



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Numarul de inregistrare al autorizatiei: 1 din 19.01.2016

Revizuita la data de 28.09.2020

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

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
– SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII.

Data emiterii: 19.01.2016

Data revizuirii 1: 19.05.2020

Data revizurii 2: 28.09.2020

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

DIRECTOR EXECUTIV,
Dorel STEGOMILEGA



ȘEF SERVICIU A.A.A.
Ionel TOLOS

Întocmit,
Alina ANDRONACHESCU
Anca TRUTA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@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

- Codul Unic de Înregistrare: 1515374;

- Registrul Comerțului: J 28/8/1991;

- Numele instalației: PRODUCEREA ALUMINIULUI PRIMAR SI ALIAJELOR DIN ALUMINIU

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

S-a decis revizuirea autorizației integrate de mediu pentru instalația: PRODUCEREA ALUMINIULUI PRIMAR SI ALIAJELOR 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. **5231 / 25.06.2020**.

Documentația are la bază:

- 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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 ulterioare;
- O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru Industria Metalelor Neferoase.
- Ordinul 1150 /2020 privind Aplicarea Procedurii de aplicare a vizei Anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările 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;
- STAS 10009/2017 Acustica – limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 196/2015, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Republicată;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor Republicată;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 235/07.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare,
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Legea nr. 38/2014 pentru modificarea Ordonanței de Urgență nr.31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase;
- Lege nr. 384 din 24 decembrie 2013 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 31/2013 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Hotarare nr. 870 din 6 noiembrie 2013 privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor 2014-2020;
- Ordonanță Nr. 31 din 27 august 2013 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori cu modificari si completari ulterioare (HG 1079/2011);
- 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 deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- 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 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.
- 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 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,

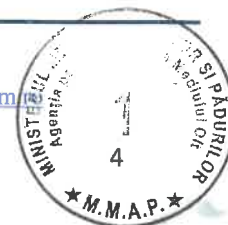


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

● Ordonanței 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 modificările și ulterioarele; ;

● Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

● 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 modificări și completări 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 modificările și ulterioarele; ;

● Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și ulterioarele;

● 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 aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul/operatorul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității 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 principiile B.A.T.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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, 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.

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*

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

• **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.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anp.ro

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





● **Instalația intră sub incidența HG nr. 140/2008** privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006, **privind înființarea Regulamentului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE:**

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

● **Instalația intra sub incidența Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului transpusa prin Legea nr. 59/2016** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

Documentatia de sustinere a solicitarii de revizuire contine:

- formular - tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, elaborat de Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru protectia Muncii „Alexandru Darabont”
- raport de amplasament elaborat de Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru protectia Muncii „Alexandru Darabont”
- documente doveditoare privind mediatizarea solicitării revizuirii autorizației integrate, a etapelor procedurii de revizuire;
- dovadă achitare tarife;
- Contract de vanzare – cumparare nr. 125/2008 cu SC OIL PROD IMPEX SRL pentru uleiuri uzate;
- Contract de vanzare – cumparare nr 40003086 /2015, 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;
- Contract prestari servicii nr. 4600009151/2014, 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,
- Contract de prestare a serviciului de salubritate, nr. 4600009996/2014, SC SALUBRIS SA;
- Contract comercial de vanzare cumparare nr. 40003270/2015 cu SC OLTMETAL SRL pt. deseuri de fier vechi;
- Contract comercial de vanzare cumparare nr. 40003310/2015 cu SC RAW MATERIALS COM SRL pt. deseuri anozii degrefati (insiropati);
- Contract prestari servicii nr . 4600014649/2018 cu SC Stericycle SRL, preluare si incinerare materiale sanitare si produse biologice specifice activitatii medicale din dispensarul Alro
- 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;
- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale la depozitele de deseuri;
- Program de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale la depozitele de deseuri





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

(halde);

- Plan de prevenire si combatere a efectelor poluarii accidentale a sursei de apa precum si de gestionare a situatiilor de urgenta specifice pentru ploi 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;
- Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale si a efectelor fenomenelor hidrometeorologice extreme (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 gospodarire a apelor nr. 8 / 20.01.2020
- Autorizatie pe linie de gospodarire a apelor pentru Halda Ecologica nr. 62/25.05.2018
- 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 calitate, mediu sanatare si securitate. Detine urmatoarele certificari: SR EN ISO 9001: 2015 – certificatul cu nr. 10 eliberat in 17.03.2020 valabil pana in 15.03.2023; SR EN ISO 14001:2015– certificat nr. 11 eliberat in 17.03.2020 valabil pana in 15.03.2023; SR ISO 45001: 2018– certificat nr.116 eliberat in 17.03.2020 valabil pana in 15.03.2023. Aceste trei 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 03.07.2019 valabil pana la 02.07.2022, organismul de certificare fiind DQS GmbH, ISO/TS 16949: 2016 cu nr. 359559IATF16 organismul de certificare fiind DQS GmbH, eliberat in 10.11.2017 valabil pana la 09.11.2020.

- Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem eficient de management integrat calitate-mediu-sanatare si securitate ocupationala care va fi supus unui proces de perfectionare continuă 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 ALROS.A. vor fi implicați toți factorii de răspundere din societate. Titularul/operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiiri adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruiirile efectuate. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiiri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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





și/sau experiență adecvată.

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

- În 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.

- 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 exploatarea 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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

-În cazul oricarei 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 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
 - 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.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime /utilizări	Natura chimică compoziție (Fraze conform Reg CLP)	Inventarul complet materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Mod de stocare
Cocs Petrol Calcinat	N/A	78843.03 t	99.9893% în produs; 0,% în apa de suprafață; 0% în canalizare; 0, 2 % în deșeuri/pe sol 0,0107 % în aer	Nu afectează mediul.Nu este cancerigen prin inhalare în studii pe vertebrate, nu produce devizii mutante la sobolani Nu este inclus în clasificarea armonizată UE pentru substanțe periculoase	Depozitat în spațiu conform, betonat, ventilat, aerisit.
Smoala	H317; H340; H350; H360FD; H413	17368.61 t	99,9893% în produs; 0% în apa de suprafață; 0% în canalizare; 0% în deșeuri/pe sol	Este inclusă în clasificarea armonizată UE pentru substanțe periculoase în situații accidentale poate polua apa și solul	Silozuri de beton în depozit acoperit prevăzut cu aerisire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

			0,0107% in aer		
Alumina	P260	383377.51 t	99,1 % in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0,85% in deseuri/pe sol – se recupereaza 0,05% in aer	Nu este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase Nu afecteaza mediul si sanatatea omului	Stocare in silozuri speciale, incarcare/descarcare pneumatica
Aluminiu secundar (provenit din deseuri subproduse, end-of-waste)	N/A	23434.534 t	Minim 95% Al si aliaje din Al Maxim 5 % alte deseuri	Minim 95% Al si aliaje din Al Maxim 5 % alte deseuri	Stocare in depozitele intermediare (temporare)
Mangan	N/A	414.10 t	97% in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol 3% prin ardere – se recupereaza in zgura	Nu este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor
Si	N/A	71764 t	97% in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol 3% prin ardere – se recupereaza in zgura	Nu este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase Nu are efecte asupra mediului si sanatatii umane	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor
Crom	N/A	95.14	97% in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol 3% prin ardere – se recupereaza in zgura	Nu este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Magneziu	N/A	2173,02 t	92 % in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol 8% prin ardere – se recupereaza in zgura	Acest produs nu este este toxic, nu prezinta pericole pentru om si mediu	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Fier	N/A	38.19t	93 % in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol 8% prin ardere – se recupereaza in zgura	Acest produs nu este este toxic, nu prezinta pericole pentru om si mediu	Depozitat in spatiu conform, betonat, ventilat, aerisit.
Reactivi de tratare recirculata	H:225;301;302; 311;314;319; 331;370;412 .	8.11 t	100 % in apa recirculata 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 0% in deseuri/pe sol	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Recipientii de 1 mc din PVC sunt depozitati la magazia sectiei. Nu exista risc privind depozitarea ambalajelor
Uleiuri tehnologice	H412, H319	83.695 t	99,7 % in recipientii de depozitare 0,1 % in apa de suprafata; 0,1 % in canalizare; 0,1 % in deseuri/pe sol	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Recipientii de 1 mc din PVC sunt depozitati la magazia de carburanti. Nu exista risc privind depozitarea ambalajelor
Gaze naturale	H220;H280; P210;P377, P381, P403	27116822 mc	91,5 % in produs finit 8,5 % in energie	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Statie de distributie gaz natural ; conducte de alimentare

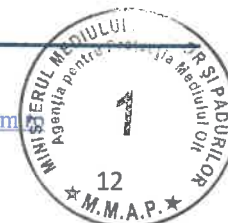


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Clor	H20,314,280,330, P202, 244,260,264,271+P403, P273, P280+P284	2.15 tone	91 % in produs; 0% in apa de suprafata; 0% in canalizare; 90% in deseuri/pe sol 8% prin ardere – se evacueaza in aer	Este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase In situatii accidentale poate polua aerul, apa si solul	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 următoarelor substanțe și preparate periculoase:

- Criolit (heafluoaluminat de sodiu); capacitate maximă de stocare - 2000 de tone;
- Smoală, capacitate maximă de stocare - 6000 de tone;
- Pastă de brascăj, capacitate maximă de stocare: - 250 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;
- Clor lichid sub presiune, capacitate maximă de stocare - 3 tone;
- Oxigen, capacitate maximă de stocare -1 tonă;
- Acetilenă, capacitate maximă de stocare – 1 tonă.

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 autorizatiei nr. 8/27.01.2020

7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ

1. Alimentarea cu apă in scop potabil :

Sursa – subteran pr. Milcov, 10 foraje de adâncime situate in incinta ALRO ;

2.1. Volume si debite de apa autorizate:

- zilnic maxim: 1650 mc /zi (19,01 l/s); V an max = 600 mii mc
- zilnic mediu : 1400 mc /zi (16,0 l/s); V an med = 511 mii mc
- zilnic minim: 1200 mc /zi (14,0 l/s); V an min = 435 mii mc

Regim de functionare permanent: 365 zile/an , 24h/zi

Reteaua de distributie a apei potabile:

Reteaua de distributie 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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

Instalații de aducțiune si inmagazinare :

De la puțuri, apa este pompata in rezervoarele de inmagazinare din gospodaria de apa potabila printr-un sistem de conducte de aducțiune din PEHD , Dn 90 - 225 mm cu o lungime totala de 2,8 km.

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

- doua rezervoare (de receptie) cilindrice îngropate, din beton armat, cu $V = 100$ mc si 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 2+2 electropompe LOTRU 1 256 având $Q_p = 180$ mc/h, $H_p = 40$ m, $N = 40$ kW.

Acestea asigura pomparea apei din rezervoare in rețeaua de distributie

- rezervor tip castel de apa, din beton armat, cu $H = 28$ m si $V = 200$ mc, pentru compensarea variatiilor orare. Acesta alimenteaza rețeaua de distributie la care sunt racordati consumatorii terti.

2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic : Sursa - raul Olt - Ac. Arcesti, c.b.h. VIII.1

2.1. Volume si 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

Regim de functionare permanent: 365 zile/an , 24h/zi

2.2 Instalatii de captare: o priză de mal gravitacionala + o priza de rezervă cu aspiratie prin pompare

- 1 priză lac Arcesti (dig mal stang langa baraj), gravitațională, cu 3 conducte de aducțiune, metalice, cu $D_n = 1000$ mm, $L = 1200$ m; $Q_{cap} = 8000$ mc/h;

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

2.3 Instalatii de tratare, trepte de pompare

- Treapta I de tratare-pompare la Priza Olt :

- desnisipator - 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).

Este posibila pomparea directa, fara deznisipare, din priza provizorie.

- sistem de refulare (aducțiune) spre treapta a II-a de tratare : 5 conducte subterane, $L = 6,5$ km fiecare: 2 x $D_n 500$ din oțel, 1 x PREMO $D_n 600$, 1 x PREMO $D_n 800$, 1 x PREMO $D_n 1000$.

- sistem refulare (aducțiune) spre treapta a II-a de tratare: 5 conducte subterane, $L = 6,5$ km fiecare:

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

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

- 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)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- gospodarie de reactivi (3 bazine preparare, $V = 40 \text{ mc-Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{-25\%+2}$ rezervoare preparare, $V = 40 \text{ mc Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{-5\%}$), stație de coagulanți;
- 3 stații de pompare apă industrială, echipate cu 6 electropompe tip 12NDS, $Q = 1080 \text{ mc/h}$, 2 pompe WILOQ=1080mc/h și 2 electropompe tip SPLTQ = 600 mc/h;

2.4 Instalatii de inmagazinare:

- rezervor de beton, semiingropat $V = 10.000 \text{ mc}$
- 4 rezervoare din beton armat, $V = 4 \times 500 \text{ mc}$ (2 cilindrice, subterane+2 paralipipedice);
- rezervor tip castel de apă din beton armat, cu $H = 60\text{m}$ și $V = 1000 \text{ mc}$, prevăzut cu cămin de distribuție (echipat cu distribuitor și 20 de vane de manevră); asigura și rezerva intangibila de incendiu de 500 mc.

2.5 Retea 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 camine 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, asigurat din gospodăria de apă industrială, timp de refacere-2 oră.

Volum 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 urmatoarele instalatii:

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

Gospodăria de apă recirculată Sectia Redresori – Hala 9:

- două turnuri de racire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 38-842 cu capacitatea de racire de 19593 kW și $Q = 420\text{mc/h}$, două bazine (unul de apă rece și unul de apă caldă cu $V = 56 \text{ mc}$, respectiv 105 mc), două stații de dedurizare de 15 mc/h, stație de pompare echipată cu 3+3 electropompe cu $Q=420\text{mc/h}$, 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_2SO_4 , ST40) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Gospodăria de apă recirculată Secția 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, H₂SO₄, 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 CI-CI.

Instalația de răcire - recirculare apă – Secția 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 - 7502 cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H₂SO₄, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.

Instalația de răcire - recirculare apă – Secția 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 - 7502 cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H₂SO₄, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Norme de apă realizate pentru principalele produse

Denumire produs	U.M.	Norma specifică de apă realizată Mc/U.M
Anozi asamblati	tone	5
Produse turnate din Al	tone	6.7
Aer comprimat	mii mc aer	10

Evacuarea apelor uzate

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volumul total evacuat		Debit orar	
		Zilnic (mc)		Anual	Maxim
		Maxim	mediu	(Mii mc)	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

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 instalații, a anozilor sau a gazelor de ardere, ape de spălare, 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 descărcare 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 (operator regional).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 principal;
- 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 radiatorului și pereților, și cu EPDM de 1,2 mm pe radiator 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 neșesut 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 riflante, 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 neșesut, 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 200mm, riflante 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 FLIGHT-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 în amonte cu cămin pentru conducte și în aval 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.

Apa tehnologică: este necesară pentru stropirea deșeurilor pe parcursul depozitării în cuve. Stropirea se face cu apă industrială sau cu apă 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 baza). 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 formă de fluorură 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 sarcină 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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA 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

-instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de avertizare în cazul pierderilor accidentale de fluide

-există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: încălzirea spațiilor, apa caldă, controlul temperaturii, ventilație, controlul umidității.

Societatea deține licența de furnizare energie electrică nr. 935/2010 având încheiate mai multe contracte de vânzare-cumpărare energie electrică prin care își asigură 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 - CEZ;

- alimentare din Stația Curtișoara 110/20 kV- ATR 1876/2009- 3500kW - CEZ;

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. Cez Distribuție S.A. – rezerva- ATR 1680/2008- 140 MW CEZ ;

- alimentare LEA 3 din Stația Milcov 220/110 kV – S.C. Cez Distribuție S.A. - rezerva;

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 ₂ (tone)	Data de implementare
	Anual	
Instalare convertizor de frecvență pentru acționare ventilator aspirație moară autogena	Reducere consum energie electrică cu 195 MWh / an	2014
Instalare soft startere pentru acționare concasoare cu valțuri - TP Anozii (6 buc)	Reducere consum energie electrică cu 170 MWh /an	2014
Instalare soft startere pentru acționare ventilatoare aspirație de la TP Anozii (9 buc)	Reducere consum energie electrică cca. 275 MWh / an	2014
Inlocuire pompa NDS de la Stația de recirculare apă cu pompa acționată cu convertizor de frecvență	Reducere consum energie cu cca. 450 MWh / an	2014
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	2014



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Tehnici de scadere a consumurilor de energie in instalatii corespunzatoare BAT:

- modernizarea statiei de transformare-redresare a curentului electric din incinta ALRO;
- limitarea pierderilor potentiale de gaz metan prin construirea statiei proprii de gaze naturale;
- conducerea automata a sistemelor de arzatoare de la cuptoarele de elaborare de 60 tone ale sectiei de Turnatorie si folosirea ca sursa de incalzire a energiei generate in procesul tehnologic (recuperarea caldurii generate de masa ceramica);
- recuperarea avansata a caldurii din gazele arse evacuate si filtrarea acestor gaze in cazul cuptoarelor de elaborare si coacere;
- automatizarea turnului de pasta nr.1, sectia Anozii;
- lucrari de abilitare a statiei provizorii de la Priza Olt, achizitionarea instalatiilor de pompare performante, cu consum de energie redus;
- folosirea in instalatiile de ardere a unor arzatoare de tip regenerativ care asigura un proces al arderii cu un randament de cca. 94%;
- folosirea recuperatoarelor de caldura ce realizeaza transferul de caldura de la gazele arse la aerul de combustie.

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică			
Electricitate din alta sursa*	*2.874250,72		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*			
Gaze	27116822 mc	Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele	-		

*Sursa: SC HIDROELECTRICA SA, SC COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI SA, SC COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI SA, SC TINMAR-IND SA, SC ELECTROCENTRALE GALATI SA, SC EFT SRL, SC TRANSENERGO COM SA, SC KBS THREEENERGYES SRL, SC EZPADA SRL, SC TERMICA SA, SC DALKIA TERMO PRAHOVA SRL

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





Consumul specific de energie pentru activitățile desfășurate pe amplasament:

Activitate	Consum specific de energie
Electroliză	13 529 kWh / t
Anozi	72 kWh / t
Turnătorie	40 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: actualizarea autorizației integrate, în vederea conformării cu limite impuse prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru industria metalelor neferoase.

1. **Secția Anozii** (capacitate anozii asamblati 149.000 t/an) este destinată fabricării 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, un 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:

- 2 turnuri de pasta cu o capacitate totală de 32 t/h având la baza o vibropresa cu două mese de turnare, unde se fabrică pastă de anozii și apoi prin vibro-presare se formează anozii cruzi;
- presa dezbateră anozii destinată curățării anozilor uzati având capacitatea de 32 anozii uzati/ora;
- 3 cuptoare de coacere deschise constituite fiecare din 36 camere, 6 alveole/camera. În prezent funcționează numai două cuptoare. Aici are loc calcinarea anozilor cruzi, în scopul cocsificării smoalei, eliminării umidității și volatilelor, faza în care se obțin anozii copti;
- instalația de epurare volatile smoala: instalația de epurare volatile smoală rezultate în urma procesului de fabricare anozii cruzi are o capacitate de epurare de: 70.000 Nm³/h (la 0°C și 1 atm) gaze cu volatile smoală.

Din procesul de fabricație anozii cruzi (obținere pastă) rezultă emisii de vapori de smoală.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 vaporii de smoală sunt prevăzute racorduri pentru inundare cu apă de la rețeaua de stingere cu apa a turnului de pasta.

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

- Aspirații gaze cu volatilele smoala și injecție de cocs fin în conductele de aspirație și în reactor;
- Tratarea gazelor cu volatilele 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.

Procesul de aspirație gaze cu continut de volatile din smoală

Gazele cu vaporii 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 volatilele smoala.

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

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

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 conul colector general (printr-un colector principal), într-un reactor tip Venturi, pe la baza acestuia.

Gazele au un debit de 71500 m³/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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 conținut de smoală 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 sibar 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.

Mod de operare în funcționare

Pentru menținerea instalației în parametrii de funcționare s-au montat observatori și instrumente de măsurare în instalație care duc informațiile la un calculator în camera de comandă. Acest calculator este integrat cu sistemul actual de urmărire și comandă al instalației de la turnurile de pasta.

În cazul în care se observă creșterea emisiilor de gaze la cos motivul principal este funcționarea defectuoasă a camerelor de filtrare.

Este de asemenea important ca presiunea pulsului de scuturare să poată fi ajustată. O presiune de scuturare prea mare duce la un grad de curățire al sacilor filtranți mai mare ceea ce conduce la mărirea emisiilor de gaze la cos și posibilitatea colmatării sacilor filtranți.

De asemenea o cadere de presiune prea mare pe saci duce la creșterea emisiilor de gaze în punctele de aspirație.

Ținând cont că volatilele de smoală sunt lipicioase, cantitatea de cocs injectată este importantă în funcționarea filtrului deoarece o încărcare prea mare a prafului de cocs cu volatile duce o colmatare prematură a sacilor filtranți și la probleme în transportul cocsului reactat în silozul de cocs reactat de aceea cantitatea de cocs injectat este reglabila.

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 șnecl și dozatoarelor alveolare pentru evitarea înfundării 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, șnecl, dozatoarele de introducere cocs proaspăt în instalațiile de aspirație. după care se oprește aerul de transport pneumatic.

- Centrul de Tratare Fum care servește la epurarea gazelor rezultate din procesul de coacere al anozilor;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Funcționare 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 echipata 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 viteza variabila
- depozitare alumina si operare alumina;

Gazele arse sunt preluate de către conducta de colectare aferenta fiecărui cuptor si direcționat in interiorul Centrului de tratare cu ajutorul registrelor clapeta :

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

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

Turnul de climatizare este dimensionat pentru a opera cu un volum de fum de: 60.000 – 100.000 Nm³/h. Gazul este introdus in partea de sus a turnului unde duzele de spreiere apa răcesc gazul efectiv pana la 105 °C+/-5° C. Daca temperatura interioara scade pana la sau sub punctul setat aceasta răcire nu va fi necesara, injecția cu apa va fi stopata automat.

Condiții intrare turn climatizare:

- Volum gaz 60.000 - 100.000 Nm³/h;
- Temperatura normala de operare 80 – 220 °C;
- Temperatura maxima 250 °C;
- Necesara apa, nominal 6,80 Nm³/h;

Condiții ieșire turn climatizare:

- Volum gaz 60.000 - 114.000 Nm³/h
- Temperatura maxima 120 °C
- Temperatura normala de funcționare 100° C+/-5° C

In aval de turnul de climatizare gazul intra in sistemul de filtrare cu saci. Un debit măsurat de alumina primara este injectat in vaporii de gaz in secțiunea de jos a reactorului imediat înaintea fiecărui modul al sacilor. Absortia fluorurilor si a gudronului pe alumina are loc in secțiunea filtrului cu saci. Amestecul de gaz este furnizat uniform in toți sacii. Periodic sacii filtrului trebuie sa fie curatati pentru a îndepărta alumina imbogatita colectata pentru ca presiunea diferențiala de-a lungul filtrului sa poată fi menținuta la un nivel constant. Sacii sunt curatati cate un rând pe modul folosind sistemul de curatire cu vibrare OPTIPOW. Cu acest concept, impulsul de aer este introdus in vârful sacului si mișca rapid sacul de sus in jos, dislocând alumina de pe suprafața sacului.

Sistemul de filtrare cu saci

- Nr. module filtrare 4 ;
- Căderea normala de presiune in sac 1500 – 2600 Pa;
- Căderea de presiune de-a lungul filtrului cu saci 1800 Pa;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Suprafața filtru, total 2270 m²;
- Temperatura internă maximă 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-Low 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 coșii în care anozii se montează 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, hala de electroliză nr. 10 în conservare. 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 două etape: 1997 ÷ 2002 – etapa I și 2003 ÷ 2007 – etapa a II-a.

Gazele degajate în timpul procesului de electroliză sunt preluate de centrele de tratare pe cale uscată (CTG 1 aferent halelor 9 și 10 și CTG 2 aferent halelor 5, 6, 7, 8), unde noxele epurate pe cale uscată și apoi sunt direcționate la cosul de evacuare.

Centrul de Tratare Gaze nr. 2 (aferent Halelor de electroliză nr. 5, 6, 7 și 8)

În amonte 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 direcționate 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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 aval 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.

În amonte de 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 pentru a trata gazul.

Alumina este injectată în cadrul reactoarelor 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 de 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. 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 sistem de decolmatare

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 eficace 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 (150kPa) reduce solicitările mecanice pe saci în timpul decolmării și deci crește durata de viață.





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

Ventilatoarele de tiraj

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

Caracteristicile ventilatoarelor:

- tip centrifugal, palete înclinate către înapoi
- debit 821.000 m³/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 nr. 9 si 10; in prezent functioneaza numai H 9)

Principul constructiv si de funcționare este identic cu CTG2.

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

Caracteristicile sacilor sunt:

- material polyester
- diametru Φ 127 mm
- lungime 6 m

Caracteristicile ventilatoarelor de tiraj:

- tip centrifugal, palete înclinate către înapoi
- debit 152,8 m³/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	CTG1	CTG2
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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

3. Sectia 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 evidentiaza urmatoarele utilaje importante pentru gama de produse cerute de piata sunt:

- 15 cuptoare de elaborare (topire): unele cu cos individual (G0, G1, G5, G6, G7, G8 si G10, dintre care G10 aflat in conservare), altele racordate la o instalatie de captare si filtrare gaze turnatorie gaze arse: G11 ÷ G18, dintre care G13 aflat in conservare.

Instalatia 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 Sectiei 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 nearse 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 m³/h. Ventilatorul de exhaustare este actionat de un motor electric comandat prin intermediul unui convertizor de frecventa ceea ce permite modificarea turatiei ventilatorului.

Sistemul de filtrare este format din 1449 de saci filtranti cu o suprafata totala de 2654 mp, pe care se depune aditivul reactat. Curatarea sacilor filtranti se realizeaza cu ajutorul caruciorului de scuturare care introduce aer de scuturare secvential in saci in sens invers aspiratiei gazelor.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Aditivul reactat 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.

Aspiratia gazelor se face atât din cuptoare cât și de la ușa 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 ușile cuproarelor se vor deschide atunci când ușa 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.

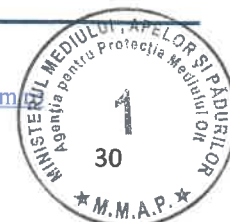
Instalația de ardere este una cu performanțe medii, cu consum redus de combustibil și cu fiabilitate ridicată.

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.

- 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 și OLIVOTTO 4);
- 4 laminoare Propertzi pentru sarma aluminiu: 2 în funcțiune (Laminoarele 5 și 6) și 2 în conservare (Laminoarele 3 și 4; laminorul 3 este casat și propus spre vânzare);
- 2 echipamente de tip Wagstaff: W1 – pentru turnare bare și W2- pentru turnare bare și sleburi;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 2 echipamente turnare sleburi de tip Wagstaff: Wagstaff 3 și Wagstaff 4. Wagstaff 4 este instalația de turnare sleburi pe verticală Pechiney, re tehnologizată.

Investiții în secția turnatorie:

➤ **Cuptoare de omogenizare tip Olivotto (2 buc):**

Caracteristici tehnice

Caracteristicile de bază ale cuptorului de omogenizare tip Olivotto: cuptor semicontinuu, cu reglaj automat al flăcării care lucrează în domeniul de temperatură 460-610⁰C, mediul de încălzire este aerul, funcție de tipul constructiv al aparaturii de control și monitorizare sunt de clasă 4, cu uniformitatea temperaturii ±10⁰C cu 3 zone de control și monitorizare a temperaturii aerului prin cele 6 termocuple de control/reglare/monitorizare temperatură aer (2/zona) și 6 termocuple de protecție la suprațempatura (2/zona).

- Recoacerea de omogenizare aplicată produselor turnate din aluminiu și aliaje de aluminiu pentru industria aerospațială/uz general are scopul de a atenua sau elimina microneomogenitățile chimice care apar în procesul de turnare, segregare dendritică și intermetalică de eutectic cu respectarea riguroasă a parametrilor de bază ai tratamentului termic de omogenizare: temperatura de încălzire, durata de menținere la această temperatură și viteza de răcire. În același timp se realizează și tratamentul termic de detensionare, cu scopul eliminării totale sau parțiale a tensiunilor interne rezultate din turnare sau pentru a asigura o distribuție uniformă a lor.
- Cele două cuptoare de omogenizare existente au un rol important în omogenizarea aliajelor dure 2014, 2017, 2024, 5083 a aliajelor pentru aplicația aerospațială (2219, 7050 și 7175), aliajelor pentru uz general seria 7075, aliajelor pentru industria auto seria 7022 precum și aliajele din seria 3003 (auto/uz general).
- Prin mărirea capacității de omogenizare se are în vedere ca noua instalație compusă din două cuptoare de omogenizare, o cameră de răcire, un carucior de încălzire/deschimbare și două mese de încălzire să dubleze producția de la 24.000 t/an la 48.000 t/an prin lărgirea seriilor de aliaje 2xxx, 3xxx, 5xxx și 7xxx și implicit a vânzării coroborate cu scăderea numărului de reclamații de calitate.

➤ **Camera de răcire sleburi**

Este o încăpătură unde se introduce șarja de sleburi din cuptorul de omogenizare în vederea răcirii de la 600 °C la 50 °C. Timpul de răcire este de cca 12h.

➤ **Instalația de încălzire/deschimbare**

Instalația de încălzire /descărcat (pod rulant) are o capacitate de 75 de tone.

Mașina de încălzire / descărcat evacuează șarja din cuptor la sfârșitul ciclului de tratament termic și o depune într-un spațiu special amenajat în vecinătatea cuptorului.

4. Atelier Turnatorie Eco-Reciclare Aluminiu (capacitate 33.000 tone/an aluminiu lichid)

Folosește deseuri metalice din aluminiu codurile următoare: 12 01 03 pilitura și span neferos, 15 01 04 ambalaje metalice neferoase inclusiv doze de bere și bături racoritoare din aluminiu UBC și cutii de conserve curate, 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, sub-produse și end-of-wastes din aluminiu și aliaje





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

de aluminiu. Deșeurile sunt topite în utilajele din dotare (un cuptor electric-inducție și două cuptoare cu gaz natural) urmând apoi procedeul clasic de fabricare al aluminiului și aliajelor turnate.

Utilajele din dotare sunt:

- cuptor cu inducție;
- cuptor de menținere;
- cuptor double-chamber (de topire și menținere);
- presă de zgură;
- sistem de filtrare gaze arse dotat cu un coș de evacuare gaze arse ($H = 20$ m).

Centrul de tratare gaze (CTG) utilizează un amestec de var și carbon activ pentru adsorbția și neutralizarea poluanților, urmata de reținerea pulberilor și particulelor adsorbante pe saci filtranți, separându-le de gazele epurate. Materialul filtrant uzat, care nu este deosebit de periculos, se transporta la halda de deșuri a societății.

Centrul de tratare gaze este amplasat în exteriorul atelierului Turnatorie Eco-Reciclare Aluminiu.

Pe lângă aceste sectoare aflate sub incidența directă IPPC, 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 - Energetica** pentru transformarea și livrarea curentului electric continuu necesar funcționării cuvelor de electroliză;

b) **Atelierul Termo - Hidro - Energetic** pentru producerea de aer comprimat, abur, apă caldă, apă industrială.

c) **Secții auxiliare:** Dep. Achiziții, Atelier Reparații Construcții Industriale, Departament Transport Rutier și Feroviar, compartimente necesare pentru funcționarea corespunzătoare a sectoarelor de producție și care asigură necesarul de materii prime și piese de schimb, reparațiile pentru cuve și cuptoare, transformarea și redresarea curentului electric, necesarul de utilități, reparațiile metalurgice, transportul materiilor prime, al materialelor precum și produselor interfazice etc.

Halda ecologică de deșuri industriale cu o suprafață amenajată de cca. 6,6 ha, fiind amplasată la limita E - SE de incinta uzinală ALRO SA.

Recomandări BREF pentru producția de metale neferoase:

- monitorizarea on-line a temperaturii (CTG1, CTG2 și CTF) a depresiunii (CTG1, CTG2, CTF și instalațiile de la Turnurile de Pasta), debitul de gaz (CTG1, CTG2, CTF și instalațiile de la Turnurile de Pasta);
- filtrarea uscată a gazelor arse se face utilizând adsorbția fluorurii pe un strat de alumina în cazul centrelor de tratare gaze din secțiile anozii și electroliza și pe sorbcaș (material pe baza de hidroxid de calciu) în cazul turnatoriei eco-reciclare; ulterior filtrării, are loc îndepărtarea particulelor de pe filtrele de panza și reîntoarcerea aluminei la cuva pentru reciclarea materiilor prime fluorinate;
- monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă prin prelevarea frecventă de probe sau prin determinarea conținutului de aer atât pentru gazele ce ies din sistemul de curățare cât și pentru cele care provin din sistemul de ventilație al halei;
- monitorizarea funcționării sistemului de filtrare prin calcul indirect al depresiunilor;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- monitorizarea vibrațiilor de la ventilatoare pentru a detecta blocajele și eventualele avarii ale echipamentelor;
- monitorizarea on-line a instalației pentru a controla parametrii critici ai procesului;
- optimizarea nivelelor de supraveghere pentru a beneficia de cele menționate mai sus și pentru a menține responsabilitatea operatorului;

Soluția de amenajare a depozitului ecologic este de o concepție nouă, corespunzătoare cerințelor celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în sensul că are o triplă protecție ce asigură impermeabilizarea deplină a solului și freaticului și anume: strat argilos natural, strat de geomembrana de extremă presiune și strat de geo-textil.

Reducerea numărului de efecte anodice (și implicit a gazelor cu efect de seră) ce se poate face pe următoarele cai:

- Controlul adăugării de alumina în electrolit
- Controlul dispozitivelor de alimentare cu alumina
- Verificarea dispozitivelor de alimentare cu alumina (dozatoare, plonjoare) dar și a buncarelor de alumina.
- Automatizarea alimentării cu alumina (menținerea concentrației de alumina în intervalul optim printr-o succesiune de sub- și supra - alimentare bazat tot pe monitorizarea rezistenței cuvei).
- Controlul calității aluminei.
- Limitarea procentului de fracție fină datorită faptului că această fracție se dizolvă foarte greu și duce la apariția efectului anodic prin:
 - Separarea fracției fine
 - Amestecul fracției fine cu alumina normală
 - Evitarea situațiilor de "siloz gol"
 - Evacuarea aluminei din silozuri prin mai multe locuri.
 - Un conținut cât mai constant de Na_2CO_3 care să permită un control cât mai bun al adaosului de AlF_3 și implicit al temperaturii electrolitului cu efect imediat asupra dizolvării aluminei și al efectelor anodice.
- Controlul alimentării cu AlF_3 cu efect asupra temperaturii electrolitului și implicit asupra dizolvării aluminei și asupra efectelor anodice.
- Controlul nivelelor de electrolit; nivelul electrolitului are o importanță foarte mare asupra dizolvării aluminei.
- Utilizarea anozilor cu sloturi pentru accelerarea dizolvării aluminei în electrolit.
- Utilizarea de anozii inerti pentru evitarea favorizării reacțiilor dintre C și compușii cu F.
- Evitarea variațiilor foarte mari de amperaj care apar în cazurile reducerilor de intensitate (pe perioade mai mari duc la scăderi ale temperaturii electrolitului cu dificultăți de dizolvare a aluminei și apariția efectelor anodice) dar foarte importantă este și conducerea cuvelor de după aceste reduceri de intensitate.
- Controlul dispozitivelor de alimentare cu alumina se face regulat (la intrarea și la ieșirea din schimb dar și atunci când se constată o funcționare anormală a cuvei printr-un program de sesizare bazat pe monitorizarea evoluției rezistenței cuvei). Buncarele goale au dispărut datorită punerii în funcțiune a sistemului de transport în fază densă.
- Alimentarea cu alumina se face automat pe baza unui program de alimentare prin cicluri de alimentare urmate de cicluri de subalimentare bazat tot pe monitorizarea rezistenței cuvei.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- Fractia fina nu mai constituie o problema datorita folosirii de alumina din import in cantitati care evita in acelasi timp si aparitia situatiilor de "silozuri goale"
- Controlul alimentarii cu AlF_3 se face folosind reglajul termic de la PECHINEY incepand cu 2002 si a fost mult imbunatatit astfel ca permanent cuvele sunt mentinute in intervalul de temperatura 950 – 955 °C.
- Controlul nivelelor de electrolit se face permanent (in fiecare schimb se masoara la nivelul de electrolit aproximativ 50% din cuve).
- Efectul variatiilor foarte mari de intensitate a fost limitat doar la situatii accidentale (de avarii la redresori sau de opriri accidentale de cuve) prin reduceri de intensitate programate din partea redresorilor sau prin opriri programate de cuve in cazul electrolizei. In prezent numarul mediu de efecte anodice se situeaza la valoarea medie de 0.017 - 0,036 EA /zi.
- Capotarea cuvelor de electroliza, cu efect direct in reducerea emisiilor de fluor, atat in hale cat si in zona automatizarea procesului tehnologic si controlul lui cu ajutorul calculatoarelor de proces, cu efect in:
 - reducerea consumului de saruri de fluor;
 - conversia anozilor de dimensiuni mici la anozii monobloc.
- Alimentarea cu alumina care se realizeze mai mult sau mai putin continuu in cateva puncte situate de-a lungul limiei centrale ale cuvei in combinatie cu un sistem computerizat de control procese. Intregul ansamblu ar trebui sa faca posibila eliminarea deschiderilor insertiilor pentru alimentarea cu alumina, sa controleze compozitia chimica a baii si sa reduca la minim emisiile de fluorocarburi formate in timpul efectelor anodice; transportul pneumatic al aluminei si punerea in functiune a unui siloz de cca. 30000 tone a permis eliminarea pulberilor de oxid de aluminiu generate in timpul transportului si al depozitarii aluminei.
- Constructia si punerea in functiunea instalatiei de epurare volatile smoala rezultate in urma procesului de fabricare anozii cruzi are drept scop purificarea pe cale uscata a gazelor cu volatile din smoala inainte de evacuarea in atmosfera, gaze rezultate din instalatia sectiei Anozii, respectandu-se cele mai exigente standarde internationale cu referire la protectia mediului.

TEHNICI BAT

1. Continutul de praf de la polizare.

Centre de Tratare Gaze nr. 1 si 2 – retinerea pulberilor cu alumina in filtre cu saci; randamentul instalatiei 99,5%, nivelul emisiei de pulberi la cos < 20 mg/Nmc conform BAT.

Centre de Tratare Fum – retinerea pulberilor in filtre cu saci; randamentul instalatiei 99,5%, nivelul emisiei de pulberi la cos < 20 mg/Nmc conform BAT, similar: instalatia de tratare gaze de la Turnatorie si cel de la Turnatoria Eco-reciclare.

2. Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Aprovizionarea materiilor prime pulverulente se face in vagoane cisterna; etansarea gurii de descarcare prin capace de siguranta este monitorizata pentru fiecare vagon

Transportul materiei prime in incinta societatii se face cu cisterna sau cu platforme speciale in care materia prima pulverulenta este transvazata in saci big-bags.

Transportul deseurilor in depozitul ecologic se face cu camioane acoperite pentru a evita imprastierea deseului pulverulent in atmosfera.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 depozitarii exterioare sau neacoperite;*

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

Depozitul temporar de deseuri 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 depozitarii, paravanturi etc*

Stropirea cu apă se face la depozitul ecologic de deseuri; apa impurificată tehnologic (levigat) rezultă 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 de epurare are ca element de bază 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 deseuri sunt marcate, prevăzute cu ziduri de protecție pentru reducerea influenței curenților de aer, acoperite acolo unde este cazul.

La depozitul temporar pentru deseuri anozide 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 deseuri 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 Producție.

8. *Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces*

La ALRO au fost aplicate cele mai bune tehnici disponibile (BAT) respectiv tehnologiile și procedurile care sunt în prezent folosite în fabricile moderne de producere a aluminiului și care s-au dovedit realizabile din punct de vedere tehnic și economic. Cele mai bune tehnici pentru producerea aluminiului prin electroliză aluminiului includ următoarele elemente:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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 alumina 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 alumina, 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 alumina, 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;
- Intreținere 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.

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
<p>ELECTROLIZA</p> <p>Tratarea gazelor din electroliza în contracurent cu alumina proaspata (absorbție fluor cu compusi fluorurati)</p> <p>$\eta = \text{min.}99,5\%$</p>	<p>Alumina, criolit, fluorura de aluminiu, carbonat de sodiu, saruri cu continut de fluoruri, gaze arse</p>	<p>Fluor și compusi (in HF), NO_x, SO₂, CF₄, C₂F₆, Pulberi CO₂</p>	<p>Aspiratie gaze de la cuve, aducerea acestora in CTG-uri, reținerea fluorului și pulberilor din gaze in strat de alumina, reținerea in filtre cu saci și desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite</p>	<p>Centrul de tratare gaze CTG 1 Inaltime cos = CTG₁: 42 m ; diametrul coșului : - la baza = CTG₁: 4.6 m; la vârf = CTG₁: 4.6 m;</p> <p>viteza gazului = 17-18 m/s temperatura = 60 - 110 ° C debitul gazelor prin coș = 828 000 Nm³/h.</p> <p>nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1 buc (CTG₁) sau nr. surse / cos = 2 (H₉, 10) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG₁: X 328 388.712 Y 451 758.407 Factor de eficiență: 99.50%</p>





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

			la cos. Coordonarea procesului de retinere gaze arse si retinerea fluorului in strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Centrul de tratare gaze CTG2 Inaltime cos = CTG ₂ : 45 m diametrul coșului : - la baza = CTG ₂ : 6.9m; la vârf = CTG ₂ : 6.9m viteza gazului = 17-18 m/s temperatura = 60 - 110 ° C debitul gazelor prin coș = 1 656 000 Nm ³ /h. nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1 buc (CTG ₂) sau nr. surse/cos = 4 (H ₅₋₆₋₇₋₈) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG ₂ : X 328 272.968 Y 451 904.352 Factor de eficiență: 99.50%
ELECTROLIZA Reducerea emisiilor de pulberi rezultate din depozitarea, manipularea si transportul materiilor prime corespunzatoare silozului DOME - alumina	Alumina, aer	Pulberi	Retinerea in 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 vârf = 0.8 m; temperatura = 40 ° C debitul gazelor prin coș = 22000 Nm ³ /h. nr. de cosuri pentru sursa = 1 suprafata de filtrare utila 254 m ²
ANOZI Tratare gaze rezultate de la cuptoarele de coacere	Gaze arse de la cuptoare, SO _x , CO, CO ₂ , NO _x , Gudroane solubile condensate , fluor, apa, alumina	Gaze epurate: fluor, pulberi, NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ si benza(a)piren	Retinerea in filtru cu saci si desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos/ coordonarea procesului de retinere gaze arse si retinerea fluorului in strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Centrul de tratare fum - CTF Inaltime cos = 40 m diametrul coșului : - la baza = 1.650 m; la vârf = 1.650 m viteza gazului = 14 m/s temperatura = 80 - 110 grade C debitul gazelor prin coș = 100 000 Nm ³ /h. nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1buc ; sau nr. surse / cos = 3 (CC1,2,4) coordonate geografice ale cosurilor : X 327 963.561; Y 451 170.245 înălțimea și lățimea clădirilor ce le mai apropiate de coș (m) : h=21 x l=34 Distanța acestora fata de cos (m): 16 Factor de eficiență : 99,9%
ANOZI Instalatia de epurare volatile smoala	Pulberi (cocs praf, smoala condensata	Pulberi, SO ₂ , CO ₂ PAH (benza(a)piren	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

) fractii volatile de hidrocarburi aromatice policiclice)	evacuarea pe cos situate sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare (cocs praf 8,19 mg/mc si smoala condensata 4,09 mg/mc)	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 Turn de Pasta nr. 1 (Filtre desprafuire generala)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi	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 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. Cosul este prevazut cu monitorizare continua a emisiilor de pulberi.
SECTIA ANOZI Turn de Pasta nr. 1 (Filtre desprafuire umeda)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi , CO ₂ ,CO, Abur	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. 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 grdC. 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 comprimat , tip jet-pulse, la presiunea de 4 bari. Cosul este prevazut cu monitorizare continua a emisiilor de pulberi.
SECTIA ANOZI Turn de Pasta nr. 2 (Filtre desprafuire umeda)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi , CO ₂ ,CO Abur	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situate sub valorile limita de	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 grdC. Filtrele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.apn.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

			emisie impuse de legislatia in vigoare.	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. Cosul este prevazut cu monitorizare continua a emisiilor de pulberi.
SECTIA ANOZI Turn de Pasta nr. 2 (Filtru exhaustare Moara 2D3)	Pulberi (cocs praf)	Pulberi (praf de cocs)	Echipamentul garanteaza valori ale concentratiei poluantilor la evacuarea pe cos situate sub valorile limita de emisie impuse de legislatia in vigoare.	Gazele de la exhauratorul 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. Cosul este prevazut cu monitorizare continua a emisiilor de pulberi
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 ₂ , NO _x , si pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazare	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, G10: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	SO ₂ , NO _x , si pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazare	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Cos aferent instalatiei de epurare gaze arse G11-G18 Eficienta: min. 99.5% Caracteristici coș: Înălțime = 20m 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

	zgurificare, gaz metan			327454.1 Eficiență: 99.5%
ATELIER TURNĂTORIE ECO RECICLARE Ardere în cuptoarele Atelierului Turnătorie Reciclare	Deseuri de aliaj, fluxuri de protecție și zgurificare, gaz natural	SO ₂ , NO _x , și pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazare	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Cos aferent instalației de epurare gaze arse de la linia de topire deseuri de aluminiu cu eco-reciclare 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%
Sectii de productie si Atelier Hidro- Energetic Ardere în 21 de microcentrale.	Gaz natural	Pulberi, SO ₂ , NO _x , și CO	Emisii de ardere cos/ eficientizarea procesului energetic	Coș emisie CT1-CT21: Parametrii tehnici la coș emisie: Înălțime coș evacuare gaze arse: 6 - 19 m Debit emisie gaze arse: D = 0,4÷1,2 m ³ /h Temperatura gazelor arse: max.115°C Diametrul coșului la vârf: ø 0,22÷0,44m Viteza gazelor în coș: V = 1,3m/s Factor de eficiență : 99,7%

9.2. APA

Apa în scop potabil:

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

Ape în 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} ≈ 2,5 km

Gospodăria de apă recirculată Sectia Redresori alcătuită din două instalații:

- **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 încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic





(chimicale de tip NALCO: 3DT289, H₂SO₄, ST40) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.

Gospodăria 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 încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic (chimicale de tip NALCO: 3DT289, H₂SO₄, 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 CI-CI.

Instalația de răcire - recirculare apă – Secția 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 - 7502 cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H₂SO₄, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic) controlate automat de echipamentul 3 DTRASAR.

Instalația de răcire - recirculare apă – Secția 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 - 7502 cu Q = 420 mc/h, N = 3 kW;
- stație tratare apă recirculată compusă din pompe de dozare chimicale de tip NALCO: 3 DT 289, H₂SO₄, ST40 (agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare 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 ;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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).
- Sistem de refulare (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.
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 ;
- 3 decantoare radiale cu V=2500 mc fiecare ;
- doua statii de filtre cu cate 8 cuve deschise de filtrare cu nisip cuarțos, a cate 60 mc ;
- 2 rezervoare V=500 mc (stocaj și consum zilnic)
- gospodarie de reactivi (3 bazine preparare, V = 40 mc-Al₂(SO₄)₃-25%+2 rezervoare preparare, V = 40 mc Al₂(SO₄)₃-5%), 4 rezervoare de preparare silice activa V = 40mc fiecare)
- 3 statii de pompare apa industrială, echipate cu ; 6 electropompe tip 12NDS, Q = 1080 mc/h și 2 electropompe tip SPLT. Q = 600 mc/h.

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 grasimi la cantina principală
Pe tronsonul de racord 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 l/s și cămine de recuperare a reziduurilor.

Halda Ecologica de deseuri industriale

Apă impurificată tehnologic (levigat) rezultă din activitatea de depozitare și se evacuează astfel:
-din cuva de depozitare CD7 dintr-un camin de colț (tub metalic ø 800 montat vertical în basa).
Cu ajutorul unei electropompe FLIGHT-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 evapotranspirație, 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 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.





9.3. SOL

Masuri de protecție	Zone de descarcare	Depozite de materii prime	Depozite de produse	Depozite de deseuri
Impermeabilizarea suprafeței 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 deseurilor menajere Depozite de deseuri valorificabile
Cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	Depozit produse petroliere	-
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 electrică și hidraulică de la 6 cuptoare 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 sieburi.	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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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.
- Incărcările 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. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISI LA
EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

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

10.1. AER - emisii

Hale electroliza CTG1 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 ₂	≤ 15 kg (kg/t Al)

Siloz Dome

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	≤ 10

Sectia Anozii – CTF

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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	≤ 5
2.	BaP	≤ 0.01

SECTIA ANOZI – TP1, TP2 (turnuri de pasta)

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

SECTIA TURNATORIE – IF (Instalatia Filtrare Gaze)

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

SECTIA TURNATORIE (Cuptoare cu cos individual)

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL(mg/Nmc)
1.	Pulberi	≤ 50
2.	HCl	≤ 40





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

3.	NO _x	≤ 300
----	-----------------	-------

ATELIER ECO TOPITORIE

Nr. crt.	Poluant	Valori limita stabilite conform BAT AEL (mg/Nmc)
1.	Pulberi	≤ 5
2.	TCOV	≤ 30
3.	PCDD/F	≤ 0,1 ng I-TEQ/Nmc
4.	HCl	≤ 10
5.	Cl ₂	≤ 1
6.	HF	≤ 1

MICROCENTRALE TERMICE

Nr. crt.	Poluant	Valoare limită de emisie conform OM nr. 462/1993 (mg/Nmc)
1.	SO ₂	35
2.	NO _x	350
3.	CO	100
4.	Pulberi totale	5

CALITATEA AERULUI INCONJURATOR CONFORM STAS 12574 / 1987

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.gov.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 măsurătorilor 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 nedirijate (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.

- Ape tehnologice și pluviale

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar)
	Concentrație max., mg/dm ³
pH	6,5 – 8,5
Fluoruri	5,0
Suspensii	60,0
CCO-Cr	125,0
reziduu filtrat la 105°C	2000,0
Al ³⁺	5,0
Cloruri	500,0
produse extractibile	20,0

Apa subterană

Prelevare: 3 puturi de observație (piezometre) amplasate în incintă.

Indicatori: pH, conductivitate electrică, duritate totală, fluoruri, Al³⁺.

Apa subterană DDI:

Prelevare: 6 puturi de observație (piezometre) forate la adâncimea de 20 m.

Indicatori: pH, cloruri, sulfati, conductivitate, duritate totală, oxidabilitate, fluoruri, aluminiu





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: nivelul de zgomot în cadrul instalațiilor nu depășește valoarea de 87 dB(A), iar la limita amplasamentului (puncte cardinale) nivelul de zgomot măsurat se situează sub 65 dB(A).

Referința studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nivelul de zgomot la locurile de muncă	Măsurarea nivelului de zgomot în diferite puncte din secțiunile de producție	Incinta ALRO	Contur hale Hala 10 Turn pasta Asamblare anozii	56.7 55.4 56.5 56.6
Nivelul de zgomot la limita incintei	Măsurarea săptămânala nivelului de zgomot la limita incintei	Puncte în perimetrul incintei	Latura de nord Latura de sud Latura de est Latura de vest	56.4 56.2 57.5 55.8

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 republicată privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:

- se realizează o colectare selectivă a deșeurilor (reciclabile periculoase și nepericuloase, nereciclabile periculoase și nepericuloase);
 - se realizează o depozitare temporară în locuri special amenajate corespunzător;
 - se ține evidența clară lunară pe categorii de deșeuri generate;
 - se realizează o valorificare/eliminare a deșeurilor reciclabile/recuperabile și nereciclabile prin agenți autorizați 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;





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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 în spații amenajate până la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de către firme specializate

11.2. Gestiunea deșeurilor pe amplasament:

Descriere deșeu	Cod deșeu	Gestionare	Cantitatea (t) anul 2019
Deșeuri anozii coșți și cruzi rezultate din secția anozii și din secțiile de electroliză	10 03 02	Se reintroduc în circuitul productiv;	26.17
Deșeuri rezultate de la turnare fontă încastrare țije anozii	10 09 03	Se depozitează la halda ecologică;	181.00
Deșeuri de la instalația de curățat țije	10 03 18	Se depozitează la halda ecologică;	718.80
Deșeu fontă veche rezultată în procesul de electroliză după consumarea anozilor	10 09 99	Se reintroduc în circuitul productiv;	4723.96
Deșeu țije uzate de aluminiu rezultate în procesul de electroliză după consumarea anozilor	10 10 99	Se reintroduc în circuitul productiv;	12.71
Deșeu de baie electrolitică rezultată din secțiile electroliză	10 03 16	Colectare internă, separată pe suprafață betonată, marcată ; se reintroduce în circuitul productiv și/sau se valorifică	23376.00
Subproduse din aliaje de aluminiu rezultate din procesul tehnologic de turnare și prelucrare mecanică a pieselor turnate	12 01 03	Colectare internă, separată pe suprafață betonată, marcată ; se reintroduce în circuitul productiv ;	5856.54
Zgura aluminioasă rezultată la topirea aluminiului și a aliajelor din aluminiu	10 03 99	Colectare internă, separată pe suprafață betonată, marcată; se valorifică și/sau se depozitează la halda ecologică proprie;	11.00
Deșeuri absorbante rezultate de la laminoarele de sârma de tip Propertzi	15 02 03	Colectare internă, separată, în containere; se elimină prin operatori autorizați;	0
Deșeuri lichide apoase rezultate de la laminoarele de sârma de tip Propertzi	16 10 02	Colectare internă, separată, în containere; se elimină prin operatori autorizați;	0
Deșeu de caramidă rezultat din activitatea de reparații și construcții industriale	16 11 06	Colectare internă, separată pe suprafață betonată, marcată ; se valorifică la terți autorizați;	57.70
Deșeu de carbură de siliciu rezultată din captușirea cuvelor de electroliză	16 11 02	Colectare internă, separată pe suprafață betonată, marcată ; se valorifică;	36.84
Ulei uzat colectat din instalațiile aflate în reparație cărora li se	13 03 07*	Colectare și depozitare selectivă, pe categorii de colectare; se predau	20.12



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

efectueaza schimb de ulei		numai agenților economici autorizați;	
Uleiuri provenite din condensatoare și/sau transformatoare vechi cu conținut de PCB	16 02 09*	Colectare și depozitare selectiv; se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor	1246 litri in instalatii
Deșeuri rezultate de la refacerea căptușelii cuptoarelor, betoane, mortare, agregate	10 09 08	Se colectează în spațiu amenajat marcat, se transportă și se depozitează în halda ecologică;	2.00
Deșeu de oxizi rezultat din încărcătură ca urmare a elaborării metalului lichid (praf din gaz de ardere de la turnarea pieselor feroase)	10 09 10	Se colectează în containere metalice inscripționate și se predă pentru eliminare finală la depozitul ecologic;	28.00
Deseu generat întâmplător la nivel de secție în urma procesului de intervenție, reparații, modificări, modernizări etc.	10 03 99	Se colectează la nivel de secție, se elimină final în depozitul ecologic de deseuri;	11.00
Praf din gaz de ardere din metalurgia termică a aluminiului (sorbacal)	10 03 20	Se colectează în containere metalice inscripționate și se predă pentru eliminare finală la depozitul ecologic;	134.00
Deșeuri rezultate ca urmare a uzurii anvelopelor și camerelor de la autovehicule	16 01 03	Se predau schimb pe schimb la agenții economici care pun pe piață anvelope și camere	8.32
Deșeuri rezultate ca urmare a casării și dezafectării echipamentelor IT și a aparaturii electrice și electronice	16 02 14	Conform procedurii se colectează la magazia 018 declarată ca punct de colectare, se predă la firmă autorizată în vederea preluării, dezmembrării, separării componentelor periculoase, reciclării, etc	0.00
Deșeu din fier și material feros din dezmembrări, casări, etc	17 04 05	Colectare internă, separată, pe suprafață betonată, marcată; se valorifică	1550.16
Deșeuri hârtie și carton rezultate din ambalarea produselor introduse pe piață de ALRO	15 01 01	Colectare internă, separată, pe suprafață betonată, marcată; se valorifică la operatori autorizați	41.88
Deșeuri plastic rezultate din ambalarea produselor introduse pe piață de ALRO	15 01 02	Colectare internă, separată, pe suprafață betonată, marcată; se valorifică la operatori autorizați	30.07
Deșeuri lemn rezultate din ambalarea produselor introduse pe piață de ALRO	15 01 03	Colectare internă, separată, pe suprafață betonată, marcată; se reciclează în ALRO, se valorifică pentru reciclare și/sau incinerare la operatori autorizați	575.84
Deșeuri cupru, aluminiu cabluri rezultate din dezmembrări,	17 04 11	Colectare internă, separată, pe suprafață betonată, marcată; se valorifică	0
Deșeuri din reparații, modernizări, întreținere: amestecuri de beton, cărămizi,	17 01 07	Se selectează la nivel de secție, se transportă și se elimină final în depozite de deseuri inerte și sau se	2998 +8048.95



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

figle și materiale ceramice,		valorifică prin reciclare	
Deșeuri municipale amestecate rezultate din secții și sectoare proprii	20 03 01	Se selectează la nivel de secție, se transportă și se elimină final în depozite de deșeuri nepericuloase	463.66 mc
Pământ și pietre, rezultate din lucrările de excavări, fundații pentru instalații, clădiri, echipamente	17 05 04	Se selectează la nivel de secție, se transportă și se elimină final în depozite de deșeuri inerte	5375.00
Deșeuri rezultate din activitatea sanitară desfășurată în cabinetul medical ALRO	18 01 03*	Colectare și depozitare selectivă, se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor	0.0324
Uleiuri comestibile rezultate de la cantina proprie	20 01 25	Colectare și depozitare selectivă pe categorii; se predau agenților economici autorizați	0.82
Deșeuri rezultate ca urmare a folosirii reactivilor în laborator, inclusiv reactivi expirați	16 05 06*	Se colectează în condiții de siguranță, se predau pentru eliminare la firma autorizată	0.191
Deseuri solide de la epurarea gazelor	10 03 24	Se colectează în condiții de siguranță, se predau pentru eliminare la firma autorizată	26.44
Deșeuri rezultate ca urmare a uzurii bateriilor și acumulatorilor auto	16 06 01*	Colectare și depozitare selectivă. Se predau schimb pe schimb la agenții economici care pun pe piață baterii.	1.42

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

Deseu	Cod deseu	Cantitate (tone/an - 2019)	Mod eliminare/valorificare/recuperare a deșeurilor
Deseuri rezultate în urma procesului de electroliza	10 03 02	26.16	Colectare internă, separată pe suprafața betonată, marcată și se valorifică la agenți economici autorizați
Deseuri rezultate în urma procesului de reparatii cuve, cuptoare de coacere anozii	16 11 06	57.70	Deseurile din caramida care sunt în stare bună, neimpregnate se recuperează și se depozitează în spațiul special amenajat și se valorifică la agenți economici autorizați
Deseuri rezultate în urma procesului de prelucrare a pieselor din aluminiu	12 01 03	5856.54	Se recuperează, se balotează și se depozitează pe suprafața betonată, închisă cu pereți laterali, marcată și se valorifică la agenți economici autorizați sau se reintroduce în circuit la secția Turnatorie.
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 01	41.88	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 02	30.07	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor	15 01 03	575.84	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri de cauciuc	16 01 03	25.28	Se colectează în spații speciale, betonate, marcate după care se valorifică la agenți economici autorizați



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Deseuri de fier rezultate ca urmare a dezafectarilor, casarilor	17 04 05	1550.16	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*	20.12	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	26958.0	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	718.80	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	2.0	Se colecteaza 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	181.0	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	28.0	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	7021.28	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	11.0	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	4723.96	Colectare și depozitare selectivă, se recircula in flux.
Uleiul existent in condensatoarele introduse pe piata inainte de 1980 contine PCB	16 02 09*	1246,0 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. Conditiiile 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	36.84	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin operatori autorizati



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Deseuri rezultate în urma procesului de reparații, modernizări, întreținere, intervenții la clădiri,	17 01 07	2998.00 8048.95	Se colectează la nivel de secție, se transportă la depozitul temporar de deseuri nepericuloase, se transportă și se elimină final în depozite de deseuri. Valorificate prin firme autorizate
Deseu cablu cupru (deseu nepericulos)	17 04 11	0.00	Se colectează în condiții de siguranță, se predă pentru valorificare la firma autorizată.
Deseuri rezultate din lucrările de excavări fundații pentru instalații, clădiri, echipamente etc.	17 05 04	5375.00	Se colectează la nivel de secție, se transportă la depozitul temporar de deseuri nepericuloase, se transportă și se elimină final în depozite de deseuri
Deseuri rezultate ca urmare a dezafectării echipamentelor IT a aparaturii electrice și electronice	16 02 14	0.00	Conform proceduri se colectează la magazia 018 declarat ca punct de colectare, se predă la firma autorizată în vederea preluării, dezmembrării, separării componentelor periculoase, reciclării etc.
Deseu rezultat ca urmare a folosirii în laborator a reactivilor inclusiv deseurile din reactivi expirați	16 05 06*	0.00	Se colectează în condiții de siguranță, se predă pentru eliminare la firma autorizată.
Deseu rezultat ca urmare a înlocuirii bateriilor și acumulatorilor de la secția Redresori.	16 06 01*	1.42	Colectare și depozitare selectivă; se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor
Saci și filtre proveniți din instalațiile de tratare gaze.	10 03 24	26.44	
Deseuri rezultate din activitatea sanitară desfășurată în cabinetul medical ALRO	18 01 03*	0.0324	Colectare și depozitare selectivă; se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor
Uleiuri comestibile uzate rezultate de la cantina proprie	20 01 25	0.82	Colectare și depozitare selectivă; se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor
Deseuri menajere	20 03 01	463.66 mc	Colectare și depozitare selectivă; se predau numai agenților economici autorizați pentru eliminarea lor

Uleiurile uzate sunt depozitate în magazie pentru depozitare, betonată, inscripționată prevăzută cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazare.

Condensatori cu conținut de PCB: sunt încă în instalații până la epuizarea duratei lor de exploatare când se vor elimina cu firme autorizate.

- **Deseurile de uleiuri uzate** sunt depozitate temporar în magazie betonată, ventilată, inscripționată, prevăzută cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazarea situată în incinta Depozitului de carburanți. Se valorifică la operatori economici autorizați.
- **Deseurile de ambalaje** din plastic, hârtie, carton, metale se reciclează în totalitate iar deseurile de lemn se reciclează și/sau se valorifică energetic. Deseurile de ambalaje de reactivi se elimină prin intermediul operatorilor economici autorizați.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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	30.07	30.07	-	30.07	-	-	-	3,68
Hârtie & carton	41.88	41.88	-	41.88	-	-	-	58,81
Metal	Al	-	-	-	-	-	-	-
	Otel	22,50	-	-	-	-	-	44,0
	Total	22,50	-	-	-	-	-	44,0
Lemn	575,84	575,84	-	575,84	-	-	-	365,62
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	670,29	670,29	-	670,29	-	-	-	472,11

- **Deseurile menajere** colectate temporar in europubele speciale de unde sunt ridicate de catre operatorul de salubritate municipal SC SALUBRIS SA Slatina care le transporta la Depozitul de Deseuri Municipale, pentru depozitarea finala.

11.4. Depozite de deseuri, Halda ecologică de deșeuri industriale conform autorizatiei nr. 52/09.06.2020

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

Capacitatea disponibila construita este de 117.373 mc, gradul de umplere fiind de 9,79%.

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 - betonate, armate, etansate cu geomembrana la interior si bituminate la exterior cu dimensiunile (60 x 10 x 7 m);
- o celula de repompare - betonata, armata, etansata cu geomembrana la interior si bituminate la exterior cu dimensiunile (60 x 10 x 7 m);
- o celula tampon - betonata, armata, etansata cu geomembrana la interior si bituminate la exterior cu dimensiunile (60 x 10 x 7 m);
- un bazin de evapotranspiratie - betonat, armat, etansat cu geomembrana la interior si bituminate la exterior cu dimensiunile (60 x 10 x 3 m);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- o celula de depozitare W 1 – compartiment excavat deschis, complet impermeabilizat ce ocupa o suprafata de 2,35 ha si asigura un volum de depozitare de cca 130.000 mc.
- 265 ml – drumuri de acces;
- 1576 ml – retele transport levigat;
- 1300 ml – retele transport apa;
- 455 ml - lucrari colectare apa;
- 125 m canal
- 6 puturi de observatie;
- 100 ml – amenajare albie betonata a vaili Carsteiului;

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 deșeuri depozitate se va realiza lunar prin fișele interne de gestiune a deșeurilor;
- se va întocmi registru de depozitare cantitativă a deșeurilor;
- 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 Legii nr. 211/2011 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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 suporteți 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;
- Pastă de brascaj, capacitate maximă de stocare: - 250 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;
- Clor lichid sub presiune, capacitate maximă de stocare - 3 tone;
- Oxigen , capacitate maximă de stocare - 1 tonă;
- Acetilenă, capacitate maximă de stocare – 1 tonă.

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 ventilație, incendii pe canalele de evacuare gaze arse din cuptor, incendii la instalația de încălzire 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 probabilității de producere a accidentelor, ca de exemplu: respectarea prevederilor privind depozitarea produselor, instruirea personalului, interzicerea accesului persoanelor neautorizate, verificare periodică a instalațiilor, mentenanță preventivă, automatizarea proceselor, sisteme de detectie și stingere automată prin inundare cu apă, respectarea parametrilor de operare și a normelor PM și PSI sisteme de stingere prin inundare cu apă.

Planurile sunt revizuite periodic, aprobate, difuzate și supuse instruirilor la fiecare sector. Pentru pregătirea intervențiilor în caz de incidente, avarii, accidente, calamități, se fac simulări 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;
- 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;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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. MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII

- 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.

Monitorizarea mediului :

AER - emisii

1. Sectia Electroliza

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

Indicatori fizico – chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1/2018
- HF: SR ISO 15713/2008
- Fluoruri totale: PO-979-1
- *SO₂: metoda bilantului masic

Frecvența: lunar (mai puțin SO₂ 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

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.gov.ro

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





b) Siloz Domme

Indicatori fizico – chimici:

- Pulberi: SR EN 13284/1-2018

Frecventa: lunar

2. Sectia Anozii

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

Frecventa: 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

Frecventa: 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

Frecventa: 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 14792/2006

Frecventa: - lunar la IF de la Turnatorie

- o 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.

4. Atelier Eco-Topitorie, centru tratare gaze

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
- Cl₂: Procedura laborator acreditat**
- HF: SR ISO 15713/2008**

Frecventa: lunar

**** Nota: o data pe an**





5. Microcentrale termice

Indicatori fizico-chimici:

- NO_x, SO₂, CO: SR ISO 10396/2008
- Pulberi: SR EN 13284/1/2018

Frecvența: o determinare/an la fiecare microcentrala in functiune.

6. Calitate aer inconjurator

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

Frecvența: trimestrial

Nota: Poluantii in aerul atmosferic se vor monitoriza o data/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 in suspensie STAS 6953/1981.
- CBO₅ SR EN 1899-2/2002
- CCO-Cr SR ISO 6060:1996
- Azot amoniacal (NH₄⁺) SR ISO 7150-1/2001; SR ISO 5664:2001

Frecvența: zilnic

b) Ape tehnologice uzata

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

Indicatori fizico – chimici:

- pH – SR ISO 10523/2012
- Fluoruri: SR ISO 10359-1/2001
- Materii in suspensie: STAS 6953/1981
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- Reziduu fix: STAS 9187/1984
- Al³⁺: STAS 9411/1983
- Cloruri: SR ISO 9297/2001
- Substante extractibile in eter de petrol: SR 7587/1996

Frecvența: - zilnic

Nota: Se analizeaza lunar de catre un laborator acreditat.

c) Apa subterana

Puncte de control:

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





MIROSURI

Nu sunt generate mirosuri specifice.

DEȘEURI

Sunt monitorizate următoarele categorii de deseuri generate pe amplasament:

- deseuri recuperabile tehnologice și netehnologice generate în procesele de producție de la ALRO AL. PRIMAR și ALRO ALUMINIU PRELUCRAT; se evaluează toate aceste deseuri în fișe de deseuri întocmite conform HG 856/2002; se raportează săptămânal în ședințele de producție desfășurate – WOM și se raportează lunar la autoritățile de mediu;
- deseuri nerecuperabile haldabile; se evaluează în: fișe de deseuri, registre de halda monitorizate de serv. PUPR; se analizează cu frecvența stabilită conform legislației în domeniu la un laborator acreditat;
- deseuri nerecuperabile destinate eliminării cu agenți economici autorizați pentru care se completează anexele de transport și eliminare conform legislației în materie;
- deseuri menajere și de alte tipuri (hartie, carton, PET-uri, sticlă) generate de către secții și birouri funcționale; se colectează selectiv în punctele special amenajate de pe ambele amplasamente; sunt evaluează în fișe de deseuri și se raportează săptămânal în ședințele de producție; sunt ridicate bisăptămânal 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 deșeurii.

13. 2. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Efectuarea lucrărilor de curățire a tubulaturii de evacuare la Centrul de Tratare Fum presupune by-pass-aria controlată a gazelor arse evacuate la cos. Această operație se face controlat, se comunică din timp atât sectoarelor implicate din societate cât și autorităților competente. Funcționarea în regim de by-pass presupune și măsurarea nivelului de emisie și transmiterea rezultatelor către autoritățile competente.

Pentru funcționare anormală a instalației, sunt prevăzute instrucțiuni specifice și proceduri operaționale, există management de risc care monitorizează preventiv apariția acestor fenomene cu impact asupra mediului, sunt informate asupra cauzei care a generat situația și modalități de rezolvare în vederea repornirii. Conform legislației în vigoare, vor fi anunțate autoritățile competente.





Instalația de Captare și Filtrare Gaze Turnatorie (GARANT)

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.

Centru de Tratare a Fumului – CTF

Funcționare anormală:

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 instalație

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 șnec 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, șnecul, dozatoarele de introducere cocs proaspăt în instalațiile de aspirație. după care se oprește aerul de transport pneumatic.





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Centrul de Tratare Gaze nr. 1 si 2:

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 eficace 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	CTG1	CTG2
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 Tratare 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.ancp.ro

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





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 analiza privind: indicatorii de calitate ai apelor menajere, apelor uzate epurate, apelor subterane, aer, pulberi si emisii gaze arse.	Lunar/anual	APM Olt GNM-CJ Olt	Cerinta din 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





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

				procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
12.	Raportare privind utilizarea azbestului	anual	APM Olt	Directiva 87/217/CEEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cu azbest.
13.	Raportare privind acțiunile întreprinse pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizației integrate de mediu.
14.	Planul de Măsuri privind Monitorizarea și Raportarea Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera	anual	Ministerul Mediului și Schimbarilor Climatice	HG 780/2006 privind stabilirea unei scheme de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.
15.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt	Pana la sfarsitul primului trimestru al fiecarui an pentru anul anterior, conf. Autorizației integrate de mediu.
16.	Raportare indicatori SO ₂ , NO _x Secțiile: - anozii (CTF) - turnatorie: - atelier ecotopitorie (IFG) Valori limita de emisie – conform BAT AEL 2006 Automonitorizare- laborator propriu	trimestrial	APM Olt/ GNM-CJ Olt	Cerinta din Autorizația integrată de mediu.

Conform Autorizației de Gospodărire a apelor societatea are obligația de a efectua automonitorizarea efluenților urmând ca lunar și respectiv anual să transmită la SGA Olt un Raport privind situația cantitativă și calitativă a evacuarilor de ape uzate. De asemenea societatea trebuie să soicite 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 obligația 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:

a. emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.olt.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

b. 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.

c. transferurile în afara amplasamentului, a oricăror 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 EPRTR 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 limită a raportării: 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI către agenția pentru protecția 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.

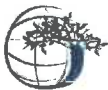
i) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

- 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 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.an.ro

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

- 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 este cazul; să dețină mijloacele și materialele 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".



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR ASPECTE LEGATE DE ÎNCETAREA 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, concesiune 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.

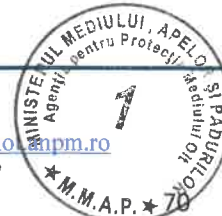
ALRO SA are întocmit un Plan de închidere a instalației în care sunt prevăzute modul de închidere și demolare al instalațiilor și clădirilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea substanțelor periculoase, monitorizarea zonelor posibil afectate.

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 re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu prezintă impact asupra mediului și stării de sănătate a





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 intemperiilor) 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.
- 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 trafa 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 încăpăre 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 înierba.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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 freatice.
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 garantării securității, atât în perioada de execuție a închiderii, cât și după acest moment.
 2. Închiderea se va realiza conform proiectului realizat de firma autorizată.
 3. 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.





**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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:

a) 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;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 din Legea 278/2013.

d) 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	In 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 ₅	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, pulberilor în suspensie (PM 10 și PM 2,5), plumbului, benzenului, 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,
Dorel STROMEGA**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOȘ**

**Întocmit,
Alina ANDRONACHESCU
Anca TRUȚĂ**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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