalzire nr. 4	
Dep. Piese Schimb	S36	Inst. de ardere din Turnatorie mixta	C13
	S37	Inst. de ardere din At. Forja	C14
AHE Microcentrale termice	S38	Microcentrala termica CTG	C15
	S39	Microcentrala termica electroliza 3	C16
	S40	Microcentrala termica electroliza 4	C17
	S41	Microcentrala termica electroliza 5	C18
	S42	Plite preparare hrana - cantina	VP 5
	S43	Microcentrala termica electroliza H7	C19
	S44	Microcentrala termica electroliza H9	C20
	S45	Microcentrala termica pavilion UA	C21
	S46	Microcentrala termica pavilion proiectare	C22
	S47	Microcentrala termica ARCI	C23
	S48	Microcentrala termica Anози - cuptoare	C24
	S49	Microcentrala termica Anози - TP	C25
	S50	Microcentrala termica Anози - asamblare	C26
	S51	Microcentrala termica metrologie	C27
	S52	Microcentrala termica Turnatorie	C28
	S53	Microcentrala termica redresori 1	C29



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	S54	Microcentrala termica redresori 2	C30
	S55	Microcentrala termica STF	C31
	S56	Microcentrala termica STR	C32
	S57	Microcentrala termica AHE	C33
	S58	Microcentrala termica pavilion administrativ	C34
	S59	Microcentrala termica DRPS	C35
	S60	Microcentrala termica Dispensar	C36
Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	S61	Cuptor mentinere - Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	CTG Eco I
	S62	Cuptor camera dubla - Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	
	S6	Cuptor de mentinere G10 - Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	
	S64	Cuptor camera dubla - Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	CTG Eco II
	S65	Cuptor camera dubla - Instalatia de Topire Deseuri din Aluminiu	
Electroliza	S 63	Cuve de electroliza	CTG 1 (Centrul de Tratare Gaze nr.1)
			CTG 2 (Centrul de Tratare Gaze nr.2)

### 9.2. APA

Apa in scop potabil:

*Instalatii de tratare:* sistem automat de dozare Cl gazos tip - ADVANCE 201C3-3 de 100 - 900 g Cl/h, in rezervoarele de inmagazinare.

Ape in scop tehnologic (industrial):

Gospodăria de apă recirculată, cu turn de racire cu tiraj natural compusă din: bazin de apă caldă subteran, din beton armat, cu capacitate de 600 mc, stație de pompare apă caldă (3 x VDF având  $Q_p = 700$  mc/h,  $H_p = 28$  m + 1 x MV având  $Q_p = 900$  mc/h,  $H_p = 28$  m), turn de răcire hiperbolic, din beton armat, cu tiraj natural,  $Q = 3000$  mc/h, prevăzut cu bazin de apă răcită, stație de pompare apă rece ( 1 x 12NDS având  $Q_p = 1080$  mc/h,  $H_p = 65$  m , 1 x NB150 având  $Q_p = 755$  mc/h,  $H_p = 45$  m , 1 x CPH 300 - 300 având  $Q_p = 1080$  mc/h,  $H_p = 25$  m, rețea de recirculare din conductă metalică Dn 400 ÷ 800 mm,  $L_{total} \approx 2,5$  km

Gospodăria de apă recirculată Sectia Redresori alcătuită din două instalații:





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- *Instalație de racire recirculare apă* - Hala 9: două turnuri de racire cu tiraj forțat cu capacitatea de racire de 19593 kW și  $Q = 420$  mc/h, două bazine (unul de apă rece și unul de apă caldă cu V 56 mc, respectiv 105 mc), două stații de dedurizare, stație de pompare echipată cu 3+3 pompe cu  $Q = 420$  mc/h, stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare agenți de neutralizare, inhibitori de în crustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic (chimicale de tip NALCO: 3DT289,  $H_2SO_4$ , ST40 ) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.

Gospodărie de apă recirculată - Secția Turnătorie, alcătuită din 2 instalații:

### *Instalația de răcire-recirculare apă nr. 1*

- două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 18-514 și AT 420-924, bazin apă răcită pentru instalația Pechiney, bazin apă răcită pentru instalația Wagstaff, 4 electropompe TAPFLO-COMBIPRIME-H 125-315 CL/CI, 5 electropompe tip ITT-L 100-120 U1NN-1502,  
- separator de impurități tip AWAS-Galaxie 2002;  
- stație de dedurizare apă adaos tip AS 3000/V DUPLEX-NOB;  
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare agenți de neutralizare, inhibitori de în crustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic (chimicale de tip NALCO: 3DT289,  $H_2SO_4$ , ST40 ) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.

### *Instalația de răcire-recirculare apă nr. 2*

- turn de răcire cu tiraj forțat tip AT 28-928, turn de răcire cu tiraj forțat AT 38-842, 4 electropompe tip LSB 200-150-250 S1 NL2-2204, 4 electropompe tip L 125-270 U1NN-7502, 2 bazine apă răcită BA1 și BA2, instalație tratare apă industrială GEW&PT, instalație dedurizare apă de adaos AM 6600 DUPLEX, SD1 compusă din 4 electropompe CombiPrime H 150-315 CL-CI și 2 electropompe CombiPrime H 100-315 CL-CI.

### *Instalația de răcire - recirculare apă - Sectia Anozii (turnuri de pasta)*

- turn de răcire cu tiraj forțat tip VTL - E -126 L cu o capacitate de răcire de  $Q = 420$  mc/h, bazin de apa de 1.5 mc;
- stație de pompare echipată cu: 2 pompe tip L 150 - 315 U1AN - 4504 cu  $Q = 420$  mc/h,  $N = 11$  kW + o electropompa tip tip L 125 - 270 U1NN - 7502cu  $Q = 420$  mc/h,  $N = 3$  kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289,  $H_2SO_4$ , ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de în crustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.

### *Instalația de răcire - recirculare apă - Sectia Anozii (asamblare)*

- turn de răcire cu tiraj forțat tip VTL - E -126 L cu o capacitate de răcire de  $Q = 420$  mc/h, bazin de apa de 1.5 mc;
- stație de pompare echipată cu: 2 pompe tip L 150 - 315 U1AN - 4504 cu  $Q = 420$  mc/h,  $N = 11$  kW + o electropompa tip tip L 125 - 270 U1NN - 7502cu  $Q = 420$  mc/h,  $N = 3$  kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289,  $H_2SO_4$ , ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de în crustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.

Instalații de tratare; trepte de pompare

### *Treapta I de tratare - pompare Priza Olt :*

- Deznisipator -decantor orizontal cu 3 compartimente ;
  - Stație de pompare echipată cu 2 x 14 NDS ( $Q_p=1500$  mc/h,  $H_p=80$  mCA,  $N=500$  kW fiecare) și 2 x SPLT ( $Q_p=500$  mc/h,  $H_p=85$  mCA,  $N= 200$  kW).
  - Sistem de refulare ( aductiune ) spre treapta a II-a de tratare : 5 conducte subterane,  $L=6,5$  km fiecare: 2 x Dn 500 din oțel, 1 x PREMO Dn 600, 1 x PREMO Dn 800, 1 x PREMO Dn 1000.
- Este posibilă pomparea directă, fără deznisipare, din priza provizorie.

### *Treapta II de tratare- pompare (pe platforma ALRO) - Gospodaria de apa industrială :*

- bazin amestec subteran bicompartimentat , cu V-80 mc ;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 3 decantoare radiale cu V=2500 mc fiecare ;
- doua statii de filtre cu cate 8 cuve deschise de filtrare cu nisip cuartos, a cate 60 mc;
- 2 rezervoare V=500 mc (stocaj și consum zilnic)
- gospodarie de reactivi (3 bazine preparare, V = 40 mc- $Al_2(SO_4)_3$ -25%+2 rezervoare preparare, V = 40 mc  $Al_2(SO_4)_3$ -5%), 4 rezervoare de preparare silice activa V = 40mc fiecare)
- 3 statii de pompare apa industriala, echipate cu ; 6 electropompe tip 12NDS, Q = 1080 mc/h si 2 electropompe tip SPLT. Q = 600 mc/h.

Instalatii de preepurare si de epurare finala :

- Trei separatoare de hidrocarburi amplasate pe rețeaua de canalizare a apelor colectate de la depozitul de carburanti, atelierul reparații auto, sectia anozii.

- Separator de grasimi la cantina principală

Pe tronsonul de racord între canalul ovoidal și emisar (pr. Milcov) este amenajata o treaptă de epurare mecanică finală echipata cu decantor-separator, filtru plutitor de reținere a reziduurilor, cu capacitatea de 23 l/s și cămine de recuperare a reziduurilor.

### Halda Ecologică de deseuri industriale

Apă împurificată tehnologic (levigat) rezultă din activitatea de depozitare si se evacuează astfel:

-din cuva de depozitare CD7 dintr-un camin de colt (tub metalic  $\varnothing$  800 montat vertical in basa). Cu ajutorul unei electropompe FLIGT-CP 3067 care refuleaza spre celula de repompare.

-din cuva W1 prin sistemul de colectare /drenare al depozitului.

Eliminarea levigatului: se face prin sistem de tratare / evacotranspiratie cu circuit inchis, in care levigatul se capteaza in cuve si se pompeaza in 2 trepte (cuve - bazin de repompare - bazin de evapotranspiratie, prin bazinul tampon), folosind sistemul de pompare mobil, automatizat.

Sistemul de epurare are ca element de bază celula de evapotranspirație.

Apele menajere provenite de la grupul de exploatare sunt evacuate în canalizarea menajeră a societății și apoi evacuate în canalizarea orașului, conform contract cu S.C. CAO S.A. Slatina.

Apele meteorice sunt evacuate controlat, astfel:

-cele de pe drumurile de exploatare sunt captate prin sistemul de rigole interioare și se direcționează la celula tampon a sistemului de epurare.

-apele exterioare și de pe platform sunt evacuate gravitațional prin jocul de pante proiectat către un sistem de rigole de contur și apoi în valea învecinată. Pentru imbunatatirea regimului de scurgere in albie - Milcovul (Valea Carsteiului) a fost regularizat si protejat cu dale de beton pe 25 m amonte si 100 m aval de punctul de deversare.

### 9.3. SOL

Masuri de protectie	Zone de descarcare	Depozite de materii prime	Depozite de produse	Depozite de deseuri
Impermeabilizarea suprafetei de contact cu solul sau subsolul	Punctele de incarcare-descarcare a materiilor prime, materiale. Statia de descarcare a produselor petroliere	Depozit produse petroliere Silozuri de alumina Depozite materii prime	Depozitul central Depozitul de carburanti si lubrifianti	Depozit ecologic de deseuri industriale Depozite temporare de deseuri haldabile Puncte de colectare a deeurilor menajere Depozite de deseuri valorificabile
Cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	Depozit produse petroliere	-





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Imbinari etanse ale constructiei	-	Silozuri materii prime	-	-
Conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-	-

### 9.4. ALTE DOTARI / ELEMENTE CARE AR PUTEA CONDUCE LA EMISII NECONTROLATE IN APA SAU SOL

Structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
-doua rezervoare subterane de stocaj al uleiului de încălzire în cadrul turnurilor de pastă. - instalația electrica și hidraulica de la 6 cupatoare de elaborare cu capacitatea de 25 tone; - bazine de emulsie de la laminoarele de sârma PROPERZI; - bazine cu apa de răcire de la instalația de turnat bare. - bazine cu apa de răcire de la instalația de Turnare verticală sleburi.	Pentru prevenirea posibilității de poluare a apei de suprafață este implementat un sistem de colectare în container, cu evacuarea operativă, fără pierderi. Probabilitatea globala de producere a unor accidente majore este moderata. Riscurile asociate activitatii sunt moderate, incadrate la un risc acceptabil datorita faptului ca se utilizeaza clor in instalatii

- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. In caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.
- Toate bazinele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

### 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISI LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

Operatorul va respecta valorile limită ale emisiilor de poluanți, conform prevederilor prezentei autorizații.

#### 10.1. AER - emisii

Hale electroliza CTG1 (in conservare) si CTG2

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	≤ 5,0
2.	HF	≤ 1,00
3.	Fluoruri totale	≤ 1,5
4.	SO <sub>2</sub>	≤ 15 kg (kg/t Al)

Siloz Dome

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
----------	---------	--



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

1.	Pulberi	$\leq 10$
----	---------	-----------

### Sectia Anози - CTF

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 5,0$
2.	BaP	$\leq 0,01$
3.	HF	$\leq 0,5$
4.	Fluoruri totale	$\leq 0,8$

NOTA: În situația întreruperii temporare a funcționării Centrului de Tratare Fum este acceptată ca valoare limită de emisie pentru pulberi: 50 mg/Nmc

### SECTIA ANOZI - CTV (Centrul de tratare volatile smoala)

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 5$
2.	BaP	$\leq 0.01$

### SECTIA ANOZI - TP1, TP2 (turnuri de pasta)

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 5$
2.	BaP	$\leq 0.01$

### SECTIA TURNATORIE - IF (Instalatia Filtrare Gaze)

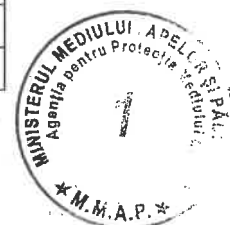
Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 25$

### SECTIA TURNATORIE (Cuptoare cu cos individual)

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL(mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 50$
2.	HCl	$\leq 40$
3.	NO <sub>x</sub>	$\leq 300$

### Instalatia de topire deseuri din aluminu , centre tratare gaze CTG ECO1 si CTG ECO 2

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	$\leq 5$
2.	TCOV	$\leq 30$
3.	PCDD/F	$\leq 0,1$ ng I-TEQ/Nmc
4.	HCl	$\leq 10$
5.	Cl <sub>2</sub>	$\leq 1$





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

6	HF	$\leq 1$
---	----	----------

### MICROCENTRALE TERMICE

Nr. crt.	Poluant	Valoare limită de emisie conform OM nr. 462/1993 (mg/Nmc)
1.	SO <sub>2</sub>	35
2.	NOx	350
3.	CO	100
4.	Pulberi totale	5

### CALITATEA AERULUI INCONJURATOR

NR. CRT.	POLUANT	PUNCT DE PRELEVARE	PERIOADA DE MEDIERE	VALOARE LIMITA (μg/mc)
1	Fluor	Slatina, str. Emanoil Ionescu, nr. 74D	24 h	5

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

- Toate echipamentele de reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare și a regulamentelor interne.

- Toate rezultatele măsurărilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

- Toate emisiile neregulate (pulberi, noxe chimice, zgomot, mirosuri) de pe amplasament datorate activității, vor fi permanent monitorizate pentru a evita impactul acestora în afara amplasamentului.

- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar și anual la APM Olt ;

- Pentru punctele automonitorizate de titular, în vederea verificării conformității rezultatelor obținute, se va realiza monitorizare anuală, cu un laborator neutru;

- Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Olt ca parte a R.A.M.

### 10.2. APA

- Ape menajere - condițiile de evacuare a apelor uzate menajere în rețeaua de canalizare urbană sunt stabilite de operatorul de servicii publice care are în administrare sistemul de canalizare, respectiv SC CAO SA Slatina. Acestea trebuie să fie în conformitate cu prevederile HG 352/2005 - NTPA 002/2005 și HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare.

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar), mg/dm <sup>3</sup>
pH	6,5 - 8,5
Materii în Suspensii	350
CBO5	300
CCO-Cr	500
Azot amoniacal	30

- Ape tehnologice și pluviale

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar)
	Concentrație max., mg/dm <sup>3</sup>



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

pH	6,5 - 8,5
Fluoruri	5,0
Suspensii	60,0
CCO-Cr	125,0
reziduu filtrat la 105°C	2000,0
Al <sup>3+</sup>	5,0
Cloruri	500,0
produse extractibile	20,0

Apa subterana: Prelevare: 3 puturi de observatie (piezometre) amplasate in incinta.

Indicator	Conform HG 349/2005 Valori de referinta Anexa 4 pct 2.3.4.
pH	6,5 - 9,5
Duritate totala	Min 5 (grade germane)
Al <sup>3+</sup>	Max 200 μgr / dm <sup>3</sup>
Fluoruri	Max 1,2 mg / dm <sup>3</sup>
Conductivitate electrica	Max 2500 μS / cm

Apa subterana DDI: Prelevare: 6 puturi de observatie (piezometre) forate la adancimea de 20 m.

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar) Concentrație max., mg/dm <sup>3</sup>
pH	6,5 - 8,5
Fluoruri	5,0
Suspensii	60,0
CCO-Cr	125,0
Al	5,0
Cloruri	500,0

10.3. SOL : conform OM nr.756/1997: mg/kg substanță uscată

Element	Tip de folosință - mai puțin sensibil	
	Prag alertă	Prag intervenție
Fluor	500	1000
Aluminiu mobil	Nereglementat	

10.4. ZGOMOT:

Punctele monitorizate conform SR 10009/2017 si SR 6161-1 / 2022 max 65 dB:

Anul I/III: P1, P18, P31, P43, P4, P7, P10, P13, P16, P21, P24, P27, P30, P34, P37, P40, P42, P46, P49, P52, P54

Anul II / III: P1, P18, P31, P43, P3, P6, P9, P12, P15, P20, P23, P26, P29, P33, P36, P39, P41, P45, P48, P51, P55.

Anul III / III: P1, P18, P31, P43, P2, P5, P8, P11, P14, P17, P19, P22, P25, P28, P32, P35, P38, P41, P44, P47, P50, P53, P56, P59, P62, P65, P68, P71, P74, P77, P80, P83, P86, P89, P92, P95, P98, P101, P104, P107, P110, P113, P116, P119, P122, P125, P128, P131, P134, P137, P140, P143, P146, P149, P152, P155, P158, P161, P164, P167, P170, P173, P176, P179, P182, P185, P188, P191, P194, P197, P200, P203, P206, P209, P212, P215, P218, P221, P224, P227, P230, P233, P236, P239, P242, P245, P248, P251, P254, P257, P260, P263, P266, P269, P272, P275, P278, P281, P284, P287, P290, P293, P296, P299, P302, P305, P308, P311, P314, P317, P320, P323, P326, P329, P332, P335, P338, P341, P344, P347, P350, P353, P356, P359, P362, P365, P368, P371, P374, P377, P380, P383, P386, P389, P392, P395, P398, P401, P404, P407, P410, P413, P416, P419, P422, P425, P428, P431, P434, P437, P440, P443, P446, P449, P452, P455, P458, P461, P464, P467, P470, P473, P476, P479, P482, P485, P488, P491, P494, P497, P500, P503, P506, P509, P512, P515, P518, P521, P524, P527, P530, P533, P536, P539, P542, P545, P548, P551, P554, P557, P560, P563, P566, P569, P572, P575, P578, P581, P584, P587, P590, P593, P596, P599, P602, P605, P608, P611, P614, P617, P620, P623, P626, P629, P632, P635, P638, P641, P644, P647, P650, P653, P656, P659, P662, P665, P668, P671, P674, P677, P680, P683, P686, P689, P692, P695, P698, P701, P704, P707, P710, P713, P716, P719, P722, P725, P728, P731, P734, P737, P740, P743, P746, P749, P752, P755, P758, P761, P764, P767, P770, P773, P776, P779, P782, P785, P788, P791, P794, P797, P800, P803, P806, P809, P812, P815, P818, P821, P824, P827, P830, P833, P836, P839, P842, P845, P848, P851, P854, P857, P860, P863, P866, P869, P872, P875, P878, P881, P884, P887, P890, P893, P896, P899, P902, P905, P908, P911, P914, P917, P920, P923, P926, P929, P932, P935, P938, P941, P944, P947, P950, P953, P956, P959, P962, P965, P968, P971, P974, P977, P980, P983, P986, P989, P992, P995, P998, P1001, P1004, P1007, P1010, P1013, P1016, P1019, P1022, P1025, P1028, P1031, P1034, P1037, P1040, P1043, P1046, P1049, P1052, P1055, P1058, P1061, P1064, P1067, P1070, P1073, P1076, P1079, P1082, P1085, P1088, P1091, P1094, P1097, P1100, P1103, P1106, P1109, P1112, P1115, P1118, P1121, P1124, P1127, P1130, P1133, P1136, P1139, P1142, P1145, P1148, P1151, P1154, P1157, P1160, P1163, P1166, P1169, P1172, P1175, P1178, P1181, P1184, P1187, P1190, P1193, P1196, P1199, P1202, P1205, P1208, P1211, P1214, P1217, P1220, P1223, P1226, P1229, P1232, P1235, P1238, P1241, P1244, P1247, P1250, P1253, P1256, P1259, P1262, P1265, P1268, P1271, P1274, P1277, P1280, P1283, P1286, P1289, P1292, P1295, P1298, P1301, P1304, P1307, P1310, P1313, P1316, P1319, P1322, P1325, P1328, P1331, P1334, P1337, P1340, P1343, P1346, P1349, P1352, P1355, P1358, P1361, P1364, P1367, P1370, P1373, P1376, P1379, P1382, P1385, P1388, P1391, P1394, P1397, P1400, P1403, P1406, P1409, P1412, P1415, P1418, P1421, P1424, P1427, P1430, P1433, P1436, P1439, P1442, P1445, P1448, P1451, P1454, P1457, P1460, P1463, P1466, P1469, P1472, P1475, P1478, P1481, P1484, P1487, P1490, P1493, P1496, P1499, P1502, P1505, P1508, P1511, P1514, P1517, P1520, P1523, P1526, P1529, P1532, P1535, P1538, P1541, P1544, P1547, P1550, P1553, P1556, P1559, P1562, P1565, P1568, P1571, P1574, P1577, P1580, P1583, P1586, P1589, P1592, P1595, P1598, P1601, P1604, P1607, P1610, P1613, P1616, P1619, P1622, P1625, P1628, P1631, P1634, P1637, P1640, P1643, P1646, P1649, P1652, P1655, P1658, P1661, P1664, P1667, P1670, P1673, P1676, P1679, P1682, P1685, P1688, P1691, P1694, P1697, P1700, P1703, P1706, P1709, P1712, P1715, P1718, P1721, P1724, P1727, P1730, P1733, P1736, P1739, P1742, P1745, P1748, P1751, P1754, P1757, P1760, P1763, P1766, P1769, P1772, P1775, P1778, P1781, P1784, P1787, P1790, P1793, P1796, P1799, P1802, P1805, P1808, P1811, P1814, P1817, P1820, P1823, P1826, P1829, P1832, P1835, P1838, P1841, P1844, P1847, P1850, P1853, P1856, P1859, P1862, P1865, P1868, P1871, P1874, P1877, P1880, P1883, P1886, P1889, P1892, P1895, P1898, P1901, P1904, P1907, P1910, P1913, P1916, P1919, P1922, P1925, P1928, P1931, P1934, P1937, P1940, P1943, P1946, P1949, P1952, P1955, P1958, P1961, P1964, P1967, P1970, P1973, P1976, P1979, P1982, P1985, P1988, P1991, P1994, P1997, P2000, P2003, P2006, P2009, P2012, P2015, P2018, P2021, P2024, P2027, P2030, P2033, P2036, P2039, P2042, P2045, P2048, P2051, P2054, P2057, P2060, P2063, P2066, P2069, P2072, P2075, P2078, P2081, P2084, P2087, P2090, P2093, P2096, P2099, P2102, P2105, P2108, P2111, P2114, P2117, P2120, P2123, P2126, P2129, P2132, P2135, P2138, P2141, P2144, P2147, P2150, P2153, P2156, P2159, P2162, P2165, P2168, P2171, P2174, P2177, P2180, P2183, P2186, P2189, P2192, P2195, P2198, P2201, P2204, P2207, P2210, P2213, P2216, P2219, P2222, P2225, P2228, P2231, P2234, P2237, P2240, P2243, P2246, P2249, P2252, P2255, P2258, P2261, P2264, P2267, P2270, P2273, P2276, P2279, P2282, P2285, P2288, P2291, P2294, P2297, P2300, P2303, P2306, P2309, P2312, P2315, P2318, P2321, P2324, P2327, P2330, P2333, P2336, P2339, P2342, P2345, P2348, P2351, P2354, P2357, P2360, P2363, P2366, P2369, P2372, P2375, P2378, P2381, P2384, P2387, P2390, P2393, P2396, P2399, P2402, P2405, P2408, P2411, P2414, P2417, P2420, P2423, P2426, P2429, P2432, P2435, P2438, P2441, P2444, P2447, P2450, P2453, P2456, P2459, P2462, P2465, P2468, P2471, P2474, P2477, P2480, P2483, P2486, P2489, P2492, P2495, P2498, P2501, P2504, P2507, P2510, P2513, P2516, P2519, P2522, P2525, P2528, P2531, P2534, P2537, P2540, P2543, P2546, P2549, P2552, P2555, P2558, P2561, P2564, P2567, P2570, P2573, P2576, P2579, P2582, P2585, P2588, P2591, P2594, P2597, P2600, P2603, P2606, P2609, P2612, P2615, P2618, P2621, P2624, P2627, P2630, P2633, P2636, P2639, P2642, P2645, P2648, P2651, P2654, P2657, P2660, P2663, P2666, P2669, P2672, P2675, P2678, P2681, P2684, P2687, P2690, P2693, P2696, P2699, P2702, P2705, P2708, P2711, P2714, P2717, P2720, P2723, P2726, P2729, P2732, P2735, P2738, P2741, P2744, P2747, P2750, P2753, P2756, P2759, P2762, P2765, P2768, P2771, P2774, P2777, P2780, P2783, P2786, P2789, P2792, P2795, P2798, P2801, P2804, P2807, P2810, P2813, P2816, P2819, P2822, P2825, P2828, P2831, P2834, P2837, P2840, P2843, P2846, P2849, P2852, P2855, P2858, P2861, P2864, P2867, P2870, P2873, P2876, P2879, P2882, P2885, P2888, P2891, P2894, P2897, P2900, P2903, P2906, P2909, P2912, P2915, P2918, P2921, P2924, P2927, P2930, P2933, P2936, P2939, P2942, P2945, P2948, P2951, P2954, P2957, P2960, P2963, P2966, P2969, P2972, P2975, P2978, P2981, P2984, P2987, P2990, P2993, P2996, P2999, P3002, P3005, P3008, P3011, P3014, P3017, P3020, P3023, P3026, P3029, P3032, P3035, P3038, P3041, P3044, P3047, P3050, P3053, P3056, P3059, P3062, P3065, P3068, P3071, P3074, P3077, P3080, P3083, P3086, P3089, P3092, P3095, P3098, P3101, P3104, P3107, P3110, P3113, P3116, P3119, P3122, P3125, P3128, P3131, P3134, P3137, P3140, P3143, P3146, P3149, P3152, P3155, P3158, P3161, P3164, P3167, P3170, P3173, P3176, P3179, P3182, P3185, P3188, P3191, P3194, P3197, P3200, P3203, P3206, P3209, P3212, P3215, P3218, P3221, P3224, P3227, P3230, P3233, P3236, P3239, P3242, P3245, P3248, P3251, P3254, P3257, P3260, P3263, P3266, P3269, P3272, P3275, P3278, P3281, P3284, P3287, P3290, P3293, P3296, P3299, P3302, P3305, P3308, P3311, P3314, P3317, P3320, P3323, P3326, P3329, P3332, P3335, P3338, P3341, P3344, P3347, P3350, P3353, P3356, P3359, P3362, P3365, P3368, P3371, P3374, P3377, P3380, P3383, P3386, P3389, P3392, P3395, P3398, P3401, P3404, P3407, P3410, P3413, P3416, P3419, P3422, P3425, P3428, P3431, P3434, P3437, P3440, P3443, P3446, P3449, P3452, P3455, P3458, P3461, P3464, P3467, P3470, P3473, P3476, P3479, P3482, P3485, P3488, P3491, P3494, P3497, P3500, P3503, P3506, P3509, P3512, P3515, P3518, P3521, P3524, P3527, P3530, P3533, P3536, P3539, P3542, P3545, P3548, P3551, P3554, P3557, P3560, P3563, P3566, P3569, P3572, P3575, P3578, P3581, P3584, P3587, P3590, P3593, P3596, P3599, P3602, P3605, P3608, P3611, P3614, P3617, P3620, P3623, P3626, P3629, P3632, P3635, P3638, P3641, P3644, P3647, P3650, P3653, P3656, P3659, P3662, P3665, P3668, P3671, P3674, P3677, P3680, P3683, P3686, P3689, P3692, P3695, P3698, P3701, P3704, P3707, P3710, P3713, P3716, P3719, P3722, P3725, P3728, P3731, P3734, P3737, P3740, P3743, P3746, P3749, P3752, P3755, P3758, P3761, P3764, P3767, P3770, P3773, P3776, P3779, P3782, P3785, P3788, P3791, P3794, P3797, P3800, P3803, P3806, P3809, P3812, P3815, P3818, P3821, P3824, P3827, P3830, P3833, P3836, P3839, P3842, P3845, P3848, P3851, P3854, P3857, P3860, P3863, P3866, P3869, P3872, P3875, P3878, P3881, P3884, P3887, P3890, P3893, P3896, P3899, P3902, P3905, P3908, P3911, P3914, P3917, P3920, P3923, P3926, P3929, P3932, P3935, P3938, P3941, P3944, P3947, P3950, P3953, P3956, P3959, P3962, P3965, P3968, P3971, P3974, P3977, P3980, P3983, P3986, P3989, P3992, P3995, P3998, P4001, P4004, P4007, P4010, P4013, P4016, P4019, P4022, P4025, P4028, P4031, P4034, P4037, P4040, P4043, P4046, P4049, P4052, P4055, P4058, P4061, P4064, P4067, P4070, P4073, P4076, P4079, P4082, P4085, P4088, P4091, P4094, P4097, P4100, P4103, P4106, P4109, P4112, P4115, P4118, P4121, P4124, P4127, P4130, P4133, P4136, P4139, P4142, P4145, P4148, P4151, P4154, P4157, P4160, P4163, P4166, P4169, P4172, P4175, P4178, P4181, P4184, P4187, P4190, P4193, P4196, P4199, P4202, P4205, P4208, P4211, P4214, P4217, P4220, P4223, P4226, P4229, P4232, P4235, P4238, P4241, P4244, P4247, P4250, P4253, P4256, P4259, P4262, P4265, P4268, P4271, P4274, P4277, P4280, P4283, P4286, P4289, P4292, P4295, P4298, P4301, P4304, P4307, P4310, P4313, P4316, P4319, P4322, P4325, P4328, P4331, P4334, P4337, P4340, P4343, P4346, P4349, P4352, P4355, P4358, P4361, P4364, P4367, P4370, P4373, P4376, P4379, P4382, P4385, P4388, P4391, P4394, P4397, P4400, P4403, P4406, P4409, P4412, P4415, P4418, P4421, P4424, P4427, P4430, P4433, P4436, P4439, P4442, P4445, P4448, P4451, P4454, P4457, P4460, P4463, P4466, P4469, P4472, P4475, P4478, P4481, P4484, P4487, P4490, P4493, P4496, P4499, P4502, P4505, P4508, P4511, P4514, P4517, P4520, P4523, P4526, P4529, P4532, P4535, P4538, P4541, P4544, P4547, P4550, P4553, P4556, P4559, P4562, P4565, P4568, P4571, P4574, P4577, P4580, P4583, P4586, P4589, P4592, P4595, P4598, P4601, P4604, P4607, P4610, P4613, P4616, P4619, P4622, P4625, P4628, P4631, P4634, P4637, P4640, P4643, P4646, P4649, P4652, P4655, P4658, P4661, P4664, P4667, P4670, P4673, P4676, P4679, P4682, P4685, P4688, P4691, P4694, P4697, P4700, P4703, P4706, P4709, P4712, P4715, P4718, P4721, P4724, P4727, P4730, P4733, P4736, P4739, P4742, P4745, P4748, P4751, P4754, P4757, P4760, P4763, P4766, P4769, P4772, P4775, P4778, P4781, P4784, P4787, P4790, P4793, P4796, P4799, P4802, P4805, P4808, P4811, P4814, P4817, P4820, P4823, P4826, P4829, P4832, P4835, P4838, P4841, P4844, P4847, P4850, P4853, P4856, P4859, P4862, P4865, P4868, P4871, P4874, P4877, P4880, P4883, P4886, P4889, P4892, P4895, P4898, P4901, P4904, P4907, P4910, P4913, P4916, P4919, P4922, P4925, P4928, P4931, P4934, P4937, P4940, P4943, P4946, P4949, P4952, P4955, P4958, P4961, P4964, P4967, P4970, P4973, P4976, P4979, P4982, P4985, P4988, P4991, P4994, P4997, P5000, P5003, P5006, P5009, P5012, P5015, P5018, P5021, P5024, P5027, P5030, P5033, P5036, P5039, P5042, P5045, P5048, P5051, P5054, P5057, P5060, P5063, P5066, P5069, P5072, P5075, P5078, P5081, P5084, P5087, P5090, P5093, P5096, P5099, P5102, P5105, P5108, P5111, P5114, P5117, P5120, P5123, P5126, P5129, P5132, P5135, P5138, P5141, P5144, P5147, P5150, P5153, P5156, P5159, P5162, P5165, P5168, P5171, P5174, P5177, P5180, P5183, P5186, P5189, P5192, P5195, P5198, P5201, P5204, P5207, P5210, P5213, P5216, P5219, P5222, P5225, P5228, P5231, P5234, P5237, P5240, P5243, P5246, P5249, P5252, P5255, P5258, P5261, P5264, P5267, P5270, P5273, P5276, P5279, P5282, P5285, P5288, P5291, P5294, P5297, P5300, P5303, P5306, P5309, P5312, P5315, P5318, P5321, P5324, P5327, P5330, P5333, P5336, P5339, P5342, P5345, P5348, P5351, P5354, P5357, P5360, P5363, P5366, P5369, P5372, P5375, P5378, P5381, P5384, P5387, P5390, P5393, P5396, P5399, P5402, P5405, P5408, P5411, P5414, P5417, P5420, P5423, P5426, P5429, P5432, P5435, P5438, P5441, P5444, P5447, P5450, P5453, P5456, P5459, P5462, P5465



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

P44, P47, P50, P53, in conformitate cu planul de amplasare a punctelor de masurare a zgomotului.

### 11. GESTIUNEA DESEURILOR

#### 11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:

- se realizeaza o colectare selectiva a deșeurilor (reciclabile periculoase si nepericuloase, nereciclabile periculoase si nepericuloase);
  - se realizeaza o depozitare temporara in locuri special amenajate corespunzator;
  - se tine evidenta lunara pe categorii de deseuri generate;
  - se realizeaza o valorificare/eliminare a deșeurilor reciclabile/recuperabile si nereciclabile prin agenti autorizati pe baza de contracte;
- 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;
- 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;
- deșeurile vor fi colectate pe categorii, stocate temporar in spatii amenajate pana la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de catre firme specializate

#### 11.2. Gestiunea deșeurilor pe amplasament:

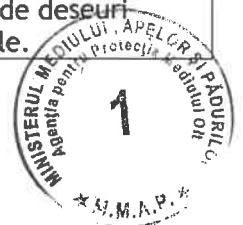
*Deseuri generate din activitatea proprie*

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Cod deseuri	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Cantitate generata 2022 (tone/an)	Modul de gestiune deseuri
Deseuri rezultate in urma procesului de electroliza	10 03 02	Resturi de anozii	10069	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata se recircula in fluxul tehnologic
Deseuri rezultate in urma procesului de reparatii cuve, cuptoare de coacere anozii	16 11 06	Materiale de captușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	15.74	Deseurile din caramida care sunt in stare buna, neimpregnate se recupereaza se depoziteaza in spatiul special amenajat si se valorifica la agenti economici autorizati
Deseuri din aliaje de aluminiu rezultate in urma procesului de prelucrare	12 01 03	Pilitură și șpan neferos	37054,29	Se recupereaza, se baloteaza se depoziteaza pe suprafata betonata, se reintroduc in circuit la sectia Turnatorie.
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	49.80	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Cod deșeu	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Cantitate generata 2022 (tone/an)	Modul de gestiune deseuri
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	22.32	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 03	Ambalaje de lemn	369.94	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 04	Ambalaje metalice	21.12	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri de cauciuc	19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	4.64	Se colectează în spații speciale, betonate, marcate după care se valorifică la agenți economici autorizați
Deseuri de fier rezultate ca urmare a defecțiilor, casarilor	17 04 05	Fier și oțel	849.08	Se colectează în spații speciale, betonate, marcate după care se valorifică la agenți economici autorizați
Ulei uzat colectat din insalatiile aflate în reparație cărora li se efectuează schimb de ulei	13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolatoare și de transmitere a căldurii	9.64	Colectare și depozitare selectivă, se predau numai agenților economici autorizați care au antrepozit fiscal.
Deseu de baie electrolitică rezultată din secțiile electroliza	10 03 16	Cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	12439	Colectare și depozitare selectivă, se recircula în flux.
Deseu de baie electrolitică nemăcinată rezultată din secțiile electroliza	10 03 16	Cruste, altele decât cele specificate la 10 03 15	1110.87	Se colectează în spații speciale, betonate, marcate după care se valorifică la agenți economici autorizați
Deseu rezultat ca urmare a proceselor la care sunt supuși anozii (descarcare, încărcare, defontare, spargere, macinare) de pe fluxul de preparare a pastei anodice, neretinite în stațiile de filtre cu saci de pe flux.	10 03 18	Deșeurii cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	1136	Colectare și depozitare în spațiul special amenajat, protejat cu pereți laterali, acoperit, marcat. Se depozitează final în depozitul ecologic de deseuri industriale.





### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Cod deșeu	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Cantitate generata 2022 (tone/an)	Modul de gestiune deseuri
Deseu rezultat ca urmare a proceselor la care sunt supusi anozii (descarcare, incarcare, defontare, spargere , macinare) de pe fluxul de preparare a pastei anodice, neretinute in statiile de filtre cu saci de pe flux.	10 03 18	Deșeuri cu conținut de carbon de la producerea anozilor, altele decât cele specificate la 10 03 17	482.98	Se colectează in spatii speciale, betonate, marcate dupa care se valorifica la agenti economici autorizati
Deseuri rezultate de la refacerea captuselii cuptoarelor , betoane, mortare, agregate	10 09 08	miezuri și forme de turnare care au fost folosite la turnare, altele decât cele specificate la 10 09 07	0	Se colectează intre halele 3 si 4, spatiu amenajat marcat, se transporta si se depoziteaza in halda ecologica
Deseu rezultat in urma procesului de topire	10 09 03	Zgură de topitorie	0	Se colectează in spatiu amenajat si se depoziteaza final la depozitul ecologic
Deseu de oxizi rezultat din incarcatura ca urmare a elaborarii metalului lichid	10 09 10	Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 09 09	5	Se colectează in containere metalice inscriptionate si se preda pentru eliminare finala la depozitul ecologic
Zgură de topitorie, neferoase rezultata din cadrul sectiei Topitorie	10 10 03	Zgură de topitorie	5957.90	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin operatori autorizati
Deseu generat intamplator la nivel de sectie in urma pocesului de interventie, reparatii, modificari, modernizari etc.	10 03 99	Alte deșeuri nespecificate	1539	Se colectează la nivel de sectie , se transporta la depozitul temporar de deseuri nepericuloase, se transporta si se elimina final in depozite de deseuri
Deseu fonta veche rezultata in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 09 99	Alte deșeuri nespecificate	1820	Colectare și depozitare selectivă, se recircula in flux.





### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Cod deșeu	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Cantitate generata 2022 (tone/an)	Modul de gestiune deseuri
Uleiul existent in condensatoarele introduse pe piata inainte de 1980 contine PCB	16 02 09*	Condensatoare cu PCB	450 litri	Echipamentele cu continut de PCB se folosesc pana la sfarsitul existentei lor utile dupa care conform planului de eliminare se realizeaza prin firme autorizate. Condițiile de depozitare, transport si eliminare sunt stricte si respecta legislatia in domeniu
Deșeu de carbura de siliciu rezultata din captusirea cuvelor de electroliza	16 11 02	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01	88.16	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin operatori autorizati
Deseuri rezultate in urma procesului de reparatii, modernizari, intretinere, interventi la cladiri,	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	3240.94	Valorificate prin firme autorizate
Deșeu de cupru rezultat din dezmembrari	12 01 01	Pilitură și șpan feros	19.68	Se colecteaza in conditii de siguranta, se preda pentru valorificare la firma autorizata .
Deseuri rezultate instalatiile de filtrare noxe.	10 03 20	Praf din gazele de ardere, altul decât cel specificat la 10 03 19	76	Se colecteaza in spatiu amenajat si se depoziteaza final la depozitul ecologic
Deseuri rezultate ca urmare a dezafectarii echipamentelor IT a aparaturii electrice si electronice	16 02 14	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	0	Conform proceduri se colecteaza la magazia 018 declarat ca punct de colectare, se preda la firma autorizata in vederea preluarii, dezmembrarii, separarii componentelor periculoase, reciclarii etc.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Cod deseuri	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Cantitate generata 2022 (tone/an)	Modul de gestiune deseuri
Deseuri de ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	1.92	Se colecteaza in conditii de siguranta, se preda pentru eliminare la firma autorizata .
Saci si filtre proveniti din instalatiile de tratare gaze.	10 03 24	Deseuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 03 23	3.52	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri rezultate din activitatea sanitara desfasurata in cabinetul medical ALRO	18 01 03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	0.12	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri material plastice	20 01 39	Deseuri materiale plastice	6.28	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri menajere	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	219.56	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deșeuri absorbante rezultate de la laminoarele de sârma de tip Propertzi	15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	1.78	Colectare internă, separată, în containere; se elimină prin operatori autorizați

*Inventarul intrarilor (deșeurilor) in anul 2022*

Nr.crt.	Categoria de deșeu cf HG 856/2002	Descriere deseuri	Cod deseuri	Gestionare	Cantitate (t)
1.	Pilitură și șpan neferos Alte deșeuri nespecificate	Deseuri din aluminiu si aliaje din aluminiu provenite de la ALRO Sediul Secundar	12 01 03 12 01 99	Se reintroduc în circuitul productiv; impact nesemnificativ	5191.56 31862.73
2.	Alte deșeuri nespecificate	Deseuri din aluminiu si	12 01 99	Se reintroduc	6644.14



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

		aliaje din aluminiu provenite de la Vimetco Extrusion		în circuitul productiv; impact ne semnificativ	
3.	Pilitură și șpan neferos Alte deșeuri nespecificate	Deseuri din aluminiu si aliaje din aluminiu provenite de la ALRO Sediul Social	12 01 03 si 12 01 99	Se reintroduc în circuitul productiv; impact ne semnificativ	393.81
4.	Pilitură și șpan neferos Alte deșeuri nespecificate Ambalaje metalice Ambalaje amestecate Metale neferoase Aluminiu Amestecuri metalice Deșeuri neferoase Metale neferoase Metale	Deseuri din aluminiu si aliaje din aluminiu provenite de pe piata nationala	12 01 03; 12 01 99; 15 01 04; 15 01 06; 16 01 18; 17 04 02; 17 04 07; 19 10 02; 19 12 03; 20 01 40.	Se reintroduc în circuitul productiv; impact ne semnificativ	8980.64
5.	Pilitură și șpan neferos Alte deșeuri nespecificate Ambalaje metalice Ambalaje amestecate Metale neferoase Aluminiu Amestecuri metalice Deșeuri neferoase Metale neferoase Metale	Deseuri din aluminiu si aliaje din aluminiu provenite de pe piata externa (Anexa VII Regulament (UE) 1013/2006)	12 01 03; 12 01 99; 15 01 04; 15 01 06; 16 01 18; 17 04 02; 17 04 07; 19 10 02; 19 12 03; 20 01 40.	Se reintroduc în circuitul productiv; impact ne semnificativ	7690.95
6.		Materiale pentru care a încetat statutul de deșeu "end of waste" definite astfel <i>subproduse</i> provenite de pe piata externa (Anexa III Regulament (UE) 333/2011)*		Se reintroduc în circuitul productiv; impact ne semnificativ	3800.18

\*lingouri / sows din aluminiu reciclat, amestec laminate (table) vopsite/nevopsite tocate, amestec laminate (table) vopsite/nevopsite balotate, profile (extrudate) tocate vopsite/nevopsite, profile (extrudate) vopsite/nevopsite, capete de bara vopsite/nevopsite; placi/straifuri, capete de sleb, resturi de placi tratate chimic/netratate; resturi piese vopsite/nevopsite, rebuturi productie vopsite/nevopsite, teava vopsita/nevopsita.

### 11.3. Modul de eliminare/valorificare/recuperare a deșeurilor:

Deseu	Cod dese	Cantitate (tone/an - 2022)	Mod eliminare/valorificare/recuperare a deșeurilor
Deseuri rezultate in urma procesului de electroliza	10 03 02	43.16	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata se valorifica la agenti economici autorizati





### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Deseuri rezultate in urma procesului de reparatii cuve, cuptoare de coacere anozii	16 11 06	218.62	Deseurile din caramida care sunt in stare buna, neimpregnate se recupereaza se depoziteaza in spatiul special amenajat si se valorifica la agenti economici autorizati
Deseuri rezultate in urma procesului de prelucrare a pieselor din aluminiu	12 01 03	597.99	Se recupezeaza, se baloteaza se depoziteaza pe suprafata betonata, inchisa cu pereti laterali, marcata si se reintroduce in circuit la sectia Turnatorie.
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 01	37.95	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 02	49.78	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 03	179.59	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri de cauciuc	19 12 04	11.76	Se colecteaza in spatii speciale, betonate, marcate dupa care se valorifica la agenti economici autorizati
Deseuri de fier rezultate ca urmare a dezafectarilor, casarilor	17 04 05	1219.74	Se colecteaza in spatii speciale, betonate, marcate dupa care se valorifica la agenti economici autorizati
Ulei uzat colectat din insatalatiile aflate in reparatie carora li se efectueaza schimb de ulei	13 03 07*	25.78	Colectare și depozitare selectivă, se predau numai agentilor economici autorizati care au antrepozit fiscal.
Deseu de baie electrolitica rezultata din sectiile electroliza	10 03 16	26984.0	Colectare și depozitare selectivă, se recircula in flux.
Deseu reultat ca urmare a proceselor la care sunt supusi anozii (descarcare, incarcare, defontare, spargere , macinare) de pe fluxul de preparare a pastei anodice, neretinite in statiile de filtre cu saci de pe flux.	10 03 18	1913.0	Colectare si depozitare in spatiul special amenajat, protejat cu pereti laterali, acoperit, marcat. Se depoziteaza final in depozitul ecologic de deseuri industriale.
Deseuri rezultate de la refacerea captuselii cuptoarelor , betoane, mortare, agregate	10 09 08	3.0	Se colecteaza intre halele 3 si 4, spatiu amenajat marcat, se transporta si se depoziteaza in halda ecologica



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Deseu rezultat in urma procesului de topire	10 09 03	45.0	Se colecteaza in spatiu amenajat si se depoziteaza final la depozitul ecologic
Deseu de oxizi rezultat din incarcatura ca urmare a elaborarii metalului lichid	10 09 10	42.0	Se colecteaza in containere metalice inscriptionate si se preda pentru eliminare finala la depozitul ecologic
Zgură de topitorie, neferoase rezultata din cadrul sectiei Topitorie	10 10 03	7609.70	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin operatori autorizati
Deseu generat intamplator la nivel de sectie in urma pocesului de interventie, reparatii, modificari, modernizari etc.	10 03 99	2382.0	Se colecteaza la nivel de sectie , se transporta la depozitul temporar de deseuri nepericuloase, se transporta si se elimina final in depozite de deseuri
Deseu fonta veche rezultata in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 09 99	4909.41	Colectare și depozitare selectivă, se recircula in flux.
Uleiul existent in condensatoarele introduse pe piata inainte de 1980 contine PCB	16 02 09*	675.0 litri	Echipamentele cu continut de PCB se folosesc pana la sfarsitul existentei lor utile dupa care conform planesemnificativui de eliminare se elimina cu firme autorizate. Conditile de depozitare, transport si eliminare sunt stricte si respecta legislatia in domeniu
Deseu de carbura de siliciu rezultata din captusirea cuvelor de electroliza	16 11 02	72.42	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin operatori autorizati
Deseuri rezultate in urma procesului de reparatii, modernizari, intretinere, interventi la cladiri,	17 01 07	7649.45	Se colecteaza si se transporta la depozitul temporar de deseuri inerte, se valorifica prin firme autorizate
Deseu cablu cupru (deseu nepericulos)	17 04 11	0.00	Se colecteaza in conditii de siguranta, se preda pentru valorificare la firma autorizata .
Deseuri rezultate ca urmare a dezafectarii echipamentelor IT a aparaturii electrice si electronice	16 02 14	2.00	Conform proceduri se colecteaza la magazia 018 declarat ca punct de colectare, se preda la firma autorizata in vederea preluarii, dezmembrarii, separarii componentelor periculoase, reciclarii etc.
Deseu rezultat ca urmare a folosirii in laborator a reactivilor inclusiv deseurile din reactivi expirati	16 05 06*	0.00	Se colecteaza in conditii de siguranta, se preda pentru eliminare la firma autorizata .





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Condensatori cu continut de uleiuri cu PCB	16 02 09*	0.80	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Saci si filtre proveniti din instalatiile de tratare gaze.	10 03 24	22.42	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri rezultate din activitatea sanitară desfasurata in cabinetul medical ALRO	18 01 03*	0.3398	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Uleiuri comestibile uzate rezultate de la cantina proprie	20 01 25	0.00	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri menajere	20 03 01	1364.16 mc	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri materiale izolante	17 06 04	5.84	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	9.48	Colectare și depozitare selectiva; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor

Uleiurile uzate sunt depozitate în magazie pentru depozitare, betonata, inscriptiionata prevazuta cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazare .

Condensatori cu continut de PCB: sunt înca în instalatii pana la epuizarea duratei lor de exploatare cand se vor elimina cu firme autorizate.

- Deseurile de uleiuri uzate sunt depozitate temporar in magazie betonata, ventilata, inscriptiionata, prevazuta cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazarea situata in incinta Depozitului de carburanti. Se valorifica la operatori economici autorizati.
- Deseurile de ambalaje din plastic, hartie, carton, metale se recicleaza in totalitate iar deseurile de lemn se recicleaza si/sau se valorifica energetic. Deseurile de ambalaje de reactivi se elimina prin intermediul operatorilor economici autorizati.

Deseuri ambalaje	Cantitate (t)	Reciclare materială	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic	49,775	49,775	-	49,775	-	-	-	49,70



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Hârtie & carton	37,35	37,35	-	37,35	-	-	-	37,35
Metal	Al	-	-	-	-	-	-	-
	Otel	24,83	-	24,83	-	-	-	24,83
	Total	24,83	-	24,83	-	-	-	24,83
Lemn	258,11	258,11	-	258,11	-	-	-	179,59
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	370,46	370,46	-	370,46	-	-	-	309,60

- Deseurile menajere colectate temporar in europubele speciale de unde sunt ridicate de catre operatorul de salubritate contractat.

**11.4. Depozite de deseuri**

*Halda ecologică de deșuri industriale conform autorizatiei SGA nr. 52/09.06.2020, modificatoare a autorizatiei nr. 8/27.01.2020*

Suprafata depozitului - 100.000 mp, din care operationali 66.000 mp.

Capacitatea de depozitare construita este de 134.200 mc

In cadrul depozitului sunt depozitate deseuri din industria metalurgica termica a aluminiului (deseuri nepericuloase):

- zgura topire feroase -cod deseuri 10 09 03;
- deseuri cu continut de carbon - cod deseuri 10 03 18;
- praf din gazele de ardere - cod deseuri 10 03 20;
- alte deseuri haldabile nespecificate - cod deseuri 10 03 99;
- deseuri lianti - cod deseuri 10 09 08;
- praf din gazele de ardere - cod deseuri 10 09 10.

In cadrul depozitului ecologic au fost executate:

- 4 celule de depozitare, dintre care 3 sunt umplute si acoperite si una este in exploatare (1 celula CD7 de depozitare cu o capacitate de depozitare de 4.200 mc);
- o celula de depozitare W1(care consta din W1/1si W1/2);
- o celula de repompare;
- un bazin de evapotranspiratie;
- 265 ml - drumuri de acces;
- 1576 ml - retele transport levigat;
- 1300 ml - retele transport apa;
- 455 ml - lucrari colectare apa;
- 6 puturi de observatie;
- 100 ml - amenajare albie betonata a vaili Carsteiului;

Celula de depozitare CD7 (60 x 10 x 7), celula de repompare, celula tampon și bazinul de evapotranspirație sunt cuve deschise, paralelipedice, îngropate, din beton armat.

Celula de depozitare W 1 este un compartiment excavat deschis, complet impermeabilizat ce ocupa o suprafata de 2,42 ha si asigura un volum de depozitare de cca. 130.000 mc.

**Obligațiile operatorului instalației:**

- Se vor respecta prevederile legale în vigoare privind evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 și Ordinului 95/2005:

- evidența cantitativă de deșuri depozitate se va realiza lunar prin fișele interne de gestiune a deșeurilor;

- se va întocmi registru de depozitare cantitativă a deșeurilor;

55 Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081  
Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;  
e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro) ; website: <http://apmot.anpm.ro>

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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Întreaga activitate de gestionare a deșeurilor se va desfășura în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
  - Se vor respecta reglementările HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
  - Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
  - Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate;
  - Nu vor fi manipulate, depozitate, recuperate sau eliminate alte deșeuri pe amplasament, fără acordul APM Olt;
  - Operațiunile de valorificare a deșeurilor se vor efectua numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
  - Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate și numai de la amplasament la locul de recuperare sau depozitare definitivă, fără a afecta în sens negativ mediul;
  - Se vor respecta prevederile legale în vigoare privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje conform Legii nr. 249/2015 cu modificările și completările ulterioare.
  - Amestecarea deșeurilor este interzisă conform procedurilor interne și legislației în vigoare;
- Conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aveți obligația:
- să predați deșeurile, pe bază de contract, unor colectori sau unor operatori care dețin autorizații de mediu și care desfășoară operațiuni de valorificare/eliminare;
  - să desemnați o persoană, din rândul angajaților proprii, care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege;
  - să nu amestecați diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase;
  - să separați deșeurile, în vederea valorificării sau eliminării acestora;
  - să țineți evidența cantității, a naturii, originii și, după caz, a destinației, frecvenței, modului de transport, precum și a operațiilor de valorificare/eliminare - în conformitate cu HG nr. 856/2002 și să o puneți la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
  - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din activitatea proprie, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
  - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze fișele documentate care caracterizează deșeurile periculoase generate din activitatea proprie și să le transmită la cerere autorităților competente pentru protecția mediului;
  - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu anexa 1 din HG nr. 856/2002 și să o transmită anual la APM Olt;
  - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
  - să suportați costul pagubelor aduse populației, agenților economici și instituțiilor prin gestionarea defectuoasă a deșeurilor.

### 12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

Amplasamentul intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, lege ce transpune Directiva SEVESO III, fiind încadrat ca amplasament de nivel superior datorită existenței pe amplasament a următoarelor substanțe și preparate periculoase:

- Criolit ( hehafluoaluminat de sodiu); capacitate maximă de stocare - 2000 de tone;
- Smoală, capacitate maximă de stocare - 6000 de tone;
- Motorină, capacitate maximă de stocare : 40 de tone;
- Ulei cu conținut de PCB , capacitate maximă de stocare - 0,864 tone substanță existentă în instalație;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Clor lichid sub presiune, capacitate maximă de stocare - 3 tone;
- Oxigen, capacitate maximă de stocare -2 tone (stocare in 20 tuburi otel de 50 kg a cate cca 9kg oxigen) si 50 tone (stocare in rezervor criogenic pentru oxygen lichid de 50 t);
- Acetilenă, capacitate maximă de stocare - 1 tonă;
- Deseuri de uleiuri minerale neclorinate izolate si de transmitere a caldurii - 20 tone.

Potrivit Legii nr. 59/2016 operatorul economic a elaborat și transmis către SRAPM, pe suport de hârtie și în format electronic următoarele documente:

- Notificarea ;
- Raport de securitate

De asemenea, operatorul economic a elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 59/2016 (art. 12) și prevederilor OMAI nr. 156/2017 și transmis ISU Olt :

- Plan de Urgență Internă
- Plan de Urgență Externă

Societate deține de asemenea Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în care sunt specificate acțiunile și responsabilitățile pentru a se acționa în cazul producerii accidentului, în următoarele situații: incendii la depozitele de smoala și cocs, avarii la sistemele de ventilatie, incendii pe canalele de evacuare gaze arse din cuptor, incendii la instalatia de incalzire a uleiului, incendii la conductele de colectare a volatilelor, avarii la CTF , CTG, avarii la sistemele de distributie a curentului electric, incendii la depozitele intermediare de uleiuri, avarii la sistemele de dozare clor turnatorie, explozii la buteliile de clor lichid, scurgeri de ulei pe sol.

În toate aceste situații există măsuri pentru minimizarea probabilitatii de producere a accidentelor, ca de exemplu: respectarea prevederilor privind depozitarea produselor, instruirea personalului, interzicerea accesului persoanelor neautorizate, verificare periodica a instalatiilor, mentemanta preventivă, automatizarea proceselor, sisteme de detectie si stingere automata prin inundare cu apa, respectarea parametrilor de operare si a normelor PM si PSI sisteme de stingere prin inundare cu apa.

Planurile sunt revizuite periodic, aprobate, difuzate si supuse instruirilor la fiecare sector. Pentru pregatirea interventiilor in caz de incidente, avarii, accidente, calamitati, se fac simulari pe amplasament.

### Obligațiile operatorului instalației:

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul instalației va respecta minimum următoarele măsuri:

- permanent va lua toate măsurile necesare pentru a preveni producere de accidente majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului;
- menține în funcțiune toate sistemele de siguranță din dotare;
- siguranța instalațiilor, protecția personalului și protecția mediului trebuie să fie obiective prioritare în cadrul obiectivelor generale ale societății;
- întreg personalul trebuie să cunoască și să respecte prevederile politicii de prevenire a accidentelor;
- managementul de vârf va asigura mijloacele financiare și personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- instruirea personalului privind siguranța instalațiilor și managementul situațiilor de urgență se va face periodic;
- verificarea periodică a sistemelor de alarmare, de evacuare în siguranță a personalului, de comunicare internă și externă;
- Regulamentele de operare a instalațiilor și instrucțiunile de lucru vor fi actualizate, ori de câte ori este necesar, cu măsuri de prevenire a accidentelor, siguranță în exploatare și protecție a mediului, pentru următoarele situații: pornirea instalațiilor, operare, oprire accidentală sau planificată, în perioada de revizie;
- se va întocmi o procedură scrisă privind verificarea periodică a acestor regulamente și instrucțiuni, actualizarea și adaptarea lor la condițiile de operare, inclusiv modul de informare a personalului muncitor cu privire la modificări;





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- toate defecțiunile apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte importante asupra mediului vor fi înregistrate în registru special instituit, care va cuprinde informații privind: instalația, data și durata defecțiunii, tipul defecțiunii, cantitatea de substanțe periculoase eliberate/dacă este cazul, urmările defecțiunii apărute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare;

- în cazul producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul are obligația de a informa imediat autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, administrației publice, protecției muncii și sănătății publice;

- operatorul instalației va face dovada către autoritățile competente de control că s-au luat toate măsurile pentru prevenirea pericolelor de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase și pentru limitarea consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra mediului;

În cazul producerii unui accident operatorul instalației va anunța în două ore de la producere: Agenția pentru Protecția Mediului Olt, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Olt și va aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident.

După scurgerea accidentală în mediu, operatorul va utiliza toate mijloacele disponibile pentru a minimiza efectele acesteia.

Fără a elimina sancțiunea aplicabilă în caz de infracțiune, operatorul instalației va trebui să repare dauna provocată sau, dacă nu se poate, să plătească o compensație pentru daunele și prejudiciile cauzate de deversarea accidentală.

Operatorul instalației trebuie să adopte și să pună în aplicare măsuri de prevenire, de evitare și reparare a daunelor aduse mediului și trebuie acoperite costurile, indiferent de sumă, atunci când este responsabilitatea lui, conform celor prevăzute în Ordonanța de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

- Măsurătorile anuale vor fi efectuate prin laboratoare acreditate, iar cele cu frecvență lunară prin laboratorul propriu al titularului.
- Prelevarea probelor și analiza tuturor poluanților se vor efectua în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN sau se vor aplica standarde naționale sau internaționale, care vor asigura furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile prezentei autorizații.
- Valorile-limită de emisie pentru substanțele poluante se stabilesc în punctul în care emisia părăsește instalația, neluându-se în considerare nicio diluare care intervine înainte de acest punct, iar în ceea ce privește evacuările indirecte în apă se ia în considerare, după caz, efectul unei stații de epurare a apelor uzate, cu condiția asigurării unui nivel echivalent de protecție a mediului în întregul său, astfel încât să nu se determine niveluri mai ridicate de poluare a mediului.

#### AER - emisii

1. Uzina de aluminiu

a) Centre de tratare gaze electroliza (CTG1 - in conservare, CTG 2)

Indicatori fizico - chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- HF: SR ISO 15713/2008
- Fluoruri totale: PO-979-1
- \*SO<sub>2</sub>: metoda bilantului masic

*Frecvența: lunar (mai puțin SO<sub>2</sub> care se determina anual)*

\* ca valoare a indicatorului obtinut prin bilant masic emis pe parcursul unui an, împărțită la masa aluminiului lichid produs în același an.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

b) Siloz Domme

Indicatori fizico - chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1-2018

Frecvența: lunar

2. Sectia Anози

a) Centrul de Tratare Fum (CTF)

Indicatori fizico - chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- BaP: ISO 11338-1,2/2008
- HF: SR ISO 15713/2008
- Fluoruri totale: PO-979-1

Frecvența: lunar (mai puțin BaP-ul care se determina anual)

b) Centrul de tratare volatile smoala (CTV)

Indicatori fizico - chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- BaP: ISO 11338-1,2/2008

Frecvența: lunar (mai puțin BaP-ul care se determina anual).

c) Turnurile de pasta (TP1 si TP2)

Indicatori fizico - chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- BaP: ISO 11338-1,2/2008

Frecvența: lunar (mai puțin BaP-ul care se determina anual).

3. Sectia Turnatorie

a) Instalatia de Filtrare Gaze

Indicatori fizico-chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018

b) Cuptoarele cu cos individual

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- HCl: SR EN 1911/2011
- NOx: SR EN 14792/2017

Frecvența: - lunar la IF de la Turnatorie

- determinare / luna la cate doua cuptoare din cuptoarele cu cos individual astfel incat sa fie monitorizate emisiile de la fiecare cos de doua ori pe an.

c) Instalatie de topire deseuri din aluminiu - centre de tartare gaze ECO1 si ECO2,  
c.1) centru tratare gaze (ECO1 si ECO 2)

Indicatori fizico-chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- TCOV: SR EN 12619/2013\*\*
- PCDD/F: EN 1948-1, 2, 3/2006\*\*
- HCl: SR EN 1911/2011
- Cl<sub>2</sub>: Procedura laborator acreditat\*\*
- HF: SR ISO 15713/2008\*\*

Frecvența: lunar

\*\* Nota: o data pe an

4. Microcentrale termice

Indicatori fizico-chimici:

- NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO: SR ISO 10396/2008





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018

Frecvența: o determinare/an la fiecare microcentrală în funcțiune.

### 5. Calitate aer inconjurator

Monitorizarea fluorului: STAS 12574/1987 (Str. Emanoil Ionescu nr. 74D).

Frecvența: trimestrial

Nota: Poluanții în aerul atmosferic se vor monitoriza o dată/an cu un laborator acreditat ISO 17025.

APA; prelevare conform SR ISO 5667/2-1998

#### a) Ape menajere

Indicatori fizico - chimici:

- pH SR ISO 10523/2012
- Materii în suspensie STAS 6953/1981.
- CBO<sub>5</sub> SR EN 1899-2/2002
- CCO-Cr SR ISO 6060:1996
- Azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) SR ISO 7150-1/2001; SR ISO 5664:2001

Frecvența: zilnic

#### b) Ape tehnologice uzate

Amplasare puncte de control: conform HG 352/2005: aval evacuare Valea Urlatoarea.

Indicatori fizico - chimici:

- pH - SR ISO 10523/2012
- Fluoruri: SR ISO 10359-1/2001
- Materii în suspensie: STAS 6953/1981
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- Reziduu fix: STAS 9187/1984
- Al<sup>3+</sup>: STAS 9411/1983
- Cloruri: SR ISO 9297/2001
- Substanțe extractibile în eter de petrol: SR 7587/1996

Frecvența: - zilnic

Nota: Se analizează lunar de către un laborator acreditat.

#### c) Apa subterană

Puncte de control:

- ALRO (str. Pitesti) - 3 piezometre
- Halda Ecologica - 6 piezometre

Indicatori fizico - chimici:

- pH SR ISO 10523/2012
- Durețate totală: STAS 7313:1982
- Aluminiu: STAS 9411/1983
- Fluoruri: SR ISO 10359-1/2001
- Conductivitate electrică: SR EN 27888/1997

Frecvența: trimestrial

#### d) Levigat

Indicatori fizico - chimici:

- pH: SR ISO 10523/2012
- Materii în suspensie: STAS 6953/1981
- Cloruri: SR ISO 9297/2001
- CCO-Cr: STAS 6060/1996
- Fluoruri: SR ISO 10359-1/2001



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Aluminiu: STAS 9411/1983

Frecvența: semestrial

Nota: Ape tehnologice uzate se va monitoriza lunar cu un laborator acreditat ISO 17025  
Apa subterana de la DDI se va monitoriza semestrial cu un laborator acreditat ISO 17025

SOL; Prelevare conform: Ordinul MAPPM 756/97

Puncte de control (adâncime 5 și 30 cm)

- ALRO în incintă - conform punctelor de prelevare din anexa 1.
- ALRO în exterior
  - direcția N - 500 m, 1000 m față de ALRO S.A.
  - direcția NE - 500 m, 1000 m față de ALRO S.A.
  - direcția E - 500 m, 1000 m față de ALRO S.A.
  - direcția V - 500 m (Prel. Pitesti nr. 12), 1000 m (Gr. Alexandrescu nr. 13) față

de ALRO S.A.

Indicatori fizico - chimici: fluor și aluminiul mobil.

Frecvența: trimestrial în perioada martie-octombrie.

### ZGOMOT

Se efectuează măsurători de zgomot cu respectarea standardului SR 6161-1/2022. Se urmărește nivelul la limita incintei (noxa de mediu).

Punctele de măsurare a zgomotului sunt:

Frecvența: anual pentru 21 de puncte

Anul I/III: P1, P18, P31, P43, P4, P7, P10, P13, P16, P21, P24, P27, P30, P34, P37, P40, P42, P46, P49, P52, P54

Anul II / III: P1, P18, P31, P43, P3, P6, P9, P12, P15, P20, P23, P26, P29, P33, P36, P39, P41, P45, P48, P51, P55.

Anul III / III: P1, P18, P31, P43, P2, P5, P8, P11, P14, P17, P19, P22, P25, P28, P32, P35, P38, P44, P47, P50, P53, în conformitate cu planul de amplasare a punctelor de măsurare a zgomotului.

### DEȘEURI

Sunt monitorizate următoarele categorii de deșuri generate pe amplasament:

- deșuri recuperabile tehnologice și netehnologice generate în procesele de producție de la ALRO AL. PRIMAR și ALRO ALUMINIU PRELUCRAT; se evidențiază toate aceste deșuri în fișe de deșuri întocmite conform HG 856/2002; se raportează săptămânal în ședințele de producție desfășurate - WOM și se raportează lunar la autoritățile de mediu;
- deșuri nerecuperabile haldabile; se evidențiază în: fișe de deșuri, registre de halda monitorizate de serv. PUPR; se analizează cu frecvența stabilită conform legislației în domeniul la un laborator acreditat;
- deșuri nerecuperabile destinate eliminării cu agenți economici autorizați pentru care se completează anexele de transport și eliminare conform legislației în materie;
- deșuri menajere și de alte tipuri (hartie, carton, PET-uri, sticlă) generate de către secțiile și birourile funcționale; se colectează selectiv în punctele special amenajate de pe ambele amplasamente; sunt evidențiate în fișe de deșuri și se raportează săptămânal în ședințele de producție; sunt ridicate bisaptamanal de către societatea de salubritate orășenească în baza contractului de prestări servicii încheiat.

Evidența deșeurilor produse va fi ținută conform HG nr. 856/2002, conținând cel puțin următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor, date valorice privind valorificarea și eliminarea deșeurilor. Se vor respecta toate prevederile legale privind gestionarea și monitorizarea tuturor tipurilor de deșuri.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

### 13.2. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA

Efectuarea lucrarilor de curatire a tubulaturii de evacuare la Centrul de Tratare Fum presupune by-pass-area controlata a gazelor arse evacuate la cos. Aceasta operatie se face controlat, se comunica din timp atat sectoarelor implicate din societate cat si autoritatilor competente. Functionarea in regim de by-pass presupune si masurarea nivelului de emisie si transmiterea rezultatelor catre autoritatile competente.

Pentru functionare anormala a instalatiei, sunt prevazute instructiuni specifice si proceduri operationale, exista management de risc care monitorizeaza preventiv aparitia acestor fenomene cu impact asupra mediului, sunt informate asupra cauzei care a generat situatia si modalitati de rezolvare in vederea repornirii. Conform legislatiei în vigoare, vor fi anuntate autoritatile competente.

#### *Instalația de Captare și Filtrare Gaze Turnatorie (GARANT)*

In cazul functionarii anormale a Instalatiei de Captare si Filtrare Gaze, au loc urmatoarele interventii:

- In momentul in care temperatura gazelor aspirate creste la 165 °C se deschide vana motorizata de aer de dilutie (M01) daca temperatura gazelor continua sa creasca si atinge valoarea de 180 °C se deschide conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fara a mai fi filtrate.
- In momentul in care caderea de presiune pe filtru depaseste 28 mbar se deschide automat conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fara a mai fi filtrate.
- In momentul in care se apasa butonul de oprire de urgenta toata instalatia se opreste.
- Trecerea din functionarea normala pe filtru in functionare pe bypass se poate face si voit, prin intermediul butonului soft de pe HMI, in cazul in care se face revizie la filtru.

#### *Centru de Tratare a Fumului - CTF*

Functionare anormala:

1. Temperatura mare a gazului la intrarea în CTF.  
Instalația a fost proiectată pentru a răci gazele provenite de la cuptoarele de coacere. Dacă temperatura gazului crește peste 225°C, va fi inițiată alarma pentru nivel High (High Alarm). Dacă alarma High-High este inițiată, CTF-ul se va opri, iar fumul va fi direcționat către cos în modul by-pass. În această situație sistemul de stingere cu apă va fi inițiat.
2. Presiunea foarte mică a aerului în instalați  
Instalația nu poate funcționa corespunzător, decât dacă există o furnizare corectă a presiunii aerului în instalație. Cu toate acestea o alarmă este inițiată dacă sistemul detectează o presiune foarte mică de aer și va avea ca rezultat oprirea instalației (funcționare pe by-pass prin ventilatoare)
3. Insuficiența apei în sistemul de pulverizare al TC.  
Depășirea temperaturii de ieșire din filtrul cu saci, datorită răcirii insuficiente a gazelor provenite de la cuptoarele de coacere generează oprirea instalației CTF și funcționarea pe by-pass prin ventilatoare.

#### *Instalație de epurare volatile smoala*

Mod de operare în oprire:

Se acționează clapeta de by-pass în cazul creșterii temperaturii pe unul din tronșoanele de aspirație.

Se oprește ventilatorul și sistemul de scuturare al filtrului.

După oprirea ventilatorului filtrului se opresc succesiv și motoarele transportoarelor cu șneac și dozatoarelor alveolare pentru evitarea infundării reactorului și conurilor de alimentare cu praf de cocs.

Se oprește injectia de cocs numai după ce utilajele din turnurile de pasta sunt oprite și ventilatorul de aspirație este oprit. Ordinea opririi utilajelor este : dozatorul celular, șneacul, dozatoarele de introducere cocs proaspăt în instalațiile de aspirație. după care se oprește aerul de transport pneumatic.

#### *Centrul de Tratare Gaze nr. 1 și 2:*



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Filtrul TGT este decolmatat automat de către un impuls de aer comprimat de joasă presiune. Decolmatarea are loc "on-line". Această decolmatare de joasă presiune crește eficacitatea decolmării, crescând durata de viață a sacilor, fiind posibilă datorită utilizării unei vane cu piston. Această vană are un mare coeficient de deschidere care permite decolmatarea eficientă pe toată lungimea sacului. Utilizarea unui piston în locul unei membrane de cauciuc reduce în același timp rata de întreținere a acestor vane, care sunt foarte frecvent solicitate.

Utilizarea aerului de joasă presiune (150 kPa) reduce solicitările mecanice pe saci în timpul decolmării și deci crește durata de viață.

Decolmatarea fiecărui filtru este pilotată de către un secvențiator independent, care declanșează un ordin de decolmatare ținând cont de:

- pierderea de sarcină a filtrului
- un timp reglabil al deschiderii vanei
- un timp reglabil între două decolmări

Gazele sunt trase de către 4 ventilatoare (3 în funcțiune și 1 în stand-by) situate în aval de filtrele CTG-ului.

Opririle parțiale sau totale ale CTG-urilor sunt datorate următoarelor cauze:

Circuit	CTG nr. 1	CTG nr. 2
Alumina proaspata	Infundare cutie repartitie	Infundare cutie repartitie
	Oprire 1 ventilator de tiraj	Oprire 1 ventilator de tiraj
	Scadere presiune fluidizare	Scadere presiune fluidizare - se trece automat pe ventilatorul de rezerva
Filtre	Lipsa 1 ora alumina proaspata	Lipsa 4 ore alumina proaspata
	Cadere presiune maxima depasita	Cadere presiune maxima depasita
	Vane fluidizare fund buncar si vana alumina oprite sau in defect	Vane fluidizare fund buncar si vana alumina oprite sau in defect
	Registre de iesire defecte	Registre de iesire defecte
	Scadere presiune aer comprimat	Scadere presiune aer comprimat
	Registre intrare defecte	Registre intrare defecte
Circuit	CTG1	CTG2
Alumina fluorurata	Scadere presiune fluidizare	Scadere presiune fluidizare - se trece automat pe ventilatorul de rezerva
	Oprire ventilatoare degazare silozuri alumina fluorurata	Oprire ventilatoare degazare silozuri alumina fluorurata
	Oprire ventilatoare fluizare	Oprire ventilatoare fluizare- se trece automat pe ventilatorul de rezerva
	Oprire aerolift	Oprire aerolift
Instalație Tratate Gaze (total)	Scadere presiune aer comprimat	Scadere presiune aer comprimat
	Oprire 2 filtre	Oprire 2 filtre
	oprire 2 ventilatoare de tiraj	oprire 2 ventilatoare de tiraj

CTG Eco I - Instalația de Captare și Filtrare Gaze din cadrul Instalatiei de Toprie Deseuri (GARANT)

În cazul funcționării anormale a Instalatiei de Captare și Filtrare Gaze, au loc următoarele intervenții:

- În momentul în care temperatura gazelor aspirate crește la 125 °C se deschide vana motorizată de aer de diluție, dacă temperatura gazelor continuă să crească și atinge valoarea de 135 °C se deschide conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fără a mai fi filtrate.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- In momentul in care caderea de presiune pe filtru depaseste 28 mbar se deschide automat conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fara a mai fi filtrate.
- In momentul in care se apasa butonul de oprire de urgenta toata instalatia se opreste.
- Trecerea din functionarea normala pe filtru in functionare pe bypass se poate face si voit, prin intermediul butonului soft de pe HMI, in cazul in care se face revizie la filtru.

CTG Eco II - Instalația de Captare și Filtrare Gaze din cadrul Instalatiei de Toprie Deseuri (GARANT)

In cazul functionarii anormale a Instalatiei de Captare si Filtrare Gaze, au loc urmatoarele interventii:

- In momentul in care temperatura gazelor aspirate creste la 185 °C se deschide vana motorizata de aer de dilutie, daca temperatura gazelor continua sa creasca si atinge valoarea de 200 °C se deschide conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fara a mai fi filtrate.
- In momentul in care caderea de presiune pe modulul filtrant 1 sau pe modulul filtrant 2 depaseste 25 mbar se deschide automat conducta de bypass, gazele aspirate fiind evacuate direct fara a mai fi filtrate.
- In momentul in care se apasa butonul de oprire de urgenta toata instalatia se opreste.
- Trecerea din functionarea normala pe filtru in functionare pe bypass se poate face si voit, prin intermediul butonului soft de pe HMI, in cazul in care se face revizie la filtru.

Trecerea din functionarea normala pe filtru in functionare pe bypass se mai face si in urmatoarele situatii:

- \* Alarma de presiune diferentiala in interiorul filtrului (sau senzor defect)
- \* Damper-ele in fata si/sau dupa filtru sunt in eroare (defecte)
- \* Alarma de temperatura in buncarul filtrului (sau senzor defect)
- \* Alarma de temperatura a gazelor pe conducta principala catre filtru (sau senzor defect)

- \* Alarma clapeta de aer de siguranta defecta (supratemperatura)
- \* Alarma senzor de umplere a buncarului filtrului timp de 60 minute
- \* Termostat aer de siguranta pe conducta principala a gazelor catre filtru declansat
- \* Intrerupator de alimentare cu energie electrica 400VAC declansat

- Trecerea din functionare normala pe filtru in functionare pe bypass se mai face si in urmatoarele situatii cu oprirea ventilatorului principal:

- \* Convertizor de frecventa in alarma
- \* Intrerupatorul de protectie al motorului principal declansat
- \* Alarma de temperatura rulmentului (sau senzor defect)
- \* Alarma senzor de vibratie (sau senzor defect)
- \* Damper-ele in fata si/sau dupa ventilator principal sunt in eroare (defecte)
- \* Buton corespunzator in HMI activ

Monitorizarea emisiilor in conditii de by-pass se va efectua cu aparatura interna, iar rezultatele monitorizate vor fi transmise la APM Olt si GNM-CJ Olt, astfel: luni-joi in 24 ore, si vineri - duminica in 72 ore.

### 14. RAPORTĂRI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. Crt.	Tip raport	Frecventa	Autoritatea de mediu catre care se face raportarea	Legislatia aplicabila
1.	Raportare deseuri generate, valorificate si stoc.	lunar	APM Olt	Cerinta din Autorizatia integrata de mediu.
2.	Raportare buletine de	Lunar/anual	APM Olt	Cerinta din





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	analiza privind: indicatorii de calitate ai apelor menajere, apelor uzate epurate, apelor subterane, aer, pulberi si emisii gaze arse.		GNM-CJ Olt	Autorizatia integrata de mediu.
3.	Raport privind monitorizarea solului	anual	APM Olt GNM-CJ Olt	Cerinta din Autorizatia integrata de mediu.
4.	Declaratie fond de mediu	lunar	ADMINISTRATIA FONDULUI DE MEDIU	OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
5.	Raportare uleiuri uzate	lunar	APM Olt	HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
6.	Raportare ulei proaspat aprovizionat, uleiuri uzate generate si valorificate	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu,
7.	Raport statistic privind gestiunea deeurilor	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu, in conf. cu HG 856/2002.
8.	Raportare namoluri de la statiile de epurare - ancheta statistica	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu in conf. cu HG 856/2002.
9.	Chestionar privind emisiile de poluanti in atmosfera	anual	APM Olt	OUG 195/2005 privind Protectia Mediului aprobata. Prin L 265/2006.
10.	Raportare E-PRTR privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati	anual	APM Olt	H.G. 140/2008 si Regulamentului CE nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.
11.	Raportare privind "Gestiune ambalaje si deseuri de ambalaje"	anual	APM Olt	ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
12.	Raportare privind utilizarea azbestului	anual	APM Olt	Directiva 87/217/CEE privind prevenirea si reducerea poluarii mediului cu azbest.
13.	Planul de Masuri privind Monitorizarea si Raportarea Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera	anual	ANPM Schimbari Climatice	HG 780/2006 privind stabilirea unei scheme de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.
14.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt	Pana la sfarsitul primului





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

			GNM CJ Olt	trimestru al fiecarui an pentru anul anterior, conf. Autorizatiei integrate de mediu.
15.	Raportare indicatori SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> Sectiile: - anozii (CTF: SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) - sectia turnatorie: (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) - atelier ecotopitorie (IFG: SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) Valori limita de emisie - conform BAT AEL 2006 Automonitorizare-laborator propriu	trimestrial	APM Olt/ GNM-CJ Olt	Cerinta din Autorizatia integrata de mediu.

Conform Autorizatiei de Gospodarie a apelor societatea are obligatia de a efectua automonitorizarea efluentilor urmand ca lunar și respectiv anual sa transmita la SGA Olt un Raport privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarilor de ape uzate. De asemenea societatea trebuie să solicite anual cerința de apă brută în limitele autorizate și să încheie abonamentul de utilizare / exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării folosinței.

În cazul provocării unor poluări accidentale în receptor societatea trebuie să anunțe telefonic SGA Slatina, APM Slatina și A.B.A. Olt.

### Raportul privind Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (E-PRTR)

Titularul activității are obligatia de a raporta la APM OLT în conf. cu HG 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 cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:

- emisiiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului EPRTTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;
- transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor specificate în Registrul E-PRTR.
- transferurile în afara amplasamentului, a oricărui poluanți specificați în Anexa II, prin apele uzate care sunt destinate epurării pentru care valoarea de prag specificată în Anexa II coloana 1 b 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 Regulament trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

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 EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Raport anual privind Registrul Emisiilor de Poluanți Emisi și Transferați conform HG 140/2008: anual. Data limita a raportării: 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.

Actualizare SEVESO privind încadrarea obiectivului din punct de vedere al riscului producerii de



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

accidente

a) APM Olt va include informațiile de mediu referitoare la activitatea ALRO 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 H.G. 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, poate solicita A.P.M. Olt ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Olt 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.

b) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

c) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

d) 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 APM Olt 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..

e) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Olt . Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Olt și G.N.M. - C.J Olt în orice moment.

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI catre agentia pentru protectia MEDIULUI” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Olt în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

g) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

h) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Olt, după evaluarea rezultatelor test.

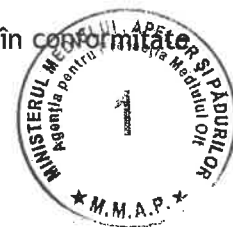
i) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Olt și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Olt și titularul autorizației;
- Autorizația integrată de mediu;
- Solicitarea;
- Raportările către APM Olt;
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante;

### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titularul autorizației este obligat:

- Să respecte toate condițiile din prezenta autorizație. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea acesteia în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.
- Să respecte legislația specifică în vigoare privind protecția mediului aplicabilă activităților de pe amplasament. Încalcarea prevederilor legislative aplicabile atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz;
- Să întrețină și să exploateze instalațiile tehnologice, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii tehnologici proiectați;
- Să întrețină și să exploateze instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

cu prevederile documentației tehnice de execuție, a regulamentelor și normelor de întreținere, exploatare și funcționare a acestora;

- Să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Să utilizeze materiile prime și auxiliare descrise în prezenta autorizație integrată de mediu; în cazul utilizării în procesul de producție a altor materii prime și materiale, acestea vor fi notificate autorităților competente pentru protecția mediului;
- Să exploateze sursele de apă și evacuarea apelor uzate în conformitate cu autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să respecte condițiile și măsurile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să elimine și să recupereze deșeurile generate pe amplasament, așa cum este precizat în prezenta autorizație; nu se vor elimina/recupera alte deșeuri, pe amplasament sau în afara amplasamentului, fără acordul APM Olt;
- Să asigure permanent depozitarea controlată și selectivă a deșeurilor de orice fel, valorificarea celor reciclabile și evacuarea finală a celor nerecuperabile;
- Să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și calibrările realizate conform cerințelor prezentei autorizații;
- Să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul; să asiste și să pună la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;
- Să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic caz în care, autoritatea pentru protecția mediului va reanaliza condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;
- Să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;
- Să se realizeze, în totalitate și la termen, măsurile impuse în prezenta autorizație și prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- Să solicite la autoritatea competentă pentru protecția mediului acord și/sau autorizație integrată de mediu la schimbarea modului de exploatare a instalației;
- Să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice emisie, semnificativă pentru mediu, de la orice punct de emisie și care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații;
- Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;
- Să efectueze notificările care se impun la autoritatea de mediu, în caz de modificări în exploatarea instalațiilor, a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității;
- Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
  - poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
  - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
  - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
  - prevederile unor noi reglementări legale o impun.
- Să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ori de câte ori



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

este cazul; să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat;

- Să respecte cerințele OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului. Să suporte costurile pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".

### 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR ASPECTE LEGATE DE INCETAREA ACTIVITĂȚII

La încetarea unei activități cu impact asupra mediului din cadrul societății, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării.

În termen de 60 de 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.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

ALRO SA are întocmit un Plan de închidere a instalației în care sunt prevăzute modul de închidere și demolare al instalațiilor și clădirilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea substanelor periculoase, monitorizarea zonelor posibil afectate.

#### Încetarea activităților productive

- Se opresc treptat instalațiile tehnologice, respectând procedurile operaționale existente. Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire, în special la instalațiile secțiilor Anozii, Turnatorie, Electoliza, manevre care impun măsuri de securitate suplimentare pentru siguranța echipamentelor și a personalului care acționează în zona.
- Se vor curăța vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platforme impermeabilizate sau în depozitele existente închise. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condiții de etanșitate.
- Se va ține o gestiune strictă a materialelor evacuate și/sau stocate.
- Produsele finite și materiile prime din depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificare la terți.
- După epuizarea stocului se vor curăța toate vasele, halele care au servit drept depozit de materii prime sau produse finite.
- Deșeurile recuperabile se vor valorifica la terți, numai la firme specializate și autorizate în prelucrarea /eliminarea deșeurilor.
- Depozitul ecologic de deșuri industriale va fi închis, respectându-se procedura prevăzută de legislația de mediu actuală.

#### Activități de conservare

- Clădirile refofosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu prezintă impact asupra mediului și stării de sănătate a factorului uman și care pot avea noi utilizări, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
- Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiei) și paza acestor clădiri.
- Conservarea unor echipamente și/sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică sau să permită degradarea.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și/sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

### Activități de demontare utilaje și echipamente

După ce toate operațiile de curățire, realizate prin golirea de substanțe periculoase, spălare, inertizare și/sau conservare sunt finalizate, se poate trece la dezafectarea / demontarea utilajelor.

- Demontarea propriu-zisă a utilajelor se va face utilizând metode și tehnici funcție de tipul, mărimea, destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
- Se pot valorifica ca atare utilajele care sunt în stare bună și se vor valorifica ca fier vechi, vândut la terți, utilajele care nu se mai pot reutiliza.
- Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea valorificându-se, funcție de starea fizică ca materiale și / sau ca deșeuri.
- Demontarea instalațiilor electrice: Condensatorii care conțin PCB-uri se vor depozita într-un depozit special amenajat. Uleiul uzat de la stațiile trafo se va stoca în recipiente etanșe și se va depozita într-un depozit acoperit existent și asigurat corespunzător, urmând a fi eliminat și neutralizat conform legislației în vigoare.
- Materialele rezultate de la dezafectarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, etc) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.
- Utilajele metalice mari se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se pe platformele betonate. Acestea se vor valorifica ca deșeuri.
- Se va acorda o atenție deosebită, operațiilor de scurgere completă și curățarea, înaintea demontării rezervoarelor și conductelor subterane, având grijă să nu se polueze solul / apa subterană.

### Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție, în situația în care se urmărește eliberarea terenului de construcțiile respective, acestea vor fi demolate după obținerea autorizațiilor de demolare conform legislației în vigoare.
2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății și apoi se va evacua către un depozit de deșeuri nepericuloase pentru depozitare finală.

### Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va transporta la haldă pentru depozitare finală și se va completa cu sol nepoluat.
2. Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung, atât pentru sol, cât și pentru apa freatică.
3. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înnierba.
4. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punctul de vedere al poluanților acumulați în canale.
5. Rețelele de canalizare se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale se vor închide. Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămase funcțională pe platformă.
6. Pe platforma de producție, eliberată de instalații și rețele subterane nefuncționale, se vor realiza investigații privind nivelul de poluare a solului și a apei freactice.

Măsurile care vor fi stabilite în baza rezultatelor analizelor efectuate, vor trebui să conducă la remedierea calității solului / apei subterane, în vederea reabilitării zonei, conform cu starea definită în Raportul de amplasament.

Pe tot parcursul procesului de dezafectare-demolare se vor respecta prevederile legislației în vigoare.

Lucrările se vor realiza numai cu firme și personal calificat.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului.

### Activități de închidere și ecologizare a amplasamentului depozitului de deseuri industriale

1. Închiderea trebuie să se realizeze în strictă concordanță cu cerințele legislative în domeniu. Elaborarea proiectului de închidere va fi realizată de firme specializate, în condițiile garanției



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- securității, atât în perioada de execuție a închiderii, cât și după acest moment.
- Închiderea se va realiza conform proiectului realizat de firma autorizata.
  - Situația în care halda dispune de capacitate neutilizată în momentul închiderii platformei de producție, se va studia și posibilitatea utilizării acesteia ca depozit pentru alte deșeuri similare.

În situația în care operatorul va urma altă procedură de închidere, Planul de închidere va trebui modificat și aprobat cu avizul autorității pentru protecția mediului.

Planul de închidere trebuie să includă minim:

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

### 17. GLOSAR DE TERMENI si DISPOZIȚII FINALE

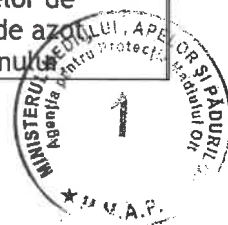
Datele cuprinse în prezenta autorizație nu sunt confidențiale;

Conform art. 21 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale, Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 din Legea 278/2013.
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

### GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agencia pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de fata Primăria Slatina
Autorizație AIM	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	Pulberi în suspensie cu diametru aerodinamic de 10 μm conform Ord.MAPM 592/ 2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot și pulberilor în suspensie (PM 10 și PM 2,5), plumbului, benzenui





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentratie maxima admisibila

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Gheorghe NEACȘU**



**ȘEF SERVICIU CFM**  
**Dorin ROGOJINARU**

**ȘEF SERVICIU A.M.A.P.**  
**Elena ZULUFOIU**

**ȘEF SERVICIU ML**  
**Dorel STEOMLEGA**

**Întocmit,**  
**Alina Andronachescu**  
**Anca Truță**