

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE**

***INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont”***

**REVIZUIREA RAPORTULUI DE AMPLASAMENT PENTRU SEDIUL PRINCIPAL
ALRO – AL. PRIMAR**

Simbol lucrare: RC 51 / 2015

Contract nr. 4600011557 din 29.09.2015

Beneficiar: S.C ALRO S.A. SLATINA.

DIRECTOR GENERAL,

Dr. ing. Doru Costin DARABONT

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE**

***INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII
„Alexandru Darabont”***

**REVIZUIREA RAPORTULUI DE AMPLASAMENT PENTRU SEDIUL PRINCIPAL
ALRO – AL. PRIMAR**

Responsabil lucrare: Ing. Iuliana Scarlat

Colectiv lucrare: Dr. ing. Raluca ȘTEPA
 Dr. ing. Ruxandra Chiurtu
 Ing. Iuliana Scarlat
 Tehn. Diana Paveliu
 Tehn. Maria Turturica

**ȘEF LABORATOR RISCURI
CHIMICE ȘI BIOLOGICE,**

Dr. ing. Raluca ȘTEPA

CUPRINS

	pag.
1. INTRODUCERE	1
1.1. Context	1
1.2. Obiective si abordare	1
2. DESCRIEREA TERENULUI	2
2.1. Asezarea terenului	2
2.2. Dreptul de proprietate actual	2
2.3. Utilizarea actuala a terenului	2
2.3.1. Obiectivele de pe amplasament	2
2.4. Folosirea de teren din imprejurime	28
2.5. Utilizarea chimica	28
2.6. Topografie si canalizare	30
2.7. Geologie si hidrologie	31
2.8. Hidrologie	33
2.9. Autorizatia actuala	34
2.10. Detalii de planificare	34
2.11. Incidente de poluare	40
2.12. Specii sau habitate sensibile sau protejate care sa afla in apropiere.....	40
2.13. Conditii de constructie	40
2.14. Raspuns de urgenta	40
3. TRECUTUL TERENULUI	40
4. RECUNOASTEREA TERENULUI.....	41
4.1. Probleme ridicate	41
4.2. Deseuri	41
4.3. Depozite	44
4.3.1. Depozite de materii prime si materiale.....	44
4.3.2. Depozite de deseuri	45
4.4. Instalatie generala de evacuare	47
4.5. Gropi-zona interna de depozitare	47
4.6. Incinta de incheiere	47
4.7. Sistem de scurgere	47
4.8. Alte depozitari chimice si zone de folosinta.....	48
4.9. Alte posibile impuritati din folosinta anterioara a terenului ...	48
5. SURSE DE POLUARE A FACTORILOR DE MEDIU	49
5.1. poluare aer	49
5.2. poluare apa.....	51
5.3. poluare sol.....	52
6. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMADARI	53
REFERINTE	

ANEXE

ANEXA 1. Plan de amplasament S.C. ALRO S.A.

ANEXA 2. Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria MO3, nr. 0511/06.10.1993

ANEXA 3. Planul general al S.C. ALRO S.A

ANEXA 4. Schema privind amplasarea zonelor cu risc de mediu in S.C. ALRO S.A.

ANEXA 5. Harta geologica a zonei de amplasament S.C. ALRO S.A.

ANEXA 6. Harta hidrografica a zonei de amplasament S.C. ALRO S.A.

ANEXA 7. Lista autorizatiilor de mediu detinute de S.C. ALRO S.A

7.1. Autorizatie integrata de mediu, nr. 1/30.01.2006 rev. 16.05.2014

7.2. Autorizatie de gospodarie a apelor privind alimentare cu apa si evacuare ape uzate, nr. 249/16.02.2007 rev 26.11.2012

7.3. Autorizatie de gospodarie a apelor privind Halda ecologica de deseuri industriale – etapa 1 – compartiment W1, nr. 92/27.05.2015

7.4. Autorizatie de mediu, nr. 90/6.04.2011 in scopul comert cu ridicata al deseurilor si resturilor cod CAEN 4677 si recuperarea materialelor reciclabile sortate cod CAEN 3832

ANEXA 8. Program de automonitorizare al S.C. ALRO S.A.

ANEXA 9. Schema DDI

ANEXA 10. Planurile cu rețele de canalizare de pe platforma

10.1. Schema de distributie a apei industriale

10.2. Schema de distributie a apei menajere si pluviale

10.3. Schema de distributie a apei potabile

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Acest Raport de Amplasament a fost intocmit de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Protectie Muncii – Alexandru Darabont- Bucuresti (INCDPM Al. Darabont) si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului pentru instalatiile de **PRODUCERE A ALUMINIULUI PRIMAR SI ALIAJELOR DIN ALUMINIU**.

Coduri CAEN ale S.C. ALRO S.A. Slatina-sediul social: 2442; 3811;3821;3831;3832 si 4677.

Numele proprietarului : VIMETCO NV (actionar majoritar).

Adresa imobilului: Slatina, str. Pitesti, nr. 116, - intravilan, judetul OLT

INCDPM Al. Darabont are competente in elaborarea de lucrari pentru mediu, fiind inregistrat in REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI (poz.161).

Raportul a fost intocmit pentru a indeplini cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, conform Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013, privind emisiile industriale [1] astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

Activitatea societatii ALRO sediul social se afla sub incidenta prevederilor Directivei IPPC [2], Regulamentului CE si Parlamentului European si Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati [3] precum si a Directivei SEVESO [4].

1.2 Obiective si abordare

Prezentul Raport a fost elaborat pentru a descrie situatia curenta a amplasamentului SC ALRO SA, precum si utilizarile anterioare, pentru instalatiile ce intra sub incidenta legislatiei privind autorizarea integrata de mediu, si anume:

- Instalatii de productie a aluminiului electrolitic – Sectiile Electroliza;
- Instalatii de productie a anozilor - Sectia Anozii;
- Instalatii de productie a aluminiului turnat si aliajelor de aluminiu - Sectia Turnatorie si sectia Topitorie Eco-Reciclare;
- Depozit ecologic de deseuri industriale;
- Microcentrale termice si alte sectii auxiliare.

Raportul s-a intocmit pe baza:

- datelor puse la dispozitie de beneficiar,
- investigatiilor amplasamentului la fata locului;
- legislatiei si literaturii de specialitate.

Metodologia de intocmire a raportului este in conformitate cu legislatia in vigoare [1,5,6,7,8,10,11,12,..21].

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Asezarea terenului

S.C. ALRO SA este amplasata in partea de NE a municipiului Slatina, pe partea dreapta a drumului national DN 65. Suprafata totala a amplasamentului SC ALRO SA –sediul social este de cca. 100 ha.

Vecinatati:

N,NV - Clădiri cu destinație de depozitare și comercială, terenuri agricole si terenuri destinate altor operatori industriali;

N, NE - Zona rezidentiala a municipiului Slatina;

SV - SC ALTUR SA, producator de produse/piese turnate din aluminiu si aliaje;

SSE - SC ELECTROCARBON SA, producator de electrozi siderurgici si cocs petrol calcinat;

SE - teren ocupat partial de obiective industriale, iar mai departe este teren agricol;

E - SC ALRO SA sediul secundar, SC PRYSMIAN CABLURI SI SISTEME SA;

NNE - Statia Electrica de Conexiune.

Ampasarea in zona a SC ALRO SA este prezentata in Anexa 1 - Plan de amplasament.

2.2 Dreptul de proprietate actual

SC ALRO SA este proprietarul terenului de amplasament, conform actului de proprietate seria M03, nr. 0511/06.10.1993 (Anexa 2).

2.3 Utilizarea actuala a terenului

La Societatea Comerciala ALRO au inceput lucrarile pentru organizarea santierului la 24 aprilie 1963. La 18 martie 1965 s-a realizat primul anod precopt si la 30 iunie 1965 s-a obtinut prima sarja de aluminiu romanesc.

2.3.1 Obiectivele de pe amplasament

Principalele obiective de pe amplasament sunt cele aferente sectiilor de productie Anozii, Electroliza si Turnatorie.

Fluxul tehnologic desfasurat pe amplasament consta in obținerea aluminiului primar pe cale electrolitică și tunarea acestuia, in aliaj cu alte metale, in vederea obtinerii produselor finite.

Ciclul de producție a aluminiului prin metoda electrolitică și transformarea aluminiului în produse finite are nevoie de trei sectoare de bază:

- Secția de anozii – produce anozii utilizati in procesul electrochimice are loc in sectiile de electroliză;

- Sectorul de electroliză – unitatea conducătoare a acestui sector este cuva de electroliză înmulțită de 132 de ori pentru fiecare hală.

- Secțiile turnătorie veche și cea nouă cu eco-reciclare care preiau aluminiul electrolitic și deseurile de aliaje din aluminiu transformându-le în semifabricate (bare, sleburi, lingouri) și produse finite (sarma).

În afară de aceste sectoare, în ALRO funcționează un număr de secții auxiliare, ex: Dep. Achiziții, Atelier Reparații Construcții Industriale, Secția Electro-Energetică, 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.

În Figurile 2.1, 2.2 sunt prezentate schema de principiu a proceselor și fluxurile tehnologice ale ALRO SA.

Secția Anozii (capacitate anozii asamblați 150.000 t/an) este destinată fabricării anozilor pre-coți necesari procesului de electroliză.

Anozii coți 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 coți, 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 este constituită din următoarele instalații în funcțiune:

- 2 turnuri de pasta cu o capacitate totală de 32t/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. La aceasta ora funcționează numai două cuptoare. Aici are loc calcinarea anozilor cruzi, în scopul cocsificării smoalei, eliminării umidității și volatilelor, faza în care se obțin anozii coți;
- Centrul de Tratare Fum care servește la epurarea gazelor rezultate din procesul de coacere al anozilor;
- Atelierul de asamblare anozii coți în care anozii se assemblează pe o tijă de aliaj Al – Si pentru a fi folosiți în electroliză.

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 electroliza nr. 10 nu funcționează. Agregatul conducător al acestor hale de electroliză îl constituie cuva de electroliză, multiplicată de 132 ori în fiecare hală. Electroliza utilizează tehnologia inițială Pechiney AP8 dezvoltată pentru a lucra la peste 120 kA.

Secțiile sunt prevăzute cu două centre de epurare uscată a gazelor cu tehnologie Solios și realizează un randament de reținere a fluorului de minim 99,5%.

Sectiile au fost modernizate in doua etape: 1997÷2002 – etapa I si 2003÷2007 – etapa a II-a.

Gazele degajate in timpul procesului de electroliza sunt de centrele de tratare pe cale uscata (CTG 1 aferent halelor 9 si 10 si CTG 2 aferent halelor 5, 6, 7, 8), unde noxele epurate pe cale uscata si apoi sunt dirijate la cosul de evacuare.

Sectia de Turnatorie (capacitate 318.000 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:

- cuptoare de elaborare (topire): unele cu cos individual (G0 ÷ G10), altele racordate la o instalatie de epurare gaze arse: G11 ÷ G18;
- 5 cuptoare de omogenizare;
- 4 laminoare Propertzi pentru sarma aluminiu (diametre: 9,5;12;15;19; 25 mm);
- 2 echipamente de tip Wagstaff: W1 – pentrubare si W2 - pentru bare si sleburi;
- 2 echipamente turnare sleburi: masina Wagstaff destinata turnarii aliajelor dure;
- o instalatie de turnare verticala Pechiney destinata turnarii aluminiului si aliajelor moi-medii.

Cea mai recenta realizare tehnologica este turnarea de sleburi din aliaje dure destinate domeniului aeronautic si al celui auto.

Sectia de Turnatorie eco-Reciclare (capacitate 70.000 tone/an produse turnate)

Foloseste deseuri metalice din aluminiu si aliaje care sunt topite in utilajele din dotare (un cuptor electric-inductie si doua cuptoare cu gaz natural) urmand apoi procedeul clasic de fabricare al aluminiului si aliajelor turnate. Utilajele din dotare sunt:

- cuptor cu inductie ;
- cuptor de mentinere ;
- cuptor double-chamber (de topire si mentinere);
- presă de zgură ;
- sistem de filtrare gaze arse dotat cu un coș de evacuare gaze arse (H = 20 m).

Pe lângă aceste sectoare aflate sub incidenta directa IPPC, în S.C. 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.

B.1. Secția Electro-Energetică pentru transformarea și livrarea curentului electric continuu necesar funcționării cuvelor de electroliză.

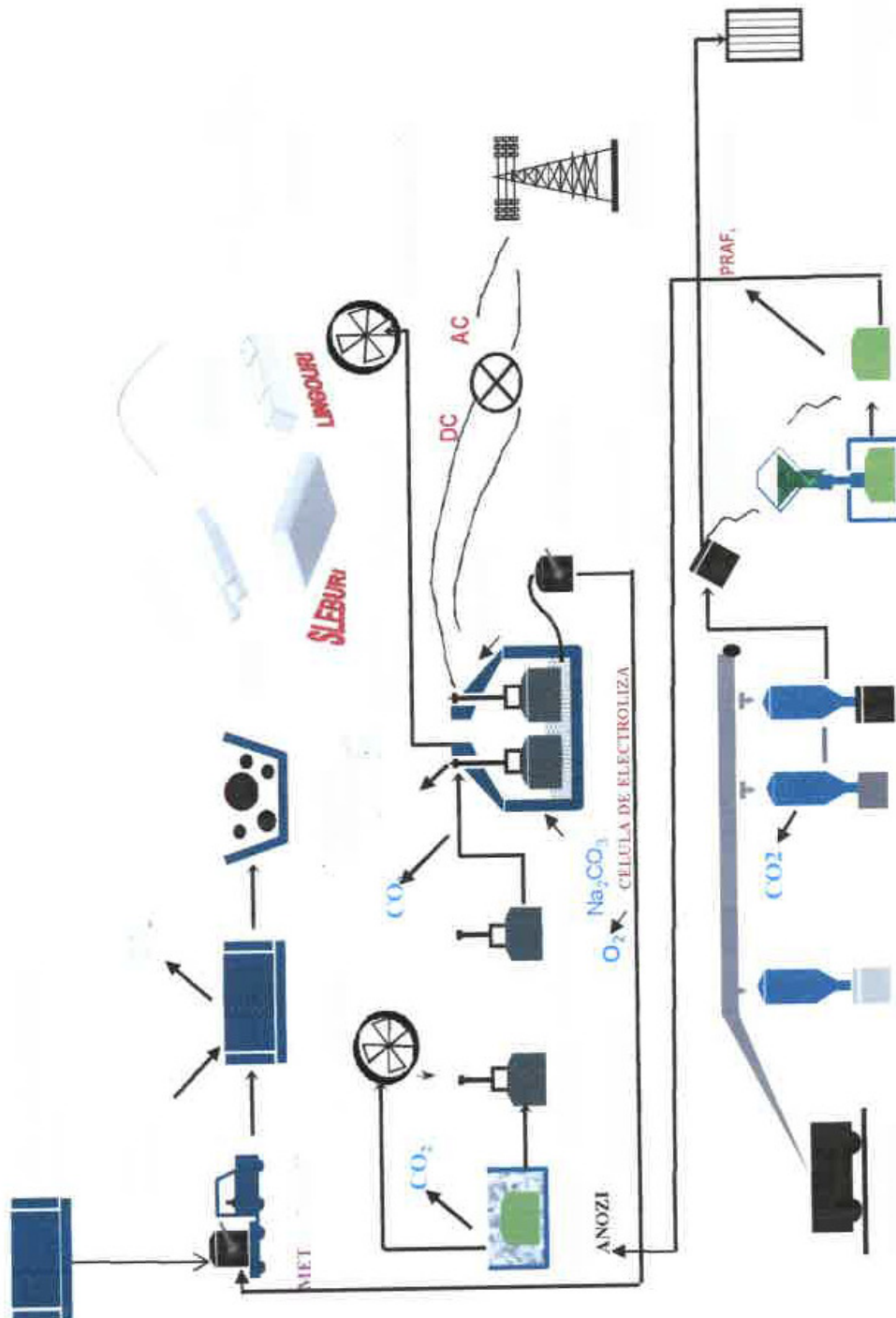


Fig. 2.1. Schema de principiu a proceselor SC ALRO SA

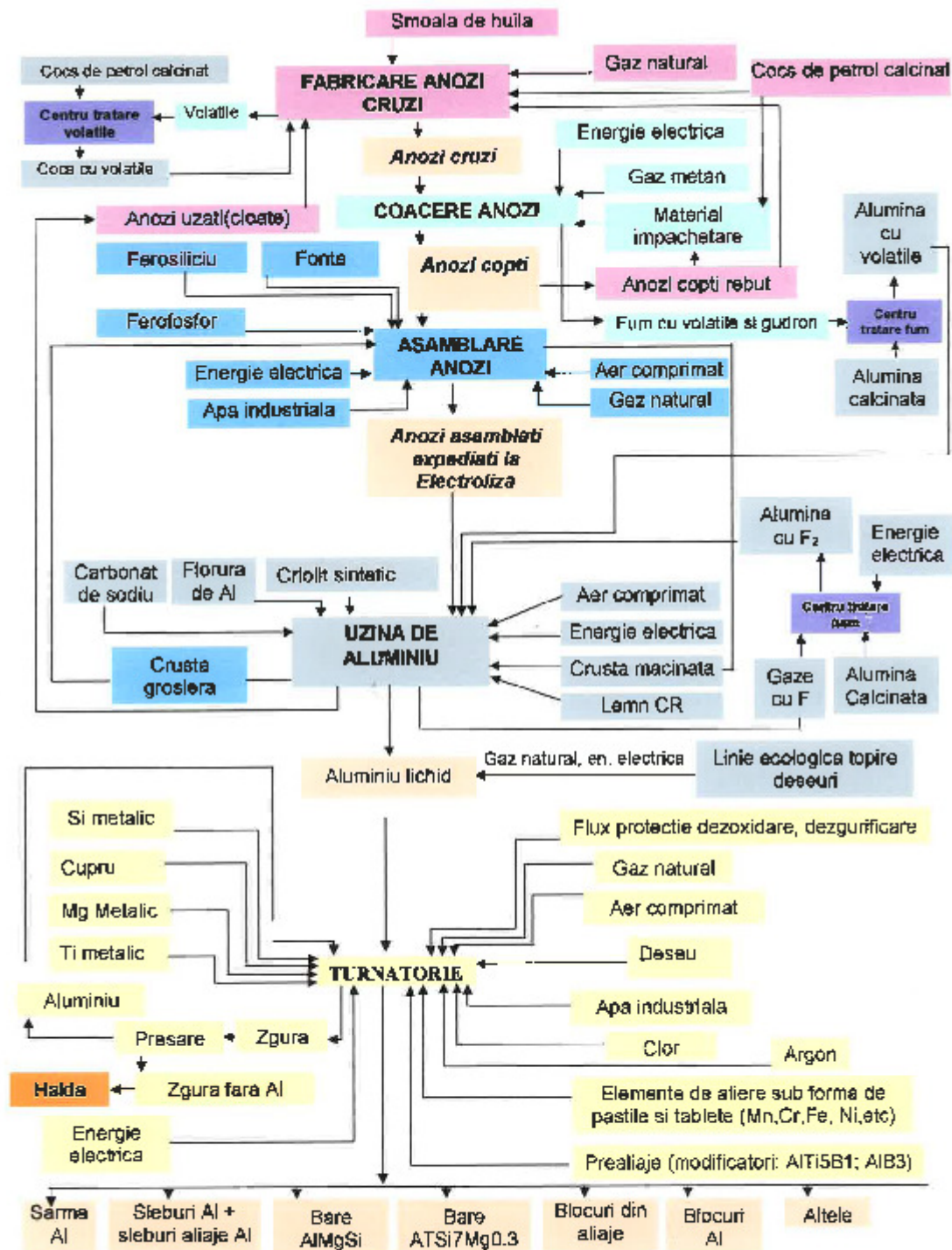


Fig. 2.2. Fluxul tehnologic al proceselor SC ALRO SA

Suprafata construita este de 1577 m².

Utilajele principale sunt stații electrice și 6 linii electrice înaltă tensiune.
Puterea absorbită pentru 5 hale de electroliză este de cca. 330 MW.

B.2. Atelierul Termo-Hidro-Energetic pentru producerea de apă potabilă, apă industrială și aer comprimat.

Dotări:

- două stații de pompare în ALRO Primar: stația 1 și stația 2-3 și două stații de pompare la Priza Olt: una de repompare și una provizorie;
- conducte de transport de la Priza Olt la sediul ALRO Primar, din oțel și beton;
- un bazin de amestecare;
- două decantoare;
- rezervoare de stocaj: două pentru apă potabilă de 400 și respectiv 100 mc și cinci pentru apă industrială: două subterane de câte 500 mc fiecare – la stația 1, unul aerian de 10000 mc și două subterane de câte 500 mc fiecare - la stația 2-3;
- două castele pentru apă: unul pentru apă potabilă și unul pentru apă industrială;
- trei stații de compresoare.

Alte sectoare auxiliare auxiliare sunt: secția de transport rutier și feroviar, atelierul de reparatii constructii industriale, cantina și dispensarul medical. Suprafata totala a SC ALRO este de cca. 100 ha în intravilanul municipiului Slatina, teritoriu pe care este amplasata platforma de productie a societatii situata la limita de nord-est a municipiului Slatina în zona industrială a localitatii; în imediata apropiere este amenajat depozitul ecologic de deseuri industriale construit pe un teren concesionat de la Primaria municipiului Slatina (DDI).

Terenul este traversat pe directia est-vest de paraul Milcov. Este construita după normele europene în domeniu și este alcatuita din:

- 4 celule betonate paralelipipedice de depozitare;
- 2 compartimente excavate, protejate cu strat impermeabil natural și artificial (geomembrana de extrem presiune și geotextil): W1/1 și W1/2;
- celule de repompare;
- celula tampon și bazin de evapotranspiratie;
- 265 m drumuri de acces;
- 455 m lucrari colectare apa;
- 6 puturi de observatie;
- 1300 m retele apa, 125 m canal, 1576 m retele transport levigat;
- 100 m amenajare parau Milcov

SC ALRO are în derulare proiecte de reamenajare a amplasamentului, cu demolarea unor obiective:

- Demolare hala asamblare ax 1-9, Depozit anozii;
- Demolare cladire statie compresoare;
- Demolare cos de fum aferent CC5;
- Demolare anexa la Turn Pasta nr. 2

Amplasarea obiectivelor în incinta este prezentata în Planul general al SC ALRO, Anexa nr. 3.

Gradul de ocupare a terenului este prezentat in tabelul 2.1., ce urmeaza:

Gradul de ocupare a terenului
Tabel 2.1.

Nr. crt.	Suprafata din acte (mp)	Descrierea constructiei	Destinatia (cod) Constructie	Descrierea constructiei/alte mentiuni
1	180.60	Post trafo14A (numar cladire - 527) (denumirea din extrasul de carte funciara)	- C1	CLADIRE STATIE 14A + ILUMINAT – Post trafo14a parter –construit din: zidarie stalpi, grinzi, planseu beton armat acoperita cu tabla de Al. cutata (nr. inventar SAP – 100294)
2	72.11	Magazie piese SRCC (numar cladire - 525)	- C2	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 8 - Magazie piese SRCC-parter construita din : zidarie, acoperita cu tabla cutata aluminiu (Nr. inventar SAP – 100230)
3	293.16	Depozit scoarte AL (numar cladire - 523)	- C3	DEPOZIT SCOARTE S4 - Depozit scoarte AL - parter, constructie metalica, acoperita cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100460)
4	163.46	Pasaj capat hale nr.7-8 (numar cladire - 522)	- C4	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 7 –Parter- Pasaj capat hale nr.7-8 - constructie metalica acoperita cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100229)
5	289.06	Pasaj legatura hale nr.7-8 (numar cladire - 521)	- C5	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 8 - Pasaj legatura hale nr.7-8 – S+P construita din stalpi grinzi din beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100230)
6	614.06	Redresori IV (numar cladire - 520)	- C6	CLADIRE REDRESORI NR. 4 S+P+ 1 , constructie din : zidarie de caramida, planseu de beton acoperis cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100281)
7	67.52	Magazie (numar cladire - 518)	- C8	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 7 - Magazie – S+P+1-constructie din: zidarie, plansee monolite din beton, acoperis cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100229)
8	371.19	Depozit Al saci nr.8 (numar cladire - 547)	- C10	DEPOZIT ALUMINA SACI - Depozit Al saci nr.8 - parter, constructie metalica inchisa cu placi de beton, sarpanta din tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100449)
9	174.12	Post trafo 14 b (numar cladire - 545)	- C11	CLADIRE STATIE 14 B +ILUMINAT- Post trafo 14 b - parter, construita din: stalpi, grinzi planseu beton armat terasa cu atic. (Nr. inventar SAP – 100295)
10	220.47	Centru calcinare hale 7-8 (numar cladire - 543)	- C12	CLADIRE CALCULATOR H 7-8 – Centru calcinare hale 7-8- parter, construita din :zidarie, stalpi grinzi, planseu din beton armat, terasa de tip planseu cu atic (Nr. inventar SAP – 100190)
11	307.67	Sediu ACMRIC (numar cladire - 507)	CAS - C17	CLADIRE CONSTRUCTIE ZIDARIE P+1(OLTCORIM)- Sediu ACMRIC – construita din: stalpi, grinzi si plansee de beton armat, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100207)
12	92.19	Anexa ACMRIC (numar cladire - 505)	CAS - C18	CLADIRE CONSTRUCTIE ZIDARIE (OLTCORIM)- Anexa ACMRIC - parter-constructie din: zidarie, planseu, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100207)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
13	487.33	Grup social (numar cladire - 504)	CAS - C19	GRUP SOCIAL ELECTROLIZA- Grup social-S+ P+1 – construita din : zidarie, stalpi, grinzi, plansee de beton armat, sarpanta de tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100510)
14	138.00	At.mecanic hale nr.7-8 (numar cladire - 502)	- C20	ATELIER MECANIC INTRETINERE SECTIA I-IV - At.mecanic hale nr.7-8 - parter,construita din: zidarie, planseu din beton ,sarpanta din tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100006)
15	367.93	At.saruri Al rafinat (numar cladire - 477)	- C37	CLADIRE PT AL RAFINAT- At.saruri Al rafinat-parter-construita din: stalpi, grinzi, chesoane terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100272)
16	139.49	St.conex si P.T. Al raf. (numar cladire - 476)	- C38	CLADIRE HALA AL RAFINAT(Post de transformare pentru Hala Al rafinat) - St.conex si P.T. Al raf. - parter, construita din :stalpi, grinzi planseu din beton armat terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100248)
17	144.00	Grup social si at.mec. (numar cladire - 475)	CAS - C39	CLADIRE HALA AL RAFINAT- Grup social si at.mec.-parter+1, construita din : zidarie, plansee din beton, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100248)
18	2,038.68	Hala Al rafinat (numar cladire - 468)	- C46	CLADIRE HALA AL RAFINAT - Hala Al rafinat – parter, construita din: stalpi, grinzi cu chesoane, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100248)
19	419.02	Redresori Al rafinat (numar cladire - 467)	- C51	CLADIRE REDRESORI AL RAFINAT+ STATIE CONEXIUNI- Redresori Al rafinat - parter+1, construita din: stalpi, grinzi, planseu din beton si terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100279)
20	28.00	Dep.oxigen at.rep.poduri (numar cladire - 465)	- C52	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA- Dep.oxigen at.rep.poduri - parter -construita din: partial zidarie, partial metal, acoperita cu tabla de aluminiu. (Nr. inventar SAP – 100177)
21	1,498.82	At reparatii poduri (numar cladire - 463)	- C54	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA - At reparatii poduri-parter-construita din : stalpi, grinzi, chesoane si terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100177)
22	625.07	Bloc comanda S.R. III (numar cladire - 462)	- C55	CLADIRE BLOC COMANDA REDRESORI – Bloc comanda S.R. III P+1 -construita din zidarie, plansee monolit, terasa cu hidroizolatie si atic. (Nr. inventar SAP – 100184)
23	352.74	Depozit Al saci (numar cladire - 460)	- C56	DEPOZIT ALUMINA SACI- Depozit Al saci - parter, constructie metalica inshisa cu placi de beton acoperita cu tabla cutata de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100448)
24	199.75	Post trafo 13b (numar cladire - 457)	- C57	CLADIRE STATIE 13 B- Post trafo 13b -parter- constructie din: zidarie, planseu din beton, acoperis cu hidrizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100292)
25	19.63	Castel apa 200 mc (numar cladire - 327)	- C62	CASTEL DE APA POTABILA 200 MC - Castel apa 200 mc -constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100148)
26	5.00	Casa vane dec.nr.2 (numar cladire - 325)	- C63	DECANTOR RADIAL NR.1- Casa vane dec. nr.2 – parter,constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100445)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
27	2,733.90	Decantor apa industrială (numar cladire - 322)	- C64	DECANTOR RADIAL NR.1- Decantor apa industrială –construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100445)
28	19.05	Casa vane dec.nr.1 (numar cladire - 320)	- C65	BAZIN DE AMESTEC- Casa vane dec. nr.1 parter – construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100026)
29	80.75	St. pompe decantor (numar cladire - 319)	- C66	DECANTOR RADIAL NR.1- St. pompe decantor parter- construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100445)
30	63.61	Castel apa 1000 mc (numar cladire - 304)	- C70	CASTEL DE APA 1000 MC- construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100147)
31	215.79	St.conexiuni (numar cladire - 300)	- C73	CLADIRE STATIE DE POMPE REC.- St.conexiuni parter –construit din :stalpi, grinzi, acoperis planseu de beton cu terasa (Nr. inventar SAP – 100305)
32	254.06	Statie pompe ape ind. (numar cladire - 298)	- C74	CLADIRE STATIE DE POMPE REC. - Statie pompe ape ind. parter – construit din : stalpi, grinzi, acoperis din tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100305)
33	2,290.15	Bazin apa industrială (numar cladire - 296)	- C75	DECANTOR RADIAL NR.3- Bazin apa industrială - construit din beton (Nr. inventar SAP – 100447)
34	208.00	Statie filtre II (numar cladire - 294)	- C76	CLADIRE STATIE FILTRE SI POMPE NR.3- Statie filtre II S+P , construita din beton monolit cu sarpanta din grinzi cu zabrele si tabla de aluminiu, planseu din beton, si terasa (Nr. inventar SAP – 100306)
35	217.58	Statie filtre I (numar cladire - 292)	- C77	STATIE FILTRE- Statie filtre I S+P, construita din beton monolit cu sarpanta din grinzi cu zabrele si tabla de aluminiu, planseu din beton, si terasa (Nr. inventar SAP – 100928)
36	844.67	Dep.turnatorie nr.2 (numar cladire - 291)	- C78	CLADIRE TURNATORIE 2- Dep.turnatorie nr.2- parter- construita din : stalpi, grinzi din beton, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100321)
37	2,144.06	Hala turnatorie nr.2 (numar cladire - 288)	- C81	CLADIRE TURNATORIE 2- Hala turnatorie nr.2- parter –construita din: stalpi, grinzi de beton, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100321)
38	3,549.71	Cuptor coacere nr.6 (numar cladire - 284)	- C84	CLADIRE CUPTOR COACERE NR 6 - parter – construit din : stalpi, grinzi de beton armat, ferme metalice, chesoane, acoperita cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100208)
39	441.80	Grup social hala nr.1-2 (numar cladire - 605)	CAS - C98	CLADIRE GRUP SOCIAL NR. 1 - Grup social hala nr.1-2 - P+1- construit din cadre de beton cu planseu de beton, acoperis tip terasa cu hidrozolatie (Nr. inventar SAP – 100246)
40	34.95	Magazie scule (numar cladire - 602)	- C100	CLADIRE ELECTROLIZA HALA NR. 1 – Magazie scule - parter- construita din zidarie cu plansee de beton armat (Nr. inventar SAP – 100234)
41	18,344.56	Hala electroliza nr.10 (numar cladire - 338)	- C104	CLADIRE ELECTROLIZA H10- Hala electroliza nr.10 - P+1, constructie din : stalpi, grinzi de beton armat, acoperis din chesoane, hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100225)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
42	31.57	Sediu CTC (numar cladire - 240)	CAS - C105	CLADIRE SEDIU ANTREPRIZA - Sediu CTC - parter- construita din : zidarie, planseu de beton, terasa cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100283)
43	73.66	Atelier reparatii auto (numar cladire - 238)	- C106	BARACA METALICA 8*16- Atelier reparatii auto – parter -construcție metalica (Nr. inventar SAP – 100012)
44	19,220.13	Hala electroliza nr.8 (numar cladire - 14)	- C107	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 8 - Hala electroliza nr.8 - S+P+1, construita din : stalpi, grinzi de beton armat acoperis din chesoane cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100230)
45	19,255.77	Hala electroliza nr.7 (numar cladire - 13)	- C108	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 7 - Hala electroliza nr.7 - S+P+1, construita din : stalpi, grinzi de beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100229)
46	19,330.02	Hala electroliza nr.6 (numar cladire - 12)	- C109	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 6 - Hala electroliza nr.6 - S+P+1, construita din : stalpi grinzi beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100228)
47	19,174.66	Hala electroliza nr.5 (numar cladire - 10)	- C110	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 5 - Hala electroliza nr.5 - S+P+1,construita din: stalpi, grinzi de beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100227)
48	15,718.04	Hala electroliza nr.4 (numar cladire - 9)	- C114	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 4 – Hala electroliza nr.4 P+ 1-construita din : stalpi cu grinzi,pod rulant, ferme metalice, acoperis din chesoane (Nr. inventar SAP – 100226)
49	16,983.40	Hala electroliza nr.3 (numar cladire - 8)	- C115	CLADIRE ELECTROLIZA HALA NR. 3 – Hala electroliza nr.3 P+1- construita in anul 1968 din : stalpi cu grinzi,pod rulant, ferme metalice, acoperis din chesoane.(Nr. inventar SAP – 100233) In anul 2013 in baza autorizatiei de desfiintare nr 26 din 15.11.2012 s-au indepartat : - fermele metalice, care reazama pe capatul stalpilor la cota +14,02m - planseele din chesoane de beton armat pe grinzi metalice, la cota +10.52m - acoperisul din elemente din beton armat precmprimat (chesoane) - inchiderile din beton (6x1,20x0,25) si tamplaria metalica si se vor pastra fundatiile tip pahar, stalpi din beton armat si panourile metalice Cladirea a fost reconstruita si amenajata partial in vederea realizarii halei topitorie deseuri din aluminiu(Nr. inventar SAP – 100233) in anul 2014 construidu-se si: Cuptor cu inductie, cuptor camera dubla , cuptor de mentinere 35 to (Nr. inventar SAP-101556) Punct de transformare 6kV/0,5 kV si boxe transformatoare (Nr. inventar SAP-101555) Presa de zgura (Nr. inventar SAP-101553) Statie gaz metan (Nr. inventar SAP-101554) Statie de oxigen (Nr. inventar SAP-101557)
50	18,859.81	Hala electroliza nr.9 (numar cladire - 781)	- C116	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 9 - Hala electroliza nr.9 - P+1- construita din : stalpi, grinzi de beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100231)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
51	97.51	Centru calcul hale 9-10 (numar cladire - 562)	- C121	CLADIRE CAMERA CALCULATOR Centru calcul hale 9-10 - parter-construita din: zidarie, planseu de beton armat, acoperis din tabla de aluminiu cutata. (Nr. inventar SAP – 100191)
52	134.98	Post trafo nr.17 (numar cladire - 560)	- C122	CLADIRE STATIE 17 + ILUMINAT - Post trafo nr.17 - parter-construita din : stalpi de beton, grinzi planseu beton, acoperis din tabla cutata de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100296)
53	390.93	Statie conexiuni (numar cladire - 559)	- C123	CLADIRE STATIE 17+ ILUMINAT - Statie conexiuni - parter, construita din : stalpi, grinzi, planseu din beton acoperis din tabla cutata aluminiu (Nr. inventar SAP – 100296)
54	400.68	Magazie S.R.C.C. H 9-10 (numar cladire - 558)	- C124	MAGAZIE P.S. RCC S5- Magazie S.R.C.C. H 9-10 parter- construita din : zidarie, stalpi ferme metalice acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100704)
55	755.62	At reparatii semiport (numar cladire - 555)	- C126	INCAPERE PT. PIESE MECANICE - At reparatii semiport - parter-construita din : stalpi din beton armat, ferme metalice, chesoane cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100540)
56	321.23	Statie redresori H 10 (numar cladire - 554)	- C127	CLADIRE REDRESORI H 10- Statie redresori H 10 - S+P -construita din: zidarie, planseu de beton cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100280)
57	1,299.47	Statie racord adanc (numar cladire - 51)	- C128	CLADIRE STATIE RACORD ADINC-ST.110 KV- parter, construita din: zidarie, planseu de beton monolit, terasa cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100310)
58	658.84	Bloc com redres V (numar cladire - 553)	- C129	CLADIRE BLOC COMANDA REDRESORI- Bloc com redres V S+ P+1, construita din: zidarie plansee de beton armat, terasa cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100185)
59	335.89	Statie redresori H9 (numar cladire - 552)	- C130	CLADIRE REDRESORI 5 - Statie redresori H9 – S+P, construita din: zidarie planseu de beton armat, terasa cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100278)
60	7.50	Ventilator H 9 (numar cladire - 551)	- C131	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 9 - Ventilator H 9 – parter- constructie din beton (Nr. inventar SAP – 100231)
61	190.43	Corp legatura hale 8-9 (numar cladire - 549)	- C132	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 8 - Corp legatura hale 8-9 –Parter -construita din : stalpi, grinzi de beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100230)
62	371.19	St conexiuni nr.14 (numar cladire - 531)	- C135	CLADIRE STATIE 14 + ILUMINAT - St conexiuni nr.14 - parter, construita din : zidarie planseu din beton, acoperis cu tabla cutata de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100293)
63	264.05	At SRCC hale nr. 7-8 (numar cladire - 529)	- C136	DEPOZIT SCOARTE S4 - At SRCC hale nr. 7-8 – parter, constructie metalica acoperita cu placi de azbociment (Nr. inventar SAP – 100460)
64	333.45	Statie conex nr.13 (numar cladire - 438)	- C137	CLADIRE STATIE DE CONEXIUNI 13 ELECTROLIZA DE 6 KV - Statie conex nr.13 - parter, construit din : zidarie, stalpi, grinzi, planseu de beton armat, terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100304)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
65	663.82	Redresori III (numar cladire - 448)	- C143	CLADIRE REDRESORI - Redresori III - S+P+ 1 -construcție din : zidarie, plansee monolite, terasa cu hidroizolație (Nr. inventar SAP – 100277)
66	1,374.62	St.redresori nr.2 (numar cladire - 7)	- C144	CLADIRE STATIE REDRESORI 2 H3-4 - St.redresori nr.2 - S+P+2- construita din stalpi, grinzi, plasee din beton armat (Nr. inventar SAP – 100313)
67	385.92	Grup social hala nr.10 (numar cladire - 16)	CAS - C145	CLADIRE ELECTROLIZA H10 - Grup social hala nr.10 – S+P+1 –construita din : zidarie, plansee de beton, acoperis tabla aluminiu (Nr. inventar SAP – 100225)
68	2,462.95	Decantor nr.2 (numar cladire - 217)	- C146	DECANTOR RADIAL NR.2 - Decantor nr.2 - construcție din beton armat (Nr. inventar SAP – 100446)
69	83.99	Casa vane gosp.coagulant (numar cladire - 224)	- C147	CASA VANELOR - Casa vane gosp.coagulant construcție subterana din beton armat (Nr. inventar SAP – 100145)
70	246.58	St.tratare coagulanti (numar cladire - 227)	- C148	STATIE DE COAGULARE - St.tratare coagulanti – parter, construita din : stalpi, grinzi chesoane acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100924)
71	241.17	Gospadarie var (numar cladire - 228)	- C149	STATIE DE COAGULARE - Gospadarie var – parter, construita din : zidarie, grinzi, plansee de beton, planseu terasa hidroizolație si atic (Nr. inventar SAP – 100924)
72	135.90	Bazin pasta var (numar cladire - 229)	- C150	STATIE DE COAGULARE - Bazin pasta var– construcție subterana din beton armat (Nr. inventar SAP – 100924)
73	44.35	Rep.piese auto (numar cladire - 231)	- C152	BARACA METALICA 4*12 - Rep. piese auto – parter - construcție metalica (Nr. inventar SAP – 100011)
74	118.16	Birouri coagulanti (numar cladire - 232)	CAS - C153	MAGAZIA NR. 1 ADMINISTRATIV - Birouri coagulanti - parter, construita din : zidarie, grinzi din beton, planseu din beton terasa cu hidroizolație (Nr. inventar SAP – 100692)
75	54.99	Mag echipament coag (numar cladire - 233)	- C154	BARACA PENTRU INVESTITII - Mag echipament coag -parter, construcție metalica acoperita cu placi din pas (Nr. inventar SAP – 100013)
76	165.74	Sediu SRCC (numar cladire - 234)	CAS - C155	CLADIRE SEDIU SANTIER - Sediu SRCC - parter, construita din : zidarie, planseu de beton sarpana din tabla aluminiu cutata (Nr. inventar SAP – 100284)
77	174.81	Garaje auto SRCC (numar cladire - 242)	- C157	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA - Garaje auto SRCC - parter construcție metalica (Nr. inventar SAP – 100177)
78	81.25	At reparatii SRCC (numar cladire - 243)	- C158	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA - At reparatii SRCC - parter – construit din: stalpi, grinzi din beton armat, acoperis azbociment (Nr. inventar SAP – 100177)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
79	402.97	Grup social SRCC (numar cladire - 245)	- C159	GRUP TEHNIC SANITAR - Grup social SRCC - P+1, construit din : zidarie, stalpi, grinzi planse din beton armat, acoperis din tabla cutata aluminiu (Nr. inventar SAP – 100515)
80	204.83	Mag Piese schimb SRCC (numar cladire - 247)	- C160	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA- Mag Piese schimb SRCC- parter, constructie metalica, acoperita cu tabla de aluminiu cutata (Nr. inventar SAP – 100177)
81	44.00	Mag mat sediu SRCC (numar cladire - 249)	- C161	BARACA METALICA 4*12 - Mag mat sediu SRCC parter – constructie metalica (Nr. inventar SAP – 100011)
82	1,452.15	Rez apa industriala (numar cladire - 252)	- C163	REZERVOR 10000 MC - Rez apa industriala - constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100873)
83	1,637.19	Depozit cocs si smoala (numar cladire - 262)	- C167	CLADIRE TURN PASTA NR. 1 + DEPOZIT COCS SI SMOALA -- Depozit cocs si smoala – parter – construit din : stalpi, grinzi de beton, ferme din beton, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100319)
84	213.94	Concasoare deseuri anozii (numar cladire - 112)	- C173	CLADIRE DEPOZIT MATERII PRIME - Concasoare deseuri anozii -parter -constructie metalica cu fundatie de beton (Nr. inventar SAP – 100220)
85	147.65	Atelier mecanic SRCC (numar cladire - 383)	- C174	CLADIRE AT. MECANIC DE ZONA- Atelier mecanic SRCC -parter, constructie mixta din zidarie si metal, acoperita cu planseu si hidroizolatie, partial tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100174)
86	19.50	Fundatie ventil (numar cladire - 384)	- C175	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 4 Fundatie ventil – constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100226)
87	109.26	Atelier sudura (numar cladire - 387)	- C176	ATELIER SUDURA CAP H4 - Atelier sudura - Parter - constructie metalica (Nr. inventar SAP – 100008)
88	250.43	Atelier SRCC (numar cladire - 388)	- C177	CLADIRE STATIA MALAXARE -Atelier SRCC- parter-construita din : stalpi, grinzi , planseu beton, umpluturi zidarie (Nr. inventar SAP – 100290)
89	632.01	Magazie anozii carbune (numar cladire - 390)	- C178	CLADIRE STATIA MALAXARE - Magazie anozii carbune – parter constructie metalica si din zidarie acoperita cu tabla (Nr. inventar SAP – 100290)
90	54.99	Dep echipament SRCC (numar cladire - 391)	- C179	CLADIRE ATELIER MECANIC ELECTROLIZA - Dep echipament SRCC - parter (Nr. inventar SAP – 100177)
91	310.70	Corp legat Hale nr.5-6 (numar cladire - 430)	- C198	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 5 - Corp legat Hale nr.5-6 – S+P construita din stalpi si grinzi de beton armat, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100227)
92	120.99	Pasaj capat hale nr.5,6 (numar cladire - 431)	- C199	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 6 - Pasaj capat hale nr.5,6 – parter, constructie metalica acoperita cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100228)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
93	254.95	Sopron sgura hale 5,6 (numar cladire - 432)	- C200	SOPRON ZGURA H5-6 -parter, constructie metalica inchisa cu placi de beton acoperis din azbociment (Nr. inventar SAP – 100921)
94	191.15	post trafo 13 a (numar cladire - 434)	- C201	CLADIRE STATIE 13A+ ILUMINAT - post trafo 13 a – parter - constructie din : stalpi, grinzi, planseu din beton, terasa hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100291)
95	204.69	Calculator hala 5-6 (numar cladire - 436)	- C202	CLADIRE CALCULATOR H 5-6 - Calculator hala 5-6 - parter – constructie din : zidarie, stalpi grinzi planseu din beton armat, hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100189)
96	775.17	Pavilion administrativ (numar cladire - 38)	CAS - C203	CLADIRE PAVILION ADMINISTRATIV S+P+4 – construit din cadre cu plansee prefabricate si lift monolit, acoperis tip terasa. (Nr. inventar SAP – 100267)
97	2,161.58	Forja (numar cladire - 23)	- C206	CLADIRE FORJE SI TRATAMENTE TERMICE - Forja -parter – construita din: stalpi si grinzi de beton armat invelitoare de tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100235)
98	288.72	Post trafo Grup social (numar cladire - 36)	- C207	CLADIRE P.T. SI GRUP SOCIAL - Post trafo Grup social - P+1 - constructie pe cadre cu planseu de beton cu acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100266)
99	12.57	Cos caramida forja (numar cladire - 675)	- C208	COS FUM 60 M - Cos caramida forja -constructie din beton (Nr. inventar SAP – 100430)
100	67.98	Magazie cantina (numar cladire - 678)	CAS - C209	CLADIRE MAGAZIE ALIMENTE - Magazie cantina – parter - constructie din: cadre planseu de beton, terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100258)
101	787.99	Cantina (numar cladire - 35)	CAS - C210	CLADIRE CANTINA S+P+1 – constructie din : stalpi, grinzi din beton armat, plansee prefabricate, acoperis sarpana (Nr. inventar SAP – 100194)
102	134.91	Sopron anexa model (numar cladire - 66)	- C213	CLADIRE MODELARIE UUMPS - Sopron anexa model – parter, construita din: stalpi din metal acoperis de aluminiu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100261)
103	1,184.61	Modelarie (numar cladire - 697)	- C214	CLADIRE MODELARIE UUMPS- Modelarie – P+1 , constructie din: cadre, planseu din fasii cu goluri, zona monolit acoperita cu tabla din aluminiu (Nr. inventar SAP – 100261)
104	107.67	Vopsitorie modelarie (numar cladire - 64)	- C215	CLADIRE MODELARIE UUMPS - Vopsitorie modelarie- parter –construita din: stalpi grinzi planseu din fasii cu goluri si acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100261)
105	8.99	Foisor paza (numar cladire - 698)	- C216	Statie de pompare – parter -constructie din: zidarie planseu de beton (Nr. inventar SAP – 100495)
106	148.49	Depozit conserve (numar cladire - 681)	CAS - C217	CLADIRE MAGAZIE ALIMENTE - Depozit conserve – S+P - construit din :cuva de beton, planseu monolit pereti de zidarie cu acoperis din azbociment (Nr. inventar SAP – 100258)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
107	39.39	Post trafo (numar cladire - 722)	- C218	CLADIRE AT. PRELUCRARI MECANICE - Post trafo - parter, cadre cu sarpanta de tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100175)
108	905.47	Grup social+laborator (numar cladire - 721)	CAS - C219	GRUP SOCIAL AT.ZONA A-3772 - Grup social + laborator - P+2 - construit din: cadre plansee de beton terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100508)
109	51.95	Mag scule prel mec (numar cladire - 720)	- C220	MAGAZIE S.D.V. - Mag scule prel mec - parter, constructie din zidarie cu acoperis din tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100711)
110	8,298.61	Atelier prelucrarari mec (numar cladire - 25)	- C222	CLADIRE AT. PRELUCRARI MECANICE- Atelier prelucrarari mec - P+2 – construit din: stalpi si grinzi din beton armat acoperita cu chesoane (Nr. inventar SAP – 100175)
111	2,937.32	Atelier confectii metalice (numar cladire - 52)	- C224	CABINA MAISTRI CONFECTII MECANICE - Atelier confectii metalice - parter – construit din: stalpi si grinzi, ferme din beton armat acoperita cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100041)
112	79.97	Magazie debitare (numar cladire - 715)	- C227	CLADIRE PUNCT DEBITARE LAMINATE - Magazie debitare - parter – constructie metalica cu sarpanta din ferme metalice si tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100273)
113	312.99	Cos gaze nr.5 (numar cladire – 104)	- C228	COS FUM LA CUPTOR COACERE NR 5 – Cos gaze nr.5 construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100431)
114	309.65	Cos gaze nr.2+ventil (numar cladire – 95)	- C230	COS EVACUARE GAZE - Cos gaze nr.2 + ventil - construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100427)
115	3,687.85	Cuptor coacere nr.2 (numar cladire – 79)	- C231	CLADIRE CUPTOR COACERE NR. 3 - Cuptor coacere nr.3 - parter - constructie din: stalpi, grinzi de beton, ferme de beton armat acoperite cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100251)
116	834.55	Sopron utilaje (numar cladire – 81)	- C233	MAGAZIE AGREGATE + DALE CARBONICE- Sopron utilaje - parter- constructie din: confectii metalice acoperita cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100693)
117	91.93	Mag cuptor nr.2 (numar cladire – 93)	- C234	MAGAZIE PIESE ELECTRICE + BIROU (C2-C3)- Mag cuptor nr.2 - parter - constructie din: zidarie, planseu beton, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100706)
118	3,557.17	Cuptor coacere nr.2 (numar cladire – 92)	- C235	CLADIRE CUPTOR COACERE NR. 2 - Cuptor coacere nr. 2 – parter – constructie din: stalpi din beton, stalpi grinzi ferme din beton armat acoperita cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100209)
119	3,868.23	Cuptor coacere nr.1 (numar cladire – 86)	- C237	CLADIRE CUPTOR COACERE NR.1 – Cuptor coacere nr.1 parter - construita din stalpi, grinzi, chesoane beton armat, terasa cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100210)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
120	150.83	Grup social anozii (numar cladire – 700)	CAS - C238	CLADIRE MICROCANTINA + VESTIAR + BIROU – Grup social anozii - P+2 - construit din stalpi, grinzi, plansee de beton armat si terasa cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100260)
121	2,713.65	Depozit anozii cruzi A (numar cladire – 97)	- C239	CLADIRE HALA ANOZII – Depozit anozii cruzi A – parter - construita din: stalpi, grinzi de beton, ferme de beton armat acoperita cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100249)
122	745.99	Depozit anozii cruzi B (numar cladire – 82)	- C240	MAGAZIE PIESE ELECTRICE CC2 – Depozit anozii cruzi B – parter - constructie din: stalpi de beton, grinzi de beton ferme de beton, acoperis cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100707)
123	4,109.87	Cuptor coacere nr.4 (numar cladire – 99)	- C241	CLADIRE C.C. NR. 4 – Cuptor coacere nr.4 - parter -constructie din: stalpi beton, grinzi zabrele beton, acoperita cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100187)
124	1,092.39	Sopron tije asamblare (numar cladire – 98)	- C242	CLADIRE C.C. NR. 4 -- Sopron tije asamblare – parter – construit din: stalpi grinzi de beton acoperit cu placi de azbociment (Nr. inventar SAP – 100187)
125	3,940.19	Cuptor coacere nr.5 (numar cladire – 106)	- C243	CLADIRE CUPTOR COACERE NR.5- Cuptor coacere nr.5 Parter - constructie din: stalpi, grinzi ferme din beton armat, acoperita cu tabla cutata zincata (Nr. inventar SAP – 100211)
126	1,382.37	Depozit cocs in containere (numar cladire – 109)	- C245	CLADIRE DEPOZIT MATERII PRIME – Depozit cocs in containere - parter - constructie din: stalpi, grinzi, ferme din beton armat, acoperita cu tabla cutata zincata (Nr. inventar SAP – 100220)
127	393.60	Post trafo nr.5 (numar cladire – 107)	- C246	CLADIRE PUNCT TRANSFORMARE 5 ANOZII – Post trafo nr.5 - P+1 - constructie din: zidarie, plansee monolit, acoperis cu hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100275)
128	42.09	Mag turn pasta nr.1 (numar cladire – 701)	- C247	CLADIRE INSTALATIE PASTA BRASCAJ – Mag turn pasta nr.1 - parter - constructie din: confectie metalica, plansee, acoperis cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100255)
129	611.96	Hala prese nr.1 (numar cladire – 704)	- C248	CLADIRE HALA PRESA II ANOZII – Hala prese nr.1 – P+1- constructie din: stalpi, grinzi, plansee din beton armat, acoperis cu hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100252)
130	686.55	Turn pasta nr.1 (numar cladire – 703)	- C249	CLADIRE TURN PASTA NR. 1 + DEPOZIT COCS SI SMOALA – Turn pasta nr.1 – P+7, constructie din: stalpi, grinzi, plansee din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100319)
131	618.32	Hala prese nr.2 (numar cladire – 113)	- C250	CLADIRE HALA PRESA II ANOZII – Hala prese nr.2 P+1 – constructie din: stalpi, grinzi, plansee din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100252)
132	696.55	Turn pasta nr.2 (numar cladire – 702)	- C251	CLADIRE TURNUL DE PASTA II ANOZII – Turn pasta nr.2 - P+8, - constructie din: stalpi, grinzi, plansee din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100322)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
133	4,941.48	Depozit cocs si smoala (numar cladire – 111)	- C252	CLADIRE DEPOZIT MATERII PRIME – Depozit cocs si smoala - parter , constructie din: stalpi, grinzi, plansee din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100220)
134	201.07	Siloz Al 5-6 (numar cladire – 760)	- C257	SILOZ ALUMINA NR.6 4000 TO – Siloz Al 5-6 – constructie din beton cu acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100903)
135	201.07	Siloz Al 5-6 (numar cladire – 758)	- C258	SILOZ ALUMINA NR.5 4000 TO – Siloz Al 5-6 - constructie din beton cu acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100902)
136	115.33	Siloz Al 5-6 (numar cladire – 763)	- C260	SILOZ ALUMINA NR.6 4000 TO – Siloz Al 5-6 – parter, - constructie din: zidarie, planseu de beton , terasa (Nr. inventar SAP – 100903)
137	412.28	Grup social hale nr.3,4 (numar cladire – 631)	CAS - C261	GRUP SOCIAL - Grup social hale nr.3,4 - P+1 –construita din zidarie + planseu din beton, acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100507)
138	264.62	Atelier ACMRIC (numar cladire – 634)	- C262	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 4 - Atelier ACMRIC – parter -construita din: zidarie, acoperita cu tabla (Nr. inventar SAP – 100226)
139	509.58	Statie ventilatoare (numar cladire – 737)	- C274	INCAPERE PT. ELECTROCAR - Statie ventilatoare- parter, construita din : zidarie, acoperis din conf. metalica si tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100537)
140	35.15	Mag.echipament P.M. (numar cladire – 738)	- C275	INCAPERE PT. ELECTROCAR - Mag. echipament P.M.- parter construita din: zidarie cu hidroizolatie din tabla cutata de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100537)
141	150.17	Post trafo PT 22 (numar cladire – 740)	- C276	CLADIRE P.T. 22 – Post trafo PT 22 –parter - zidarie, stalpi, grinzi si planseu din beton, acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100264)
142	124.93	Gospodarie nisip (numar cladire – 799)	- C281	DEPOZIT DE NISIP - Gospodarie nisip – parter - construita din: stalpi grinzi chesoane acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100455)
143	580.68	Grup th.sanitar (numar cladire – 56)	CAS - C282	CLADIRE GRUP SOCIAL – Grup th.sanitar - P + 1 - constructie din: cadre plansee de beton si terasa (Nr. inventar SAP – 100242)
144	48.66	Post trafo (numar cladire – 57)	- C283	POST TRAFU NR 2 UUMPS CABINA – Post trafo - parter- constructie din: stalpi, grinzi, planseu de beton armat, acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100743)
145	4,416.84	Topitorie (numar cladire – 58)	- C284	HALA TURNATORIE MIXTA – Topitorie – parter - constructie din: stalpi, grinzi, planseu beton armat, acoperis terasa (Nr. inventar SAP – 100516)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
146	69.99	Cuptor inducție (numar cladire – 59)	- C285	HALA TURNATORIE MIXTA - Cuptor inducție – parter, - construcție din: zidarie caramida planseu beton, hidroizolație (Nr. inventar SAP – 100516)
147	188.98	Anexa tratam.termice (numar cladire – 60)	- C286	HALA TURNATORIE MIXTA - Anexa tratam.termice – parter - construita din: stalpi, ferma metalica, sarpanta de tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100516)
148	297.77	Macelarie (numar cladire – 48)	CAS - C287	GARAJ AUTOTURISME - Macelarie – parter - construcție din: zidarie cu planseu de beton (Nr. inventar SAP – 100500)
149	236.81	Punct medical (numar cladire – 49)	CAS - C288	CLADIRE PUNCT MEDICAL ADMINISTRATIV – Punct medical Parter - construcție din: zidarie si plansee de beton (Nr. inventar SAP – 100274)
150	413.65	Punct alimentar (numar cladire – 46)	CAS - C289	CLADIRE ADMINISTRATIV PERSONAL ALIMENTARE ITA - Punct alimentar – parter - construita din zidarie si planseu de beton (Nr. inventar SAP – 100151)
151	818.27	St.compresor I (numar cladire – 42)	- C291	CLADIRE STATIE COMPRESOARE NR.1 - St.compresor I - parter - construita din stalpi, grinzi si chesoane (Nr. inventar SAP – 100300)
152	51.96	Magazie cantina (numar cladire – 45)	CAS - C292	CLADIRE MAGAZIE ALIMENTE - Magazie cantina – parter, - construcție cu: structura zidarie, planseu prefabricat, terasa si atic (Nr. inventar SAP – 100258)
153	391.74	Depozit legume (numar cladire – 44)	CAS - C293	CLADIRE INSTALATIE FRIGORIFICA NO2 - Depozit legume - parter - construcție din: zidarie, acoperis cu azbociment (Nr. inventar SAP – 100254)
154	42.92	Depozit materiale (numar cladire – 680)	- C294	CLADIRE MAGAZIE ALIMENTE – Depozit materiale – parter - construcție din: zidarie caramida, planseu de beton, acoperis terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100258)
155	807.04	Remiza electrocare (numar cladire – 672)	- C295	MAGAZIE MATERIAL REFRACTAR – Remiza electrocare -parter, construita din: stalpi, grinzi si chesoane beton armat (Nr. inventar SAP – 100697)
156	317.31	Depozit acumulatori (numar cladire – 688)	- C296	CLADIRE CANTINA - Depozit acumulatori – parter - construita din: stalpi, grinzi si chesoane beton armat (Nr. inventar SAP – 100194)
157	289.15	Laborator (numar cladire – 39)	- C297	CLADIRE PAVILION ADMINISTRATIV Laborator – parter -construit zidarie si planseu de beton, acoperis de tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100267)
158	3.14	Plat.teh.St.compressoare IV (numar cladire – 582)	- C300	PLATFORMA ST. COMPRESOR NR.2 - Plat.teh.St.compressoare IV - fundatie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100737)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
159	3.14	Plat.teh.St.compresoare IV (numar cladire – 584)	- C301	PLATFORMA ST. COMPRESOR NR.2 - Plat.teh.St.compresoare IV - fundatie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100737)
160	428.79	Anexa atelier electric (numar cladire – 28)	- C314	CLADIRE AT. ELECTRIC – Anexa atelier electric – parter - construita din zidarie, planseu din beton, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100171)
161	1,437.03	Atelier reparatii oale (numar cladire – 29)	- C315	CLADIRE ATELIER OALE – Atelier reparatii oale – parter – construit din: stalpi, grinzi, plansee, chesoane, beton armat , terasa, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100178)
162	242.94	St.compresor II (numar cladire – 30)	- C316	CLADIRE STATIE COMPRESOARE NR.2 – St.compresor II - parter - construita din stalpi, grinzi, beton armat, acoperis ferme cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100301)
163	140.52	Boxe trafo compresor II (numar cladire – 31)	- C317	CLADIRE STATIE COMPRESOARE NR.2 – Boxe trafo compresor II - parter - construita din beton cu terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100301)
164	297.93	Grup social asambl.anozi (numar cladire – 32)	CAS - C318	CLADIRE ASAMBLARE 2 - Grup social asambl.anozi – parter – construit din zidarie planseu din beton terasa cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100168)
165	5,373.63	Asamblare anozi II (numar cladire – 508)	- C319	CLADIRE ASAMBLARE 2 – Asamblare anozi II – parter - constructie din: stalpi, grinzi de beton armat, acoperis ferme si tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100168)
166	254.84	Remiza utilaje (numar cladire – 652)	- C321	REMIZA UTILAJE OALE – Remiza utilaje- parter - constructie din: stalpi, grinzi, beton armat, acoperis ferme si tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100797)
167	1,006.82	Magazie materiale (numar cladire – 186)	- C324	MAGAZIE BLOCURI CARBONICE - Magazie materiale - parter - constructie metalica (Nr. inventar SAP – 100694)
168	871.18	Magazie piese schimb (numar cladire – 693)	- C325	DEPOZIT MATERIALE – Magazie piese schimb - parter – constructie din: stalpi, grinzi, chesoane, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100457)
169	1,090.30	Depozit alumina saci (numar cladire – 182)	- C326	RAMPA DESCARCARE – Depozit alumina saci - parter – constructie din: stalpi, grinzi , chesoane, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100791)
170	201.05	Siloz Al (numar cladire – 177)	- C327	SILOZ ALUMINA NR.3 – Siloz Al- parter – constructie din: beton armat precomprimat, planseu terasa din beton cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100900)
171	23.76	Pod bascula auto (numar cladire – 171)	- C328	CINTAR 40 TO – Pod bascula auto (Nr. inventar-SAP 101528)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
172	1,598.05	Sopron mat.refractare (numar cladire – 184)	- C329	SOPRON MATERIALE REFRACTARE – parter - constructie metalica acoperita cu panouri prefabricate (Nr. inventar SAP – 100917)
173	156.12	Rampa CF mag. (numar cladire – 181)	- C330	RAMPA DESCARCARE – Rampa CF mag. – parter - constructie din: stalpi, grinzi, chesoane din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100791)
174	2,529.96	Sopron mat.refractare (numar cladire – 207)	- C331	CLADIRE DEPOZIT AMBALAJE – Sopron mat.refractare – parter construita in anul 1968 si SALA ELECTRICA pt. Instalatii laminat sarma PROPERZI construita in anul 2012 - constructie din: stalpi, grinzi, ferme metalice, tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100215)
175	598.05	Statie compresori nr.6 (numar cladire – 690)	- C332	CLADIRE ATELIERUL MECANIC SI MAGAZII CENTRALE - Statie compresori nr.6 – parter, constructie din: stalpi, grinzi, chesone beton armat si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100181)
176	1,247.98	Sectie auto nr.2 (numar cladire – 691)	- C333	CLADIRE ATELIERUL MECANIC SI MAGAZII CENTRALE - Sectie auto nr.2– parter, constructie din: stalpi, grinzi, chesoane acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100181)
177	1,494.21	AT SRM-SHT (numar cladire – 671)	- C334	CLADIRE ATELIERUL MECANIC SI MAGAZII CENTRALE – AT SRM-SHT – parter - constructie din: stalpi, grinzi, chesone beton armat hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100181)
178	47.21	Magazie PCI (numar cladire – 163)	- C335	CLADIRE P.C.I. ADMINISTRATIV – Magazie PCI - parter, construita din: zidarie cu chesoane si acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100262)
179	122.08	Statie CF (numar cladire – 337)	CAS - C336	CLADIRE CASA POARTA C.F. – Statie CF - parter+1E, construita din: zidarie, planseu de beton si acoperis tip terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100195)
180	139.20	Depozit oxigen A (numar cladire – 333)	- C337	CLADIRE DEPOZIT OXIGEN ADMINISTRATIV – Depozit oxigen A - parter, construita din: zidarie, ferme metalice, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100222)
181	138.00	Depozit oxigen B (numar cladire – 331)	- C338	CLADIRE DEPOZIT OXIGEN + ARGON – Depozit oxigen B - parter, construita din: stalpi, grinzi beton, acoperita cu placi de azbociment (Nr. inventar SAP – 100221)
182	359.84	Remiza locomotive (numar cladire – 167)	- C340	CLADIRE REMIZA LOCOMOTIVE – TRANSPORTURI – parter, construita din: stalpi, grinzi, chesoane, terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100282)
183	56.13	Magazie remiza locomotive (numar cladire – 168)	- C341	CLADIRE REMIZA LOCOMOTIVE – TRANSPORTURI – Magazie remiza locomotive – parter - construita din zidarie (Nr. inventar SAP – 100282)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
184	372.94	Grup social transport (numar cladire – 165)	CAS - C342	CLADIRE GRUP TEHNIC TRANSPORTURI – Grup social transport - parter -construita din zidarie, chesoane si acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100247)
185	323.12	Post PCI (numar cladire – 164)	- C343	CLADIRE P.C.I. ADMINISTRATIV - Post PCI – parter, construita din: zidarie, plansee de beton cu acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100262)
186	29.99	Depozit carbid (numar cladire – 161)	- C344	CLADIRE DEPOZIT CARBID ADMINISTRATIV – parter, construit din zidarie, sarpanta ferme metalice si tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100216)
187	78.31	Sopron materiale (numar cladire – 187)	- C346	SOPRON MATERIALE REFRACTARE IMPORT – parter, constructie mixta din zidarie si metal, ferme metalice acoperit cu tabla zincata cutata (Nr. inventar SAP – 100918)
188	39.96	St.captare ape ch.imp. (numar cladire – 513)	- C351	CAMERA ASPIRATIE – St.captare ape ch. imp. - parter - constructie din: zidarie, plansee din beton, terasa hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100096)
189	6.25	Camine vane decan apa ind. (numar cladire – 510)	- C354	DECANTOR RADIAL NR.1 – Camine vane decan apa ind. - constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100445)
190	6.25	Camine vane decantor nr.2 (numar cladire – 328)	- C355	DECANTOR RADIAL NR.2 - Camine vane decantor nr.2 – parter, construit din beton armat (Nr. inventar SAP – 100446)
191	67.86	Pod bascula C.F. (numar cladire – 310)	- C356	CLADIRE POD BASCULA 100 TONE – ADMINISTRATIV - Pod bascula C.F. -parter - constructie din zidarie, acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100269)
192	55.24	Pod bascula C.F. (numar cladire – 308)	- C357	POD BASCULA 100 TONE –ADMINISTRATIV - Pod bascula C.F. (Nr. inventar SAP – 100269)
193	332.01	Statie pompe (numar cladire – 223)	- C358	CLADIRE GOSPODARIE DE APA - Statie pompe – P+1 - constructie din stalpi, grinzi plansee din beton armat, terasa hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100237)
194	7.49	Rez. Apa filtre (numar cladire – 222)	- C362	REZERVOR INGROPAT 100 MC - CAMERA DE MANEVRE - Rez. Apa filtre - parter, constructie beton armat, plansee din beton cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100884)
195	279.99	Depozit uleiuri (numar cladire – 159)	- C363	DEPOZIT DE LUBREFIANTI (ULEIURI) - Depozit uleiuri – parter - construit din zidarie, sarpanta, ferme metalice si tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100454)
196	131.98	Anexa st.pompe (numar cladire – 219)	- C364	CLADIRE CENTRALA TELEFONICA – Anexa st.pompe - parter, constructie din: zidarie, plansee din beton si acoperis cu hidroizolatie carton si atic (Nr. inventar SAP – 100201)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
197	899.09	Statie pompe (numar cladire – 215)	- C365	CLADIRE GOSPODARIE DE APA – Statie pompe – parter - constructie din: grinzi plansee din beton armat, terasa cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100237)
198	784.83	CET abur (numar cladire – 150)	- C373	HALA AUTO – parter, constructie din : stalpi, grinzi, chesoane din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. Inventar SAP – 100202)
199	10.50	Statie pompe carburanti (numar cladire – 155)	- C374	DEPOZIT CARBURANTI – Statie pompe carburanti – parter –constructie din: zidarie, planseu din beton, terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100453)
200	6,447.76	Magazie centrala (numar cladire – 20)	- C385	MAGAZIA GENERALA – Magazie centrala - P+1, constructie din: stalpi, grinzi, chesoane de beton armat, hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100691)
201	118.73	Depozit vopsele (numar cladire – 189)	- C388	CLADIRE DEPOZIT LICHIDE – Depozit vopsele – parter -constructie din: stalpi, grinzi, chesoane beton armat, hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100217)
202	208.51	Atelier mecanic (numar cladire – 689)	- C389	CLADIRE ATELIERUL MECANIC SI MAGAZII CENTRALE – Atelier mecanic - P+1 - constructie din: stalpi, grinzi, plansee acoperis din chesone si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100181)
203	393.99	Anexa grup desfacere (numar cladire – 687)	- C390	CLADIRE ATELIERUL MECANIC SI MAGAZII CENTRALE – Anexa grup desfacere – P+1 - constructie din: stalpi si grinzi din beton, acoperis cu chesoane hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100181)
204	48.54	Platf.depozit desfacere (numar cladire – 686)	- C391	OBS: Va fi inclusa la C426 pentru ca face corp comun (Nr. inventar SAP – 100727)
205	64.36	Depozit EDILE (numar cladire – 203)	- C392	OBS:Va fi inclus in C396 pentru ca face corp comun (Nr. inventar SAP – 100699)
206	10.21	Banc centricubat (numar cladire – 202)	- C393	CLADIRE BANC CENTRICUAT POMPE INJECTIE - Banc centriculat – parter - constructie din zidarie, acoperis tip terasa din beton cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100182)
207	80.19	At.aprovizionare (numar cladire – 201)	- C394	CLADIRE BANC CENTRICULAT POMPE INJECTIE – At.aprovizionare – parter - constructie din zidarie acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100182)
208	78.73	Garaj auto (numar cladire – 200)	CAS - C395	GARAJ AUTO A.L.A. – Garaj auto - parter – constructie din zidarie acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100501)
209	82.35	Grup soc.piese schimb (numar cladire – 204)	CAS - C396	CLADIRE GRUP SOCIAL AT. MECANIC – Grup soc. piese schimb - P+2, constructie din: zidarie plansee din beton, terasa cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100245)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
210	50.26	Siloz Al (numar cladire – 169)	- C399	SILOZ CRIOLITA D 5000 M – Siloz Al - constructie metalica pe fundatie de beton (Nr. inventar SAP – 100905)
211	508.21	Rampa Cf+Magazie (numar cladire – 185)	- C400	RAMPA DESCARCARE - Rampa CF+ Magazie – parter - constructie din beton armat (Nr. inventar SAP – 100791)
212	153.93	Siloz Al (numar cladire – 173)	- C401	SILOZ ALUMINA NR.1 4000 TO - Siloz Al - constructie din beton precomprimat, planseu cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100895)
213	153.93	Siloz Al (numar cladire – 178)	- C402	SILOZ ALUMINA NR.2 4000 TO - Siloz Al - constructie din beton precomprimat planseu cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100899)
241	153.93	Siloz Al (numar cladire – 179)	- C403	SILOZ ALUMINA NR.4 - Siloz Al - constructie din beton precomprimat planseu cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100901)
215	754.74	Turn racire (numar cladire – 190)	- C408	TURN RACIRE – constructie industriala pe structura din stalpi de beton si placi de beton armat (Nr. inventar SAP – 100939)
216	531.36	Sopron materiale (numar cladire – 21)	- C409	SOPRON MATERII PRIME - Sopron materiale- parter - constructie din: beton, stalpi si grinzi, acoperit cu tabla (Nr. inventar SAP – 100919)
217	137.03	Sopron reactivi (numar cladire – 694)	- C410	CLADIRE DEPOZIT PIESE SCHIMB SI REACTIVI CU GRUP SOCIAL - Sopron reactivi – parter - construita din: stalpi si grinzi de beton, chesoane din beton armat hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100223)
218	224.66	Grup soc reactivi (numar cladire – 692)	CAS - C411	CLADIRE SI ANEXA SOCIALA - Grup soc reactivi - P+1 –construita din: stalpi, grinzi, chesoane din beton armat, hidroizolatie cu atic (Nr. inventar SAP – 100285)
219	47.67	Post trafo turnatorie (numar cladire – 209)	- C414	OBS: va fi inclus in turnatorie (C427) pentru ca face corp comun cu aceasta
220	22.01	Magazie remiza utilaje (numar cladire – 653)	- C415	MAGAZIE REMIZA UTILAJE OALE – parter –construita din: zidarie, acoperis din confectie metalica si tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100710)
221	1,049.88	Atelier electric (numar cladire – 654)	- C416	CLADIRE AT. ELECTRIC - Atelier electric – parter - constructie din:stalpi de beton, placi de beton si zidarie din caramida (Nr. inventar SAP – 100171)
222	307.34	Anexa atelier electric (numar cladire – 655)	- C417	CLADIRE AT. ELECTRIC + ATM NR. 2 - Anexa atelier electric – parter – construita din zidarie, panseu din beton, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100172)
223	414.26	Grup social at el (numar cladire – 656)	CAS - C418	CLADIRE AT. ELECTRIC + ATM NR2 - Grup social at el – S+P+2 - construita din stalpi, grinzi, planseu beton , terasa cu hidrizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100172)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
224	152.71	Anexa atelier electric (numar cladire – 657)	- C419	CLADIRE AT. ELECTRIC - Anexa atelier electric – parter - construita din: zidarie, planseu din beton, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100171)
225	143.29	Arhiva (numar cladire – 658)	CAS - C420	CLADIRE DEPOZIT MATERIALE + ARHIVA – parter - construita din zidarie, planseu din beton, terasa cu hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100219)
226	108.28	Post trafo turnatorie (numar cladire – 208)	- C425	OBS: va fi inclusa in turnatorie (C427) pt. ca face corp comun cu aceasta (Nr. inventar SAP – 100320)
227	233.02	Grup soc desfacere (numar cladire – 19)	CAS - C426	DEPOZIT PRODUSE FINITE -Grup soc desfacere - P+1 - constructie din: zidarie plansee din beton, terasa cu atic si hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100459)
228	24328	Turnatorie (numar cladire – 18) Hala turnatorie extinsa in anul 2012 in vederea amplasarii unui cuptor de omogenizare sleburi de aluminiu. Extiderea s-a realizat din stalpi de B.A. cu fundatii izolate tip pahar si grinzi din beton armat.	- C427	CLADIRE TURNATORIE – Turnatorie - P+1 - constructie din: zidarie planseu din beton hidroizolatie cu atic. Cladirea a fost construita in anul 1965 si extinsa in anul 2007 si anul 2012 . Extiderea s-a realizat din stalpi de B.A. cu fundatii izolate tip pahar si grinzi din beton armat. (Nr. inventar SAP – 100320) Nu detine certificat de performanta energetica si nu este dotata cu lift
229	97.51	Statie concasare cocs (numar cladire – 666)	- C431	CLADIRE ASAMBLARE 2 - Statie concasare cocs – parter - constructie din: zidarie cu placa din beton monolit, acoperita cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100168)
230	14.92	Magazie asambl anozii (numar cladire – 667)	- C432	CLADIRE ASAMBLARE 2 - Magazie asambl anozii II- parter construita din zidarie, stalpi, grinzi, planseu de beton armat, terasa de hidroizolatie (Nr. inventar SAP – 100168)
231	69.04	Magazie atelier tije (numar cladire – 668)	- C433	OBS: va fi inclusa in turnatorie (C432) pt. ca face corp comun cu aceasta
232	87.71	Vestiar atelier electric (numar cladire – 669)	CAS - C434	CLADIRE AT. ELECTRIC + ATM NR.2 - Vestiar atelier electric – parter - construita din zidarie, planseu din beton cu hidroizolatie si atic (Nr. inventar SAP – 100172)
233	699.51	Atelier tije (numar cladire – 670)	- C435	CLADIRE ATELIER TIJE TETRAPOZI - Atelier tije – parter – construita din stalpi, grinzi, acoperis din confectie metalica cu placi de azbociment (Nr. inventar SAP – 100180)
234	47.74	Atelier asamblare anozii (numar cladire – 78)	- C437	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI - Atelier asamblare anozii – parter- constructie din: zidarie, planseu metalic, sarpanta tabla aluminiu (Nr. inventar SAP – 100250)
235	238.49	Micro cantina+vestiar (numar cladire – 70)	CAS - C438	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI – Micro cantina + vestiar – parter- constructie din: zidarie, planseu de beton, sarpanta tabla aluminiu (Nr. inventar SAP – 100250)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
236	3,562.75	Depozit anozii copti (numar cladire – 73)	- C439	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI- Depozit anozii copti - P+1 -construcție din: zidarie, planseu de beton, sarpanta tabla aluminiu (Nr. inventar SAP – 100250)
237	96.00	Hidrofor statie chimica (numar cladire – 115)	- C443	CLADIRE STATIE REGLARE GAZE UZINALA - Hidrofor statie chimica - parter -construcție din: stalpi si grinzi de beton, planseu de beton (Nr. inventar SAP – 100314)
238	3,875.53	Asamblare anozii A (numar cladire – 74)	- C446	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI- Asamblare anozii A – parter – construcție din: stalpi, grinzi de beton, acoperis cu chesoane, acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100250)
239	129.98	Magazie anozii copti (numar cladire – 72)	- C448	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI – Magazie anozii copti - parter – construcție din: zidarie, ferme metalice, acoperita cu placa din beton (Nr. inventar SAP – 100250)
240	52.55	Bobine reactanti (numar cladire – 574)	- C452	CAMERA DE REACTANTA - Bobine reactanti – parter - construcție din zidarie, planseu beton, terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100099)
241	377.12	St compresoare nr.IV (numar cladire – 571)	- C454	CLADIRE STATIE COMPRESOARE NR.4 - St compresoare nr.IV-parter - construcție din: stalpi, grinzi, planseu din beton armat acoperis terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100302)
242	392.74	Rezervor apa industriala (numar cladire – 15)	- C462	CLADIRE ELECTROLIZA HALA 9 – Rezervor apa industriala –S+ P +1, construita din zidarie, plansee de beton, chesoane acoperis cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100231)
243	135.22	Casa poarta (numar cladire – 47)	CAS - C468	CLADIRE CASA POARTA NR. 1 - Casa poarta – parter - construcție din: zidarie si tamplarie aluminiu, acoperis tip tersa (Nr. inventar SAP – 100196)
244	458.99	Anexa th turn (numar cladire – 54)	- C470	CLADIRE GRUP SOCIAL – Anexa th turn – parter - construita din: stalpi si grinzi din beton, chesoane si acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100242)
245	576.61	Instalatie desprafuire (numar cladire – 63)	- C473	HALA TURNATORIE MIXTA - Instalatie desprafuire - parter – construcție din: stalpi de beton, ferme metalice, sarpanta din tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100516)
246	473.89	Depozit agregate (numar cladire – 712)	- C475	DEPOZIT DE NISIP - Depozit agregate – parter -sopron metalic, acoperis din ferme cu tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100455)
247	201.18	Punct debitare (numar cladire – 717)	- C477	CABINA POST DEBITARE - Punct debitare – parter -construcție de metal cu ferme metalice tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100045)
248	27.99	Magazie lubrefianti (numar cladire – 718)	- C478	CLADIRE DEPOZIT ULEI – Magazie lubrefianti - parter construcție din: zidarie, ferme metalice, tabla de aluminiu (Nr. inventar SAP – 100224)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinatia (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
249	389.06	Cos gaze nr.3 (numar cladire – 85)	- C483	CONDUCTA EVACUARE GAZ COS 3 - Cos gaze nr.3 -construit din beton (Nr. inventar SAP – 100337)
250	600.95	Asamblare anozii (numar cladire – 76)	- C484	CLADIRE HALA ASAMBLARE ANOZI - Asamblare anozii – P+1 – constructie din: stalpi si grinzi din beton, chesoane, acoperis terasa cu atic (Nr. inventar SAP – 100250)
251	10.50	Cabina poarta (numar cladire – 340)	CAS - C505	CASA POARTA – Cabina poarta - parter - constructie din tamplarie de aluminiu, acoperita cu fasii termoizolante placate cu tabla zincata (Nr. inventar SAP – 100142)
252	47.22	Magazie piese auto (numar cladire – 344)	- C507	CLADIRE STATIE REDRESORI H1-2 – Magazie ulei – Magazie piese auto – parter - constructie din zidarie (Nr. inventar SAP – 100311)
253	3.43	Statie filtrare UUMPS	- C578	HALA TURNATORIE MIXTA- Statie filtrare UUMPS – instalatie industrială pe structura metalica si cu fundatie de beton (Nr. inventar SAP – 100516)
254	4.20	Ventilator	- C579	HALA TURNATORIE MIXTA Ventilator - instalatie industrială cu fundatie de beton (Nr. inventar SAP – 100516)
255	463.71	Vibropresa	- C580	CLADIRE TURN PASTA NR. 1 PLUS DEPOZIT COCS SI SMOALA-VIBROPRESA–parter- constructie cu structura metalica si acoperita cu tabla (Nr. inventar SAP – 100319)
256	108.13	Tunel racire	- C581	CLADIRE TURN PASTA NR. 1 PLUS DEPOZIT COCS SI SMOALA -Tunel racire – cuva din beton prevazuta cu 4 pompe de recirculare si instalatie de racire (Nr. inventar SAP – 100319)
257	741.20	Centru tratare fum anozii	- C582	CLADIRE C.C. NR. 4- Centru tratare fum anozii – echipament – instalatie industrială cu structura metalica pe fundatie de beton (Nr. inv.SAP-100187)
257	798.53	Instalatie macinare crusta	- C583	CLADIRE INSTALATIE DE MACINARE CRUSTA – parter- constructie cu fundatie de beton, structura metalica, acoperita cu tabla cutata (Nr. inventar SAP – 100253)
258	1,542.02	Centru de tratare gaze 1	- C585	CLADIRE DE TRATARE GAZE – Centru de tratare gaze 1-constructie industrială prevazuta cu: instalatie de tratare gaze pe structura metalica, fundatie de beton, si camera de comanda CTG 1 din zidarie, acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100212)
259	193.07	Grup trafo redresor	- C586	CLADIRE REDRESORI H 10- GRUP TRAFOR-REDRESOR– S+P-constructie din zidarie si acoperis tip terasa (Nr. inventar SAP – 100280)
260	97.46	Siloz nr.16	- C587	SILOZ SL 16- constructie industrială suspendata pe stalpi metalici cu fundatie de beton (Nr. inventar SAP – 100908)
261	2,704.75	Centru de tratare gaze 2	- C588	CLADIRE CENTRU TRATARE GAZE - constructie industrială prevazuta cu instalatie de tratare gaze pe structura metalica, fundatie de beton armat. (Nr. inventar SAP – 100204)

Nr. crt.	Suprafață din acte (mp)	Descrierea construcției	Destinația (cod) Construcție	Descrierea construcției/alte mențiuni
262	48.81	Siloz nr.9	- C589	SILOZ SL9 – construcție industrială suspendată pe stalpi metalici cu fundație de beton (Nr. inventar SAP – 100910)
263	47.61	Siloz nr.8	- C590	SILOZ SL 8- construcție industrială suspendată pe stalpi metalici cu fundație de beton (Nr. inventar SAP – 100909)

2.4 Folosirea de teren din împrejurime

Terenul din împrejurime este folosit astfel:

- pe latura NV, în imediată apropiere a șoselei, este ocupat de clădiri cu destinație de depozitare și comercială, în spatele cărora este teren agricol;
- pe latura NE o parte este cultivat cu plante specifice din cultura mare, celelalte zone din imediată apropiere fiind formate din terenuri destinate unor operatori industriali, de exemplu Stația electrică de conexiune, Halda de deseuri ce aparține SC Electrocarbon SA;
- în partea de Sud, se găsește Valea Cârstei - afluent al Văii Urlătoarea care se varsă în râul Olt
- pe latura SE este teren ocupat parțial de obiective industriale, iar mai departe este teren agricol;
- pe latura SV este teren ocupat de obiective industriale și mai departe este orașul.

Receptorii mai sensibili din zona urbană (spitalele județene, colegiile naționale, muzeele și parcurile) se afla la circa 3,5-4,5 kilometri distanță.

2.5 Utilizarea chimică

În tabelul 2.2. sunt prezentate materiile prin utilizate în cadrul SC ALRO SA, tipurile de pericole date de proprietățile lor fizico-chimice și modul în care sunt stocate.

Tabel 2.2. Materii prime utilizate de SC ALRO SA

Principalele materii prime /utilizări	Natura chimică / compoziție (Fraze R, S, H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Cocs Petrol Calcinat	N.A.	76618 t	Nu este inclus în clasificarea armonizată UE pentru substanțe periculoase. Nu este cancerigen prin inhalare în studii pe vertebrate, nu produce devizii mutante la sobolani Depozitat în spațiu conform, betonat, ventilat, aerisit,
Smoala	H317;H340;H350; H360;H413	16336 t	Este inclusă în clasificarea armonizată UE pentru substanțe periculoase În situații accidentale

			poate polua apa si solul; de evitat focul deschis in zona de lucru si de depozitare. Silozuri de beton in depozit acoperit prevazut cu aerisire.
--	--	--	---

Alumina	P260	387334 t	Nu este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase. Stocare in silozul de 30000 Mt, incarcare/descarcare pneumatica
Siliciu	N.A.	803 t	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
Cupru	N.A.	194.44 t	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
Magneziu	N.A.	1842.72 t	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
Criolit	H 302, H 332, H 372, H 411	136 t (din stoc)	Este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase, dar este ambalat ermetic si transportat direct in hala pentru a nu pune in pericol omul si mediul inconjurator. Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Reactivi de tratare apa recirculata	H:225;301;302;311;314;319;331;370;412 .	1.5 t	Conform Fiselor cu Date de Securitate de la producator ,Nu sunt efecte particulare periculoase

			asupra omului si mediului Recipienții de 1 mc din PVC sunt depozitați la magazia sectiei Nu există risc privind depozitarea ambalajelor
Uleiuri tehnologice	H412;H319	23.4 t	Conform Fiselor cu Date de Securitate, nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului. Depozitarea se face in butoaie de tabla, in containere, in bidoane de plastic etc.
Gaze naturale	H220;H280 P210;P377; P381;P403	25096156 mc	Statie de distributie gaz natural; conducte de alimentare
Clor	H20;H280;H314; H330 P202;P244; P260;P264; P271+P403; P273;P280+P284	990 t	Este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase dar fiind ambalat in butelii si transportat direct in hala nu pune in pericol omul si mediul inconjurator. Buteliile sunt depozitate in magazine speciale
Aluminiu secundar (provenit din deseuri subproduse, end-of-waste etc)	S- R-	20046.969 t	Nu este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase Nu afecteaza mediul si sanatatea omului
Mangan	R48/23-20-36-50/53-64	366.42 t	Nu este inclus in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase

Unitatea intra sub incidenta Directivei SEVESO.

In Anexa 4 este prezentata amplasarea zonelor cu risc de mediu din SC ALRO SA.

2.6 Topografie si canalizare

Amplasamentul studiat este situat la o latitudine de 44⁰ 26' si longitudine 24⁰ 22', in zona de contact a Campiei Olteniei si Podisul Getic, pe malul stang al raului Olt.

Terenul prezinta o inclinare pe directia N-S, cu diferente de nivel de 10-60m, sub forma de dealuri scunde, datorita carora relieful este relativ accidentat, in oras si in imprejurimi. Altitudinea in zona luncii - partea de sud-vest a orasului- fiind de 130-135 m, iar in partea de nord a orasului fiind cca 172 m. Situarea la o cota mai inalta

fata de oras, dominanta vanturilor din vest si modificarea dinamicii atmosferice pe culoarul Oltului, pot contribui la dispersia poluantilor atmosferici.

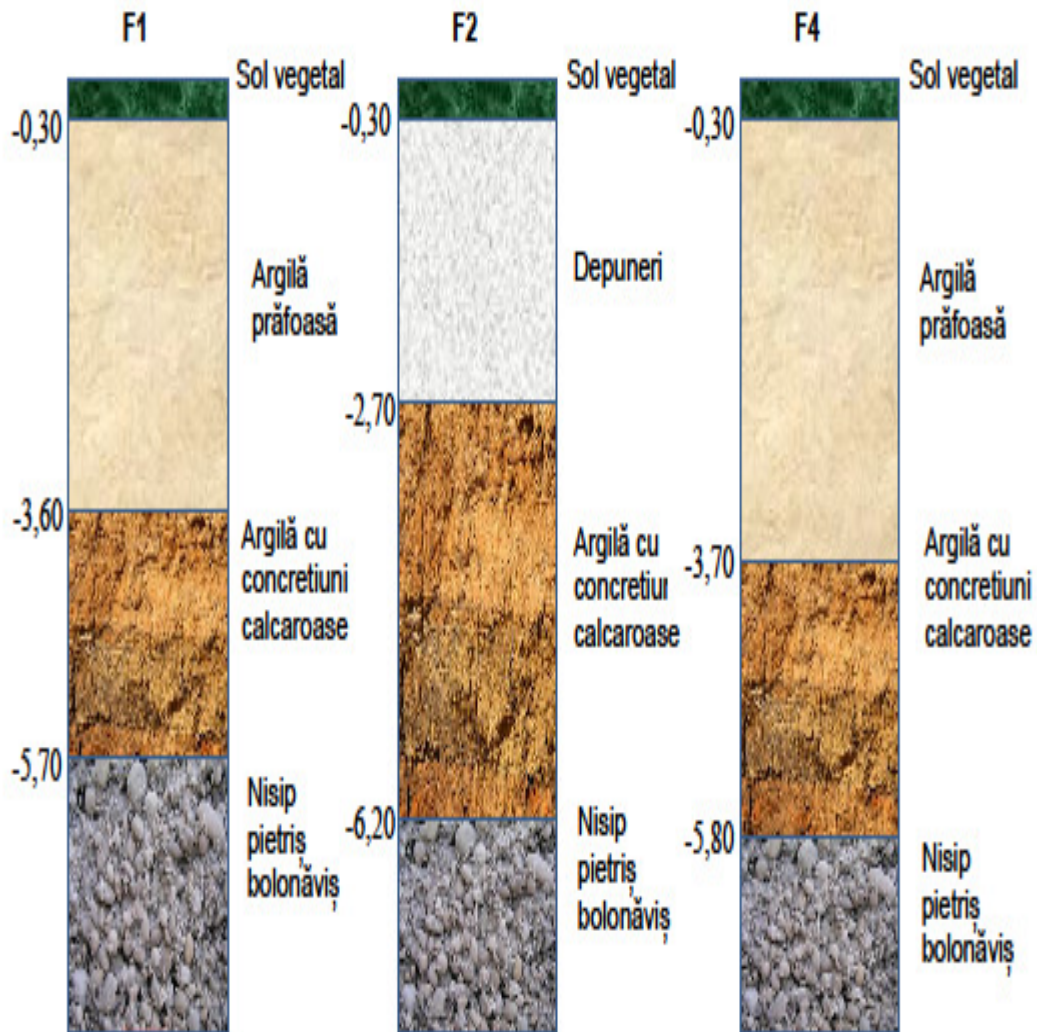
Rețeaua de canalizare tehnologica este formata din tuburi de beton subterane Dn 400-Dn 800 mm, ramificată în toată incinta, prevazute cu cămine de racord și cămine de schimbare de direcție (rețea unitară fără interferențe cu alte rețele de canalizare).

Colectorul final din tuburi de beton ovoidale, H=2.60 m, L≈1,2 km cu descarcare in Valea Urlatoarea (pr. Milcov) printr-o portiune de canal deschis, betonat, profilat special pentru o decantare finala si echipare cu debitmetru Parshall (nivelmetru cu ultrasunete), pH-metru ai instalatii de automatizare. Reteaua de canalizare menajera este realizata din tuburi de beton Dn 200-400 mm, ramificata, L≈9.8 km. Este echipata cu statie de pompare pozata subteran pentru evacuarea finala in canalizarea mun. Slatina.

2.7 Geologie si hidrologie

Forajele de pe teritoriul unitatii arata o stratificatie geologica in care, sub stratul de sol vegetal (cca. - 0,3 m) urmeaza, in general un strat de argila prafoasa (intre - 0,3 si - 3,6 m), apoi un strat de argila cu concretiuni calcaroase (intre -3,7m si 5,8m) dupa care urmeaza nisip si pietris bolovanos.

In figura 2.3.este prezentat profilul de sol pe amplasamentul ALRO SA, in zona forajelor F1, F2, F4.



F1, F2, F4 – Foraje

Fig. 2.3. Stratificație geologică pe amplasamentul SC ALRO SA

La nivelul județului Olt aproximativ 102441,38 ha teren agricol este afectată negativ într-o măsură mai mare sau mai mică de degradare a solului: eroziune, sărăturare, alunecări de teren, exces de umiditate. O suprafață însemnată este ocupată în cadrul județului de **soluri podzolice** cât și alte **soluri acide**. [9]

Geologia zonei este prezentată în Anexa 5 .

2.8 Hidrologie

În Slatina râul Olt este cea mai importantă apă de suprafață cu o direcție de curgere NV-SE. Debitul mediu multianual, în Slatina, este de circa 160 mc/s, ceea ce depășește cu cca 23 m³/s debitul la intrarea pe teritoriul județului Olt.

Dintre versanții cei mai importanți din zonă, pe partea stângă, se pot aminti:

- Valea Clocociov cu o lungime de 4.5 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 11 km²;
- Valea Strehareți care face confluența cu Valea Streangului;
- Valea Milcov cu o lungime de 12 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 31 km² .
- Valea Sopot cu o lungime de 6 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 13 km².
- Beica are o lungime de 49 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 163 km².

Un studiu publicat de APM Olt [10] prezintă calitatea apelor pentru diferite secțiuni din bazinul râului Olt ca fiind variabilă. La capitolul "STADIUL CALITĂȚII APELOR PE ANSAMBLU, INCLUSIV SUB ASPECTUL REPARTIȚIEI PE TRONSOANE DE RÂU PE DIFERITE CLASE DE CALITATE" s-a evidențiat următoarea încadrare a secțiunilor de supraveghere în categorii de calitate :

- clasa I - se înscriu 0 secțiuni, reprezentând 0 % ;
- clasa a II a -se înscriu 4 secțiuni, reprezentând 30,77 %;
- clasa a III a -se înscriu 5 secțiuni, reprezentând 38,46 %;
- clasa a IV a -se înscriu 3 secțiuni, reprezentând 23,07 % .
- clasa a V a -se înscriu 1 secțiune, reprezentând 7,70 % .

Paraul Valea Urlatoarei traversează zona platformei industriale a municipiului Slatina, colectând apele industriale, și se varsă în lacul de acumulare Ipotești de pe Olt. În această apă de suprafață se deversează și apele uzate de la SC ALRO SA.

În partea de Sud, în apropiere de amplasament, se găsește Valea Cârsteiului - afluent al Văii Urlătoarea care se varsă în râul Olt la o distanță de cca 11 km.

Monitorizarea indicatorilor de poluare la evacuarea apelor uzate de pe amplasament arată că nu se înregistrează depășiri ale valorilor limită admise.

Harta hidrografică este prezentată în Anexa 6.

2.9 Autorizatia actuala

SC ALRO SA detine autorizatiile necesare functionarii. Odata cu Raportul de amplasament, operatorul va depune la APM Olt o solicitare de reinnoire a autorizatiei integrate de mediu nr. 1/2006 rev. 2014.

In anexa nr. 7 este prezentata lista autorizatiilor relevante pentru mediu si copii dupa principalele autorizatii, detinute de SC ALRO SA.

2.10 Detalii de planificare

SC ALRO SA a implementat si certificat un sistem integrat de management calitate-mediu – securitate ocupationala. Ca parte a acestui sistem unitatea mentine un program te monitorizare a mediului si plan de masuri de conformare cu cerintele legale si cu obiectivele de mediu.

Programul trimestrial de prelevare probe include toti factorii de mediu (pentru aer- iemisii si imisii) si masurari in mediul de munca, specificand punctele de prelevare/masurare si poluantii monitorizati. In anexa nr. 8 este prezentat programul de automonitorizare al SC ALRO SA.

In tabelul 2.3. sunt prezentate masuri de planificare, corelate cu cerintele BAT.

Tabel 2.3. Masuri de planificare pentru managementul mediului corelate cu cerintele BAT la SC ALRO SA

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Manualul de Management Integrat Calitate-Mediu-Securitate Ocupationala MC -01 rev.6/2013	Director General
2	Aveți programe preventive de întreținere ipentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	PO- 862 rev. 1 /2012 privind planificaa, bugetara si executia reparatiilor;	DPUPR
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Monitorizare în Planuri anuale de reparatii, grafice lunare de reaparatii si rapoarte privind realizarea reparatiilor	Direcția PUPR

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	PS-11 rev. 2/2010 privind Monitorizarea și măsurarea produsului MCM-01 rev. 6/2013- Manualul Calitatii Laboratorului de Metrologie	Birou AQ Laborator Metrologie
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	PO-003 rev.3/2010 privind Analiza efectuată de management Raport de mediu săptămânal, lunar și anual	Birou AQ Birou Analize și Evaluări Noxe
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	PS-15- rev.1/2009 privind Tehnici statistice PO-06-07-02 rev. 10 - Program de automonitorizare a factorilor de mediu	Birou AQ Birou Analize și Evaluări Noxe
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de intervenție pentru prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase – PMI-06-07-01-00 Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la depozitele de deseuri PPPD-06-07; Plan de prevenire și combatere a efectelor poluării accidentale a sursei de apă PPPA-06-07	Birou Analize și Evaluări Noxe
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da	<ul style="list-style-type: none"> • poluări accidentale ape pluviale – aciditate, alcalinitate, suspensii; • poluări accidentale depozite deseuri - ape subterane respectiv fluor, aciditate, alcalinitate; aer, sol - materiale pulverulente; aer-emisii fugitive NO₂, SO₂, CO 	Șef Birou Analize și Evaluări Noxe Șefi de secții: Anozii Turnatorie, Secțiile Electroliza, Secția EE, AHE, Depozite materii prime

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; 	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>PS-04 rev.11/2013: Competenta, constientizare si instruire</p> <p>Programe de mediu interne</p> <p>Aspecte de mediu, evaluarea aspectelor de mediu semnificative – PS-17 rev. 3/2011</p> <p>Raportare lunara sedinta productie Raport de mediu lunar</p> <p>Aplicatii periodice Plan de aplicatii PO-009 rev.3/2012: Managementul riscului</p> <p>PS-04 rev. 11/2013: Competenta, constientizare si instruire</p>	<p>Responsabili de mediu stabiliti prin decizie interne</p> <p>Sef Birou Analize si Evaluari Noxe</p> <p>Birou Ingineria Calitatii Șefi secții / compartimente</p> <p>Sef Birou Analize si Evaluari Noxe</p> <p>Șefi secții / compartimente Serviciul Privat pentru Situatii de Urgenta Birou Asigurarea Calitatii</p> <p>Resurse Umane</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	PS-03 rev.2/2012: Managementul resurselor PO-401 rev.7/2013: Procedura de atestarea personalului ALRO	Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Fișe de instruire N / A	Instrucțiuni de lucru pe instalații și locuri de muncă Proceduri operaționale, generale și de sistem de management integrat	Șefi de secții Șefi compartimente

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	PS-13 rev.4/2013- Acțiuni corective PS-14 rev.3/2013-Acțiuni preventive Raport de securitate Plan de urgență internă Plan de intervenții în caz de poluări accidentale Note de incident Controlul neconformităților PS-19 rev2/2011- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns PS-18 rev3/2012- Planificarea, identificare pericole, evaluarea și controlul riscurilor	Responsabilități cuprinse în Planurile de intervenție pentru: șefii de secții, șefii de tură, echipa de intervenție, pompieri Responsabilități conform Raportului de audit intern, Raport de acțiuni corective, preventive și de îmbunătățire, Raport de neconformitate
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PS- 16 rev.2/2011; Prevederi legale și alte cerințe PO-006 rev.2/2011: Comunicarea, participare, consultare	Responsabilități cuprinse în Planurile de intervenție pentru: șefii de secții, șefii de tură, echipa de intervenție, pompieri Responsabilități conform Raportului de audit intern, Raport de acțiuni corective, preventive și de îmbunătățire, Raport de neconformitate
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da Organismul de certificare SRAC	PS – 10 rev.8/2012: Audituri interne	Birou AQ
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	PO-003 rev.3/2010 privind Analiza efectuată de management	Auditori interni Directia AQ

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Da	PO-003 rev.3/2010 Analiza efectuată de management	Director General Manager AQ
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	PO-003 rev.3/2010 Analiza efectuată de management	Director General Manager AQ
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Raport de mediu anual, lunar PO-003 rev.3/2010 Analiza efectuată de management	Manager AQ
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Da		
	controlul modificării procesului în instalație;	Da	Procedura sistem PS – 10 Rev..8/2012: Audituri interne; PO-002 REV.2/2011: Documentarea proceselor și activităților Proceduri de lucru; instrucțiuni de lucru	Șefi secții Șefi compartimente
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Procedura sistem PS – 10 rev.8/2012; Proceduri de lucru; instrucțiuni de lucru	Șefi secții Șefi compartimente
	aprobarea de capital;	Da	Hotărârea Consiliului de Administrație	Director General

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	alocarea de resurse;	Da	Hotărârea Consiliului de Administrație	Director General
	planificarea și programarea;	Da	Program de management	Management
	inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	PS-17 rev.3/2011: Aspecte de mediu, evaluarea aspectelor de mediu semnificative Proceduri operationale, instructiuni de lucru.	Birou AQ Sefi de sectii, responsabili ddee mediu, Birou Analize si Evaluari Noxe
	politica de achiziții;	Da	PS 05 rev.18/2013: Aprovizionare	Directia de Achizitii Logistica
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Departament financiar-contabilitate
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Da	Rapoarte RAM, E-PRTR-, IPPC, rapoarte lunare de mediu, PRODDDES, rapoarte vizand ambalajele, uleiurile uzate etc	Bir. Analize si Evaluari Noxe
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	Da	Proceduri operationale de mediu Raport de mediu anual, lunar	Șef Birou Analize si Evaluari Noxe
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Declaratia DG al SC ALRO SA privind politica in domeniul calitatii, meiolui, enegiei, responsabilitatii sociale si scuritatii & sanatatii ocupationale	Director General
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Declaratia DG al SC ALRO SA privind politica in domeniul calitatii, meiolui, enegiei, responsabilitatii sociale si scuritatii & sanatatii ocupationale	Director General

2.11 Incidente de poluare

Din datele detinute in prezent nu se cunosc incidente de poluare declarate pentru SC ALRO SA.

Unitatea a elaborat si implementat un Plan de management al accidentelor, prezentat in Solicitarea de revizuire a autorizatiei.

Înainte de începerea modernizării tehnologiei de fabricație a aluminiului (până în 1999), vegetația din zonă a fost afectată de emisiile de fluor (de la halele de electroliză) și pulberi, gudroane (de la secția Anozii). În prezent, ca urmare a investițiilor masive de modernizare, acest fenomen nu se mai produce, fluorul fiind reținut în centrele de tratare în proporție de peste 99%.

În ultimii 9 ani, de la eliberarea inițială a autorizatiei integrate de mediu nu au existat sancțiuni, amenzi, penalități și litigii legate de mediu.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care sa afla in apropiere

În apropierea amplasamentului nu există arii care fac parte din Lista siturilor Natura 2000 România și nici alte zone protejate de interes special (cea mai apropiată – rezervația Seaca Optasani- fiind la cca 36 km).

2.13 Conditii de constructie

Halele de producție sunt construite cu structura de beton, iar pereții și acoperișul este din sticlă/policarbonat pe rame metalice. Tubulatura pentru conductele de apă și cablajele au mare parte din traseele interioare pe sub pardoseala halelor.

Halele sunt situate pe platforme betonate, cu unele spații verzi, iar caile de acces sunt de asemenea betonate.

Starea construcțiilor este bună și toate sunt supuse unui program de mentenanță.

2.14 Raspuns de urgenta

În cadrul SC ALRO este implementat un Plan de Urgență Internă, care include măsuri de apărare împotriva dezastrelor conform Ordonanței Guvernului României nr. 47 / 12 august 1994, aprobată prin Legea nr. 124 / 1995, art. 30 unde sunt prevăzute proceduri pentru închiderea și evacuarea instalațiilor în caz de situații de urgență.

3. TRECUTUL TERENULUI

Până în 1963 terenul a fost de folosință agricolă.

SC ALRO a fost concepută și construită după licența firmei ALUMINIUM Pechiney-Franța, după cele mai noi realizări în domeniu la acel moment. La 24 aprilie 1963 au început lucrările pentru organizarea șantierului, iar la 9 iunie, același an au început lucrările de excavație și fundație a secției de electroliză. La 18 martie 1965 s-a realizat primul anod pre-copt și la 30 iunie 1965 s-a obținut prima sarcă de aluminiu românesc.

De la constituire si pana in prezent terenul s-a aflat in proprietatea si exploatarea ALRO SA.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1 Probleme ridicate

În incinta SC ALRO nu sunt urme de săpături în teren sau mobilizări de pământ.

Săpăturile au fost executate în timpul lucrărilor de amenajare a depozitului de deșeuri industriale (DDI).

În apropierea DDI se află amplasată halda de deșeuri industriale ce aparține SC Electrocarbon SA Slatina. În compoziția deșeurilor din această haldă predomină deseurile de anozii cruzi și copti dar și electrografitul de diferite sorturi. Din cauza acestor materiale pulverulente, de granulație mai mare sau mai mică, în halda se realizează stropirea deșeurilor cu levigat după ce acestea au caracteristicile chimice corespunzătoare împrăstierii lor peste halda ecologică.

În imediata vecinătate a haldei ecologice a operatorului, se află halda operatorului SC ELECTROCARBON SA. Această haldă, în anumite condiții meteorologice (vânt puternic, temperaturi ridicate, grad scăzut de umiditate), reprezintă o sursă de poluare cu pulberi fine de electrografit antrenate prin deflație în zonă.

În zona depozitului ecologic al SC ALRO SA, nu s-au constatat scurgeri de apă de suprafață cu colorație sau încărcate cu substanțe chimice poluante rezultate din activitățile industriale ale SC ALRO SA. Singura zonă în care se poate manifesta acest fenomen este zona Depozitului de Deșeuri Industriale, unde, în condițiile unor precipitații abundente apar scurgeri de levigat care, însă, are un circuit închis. Apa provenită din precipitații interceptată de suprafețele acoperite ale depozitului și suprafața terenului aferent este colectată de rigole de interceptare și, după tratare (impusă numai în anumite situații de depășire a valorilor limită) este evacuată peste deseurile din depozit.

Datorită respectării stricte a condițiilor de exploatare, apa care spală incinta DDI nu are o încărcătură mare cu poluanți specifici (fluoruri).

Pe amplasamentul SC ALRO SA există în prezent zone în care au fost demolate foste hale de producție, pe care este încă depozitat selectiv deșeurile de construcții. Aceste deseuri sunt depozitate între halele 3 și 4. Fiind deseuri nepericuloase, se transferă la operatori economici autorizați pentru valorificare/eliminarea finală.

4.2 Deseuri

Deseurile industriale rezultate din activitatea ALRO SA sunt încadrate în categoria de deseuri nepericuloase, exceptând cele marcate cu asterisc în tabelul 4.1. unde este prezentat inventarul deșeurilor.

Tabel 4.1. Inventarul deeurilor rezultate din activitatea SC ALRO SA

Descriere deeu	Cod deeu	Gestionare	Cantitatea (t)
Deseuri anozii copti si cruzi rezultate din sectia anozii si din sectiile de electroliza	10 03 02	Se reintroduc in circuitul productiv; impact nul	20032
Deseuri rezultate de la turnare fonta incastrare	10 09 03	Se depoziteaza la halda ecologica; impact minor	71
Deseuri de la instalatia de curatat tije	10 03 18	Se depoziteaza la halda ecologica; impact minor	1356
Deeu fonta veche rezultata in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 09 99	Se reintroduc in circuitul productiv; impact nul	4597
Deeu tije uzate de aluminiu rezultate in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 10 99	Se reintroduc in circuitul productiv; impact nul	3,83
Deeu de baie electrolitica rezultata din sectiile electroliza	10 03 16	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduce in circuitul productiv si/sau se valorifica	11255
Subproduse din aliaje de aluminiu rezultate din procesul tehnologic de turnare si prelucrarea mecanica a pieselor turnate	12 01 03	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduce in circuitul productiv ; impact minor	1227
Zgura aluminoasa rezultata la topirea aluminiului si aliajelor din aluminiu	10 10 03	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata; se valorifica si/sau se depoziteaza la halda ecologica proprie; impact minor	7966
Deseuri absorbante rezultate de la laminoarele de sarma de tip Propertzi	15 02 03	Colectare interna, separata, in containere; se elimina prin operatori autorizati; impact minor	2

Deseuri lichide apoase rezultate de la laminoarele de sarma de tip Propertzi	16 10 02	Colectare interna, separata, in containere; se elimina prin operatori autorizati; impact minor	19
Deseu de caramida rezultat din activitatea de reparatii si constructii industriale	16 11 06	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica; impact nul	560
Deseu de carbura de siliciu rezultata din captusirea cuvelor de electroliza	16 11 02	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica; impact nul	226
Ulei uzat colectat din insatalatiile aflate in reparatie carora li se efectueaza schimb de ulei	13 03 07*	Colectare și depozitare selectivă, pe categorii de colectare; se predau numai agentilor economici autorizati care au antrepozit fiscal.; impact minor	20
Uleiuri provenite din condensatoare si/sau transformatoare vechi cu continut de PCB	16 02 09*	Colectare și depozitare selectiv; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor	0
Deseuri rezultate de la refacerea captuselii cuptoarelor , betoane, mortare, agregate	10 09 08	Se colecteaza in spatiu amenajat marcat, se transporta si se depoziteaza in halda ecologica; impact minor	53
Deseu de oxizi rezultat din incarcatura ca urmare a elaborarii metalului lichid (praf din gaz de ardere de la turnarea pieselor feroase)	10 09 10	Se colecteaza in containere metalice inscriptionate si se preda pentru eliminare finala la depozitul ecologic; impact minor	7
Deseu generat intamplator la nivel de sectie in urma pocesului de interventie, reparatii, modificari, modernizari etc.	10 03 99	Se colecteaza la nivel de sectii, se elimina final in depozitul ecologic de deseuri ; impact minor	54
Praf din gaz de ardere din metalurgia termica a aluminiului (sorbacal)	10 03 20	Se colecteaza din containere metalice inscriptionate si se preda pentru eliminare finala la depozitul ecologic; impact minor	116

Odată cu modernizările aduse instalației de producere a aluminiului s-a trecut la o reciclare aproape integrală a deșeurilor metalice rezultate din procesul tehnologic de pe ambele amplasamente prin punerea în funcțiune a unei turnatorii cu eco-reciclare urmata de o depozitare ecologica a deșeurilor eliminabile rezultate.

Societatea, prin procedurile de sistem și operaționale implementate, duce o politică de recuperare și valorificare a deșeurilor, cu efecte de minimizare a acestora. De asemenea, ALRO achiziționează materii prime (criolit sintetic, smoala de huila, cocs petrol calcinat, alumina, alumina fluorurata) și materiale cu conținut superior în substanță utilă, astfel încât cantitatea de deșeu datorat impurităților din materiile prime și materialele utilizate să fie minimă.

4.3 Depozite

4.3.1 Depozite de materii prime și materiale

Materiile prime și auxiliare utilizate la fabricarea aluminiului sunt:

- pentru fabricarea anozilor: cocs petrol calcinat, smoala de huila și deseuri de anozii copti;
- pentru asamblare anozii: fonta nouă, ferosiliciu, ferosfosfor; utilități: gaz metan, energie electrică, aer comprimat, apa industrială;
- pentru fabricarea aluminiului electrolitic: alumina, fluorura de aluminiu, criolit sintetic, anozii asamblati, carbonat de sodiu; utilități: aer comprimat, energie electrică;
- pentru fabricarea produselor turnate în secțiile de turnatorie veche și cea cu eco-reciclare se folosesc ca materii prime: aluminiu electrolitic, deseuri din aluminiu și aliaje, elemente de aliere respectiv siliciu, cupru, magneziu, mangan, nichel, titan, vanadiu, crom (ca atare sau sub formă de preparate); tot în această fază sunt folosite fluxuri de protecție și zgurificare.

În tabelul 4.2. este prezentat modul de depozitare a materiilor prime

Tabel 4.2. Modul de depozitare a materiilor prime și auxiliare la SC ALRO SA

Materie prima	Depozitare	Zona
Cocs petrol calcinat	Depozitat în spațiu conform, betonat, ventilat, aerisit,	Depozitat în depozitul aferent secției Anozii
Smoala	Silozuri de beton în depozit acoperit prevăzut cu aerisire	Depozitat în depozitele aferente secției Anozii
Alumina	Stocare în silozul de 30000 Mt, încărcare/descărcare pneumatică	Depozitata în silozul de alumina de 30000 tone
Mangan	Ambalat, în zona de depozitare acoperită, îngrădită, sistem de evacuare a aerului, există protecție împotriva inundațiilor sau a apei de la stingerea incendiilor	Depozitat în magazia centrală de materii prime
Siliciu	Ambalat, în zona de depozitare acoperită, îngrădită, sistem de	Depozitat în magazia centrală de materii prime

	evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor	
Cupru	Ambalat, in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor	Depozitat in magazia centrala de materii prime
Magneziu	Ambalat, in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor	Depozitat in magazia centrala de materii prime
Uleiuri tehnologice	Recipientii de 1 mc din PVC sunt depozitati la magazia de carburanti. Nu exista risc privind depozitarea ambalajelor	Depozitate in depozitul de carburanti, depozit inchis, ventilat, cu instructiuni de utilizare si protectie specifice
Reactivi de tratare apa recirculata	Recipientii de 1 mc din PVC sunt depozitati la magazia sectiei. Nu exista risc privind depozitarea ambalajelor	Depozitate in depozit inchis, ventilat, cu instructiuni de utilizare si protectie specifice
Clor	Butelii de 25 litri care contin clor lichefiat	Depozitat in magazia de substante periculoase imbuteliate

4.3.2 Depozite de deseuri

Depozitul de deseuri industriale (DDI) este amplasat in afara incintei ALRO, la o distanta de 1 km, si se invecineaza cu ELECTROCARBON (V, NV) si noua halda de deseuri menajere a orasului (SE). Accesul pe amplasament se face din incinta ALRO, iar in caz de necesitate dinspre DN 65. Terenul destinat amenajarii haldei este limitrof cu Valea Carsteiului – afluent al Vaii Urlatoarea si strabate zona pe o directie Est-Vest.

Depozitul are o amenajare ecologica constand din 4 celule de beton armat si doua celule excavate, etansate cu geomembrana de extrema presiune si geotextil, pentru impermeabilizare. Depozitul are o capacitate proiectata totala 174.050 mc, din care peste 100.000 mc erau disponibili la inceputul anului;

Depozitul s-a dezvoltat in doua etape, DDI etapa I este prezentata mai jos. Celulele au rol functional, dupa cum urmeaza:

- 4 celule betonate pentru depozitarea definitiva a deseurilor:
 - 2 celule 60 x10 x7 m;
 - 1 celula 40x10 x7 m;
 - 1 celula 30 x10 x7 m;
- 1 celula de repompare a levigatului, 60 x10 x7 m;
- 1 celula tampon, 60 x10 x7 m;
- 1 bazin de evaportranspiratie, 60 x10 x7 m;
- sistem de drenare a levigatului si transport, prin pompare la bazinul de evaportranspiratie;

- sistem de colectare prin conducte plasate la baza compartimentului/celulelor W1/1 si W1/2;
- drumuri de acces betonate.

Depozitul mai are si urmatoarele dotari auxiliare:

- grup poarta cu vestiare pentru personalul de expozare si pentru controlul intrarilor;
- sistem perimetral de hidranti;
- sistem perimetral de iluminat al depozitului;
- imprejmuire cu gard de beton.

DDI - etapa a II-a - este format din 2 compartimente de depozitare, cu o suprafata de 6,6 ha. Nu este inca construit.

Solutia prevede utilizarea de depozitare pe teren natural cu dubla etansare si un in celule de beton.

Dubla etansare este obtinuta prin:

- o bariera naturala formata dintr-un strat coeziv de argila din profilul de sol natural al amplasamentului, avand 2-4 m grosime, cu permeabilitate $1-3,5 \times 10^{-8}$ m/s. In zonele in care solul nu a permis realizarea barierei naturale, s-a realizat un strat de argila compactata de 1m.
- bariera artificiala consta dintr-un complex de etansare-drenaj, multistrat, compus din:
 - geocompozit bentonitic alcatuit dintr-o geomembrana de polietileno de inalta densitate (PEHD) de 1,5 mm si u strat de bentonita de 5 mm lipit de membrana;
 - strat geotextil netesut pentru protectia geomembranei;
 - strat de material mineral de 40 cm grosime, pentru drenarea levigatului;
- sistem de drenaj incorporat in stratul mineral;
- geotextil de separatie intre deseuri si stratul mineral drenat.

Schema DDI este prezentat in Anexa nr. 9.

La DDI se depoziteaza deseuri cu continut de carbon, rumegus, deseuri lianti, zgura topire neferoase, zgura topire feroase, pulberi metalice electrocorindon, praf din gazul de ardere, amestec demolari constructii, alte deseuri nespecificate.

Minimizarea riscurilor este asigurată și prin verificări zilnice, periodice de către responsabilul de halda care asigură monitorizarea, registrul depozitului mentinand inregistrările monitorizării.

Solutia de amenajare a depozitului este conforma cu cerintele BAT, inclusiv pentru modul de gestionare a levigatului, despris la punctul urmator.

Deseurile de uleiuri uzate sunt depozitate temporar intr.-o magazie, betonata, ventilata, inscriptionata, prevazuta cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazare situata in incinta Depozitului de carburanti. Se valorifica la operatori economici autorizati.

Deseurile de ambalaje din plastic, hartie, carton, metale se recicleaza in totalitate iar deseurile de lemn se recicleaza si/sau se valorifica energetic.

Deseurile de ambalaje de reactivi se elimina prin intermediul operatorilor economici autorizati.

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

4.4 Instalatie generala de evacuare

Depozitul de deseuri industriale (DDI) are circuit inchis al levigatului, tratarea acestuia facandu-se printr-un sistem de tratare/evapotranspiratie cu un circuit inchis in care levigatul se capteaza din cuve si se pompeaza in doua trepte (cuve-bazin de repompare- bazin de evapotranspiratie, prin bazinul tampon) folosind un sistem de pompare mobil, automat.

Fluorurile si metalele din levigat sunt retinute in bazinul de evapotranspiratie, excesul de apa fiind eliminat prin evaporare in atmosfera.

Nu se genereaza slam.

4.5 Gropi-zona interna de depozitare

Pe amplasament nu exista alte gropi in afara celor amenajate pentru deseuri, descrise anterior.

4.6 Incinta de incheiere

Incinta ALRO SA este delimitata de gard de beton cu 4 porti de acces pazite. Unitatea are sistem de supraveghere cu camere video si serviciu de paza si protectie asigurat cu firma autorizata, pe baza de contract.

4.7 Sistem de scurgere

Ape uzate pluviale și tehnologice (industriale)

Evacuarea apelor uzate tehnologice din incinta ALRO S.A. se realizează în pâraul Milcov (Valea Urlătoarea).

Evacuarea apelor pluviale se face împreună cu cele tehnologice, debitul evacuat fiind $Q=12,5\text{mc/s}$.

Pentru colectarea, transportul și evacuarea acestor ape uzate în ALRO S.A. există un sistem compus din:

- rețea de canalizare din tuburi de beton subterane Dn400-Dn800, ramificată în toată incinta, cu cămine de racord și cămine de schimbare de direcție (rețea unitară fără interferențe cu alte rețele de canalizare).
- Pe aceasta, in amonte de racordul aferent halelor de electroliză nr. 9 și nr. 10, de cel aferent Departamentului de Piese Schimb este amplasat un stăvilă de închidere a apei uzate;
- colector de evacuare ape uzate, colector semieliptic din tuburi de beton ovoide cu înălțimea $H=2,60\text{ m}$;
- canal trapezoidal deschis, de beton armat (în continuarea ovoidului) până la Valea Urlătoarea;
- canal de măsură debite evacuate, tip Parschall, amplasat pe canalul de evacuare deschis (debit maxim măsurat= 1500l/s) și pH-metru, dotate cu instalații de automatizare.

Rețeaua de canalizare industrială, cu diametre de 200-500 mm, are o lungime de aproximativ 19,7km.

Debite de ape uzate tehnologice (industriale): $Q_{zi\ med} = 6800\ mc/zi = 283\ mc/h = 78\ l/s$; $Q_{zi\ max} = 9000\ mc/zi = 375\ mc/h = 104\ l/s$;
 $V_{anual\ med} = 2484\ mii\ mc$; $V_{anual\ max} = 3285\ mii\ mc$.

Stații de epurare locală

Separatoare mecanice de produse petroliere, locale, la gospodăria de păcură, depozitul de combustibil, atelierul reparații auto, secția anozii, separator de grăsimi la cantina principală, curățite periodic

Stație de epurare de tip mecanic cu decantor-separator echipat cu filtru plutitor de reținere a reziduurilor cu capacitatea de 23 l/s și evacuare manuală a acestora.

Ape uzate menajere

Evacuarea apelor uzate menajere din incinta S.C. ALRO S.A. se realizează în rețeaua de canalizare menajeră a orașului Slatina, debitele având următoarele valori: $Q_{zi\ med} = 1300\ mc/zi = 54\ mc/h = 15\ l/s$; $Q_{zi\ max} = 1900\ mc/zi = 79\ mc/h = 22\ l/s$, $V_{anual\ med} = 475\ mmc/an$; $V_{anual\ max} = 693\ mmc/an$; de refulare DN 250 mm, apa uzată este deversată în canalizarea orașenească a orașului Slatina. Stația de pompe cuprinde 1+2 pompe tip ATURIA, $Q = 100\ mc/h$, $P = 22,5\ kW$. Lungimea canalizării menajere ~9,8km.

Planurile cu rețele de canalizare de pe platforma sunt prezentate în anexa nr. 10.

4.8 Alte depozitari chimice si zone de folosinta

Pe amplasament se mai utilizeaza:

- oxigen și acetilena, depozitate în magazia de substanțe periculoase în butelii cu capacitatea de 25 litri;
- clor, depozitată în butelii amplasate în incinta magaziei de substanțe periculoase în butelii cu capacitatea de 25 litri;

Buteliile și instalațiile aferente sunt administrate de un primitor-distribuitor și sunt transportate cu vehicule autorizate ADR pentru marfuri cu caracter periculos.

În zona magaziei există și un bazin de neutralizare cu soluție de hidroxid de sodiu de concentrație 10-12% care servește prevenirii unor poluări cauzate de eventuale scurgeri accidentale de clor gazos lichefiat.

4.9 Alte posibile impurități din folosinta anterioara a terenului

Terenul a fost folosit din 1963 de ALRO SA, poluarea istorică a fost descrisă la punctele anterioare.

5. SURSE DE POLUARE A FACTORILOR DE MEDIU

5.1 Poluare aer

Surse de poluare:

- **Sectia anozii CTF:** Parametrii cos: $D_{baza}=D_{varf}=1.650$; $H= 40$ m; coordonate geografice X 327963.561; Y451170.245. Debit gaze $100\ 000\text{Nm}^3/\text{h}$. Retinerea fluorului si pulberilor din gaze in strat de alimina, retinerea in filtre cu saci de desprafuirea gazelor. Coordonare proces prin calculator. Eficienta 99.9%.
- **Sectia Electroliza CTG1:** Parametrii cos: $D_{baza}=D_{varf}=4,6$ m; $H= 42$ m; coordonate geografice X 328 388.712; Y 451 758.407. Debit gaze $828\ 000\text{Nm}^3/\text{h}$. Retinerea fluorului si pulberilor din gaze in strat de alimina, retinerea in filtre cu saci de desprafuirea gazelor. Coordonare proces prin calculator. Eficienta 99.50%.
- **Sectia Electroliza CTG 2:** Parametrii cos: $D_{baza}=D_{varf}=6.9$ m; $H= 45$ m; coordonate geografice X 328 272968; Y 451 904.352. Debit gaze $1\ 656\ 000\text{Nm}^3/\text{h}$. Retinerea fluorului si pulberilor din gaze in strat de alimina, retinerea in filtre cu saci de desprafuirea gazelor. Coordonare proces prin calculator. Eficienta 99.50%.
- **Sectia Turnatorie Al:**
 - parametrii cosuri aferente cuptoarelor de elaborare/omogenizare si de la centrul de tratare gaze $G_0,- G_{10}$: $D= 0,6$ m; $H= 20$ m, viteza de evacuare gaze: 2m/s;
 - parametrii cos aferent instalatiei de epurare gaze arse, **G11-G18**: $D=2,65$ m, $H=20$ m, viteza de evacuare gaze: 12m/s, eficienta 99.5%;
 - parametrii cos aferent instalatiei de epurare gaze arsede la linia de topire deseuri de aluminiu cu eco-reciclare: $D=1.45$ m, $H=20$ m viteza de evacuare gaze: 2m/s, eficienta 99.9%

Emissiile de poluanti sunt prezentate in tabelele de mai jos. Punctele de monitorizare sunt marcate in schema din anexa 8:

Tabel 5.1

Sectia anozii CTF: concentratii sub valorile limita de emisie (conform Ord. 462/1993)

Noxe gazoase	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	VLE
Fluor total (mg/mc)	0.08	0.09	0.05	0.04	5
SO ₂ (mg/mc)	71.68	73.86	89.21	80.10	500
NO ₂ (mg/mc)	21.68	20.31	22.38	20.22	500
Pulberi totale (mg/mc)	6.26	5.42	6.12	5.58	50

Tabel 5.2

Sectia Electroliza CTG1: concentratii sub valorile limita de emisie (conform Ord. 462/1993)

Noxe gazoase	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	VLE
Fluor total (mg/mc)	0.53	0.58	0.59	0.57	5
SO ₂ (mg/mc)	92.21	87.44	97.50	89.19	500
NO ₂ (mg/mc)	20.21	21.42	20.38	22.29	500
Pulberi totale (mg/mc)	4.01	5.85	5.16	5.63	50

Tabel 5.3

Sectia Electroliza CTG 2 :concentratii sub valorile limita de emisie (conform Ord. 462/1993)

Noxe gazoase	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	VLE
Fluor total (mg/mc)	0.58	0.59	0.59	0.57	5
SO ₂ (mg/mc)	88.01	94.83	72.03	84.21	500
NO ₂ (mg/mc)	22.96	19.86	20.85	21.76	500
Pulberi totale (mg/mc)	4.37	3.65	4.98	3.41	50

Tabel 5.4

Sectia Turnatorie AI: concentratii sub valorile limita de emisie (VLE) conform Ord. 462/1993

Noxe gazoase	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	VLE
Fluor total (mg/mc)	46.01	52.76	43.98	51.02	5
SO ₂ (mg/mc)	21.87	21.05	21.32	20.41	500
NO ₂ (mg/mc)	5.21	5.76	6.02	6.19	500
Pulberi totale (mg/mc)	1.05	1.13	0.96	0.85	50
Clor (mg/mc)-emisie fugitiva	46.01	52.76	43.98	51.02	5

Tabel 5.5

Atelier Turnatorie-Eco-Reciclare: concentratii sub valorile limita de emisie (VLE) conform Ord. 462/1993

Noxe gazoase	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	VLE
SO ₂ (mg/mc)	46.01	52.76	43.98	51.02	500
NO ₂ (mg/mc)	21.87	21.05	21.32	20.41	500
Pulberi totale (mg/mc)	2.21	1.76	3.02	2.19	50
CO	24.15	33.03	29.76	30.25	100

Tabel 5.6

Valori pentru nivelul de zgomot: valori sub limita admisa de STAS 10009/88

Punct de masurare	U.M.	Valoarea masurata	Valoarea max. admisa conf. STAS 10009/88
Latura de Nord	dB	57.7	65
Latura de Sud		58.3	
Latura de Vest		57.9	
Latura de Est		58.1	

5.2 Poluare apa

Tabel 5.7

Apa industriala: concentratii sub concentratia maxima admisa (CMA) conform HG 352/2005

Indicatorul chimic /perioada	Trim. I 2014	Trim. II 2014	Trim. III 2014	Trim. IV 2014	CMA
Suspensii (mg/l)	11,98	11.14	10.22	10.31	60
Cloruri (mg/l)	154,3	138,4	130,2	110,4	500
Reziduu fix (mg/l)	398,3	302,7	375,6	302,4	2000
CCO-Cr (mg/l)	22,05	25,46	30,98	31,64	125
Aluminiu (mg/l)	0.0	0	0	0	5
Fluoruri (mg/l)	0.18	0.14	0.14	0.11	5

Valori pentru emisiile in apa subterana: sub valorile limita de emisie reglementate

Tabel 5.8

Piezometre din incinta ALRO

Indicator	UM	Piezometrul Hala 1	Piezometrul Poarta 2	Piezometrul DRPS	Valoare limita
pH	u pH	7.14	7.32	7.19	6,5-9,5
Conductivitate	□S/cm	631	614	684	2500
Duritate	grade germane	21,03	11,84	21,06	min.5
Fluoruri	mg/l	0,60	0,47	0,33	1.2
Al	µg/l	0	0	0	200

Tabel 5.9

Piezometre din halda ecologică

Indicator	UM	Piezo m. 1	Piezo m. 2	Piezom . 3	Piezom. 4	Piezo m. 5	Piezo m. 6	Valoare limita
pH	u pH	7.21	7.08	7.31	7.18	7.44	7.12	6,5-9,5
Conductivitate	□S/cm	698	781	596	793	659	7039	2500
Duritate	grade germane	16,96	17,45	15,02	14,98	12,01	10,86	min.5
Fluoruri	mg/l	0,89	0,91	0,74	0,88	0,88	0,84	1.2
Al	µg/l	0	0	0	0	0	0	200

Tabel 5.10

Emisii de levigat masurate in halda ecologica a SC ALRO SA

Nr. crt.	Punct de prelevare	Aluminiu	Fluoruri	Materii in suspensie	CCOCr	Cloruri	pH
		STAS 9411/82	SR ISO 10359-1/2001	STAS 6953/1981	SR ISO 6060/1996	SR ISO 9297/2001	SR ISO 10523/97
		CMA 5 mg/l	CMA 5 mg/l	CMA 60 mg/l	CMA 125 mg/l	CMA 500 mg/l	CMA 6,5 – 8,5
1	HALDA ECOLOGICA	0.002	0.47	31,48	19,98	125,46	7,30

5.3 Poluare sol

Valori pentru emisiile pe sol: valori sub limitele de prag de alerta si de interventie reglementate de Ord. MAPN nr. 756/2004

Tabel 5.11

Element	UM	Prag alertă	Prag intervenție	1000 m față de ALRO str. Pitesti Adancimea 30 cm				Satu Nou	
								Strada	
				N	N-E	E	V	Ulmului 500 m	Islazului 500 m
Fluor	mg/kg substanță uscată	500	1000	141	110	113	180	141	102
Aluminiu mobil	mg/kg substanță uscată	nereglementat		0.081	0.068	0.05	0.079	0.061	0.029

Tabel 5.12

Element	UM	Prag alertă	Prag intervenție	500 m față de ALRO str. Pitesti Adancimea 30 cm				Satu Nou	
								Strada	
				N	N-E	E	V	Ulmului 500 m	Islazului 500 m
Fluor	mg/kg substanță uscată	500	1000	151	103	133	141	132	141
Aluminiu mobil	mg/kg substanță uscată	nereglementat		0.047	0.018	0.056	0.053	0.071	0.072

Tabel 5.13

Element	UM	Prag alerta	Prag interventie	Incinta ALRO sediul social (adancime 5 cm) medii valorice anul 2014					
				Hala 4	Hala 6	Hala 8	Hala 10	As. I	T. AI
Fluor	mg/kg s.u.	500	1000	300	353	372	303	310	344
Al mobil	mg/kg s.u.	nereglementat		0.45	0.55	0.70	0.57	0.71	0.44

Tabel 5.14

Element	UM	Prag alertă	Prag intervenție	La 500 m față de ALRO str. Pitesti Adancimea 5 cm				Satu Nou	
								strada	
				N	N-E	E	V	Ulmului 250 m	Islazului 250 m
Fluor	mg/kg substanță uscată	500	1000	201	123	141	139	102	108
Aluminiu mobil	mg/kg substanță uscată	nereglementat		0.053	0.058	0.087	0.063	0.069	0.057

Tabel 5.15

Element	UM	Prag alerta	Prag interventie	Incinta ALRO sediul social (adancime 30 cm) medii valorice anul 2014					
				Hala 4	Hala 6	Hala 8	Hala 10	As. I	T. Al
Fluor	mg/kg s.u.	500	1000	348	365	351	387	342	403
Al mobil	mg/kg s.u.	nereglementat		0.46	0.81	0.77	0.41	0.70	0.57

6. INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMADARI

Amplasamentul ce face obiectul prezentului Raport apartine SC ALRO SA care detine autorizatie intagrata de mediu pentru activitatile ce intra sub incidenta legislatiei referitoare la controlul integrat al poluarii. SC ALRO SA solicita revizuirea autorizatiei pentru a fi in concordanta cu modificarile survenite de la emiterea acesteia. Aceste modificari nu tin de extinderea domeniului de activitate (pentru alte coduri CAEN) sau de extinderea/restrangerea terenului amplasamentului.

Modificarile au avut ca scop modernizarea capacitatilor de productie cu imbunatatirea proceselor tehnologice si a performantelor de mediu si protectia muncii prin masuri ce includ:

- punerea in functiune a unor instalatii tehnologice noi ca de pilda:
 - linie de topire deseuri cu eco-reciclare;
 - instalatiile de racire-tratare apa de la sectia Turnatorie;
 - presa dezbateri anozii;
 - doua cuptoare de 35, respectiv 60 de tone la sectia Turnatorie si a
 - unui cuptor de turnare metal pentru sleburi;
 - instalatie de captare gaze pentru cuptoarele de topire Turnatorie;
- eficientizarea sistemului de epurare a emisiilor atmosferice de la Sectia Anozii prin punerea in functiune a instalatiei de epurare volatile smoala;
- dotarea cu instalatii de tratare a zgurii, cu separarea partii recuperabile, reintroduse in proces (prese de zgura);
- reducerea consumurilor de materii prime prin selectarea acestora si prin re tehnologizarea unor procese de incarcare -descarcare materii prime;
- reducerea cantitatii de deseuri prin re tehnologizari care cresc eficienta in productie si permit reintroducerea deseurilor in proces;
- investitiile in eficientizarea energetica a proceselor.

SC ALRO SA este producator de aluminiu, materiile esentiale pentru unele industrii cum sunt cea aviatica, a autovehiculelor, constructiilor, electronica, in produse ca ambalaje pentru industria alimentare si a bauturilor, carcase pentru diferite produse.

Activitatea ALRO este importanta si prin plasarea sa in lantul de furnizori a altor unitati din zona si din tara, a coror activitate este dependenta de productia de aluminiu.

Prin capacitatea sa de productie ALRO este cea mai mare companie producatoare de aluminiu din Europa Centrala si de Est (exceptand Rusia). Aceasta pozitie are efecte pozitive socio-economice, dar a permis si luarea de masuri de reducere a impactului de mediu.

Studiile anterioare (ante1999) au evidentiat afectarea factorilor de mediu prin poluanti specifici (fluor) si consumuri energetice ridicate.

In prezent, prin investitiile masive efectuate in domeniul protectiei mediului nu se inregistreaza depasiri ale valorilor limita de emisie la niciunul dintre poluantii prezenti.

Depozitul de deseuri este amenajat ecologic astfel incat sa nu existe pericolul unor poluari accidentale in zona.

MASURI RECOMANDATE

MASURI TEHNICE

- **Factorul de mediu – apa**

- Monitorizare lunara a apelor uzate menajere
- Evaluarea lunara a analizelor si luarea de masuri organizatorice in cazul inregistrarii unor valori mai mari decat cele normale.

- **Factorul de mediu – aer**

- Monitorizare periodica a emisiilor de pulberi in atmosfera;
- Monitorizarea instalatiei de captare locala a poluantilor;
- Imbunatatirea sistemului de ventilare generala a halelor de productie.

- **Factorul de mediu – sol**

- Analizarea luarii unor masuri privind posibilitatile de reducere a generarii de deseuri;
- Evitarea scaparilor de materii prime la transport;
- Investigarea periodica si intretinerea adecvata a platformelor betonate;
- Gestionarea adecvata a zonelor de descarcare (materii prime, combustibili, etc).

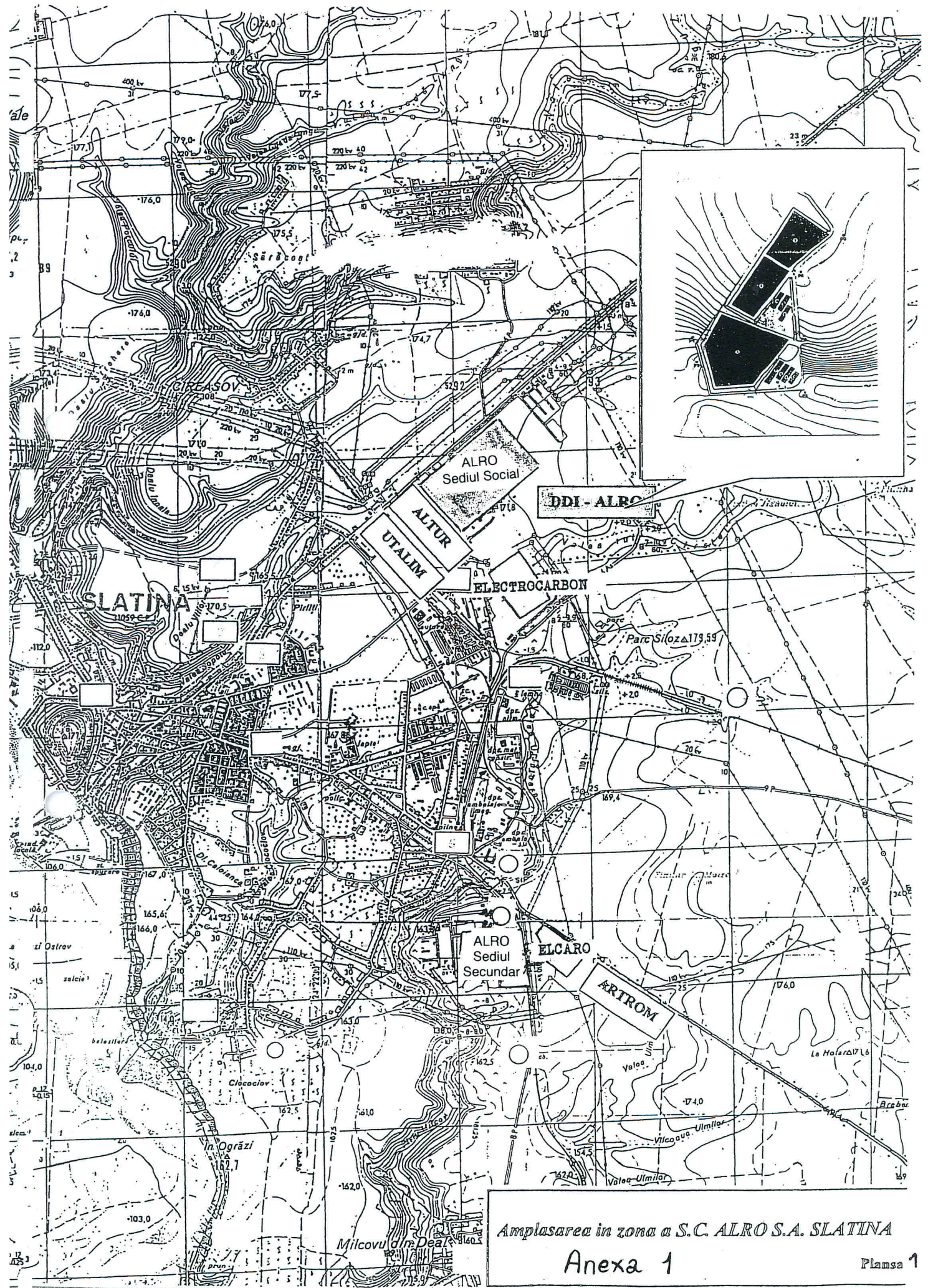
MASURI ORGANIZATORICE

- Mentinerea unui control permanent si atent asupra proceselor pentru a diminua cat mai mult efectele asupra mediului;
- Aplicarea si respectarea celor mai bune tehnici disponibile in domeniului obtinerii aluminiului primar si aliajelor din aluminiu.

REFERINTE

1. Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale
<http://lege5.ro/Gratuit/gm3tmobwgy/legea-nr-278-2013-privind-emisiile-industriale/7>
2. DIRECTIVA 2008/1/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 15 ianuarie 2008 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:024:0008:0029:RO:PDF>
3. REGULAMENTUL (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
http://www.anpm.ro/upload/115301_Regulament166-2006-EPRTRRO.pdf
4. DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului
<http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2012/10/2012-10-04-LexUriServ-ro.pdf>
5. Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
6. Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu completat cu Ord. 1158/2005;
7. Ordinul MMGA nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea aneizei la Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;
8. Ordinul nr. 3970/2012 pentru modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003;
9. Autorizația Integrată de Mediu Nr1 din 30.01.2006 revizuită la data 16.05.2014;
10. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
11. Legea nr. 278/24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
12. STAS 12574/1987 - Aer în zone protejate. Condiții de calitate;
13. Legea nr. 107/1996 a apelor, cu modificările și completările ulterioare

14. HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate NTPA-011 - Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești (Anexa 1) NTPA-002/2002 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate din rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali;
15. HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
16. Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor ;
17. OM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
18. OM nr. 3838/2012 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
19. HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
20. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată în 2014
21. Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
22. http://www.primariaslatina.ro/dezvoltare_durabila
23. <http://apmot.anpm.ro/>



Amplasarea in zona a S.C. ALRO S.A. SLATINA
 Anexa 1
 Plansa 1

ROMÂNIA

MINISTERUL INDUSTRIILOR

În baza Legii nr. 15/1990 privind reorganizarea unităților economice de stat ca regii autonome și societăți comerciale și a Hotărîrii Guvernului nr. 834/1991 privind stabilirea și evaluarea unor terenuri aflate în patrimoniul societăților comerciale cu capital de stat,

văzînd propunerile comisiei pentru stabilirea și evaluarea terenurilor, constituită prin ordinul ministrului nr. 3167 din 29.05.1992

în temeiul HGR 794 / 1990 de organizare și funcționare a ministerului,

ministrul Industriilor emite următorul

CERTIFICAT

DE ATESTARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Seria MO3 nr. 0511

pentru societatea comercială cu capital de stat, înființată prin Hotărîrea Guvernului nr. 30 din 14.01.1991, sub denumirea

ALRO S.A.

cu sediul în satul —, comuna, orașul, municipiul SLATINA, strada Piteștilor

nr. 116 sectorul —, județul*) OLT

Suprafața de teren în proprietatea exclusivă a societății comerciale

ALRO S.A.

este de 991522,00 m² iar suprafața, în cotă-parte indiviză,

este de — m², identificate prin anexa nr.2 și planurile topografice cuprinse în anexele nr. 4 și 5 din documentația de

stabilire și evaluare a terenurilor înregistrată sub nr. 679

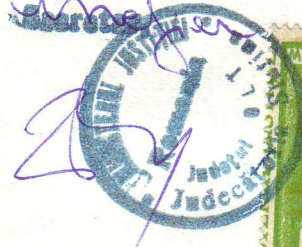
din 1.09.1993 la Oficiul de Cadastru și Organizarea Teritoriului al județului*) OLT

MINISTRU

Emis la data 6.10.1993

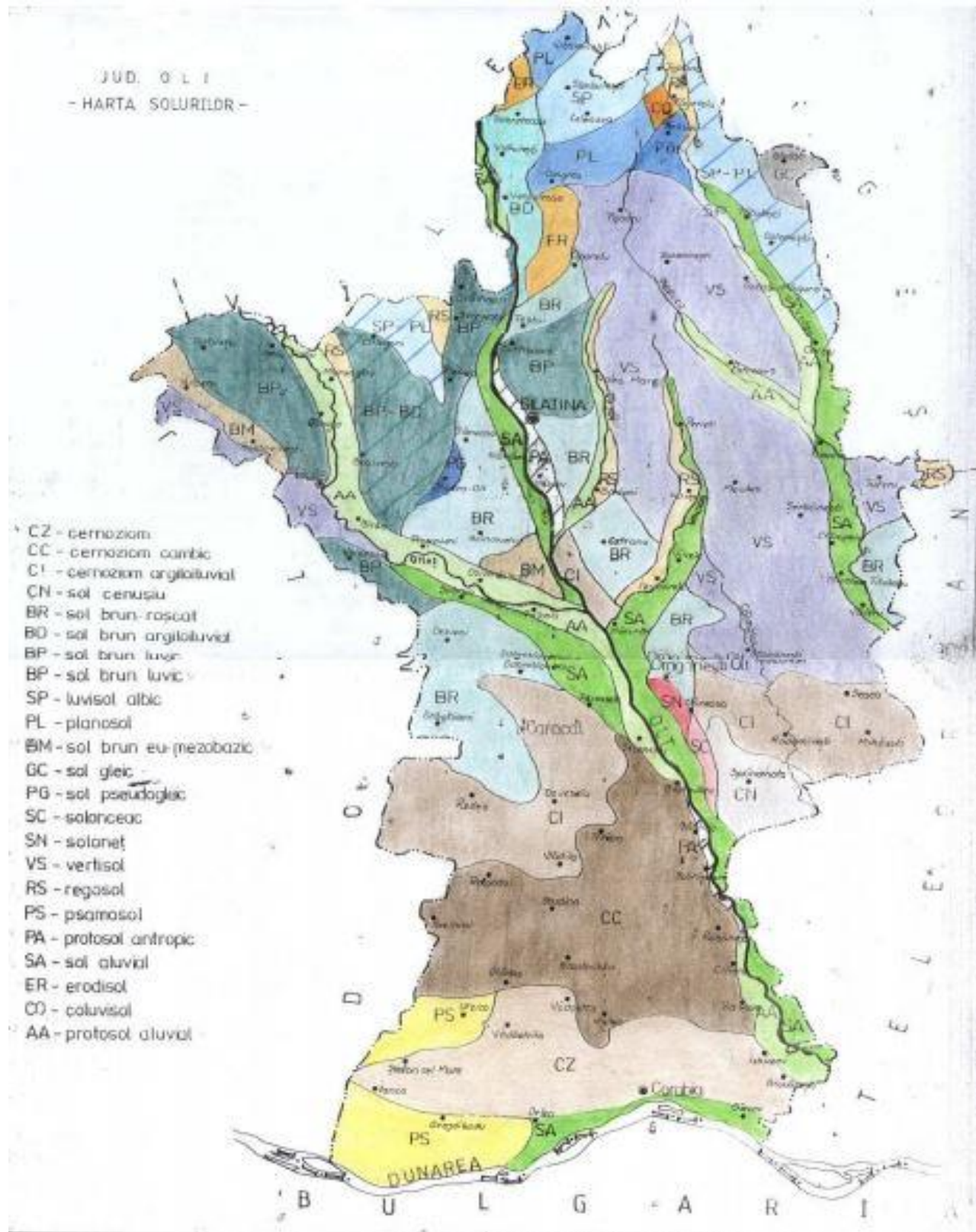
*) Se completează după caz „sectorului agricol Ilfov”

ROMANIA
 Judecătoria Slatina
 Prezentul Inscris a fost trecut în regiunea de
 Transcripțiune sub nr. 1090 din 28 /
 1996 s-a taxat cu 500 lei
 cu 500 lei
 2198386 / 1996 + 500 lei
 Transcriere

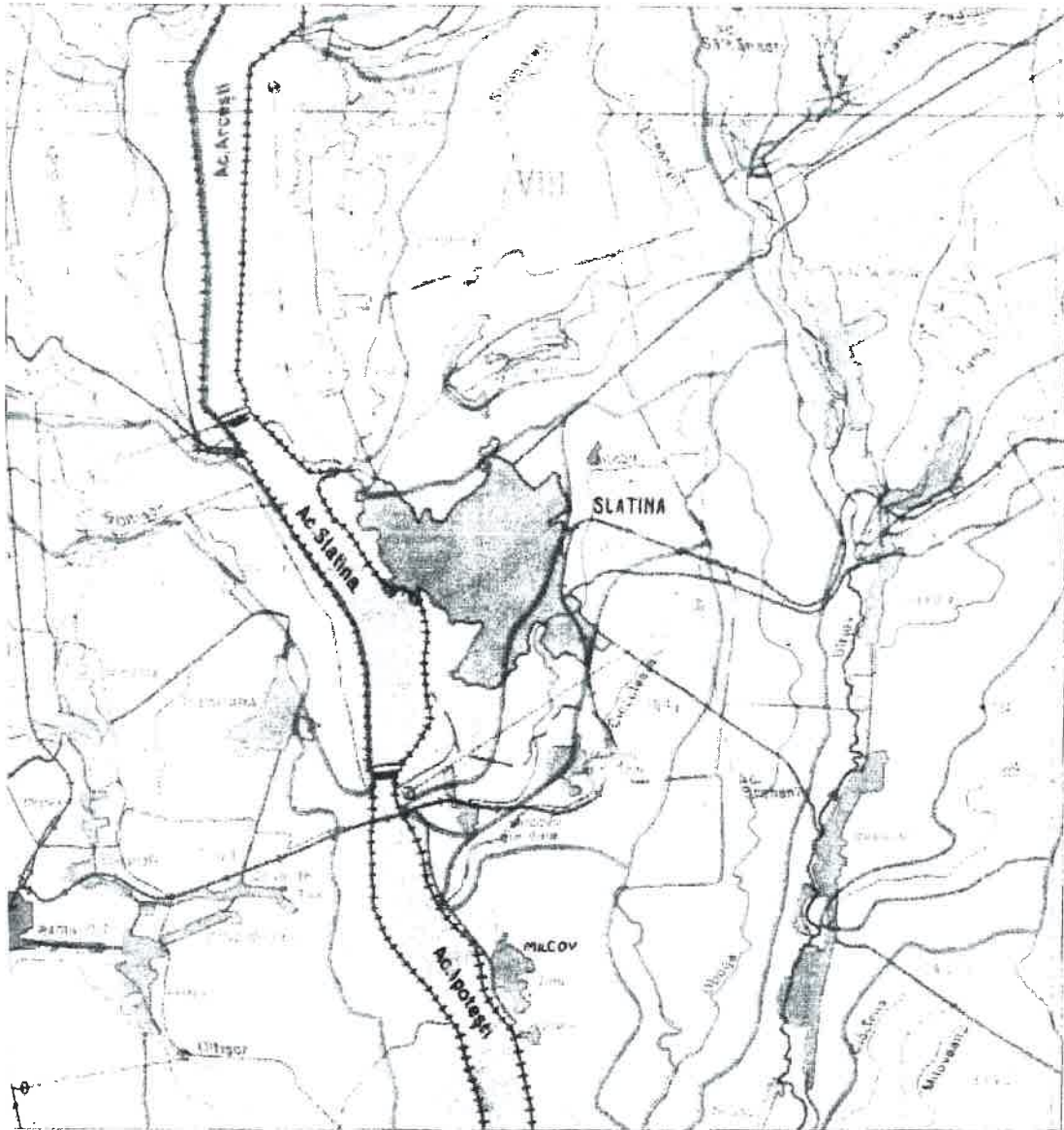


JUDECĂTORIA SLATINA-JUDETUL OLT
 BIROUL DE CARTE FUNCIARA
 Prezentul inscrist a fost trecut in CFN
 individuala nr. 1145 partea 1/199
 a localitatii Slatina prin incheierea nr. 2179/2001
 CFN colectiva nr. 7
 Taxa... 1800000 Timbru judiciar... 1500
 CONDUCATOR DE CARTE FUNCIARA





Anexa 5 Harta geologica a zonei de amplasament S.C. ALRO S.A.



Scale approx. 0 1000 2000 3000 4000 m



Perimetrul depozitului

Anexa 6: Harta hidrogratică a zonei de amplasament a S.C. ALRO S.A



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Olt

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr.1 din 30.01.2006

Revizuita la data de 16.05.2014

Valabilă până la data de 29.01. 2016

1. Revizia 1: în 24.11.2008

2. Revizia 2: în 16.05.2014

Titularul activitatii: S.C. ALRO S.A. Slatina - sediu social

Locatia activitatii: Slatina, str. Pitești, nr.116, judetul Olt

Categoria de activitate conform Anexei 1 Legea 278/2013

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 EPTR:

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

Emisă de: AGENTIA REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CRAIOVA –
 SERVICIUL REGLEMENTARI,

Data emiterii: 30.01.2006

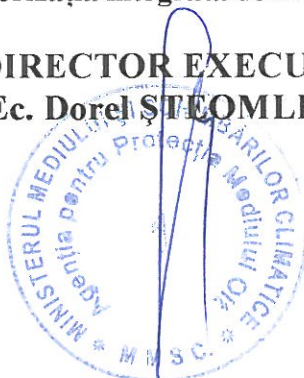
Revizia 2: 16.05.2014 de: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT - SERVICIUL
 AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Valabilă până la : 29.01. 2016

Prezenta autorizație înlocuiește Autorizația integrată de mediu nr. Nr.1 din 30.01.2006,

Revizia 1: 24.11.2008

**DIRECTOR EXECUTIV,
 Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.
 Ing. Marius POPA**

Întocmit,
 Ing. Alina ANDRONACHESCU



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

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITATI
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE
 - 7.1 APA
 - 7.1.1 Alimentare cu apa
 - 7.1.2 Evacuarea apelor uzate
 - 7.1.3 Ape subterane
 - 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
 - 7.3 GAZE NATURALE
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
 - 9.1 AER
 - 9.2 APA
 - 9.3 SOL
 - 9.4 ALTE DOTARI
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
 - 10.1 AER - emisii
 - 10.2 APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul)
 - 10.3 SOL
 - 10.4 ZGOMOT
11. GESTIUNEA DESEURILOR
 - 11.1 DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR
 - 11.2 GESTIUNE DESEURI PE AMPLASAMENT
 - 11.3 MOD DE ELIMINARE / VALORIFICARE / RECUPERARE
 - 11.4 DEPOZITE DE DESEURI
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
 - 13.1. AER - emisii
 - 13.2 APA
 - 13.3 SOL
 - 13.4 ZGOMOT
 - 13.5. DESEURI
 - 13.6. MIROSURI
 - 13.7. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA
14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATE
15. OBLIGATIILE TITULARULUI
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII
17. DISPOZIȚII FINALE SI GLOSAR DE TERMENI



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

S.C. 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

Activitățile secundare se referă la următoarele materiale: subproduse metalice din aluminiu și aliaje de aluminiu, end-of-wastes și deseuri cu codurile următoare: 12 01 03 pilitura și span neferos, 15 01 04 ambalaje metalice neferoase inclusiv doze de bere și bauturi racoritoare din aluminiu UBC și cutii de conserve, 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)

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

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

- e-mail: cdumitrel@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, SC 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), SC 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 nr. 1 din 30.01.2006 - revizia I la 24.11.2008, pentru instalația: PRODUCEREA ALUMINIULUI PRIMAR SI ALIAJELOR DIN ALUMINIU, ca urmare a cererii adresate de S.C. ALRO S.A. cu sediul în Slatina, str. Pitesti, nr. 116, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. **10232 din 19.12.2013** și având la baza:

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



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

- H.G. nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice;
 - 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;
- 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;
 - 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 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
 - Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, 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, modificată prin Legea nr. 311/2004;
 - Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor;
 - 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;
 - Hotărârea de Guvern nr. 621/23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu 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 aprobarea „Ordonanței de Urgență privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora”; modifică și completează OUG nr. 31/2011 în anexa
 - LEGE nr. 384 din 24 decembrie 2013 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 31/2013 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu
 - HOTĂRÂRE nr. 870 din 6 noiembrie 2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020
 - ORDONANȚĂ Nr. 31 din 27 august 2013 pentru modificarea și completarea 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 și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
 - H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;



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

- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
- Ordinul MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările 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 seră cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern 804/2007 cu modificările și completările ulterioare, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (DIRECTIVA SEVESO II)

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr.265/2005;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE al Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, 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;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/11.01.2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus 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.



- 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;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- 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 accidentele 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.

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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Olt și Garda Națională de Mediu – C.J. Olt.

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



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

Activitățile secundare se referă la următoarele materiale: subproduse metalice din aluminiu și aliaje de aluminiu, end-of-wastes și deseuri cu 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, 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)

Autorizația de mediu non IPPC nr. 90 / 6.04.2011 își pierde valabilitatea ca urmare a emiterii prezentei autorizații;

● **Instalația intră sub incidența Directivei 2009/29/CE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2003/87/CE în vederea îmbunătățirii și extinderii Sistemului Comunitar DE Comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră, transpusă prin HG nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare pentru activitatea: producerea de aluminiu primar.**

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

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

● **Instalația intră sub incidența Directivei Consiliului 96/82/CE (SEVESO II) transpusă prin HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare – amplasament în cadrul caruia sunt prezente substanțe periculoase nominalizate în Anexa I și substanțe periculoase nenominalizate partea a-2a, coloana 3 (Risc Major).**



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

MOTIVUL REVIZUIRII :

Obiectul de activitate al societății îl constituie producerea aluminiului electrolic și a celui turnat aliat cu diverse metale de aliere precum și comercializarea pe piața internă și la export a unor produse din aliaje de aluminiu de tipul: lingouri, blocuri, bare, sarma. Pentru fabricarea aliajelor turnate din aluminiu s-a pus în funcțiune o linie ecologică de topire deseuri din aliaje de aluminiu.

Fluxul tehnologic desfasurat pe amplasament consta în obținerea aluminiului primar pe cale electrolică și turnarea acestuia, în aliaj cu alte metale, în vederea obținerii produselor finite.

Ciclul de producție al aluminiului prin metoda electrolică și transformarea aluminiului în produse finite are nevoie de trei sectoare de bază:

- Secția de anozii (capacitate anozii asamblati 150.000t/an)– produce anozii utilizați în procesul electrochimic are loc în secțiile de electrolică;
- Sectorul de electrolică (5 hale) – unitatea conducătoare a acestui sector este cuva de electrolică înmulțită de 132 de ori pentru fiecare hală.

• Secțiile turnătorie veche și cea nouă cu eco-reciclare care preiau aluminiul electrolic și deseurile de aliaje din aluminiu transformându-le în semifabricate (bare, sleburi, lingouri) și produse finite (sarma). În afară de aceste sectoare, în ALRO funcționează un număr de secții auxiliare, ex: Dep. Achiziții, Atelier Reparații Construcții Industriale, Secția Electro-Energetică, 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.

Se evaluează următoarele utilaje importante pentru gama de produse cerute de piață:

- cuptoare de elaborare (topire): unele cu cos individual (G0 ÷ G10), altele racordate la o instalație de epurare gaze arse: G11 ÷ G18;
- 5 cuptoare de omogenizare;
- 4 laminoare Propertzi pentru sarma aluminiu (diametre: 9,5;12;15;19; 25 mm);
- 2 echipamente de tip Wagstaff: W1 – pentru bare și W2- pentru bare și sleburi;
- 2 echipamente turnare sleburi: mașina Wagstaff destinată turnării aliajelor dure;
- o instalație de turnare verticală Pechiney destinată turnării aluminiului și aliajelor moi-medii.

Cea mai recentă realizare tehnologică este turnarea de sleburi din aliaje dure destinate domeniului aeronautic și al celui auto.

Modificărilor aduse pe amplasament după Revizia 1:***1.Reconstrucția și amenajarea parțială Hală de electrolică 3 în vederea realizării hală de topire deseuri- Atelier Turnătorie ECO-reciclare Aluminiu*** (capacitate 70.000 t/an produse turnate)

Folosește deseuri metalice din aluminiu și aliaje care sunt topite în utilajele din dotare (un cuptor electric-inducție și două cuptoare cu gaz natural) urmând apoi procedeele clasice de fabricare al aluminiului și aliajelor turnate. Utilajele din dotare sunt:

- cuptor topire prin inducție cu capacitatea de 3,0 t/h
- cuptor de menținere de 35 t
- cuptor de topire și menținere dublu cameral, cu capacitate de 50 t.
- sistem de filtrare gaze arse dotat cu un coș de evacuare gaze arse [H = 20 m] și diametrul de 1450 mm.

2.Presa dezbateri anozii din cadrul Atelierului Asamblare Anozii din cadrul Secției Anozii cu o capacitate de procesare de 32 anozii uzați/h

3. Extindere turnătorie în vederea amplasării unui cuptor de omogenizare

Cuptorul de omogenizare cu capacitatea de 120.000 tone este montat în cadrul Secției Turnătorie și este utilizat pentru: încălzirea, menținerea temperatură constantă și răcirea controlată a sleburilor. Pentru aceasta cuptorul este prevăzut 12 arzătoare cu funcționare pe gaze naturale, care asigură 3 zone termice și 6 subzone termice.

4. Amplasare cuptoare de 35 t și 60 t în Secția Turnătorie.

- 1 cuptor de topire cu capacitatea de 60 t (4 arzătoare de tip regenerativ)
- 1 cuptor de topire cu capacitatea de 35 t (4 arzătoare de tip regenerativ).

Gazele reziduale sunt evacuate prin intermediul a două coșuri cu dimensiunile $h = 20$ m și diametru de 600 mm (la cuptorul de 60 t), respectiv 450 mm (la cuptorul de 35 t)

5. Instalație captare și epurare gaze arse provenite de la cuptoarele de topire G11 – G18 din Secția Turnătorie.

6. Extindere Hală Turnătorie în vederea amplasării unui laminor Propertzi : în Secția Turnătorie a fost montat un laminor Propertzi cu o capacitate de circa 53.800 t/an. Laminorul este folosit pentru producere sârmă de aluminiu.

Pentru alimentarea cu gaze a acestui laminor a fost realizat proiectul *Amenajare stație gaze aferentă laminorului Propertzi*, pentru care s-a obținut Decizia etapei de încadrare nr. 3388/05.04.2011.

7. Amenajare stații de gaze aferente a 5 cuptoare de topire din Secția Turnătorie**8. Instalație de răcire apă din Secția Turnătorie**

Instalația este compusă din: bazin apă de răcire și filtre montate pe traseele de aducțiune a apei la consumatori.

9. Modernizarea Stației de tratare apă industrială.

10. Instalație de epurare volatile smoală : capacitate de epurare de 60800 Nmc/h și se compune din: conuri colectoare, reactor Venturi, filtru cu saci cu sistem de scuturare cu aer comprimat tip PulsJet, coș de dispersie în atmosferă.

10. Amplasare cuptor sleburi, stație gaze, coș evacuare și extindere cale rulare**11. Modificare parțială a destinației clădirii depozit ambalaje C331 în sensul amenajării unei săli electrice pentru instalația de laminat sârmă propertzi****4. DOCUMENTATIA SOLICITARII**

Documentatia de sustinere a solicitării de revizuire contine:

- formular - tip pentru solicitarea revizuirii 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;
- proces verbal de receptie la terminarea lucrării și punere în funcțiune „Reconstrucție și amenajare parțială Hală electroliza 3, în vederea realizării Halei topitorie deseuri din aluminiu” nr. 1043/4/20.12.2013;
- Contract comercial de vanzare – cumparare nr. 40002749/2014, S.C Product Nefer SRI, zgura de turnatorie deseuri;
- Contract comercial de vanzare – cumparare nr. 40002352 /2012, S.C OLT METAL SA, Fier vechi mixt, platbanda hotel, span de otel;
- Contract preluare ulei uzat nr. 125 / 2008, SC OILO PROD IMPEX SRL;
- Contract prestari servicii nr. 4600008724/2014, SC SALUBRIS SA, transport și depozitare reziduri industriale inerte;



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

- contract de prestare a serviciului de salubritate, nr. 28/4600008725/2014, SC SALUBRIS SA;
- Contract prestari servicii nr. 4600007917/2013, SC INDECO GRUP SRL, preluare deseuri: deșeu lichid apos colectat în bacia subsol secției de producție, deșeu de hartie de filtru impregnata cu slam uleios și emulsie de la filtrare, emulsie de la laminoare, așa cum sunt ambalate de către beneficiar;
- Contract de prestari servicii nr. 4600008230/2013, SC MA3RCOLECT SRL, preluare deseuri: deșeu lichid apos colectat în bacia subsol secției de producție, deșeu de hartie de filtru impregnata cu slam uleios și emulsie de la filtrare, emulsie de la laminoare, așa cum sunt ambalate de către beneficiar;
- Certificat constatator nr. 16251/2013 eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Olt;
- Certificat de înregistrare emis de Oficiul Registrul Comertului de pe lângă Tribunalul Olt
- raport de inspecție pentru obiective care desfășoară activități ce prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- autorizație nr. 575/2137/25.05.2000 pentru deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice de către persoanele juridice;
 - Anexa nr. 1 Plan de amplasament ALRO;
 - Anexa nr. 2 Certificat de atestare a dreptului de proprietate seria M03, nr. 0511/06.10.1993;
 - Anexa nr. 3 Plan de situație;
 - Anexa nr. 4: Schema flux tehnologic;
 - Anexa nr. 5: Schema privind amplasarea zonelor cu risc de mediu
 - Anexa nr. 6: Lista cu autorizațiile deținute de SC ALRO SA
 - Anexa nr. 7.1. Autorizația integrată de mediu nr. 1/2006 revizie 2008
 - Anexa nr. 7.2. Autorizație pe linie de gospodărire a apelor nr. 249/2007, rev. 2012
 - Anexa nr. 7.3 Autorizație pe linie de gospodărire a apelor pentru Halda Ecologică nr. 290/15.05.2012
 - Anexa nr. 7.4. Autorizație de mediu nr. 90/06.04.2011 emisă pentru comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN 4677, recuperarea materialelor reciclabile sortate cod CAEN 3832
 - Anexa nr. 7.5. Autorizație sanitară nr. 104/18.04.2012.
 - Anexa nr. 8: Plan general de amplasare a punctelor de prelevare probe de emisie în aer, apă, sol, freatic.
 - Anexa nr. 9: Program de automonitorizare factori de mediu
 - Anexa nr. 10: Schema Depozit Deșeuri Industriale
 - Anexa nr. 11: Planuri cu rețele de canalizare și structuri subterane
 - Anexa nr. 12: Organigrama societății SC ALRO SA
 - Anexa nr. 13: Certificate deținute de SC ALRO SA
 - Anexa nr. 14: Act constitutiv al societății comerciale ALRO SA

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- SC ALRO SA are implementat Sistemul de management integrat calitate, mediu sănătate și securitate. Deține următoarele certificări: ISO 9001:2008 – certificatul cu nr. 10 eliberat în 17.03.2014 valabil până în anul 17.03.2017; SR EN ISO 14001:2005 (ISO 14001:2004) – certificat nr. 11 eliberat în 17.03.2014 valabil până în 17.03.2017; SR OHSAS 18001:2008 – certificat nr. 116 eliberat în 17.03.2014 valabil până în 17.03.2017; Aceste trei certificate sunt eliberate de Societatea Română pentru Asigurarea Calității. Operatorul deține și certificare în conformitate cu standardul EN 9100:2009 cu nr. 359559 ASH 09 pentru producția plăci și table destinate industriei aeronautice – eliberat în 03.07.2013 valabil până la 02.07.2016, organismul de certificare fiind DQS GmbH.
- Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină un sistem eficient de management de mediu care va fi supus unui proces de perfecționare continuă în concordanță cu seria de standarde ISO 9001 și ISO 14001.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

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

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

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

- În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, 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 persoanelor 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 realizare, 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 deșeurii generate.

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

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

- Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine poluarea semnificativă a factorilor de mediu, în afara limitelor amplasamentului.

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

- Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire

● **Notificarea autorităților:**

- Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii: oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

- Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Olt raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Olt, ca parte integrantă a RAM.



- În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

- În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Olt, G.N.M. – Comisariatul Județean Olt, în termen de 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 exploatarei 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 (Frază R, S, H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Mod de stocare
Cocs Petrol Calcinat	S: - R: -	76618 t	Nu afectează mediul. Nu este cancerigen prin inhalare în studii pe vertebrate. nu produce dezvoltări mutante la sobolani Nu este inclus în clasificarea armonizată UE pentru substanțe periculoase	Depozitat în spațiu conform, betonat, ventilat, aerisit,
Smoala	R43;R46;R45; R60-61;R53 H317;H340;H350;H360; H413	16336 t	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.anpm.ro

Alumina	S22; R-	387334 t	Nu este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase Nu afecteaza mediul si sanatatea omului	Stocare in silozul de 30000 Mt, incarcare/descarcare pneumatica
Aluminiu secundar (provenit din deseuri subproduse, end-of-waste conf. Reg CE nr. 333/2011)	S- R-	70000 t	Minim 95% Al si aliaje din Al Maxim 5 % alte deseuri	Stocare in depozitele intermediare (temporare)
Mn	R48/23-20-36-50/53-64	316.89 t	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	S: - R: -	803 t	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
Cu	R- S29;	194.44 t	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
Mg	R- S 7/8; S43;	1842.72 t	Acest produs nu 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.



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

Criolit	R20/23;R48/ 23/25;R51/53 H 302, H 332, H362, H 372 si H 411	136 t (din stoc)	Este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase In situatii accidentale poate polua apa si solul Acest produs este toxic dar fiind ambalat ermetic si transportat direct in hala nu pune in pericol omul si mediul inconjurator	Ambalat in zona de depozitare acoperita, ingradita, sistem de evacuare a aerului, exista protectie impotriva inundatiilor sau a apei de la stingerea incendiilor.
Reactivi de tratare apa recirculata	R34;R35;R22 H:225;301;302;311;314;319; 331;370;412 .	1.5 t	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Recipienții de 1 mc din PVC sunt depozitați la magazia sectiei.Nu există risc privind depozitarea ambalajelor
Uleiuri tehnologice	R40;R51/53; R65;R20;R38 S2;S16;S23;S24S36;S37;S51 ;S61;S62	23.4 t	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Recipienții de 1 mc din PVC sunt depozitați la magazia de carburanti. Nu există risc privind depozitarea ambalajelor
Gaze naturale	R: 9	25.096.156 mc	Nu sunt efecte particulare periculoase asupra omului si mediului	Statie de distributie gaz natural ; conducte de alimentare
Oxigen	O; R8; S17	11,9 tone	Este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase .In situatii accidentale poate polua aerul si poate provoca explozii.Se afla sub incidenta Directivei SEVESO II	Rezervor de 50 mc aflat in locatie securizata; butelii de oxigen
Clor	R23; R36/37/38	3 tone	Este inclusa in clasificarea armonizata UE pentru substante periculoase In situatii accidentale poate polua aerul, apa si solul Se afla sub incidenta Directivei SEVESO II	Magazie securizata prevazuta cu statie de neutralizare

Activitatea SC ALRO SA intra sub incidenta HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase .



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

A. Lista substantelor periculoase nominalizate in Hotararea de Guvern 804/2007

Denumirea substantei chimice periculoase	Numar CAS	Localizarea	Cantitatea totala detinuta (tone)	Cod de clasificare si etichetare	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Clor lichid sub presiune	7782-50-5	Tumatorie, at. THE, mag. 11	0.4	T:R23; Xi:R36/37/38; N:R50	3	gaz lichefiat	tuburi de otel	magazie securizata prevazuta cu statie de neutralizare
Oxigen	7782-44-7	Magazia 11 si magazia 19 Rezervor oxigen de 50 mc	11.9	O: R8; S17	52	gaz lichefiat	Rezervor de otel tuburi de otel	magazie securizata
Acetilena	74-86-2	Magazia 1011	0.4	F+;R5;R12;R6	1	gaz comprimat	tuburi de otel	magazie securizata

B. Lista substantelor periculoase nenominalizate in Hotararea de Guvern 804/2007

Denumirea substantei chimice periculoase	Numar CAS	Localizarea	Cantitatea totala detinuta (tone)	Cod de clasificare si etichetare	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Hexafluoroaluminat de sodiu (criolit)	1509-52-3	Magazie sectie E4	2098	T; R48/23/25 R51/53	3030	solida, pulbere	saci hartie/50Kg saci rafie /100kg	magazie securizata, acoperita betonata
Bitum din gudron de carbune -smoala	65996-93-2	Dep. Smoala-Anozi	3813	T; R45;	6000	Solida	saci, vrac	silozuri de beton in depozit acoperit prevazut cu aerisire
Preparat de hidrocarburi policiclice (pasta de brascaj)	65996-93-2	Magazia 04	130	T, R45, S45, S53	980	solida	saci dispusi pe paleti	magazie speciala
Motorina	68476-34-6	Depozit de carburanti	27.5	F; Xn, R10, R40, R36/37	40	Lichid	rezervor subteran	depozit carburanti
Ulei cu continut de PCB	1336-36-3	In functiune Tumat.mixta, asamblare, redresori	3.56	R33, N; R50-53	50	Lichid	montate pe instalatii electrice	magazii securizate
Trioxid de crom	1333-82-0	Magazie sectie E4	0.64	T: R25, R49.C; R 35, N: 50-53; O:R8	1.0	Solid	butoaie tabla	magazie speciala
Distilate (din petrol), cu naftene grele; ulei bază nerafinat sau ușor rafinat	68449-42-3	Magazia de lubrifianti, in instalatii	18.5	Xi:R 38; Xi: R41, N: R51/53	990	Lichid	butoaie de tabla, containere, bidoane	magazie speciala



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

NOTA : Titularul activității are obligația de a respecta prevederile HG 804/2007 și a legislației subsecvente Directivelor SEVESO

Operatorul are obligația să informeze în termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la:

- Circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
- Acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- Actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

Titularul activității are obligația de a informa imediat, APM Olt, GNM – CJ Olt, ISU Olt, în cazul în care apar modificări de tipul:

- creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate;
- modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca accident major.

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA - conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de ANAR Direcția Apelor Olt nr. 249/16.02.2007 revizuita la data de 26.11.2012.

7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ

1. Alimentarea cu apă în scop potabil foraje subterane (subteran pr. Milcov) practicate pe amplasament, astfel:

Sursa existentă - 10 puțuri de mare adâncime forate în incinta societății în imediata apropiere a Gospodăriei de apă existente. Acestea sunt exploatate alternativ: Q mediu/put=3,5 l/s.

Necesitatea acestor surse de apă potabilă a apărut ca urmare a distanței mari de pompare din lunca Oltului (sursa veche) și a traversării unor terenuri private a conductelor de aducțiune.

De la puturile din incinta ALRO apa este pompata în rezervoarele de înmagazinare din gospodăria de apă potabilă printr-un sistem de conducte de aducțiune din PEID, Dn 90-225mm cu o lungime totală de 2,8 km.

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

-doua rezervoare de recepție cilindrice, îngropate, din beton armat, de 100m³ și respectiv de 400m³ în care se face și clorinarea apei cu ajutorul unui sistem automat de dozare clor gazos tip ADVANCE 201C3-3 de 100-900 g Cl/h.

Apa subterană furnizată de sursă corespunde Legii 458/2002, dar necesită tratare chimică cu clor, în vederea dezinfecției.

- stație de pompare tip booster, în sistem hidrofor, tip Grundfos, dotat cu 3 pompe cu Q – 70 mc/h, H – 60m, N – 15 kW, fiecare.

- stație de pompare de rezervă, care asigură un debit maxim de 100 l/s, echipată cu 2+2 electropompe tip Lotru, având Qp – 180 mc/h, Hp – 40m, N – 40Kw.

Acestea asigură pomparea apei din rezervoare în rețeaua de distribuție.

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



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

2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic : Sursa - raul Olt - Ac. Arcesti, c.b.h. VIII.1 - hm 5533.**2.1 Volume si debite totale prelevate:**

- zilnic maxim: 12 000 mc /zi (138,8 l/s);
- zilnic mediu : 7600 mc /zi (88 l/s);
- zilnic minim: 6000 mc /zi (69 l/s);

2. Alimentarea cu apă în scop tehnologic : Sursa - raul Olt - Ac. Arcesti, c.b.h. VIII.1 - hm 5533.**2.1 Volume si debite totale prelevate:**

- zilnic maxim: 12.000 mc /zi (138,8 l/s);
- zilnic mediu : 7600 mc /zi (88 l/s);
- zilnic minim: 6000 mc /zi (69 l/s);

2.2 Instalatii de captare: o priză de mal + două prize de rezervă

- 1 priză lac Arcesti, gravitațioanlă, cu 3 conducte cu Dn =1000 mm, L = 1200 m; Q_{cap} = 8000 mc/h;

- 1 priza de rezerva tip cheson, aspirație prin pompare, care se alimentează din coada lacului Slatina; are trei compartimente (grătare rare, liniștire, pompe); priza funcționează în cazul unor avarii, reparatii sau când se golește acumularea Arcesti;

- 1 priza provizorie aspirație prin pompare, echipata cu 1 pompă ABS cu Q_p - 800 mc/h

2.3 Instalatii de tratare: decantare - filtrare - dedurizare

- treapta I de tratare la Priza Olt - desnisipator - decantor orizontal tricompartmentat;

- treapta II de tratare-pompare, pe platforma S. C. ALRO S A – Gospodăria de apă industrială: bazin amestec, trei decantare radiale cu V = 2500 mc fiecare, doua statii de filter cu câte 8 cuve deschise de filtrare cu nisip cuarțos, 2 rezervoare V = 500 mc (stocaj și consum zilnic), gospodarie de reactivi, trei statii de pompare apa industrială, echipate cu 6+2 electropompe, Q = 1080mc/h, respectiv Q = 1080mc/h.

2.4 Instalatii de inmagazinare: 4 rezervoare ingropate, V = 4x500 mc, 1 rezervor de beton, semiingropat V= 10.000 mc si rezervor tip castel de apa din beton armat, cu V = 1000 mc, H =60mc prevăzut cu cămin de distribuție.

2.5 Retea de distribuite apă industrială: de tip ramificat, din conducta metalica Dn 200-500 mm, cu o lungime totala de cca.12 km. Distribuția apei în retea se face prin pompare (cele trei statii de pompare din cadrul Gospodariei de apa industrială).

3. Apă pentru stingerea incendiilor: volum intangibil=500 mc, asigurat în rezervorul tip castel, debit de refacere-138 litri/sec, asigurat din gospodaria de apa industrială, timp de refacere-1 oră.

Volume de apă asigurate în surse:

Sursa de alimentare cu apă (Dunăre, rețeaua urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rau – apa industrială	2850243 mc/2012	Apa de racire Apă de incendiu	73 %	Nu este cazul
Subteran- apa potabila	491279 mc/2012	Apa potabila Apă la grupurile sanitare	0	Nu este cazul



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

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, turn de racire din beton armat, stație de pompare apă rece, rețea de recirculare din conduct metalică cu Ltotal 2,5 km

Gospodăria de apă recirculată Secția 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=420mc/h, două bazine (unul de apă rece și unul de apă caldă cu V 56 mc, respectiv 70 mc), două stații de dedurizare, stație de pompare echipată cu 3+3 pompe cu Q=420mc/h, stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare agenți de neutralizare.
- ✓ *Instalație de racire apă recirculată Hala 10 (în conservare)*: turn de răcire cu tiraj forțat cu capacitatea de racire de 19593 kW și Q=420mc/h, două bazine de apă (unul de apă răcită și unul de apă caldă cu V 58 mc, respectiv 70 mc), stație de dedurizare de 15 mc/h, stație de pompare echipată cu 2+2 pompe cu Q =420mc/h, stație tratare apă recirculată compusă din

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

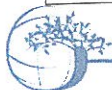
- ✓ *Instalația de răcire – recirculare apă nr.1:* două turnuri de racire cu tiraj forțat, bazin apă răcită pentru instalația Pechiney, bazin apă răcită pentru instalația Wagstaff, 4 + 5 electropompe, separator de impurități, stație de dedurizare apă adaos, stație tratare apă recirculată compusă din pompe dozatoare, agenți de neutralizare, inhibitori de încrustare și coroziune, substanțe pentru tratament microbiologic.
- ✓ *Instalație de răcire recirculare apă nr.2:* două turnuri de răcire cu tiraj forțat, 4+4 electropompe, 2 bazine apă răcită, instalație tratare apă industrial, instalație dedurizare apă de adaos AM 6600 DUPLEX compusă din 4 + 2 electropompe.

Norme de apă realizate pentru principalele produse

Denumire produs	U.M.	Norma specifică de apă realizată Mc/U.M
Anozi asamblati	tone	7.5 mc/t
Produce turnate din Al	tone	47 mc/t
Aer comprimat 20 mc/mii mc. Aer	mii mc aer	10 mc/mii mc. aer

Evacuarea apelor uzate

Categoria apelor uzate evacuate	Receptori autorizați	Volumul total evacuat			Debit orar
		Zilnic (mc)		Annual	Maxim
		Maxim	mediu	(Mii mc)	l/s
Menajere	Canal mun.Slatina	1900	1300	474	
Ape uzate tehnologic	Pârâul Milecov	9000 104 l/s	6800 78,7 l/s	2482	104



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

Rețea de canalizare ape uzate tehnologice și ape pluviale: apele uzate tehnologice provin de la purjele instalațiilor din gospodăriile de apă recirculată, ape de răcire instalații, a anozilor sau a gazelor de ardere, ape de spălare, etc. acestea sunt colectate împreună cu apele pluviale de pe suprafețele betonate și acoperișuri într-o rețea de canalizare îngropată, realizată din tuburi de beton Dn 400-800 mm, ramificată în toată incinta societății, prevăzută cu cămine de racord, cu o lungime totală de L – 19,7 km.

Colector final din tuburi de beton ovoidale, H – 2,60 m, L- 1,2 km cu descărcare în Valea Urlătoarea (pr. Milcov) print-o porțiune de canal deschis, betonat, profilat special pentru o decantare finală și echipare cu debimetru Parschall, pH metru și instalații de automatizare.

Rețea de canalizare menajeră: este realizată din tuburi de beton Dn 200-400 mm ramificată, cu L-9,8km. este echipată cu stație pompare pozată subteran (1+2 Aturia cu Qp 100 mc/h fiecare, record refulare Dn 250) pentru evacuarea finală în canalizarea orașului.

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 deșuri industriale – etapa I – compartiment W1

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 290 / 15.05.2012 .

Amplasamentul haldei ecologice: din punct de vedere geografic administrativ: la est de incinta uzinală SC ALRO SA.

Din punct de vedere hidrografic: bazin hidrografic Olt, pe malul drept al pr. Milcov, tronsonul cunoscut local ca Valea Carsteiului.

IMPERMEABILIZAREA, DRENAREA ȘI EVACUAREA APELOR

Lucrări de impermeabilizare:

- La toate bazinele s-a realizat la interior protecția anticorozivă a betonului cu PCI

KANDADICHT pe toată suprafața radierului și pereților, și cu EPDM de 1,2, mm pe radier și parțial pe înălțimea pereților în zona expusă la levigat. Aceste măsuri elimină riscul infiltrării în freatic a unor substanțe poluante prin pereții bazinelor.

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

- 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 reflate, perforate din polietilenă de înaltă densitate care drenează levigatul în collector general;
- Geotextile de separație între deșuri și stratul mineral drenant neșesut, 250 g/mp.
Suprafața etanșată a compartimentului W1/1 este de 15000 mp
Suprafața etanșată a compartimentului W1/2 este de 8500 mp

Pentru protecția apelor subterane s-a adoptat o soluție de colectare și eliminare a apelor impurificate, care exclude evacuarea acestora în afara incintei. Factorii poluanți îi constituie în principal levigatul ce se poate acumula în celulele de depozitare și apele uzate rezultate de la spălarea utilajelor.



- Spălarea utilajelor : se face în incinta SC ALRO SA;
- Levigatul se evacuează astfel: din cuva de depozitare CD7 cu ajutorul unei electropompe tip FLIGT-CP 3067 care refulează spre celula de repompare.

Din cuva W1 printr-un sistem de colectare / drenare compus din rețea de conducte cu fante de colectare; aceste conducte drenează levigatul în collector perimetral Dn 300mm și apoi în collectorul 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 ballast; 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 în bazinul de evapo-transpirație. Acest bazin e prevăzut în amonte cu cămin pentru conducte și în aval cu jgheab de egalizare a distribuției levigatului în compartimente.

ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ ȘI INDUSTRIALĂ LA DDI

Apa potabilă: pentru băut și nevoi igienico-sanitare ale personalului de deservire se asigură la "Cabină poartă" cu un debit de 0,5 mc/zi. Alimentarea instalației se face prin conduct racordată la rețeaua de apă potabilă a societății.

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

Nr. hidranți: 9 care sunt conectați la cap Hală Electroliză. Diametrul legăturii la hidrant 90 mm.

EVACUAREA APELOR UZATE LA DDI

Apă impurificată tehnologic (levigat) rezultă din activitatea de depozitare și nu se evacuează în afara depozitului, eliminarea făcându-se prin sistem de tratare/ evaporare cu circuit închis, în care levigatul se captează din cuve și se pompează în 2 trepte (cuve - bazin de repompare – bazin de evaporare, prin sistemul tampon) folosind un sistem de pompare mobil, automatizat.

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

Sistemul de tratare actual are ca scop precipitarea ionilor de fluor sub formă de fluorură de calciu.

Concentrația de ioni de fluor în levigat este de cca 10,6 mg/litru fluor ionic, iar prin tratare cu lapte de var în raport F / CaO este egal 1:2, remanența de F este cca 3 mg / litru, valoare situată sub 5 mg / litru limita admisă în evacuarea în emisar.

Pentru tratare se preiau cca 800 mc levigat pentru o sarjă tratată. Levigatul tratat este trimis pe haldă pentru stropire. După golirea bazinului de levigat tratat, se reia circuitul.

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 ACETI SA Slatina.

Apele meteorice sunt evacuate controlat; cele de pe drumurile de exploatare sunt captate prin sistemul de rigole interioare și se direcționează la celula tampon a sistemului de epurare. Apele exterioare și de pe platform sunt evacuate gravitațional prin jocul de pante proiectat către un sistem de rigole de contur și apoi în valea învecinată.

Monitorizarea parametrilor fizico-chimici ai levigatului din bazinul de evotranspirație se face prin probe lunare conform programului de automonitorizare.

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 cele 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, conductivitate electrică, fluoruri, aluminiu, duritate totală.**



7. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Prin masurile de modernizare implementate in ALRO s-a produs o reducere semnificativa a consumului de energie electrica prin:

- modernizarea statiei de transformare - redresare a curentului electric din incinta ALRO;
- limitarea pierderilor potentiate de gaz natural prin construirea statiei proprii de gaze naturale;
- automatizarea Turnului de pasta nr. 1, sectia Anozii;
- lucrari de reabilitare a statiei provizorii de la Priza Olt; achizitionarea instalajiilor de pompare performante cu consum de energie redus.

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 Tumatorie 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 reseaua publica			
Electricitate din alta sursa*	*2.924.442,752		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*			
Gaze	25.096.156 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: SC ALRO S.A. Slatina primeste gaze naturale prin intermediul unei statiei de reglare gaze de la S.C. CONEF GAZ S.R.L in baza contractului nr. 114/2010 aditional nr. 6/20.06.2013.



Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile desfășurate pe amplasament:

Activitate	Consum specific de energie	Descrierea fundamentelor CSE
Electroliză	14.479 kWh / t	Consum energie electrica pentru Electroliza raportat la productia de aluminiu electrolitic, aferente anului 2012
Anozi	189 kWh / t	Consum energie electrica pentru Anozi raportat la productia de anozii asamblati, aferente anului 2012
Turnătorie	69 kWh / t	Consum energie electrica pentru Turnătorie raportat la productia de aluminiu predat in desfacere, aferente anului 2012

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică:

- izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite;
- prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii; sistemele de încălzire sunt izolate termic.
- senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite; instalațiile sunt prevăzute cu sisteme de avertizare în cazul pierderilor accidentale de fluide.

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 ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

1. Secția Anozii (capacitate anozii asamblati 150.000 t/an) este destinată fabricării anozilor precoți necesari procesului de electroliză.

Anozii coți 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 coți, centru de tratare gaze arse.

Secția Anozii este constituită din următoarele instalații în funcțiune:

- 2 turnuri de pasta cu o capacitate totală de 32t/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. La aceasta ora funcționează numai două cuptoare. Aici are loc calcinarea anozilor cruzi, în scopul cocsificării smoalei, eliminării umidității și volatilelor, faza în care se obțin anozii coți;
- centrul de Tratare Fum (CTG) care servește la epurarea gazelor rezultate din procesul de coacere al anozilor;
- atelierul de asamblare anozii coți în care anozii se assemblează pe o tijă de aliaj Al – Si pentru a fi folosiți în electroliză.



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

2. Sectiile 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 electroliza nr. 10 nu funcționează. Agregatul conducător al acestor hale de electroliză îl constituie cuva de electroliză, multiplicată de 132 ori în fiecare hală. Electroliza utilizează tehnologia inițială Pechiney AP8 dezvoltată pentru a lucra la peste 120 kA. Secțiile sunt prevăzute cu două centre de epurare uscată a gazelor cu tehnologie Solios și realizează un randament de reținere a fluorului de minim 99,5%. Secțiile au fost modernizate în două etape: 1997÷2002 – etapa I și 2003÷2007 – etapa a II-a.

Gazele degajate în timpul procesului de electroliza 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 dirijate la cosul de evacuare.

3. Secția de Turnatorie (capacitate 318.000 tone/an produse turnate) unde aluminiul electrolitic extras pneumatic din cuvele de electroliza și transportat cu ajutorul unor autovehicule speciale (oale de transport) este aliat în cuptoare cu diverse materiale și apoi turnat sub diverse forme (sleburii, lingouri, sarme și bare). Aceste cuptoare de elaborare/omogenizare constituie sursele de emisie cele mai importante pentru secția Turnatorie.

Se evidențiază următoarele utilaje importante pentru gama de produse cerute de piață sunt:

- cuptoare de elaborare (topire): unele cu cos individual (G0 ÷ G10), altele racordate la o instalație de epurare gaze arse: G11 ÷ G18;
- 5 cuptoare de omogenizare;
- 4 laminoare Propertzi pentru sarma aluminiu (diametre: 9,5;12;15;19; 25 mm);
- 2 echipamente de tip Wagstaff: W1 – pentru bare și W2- pentru bare și sleburii;
- 2 echipamente turnare sleburii: mașina Wagstaff destinată turnării aliajelor dure;
- o instalație de turnare verticală Pechiney destinată turnării aluminiului și aliajelor moi-medii.

Cea mai recentă realizare tehnologică este turnarea de sleburii din aliaje dure destinate domeniului aeronautic și al celui auto.

4. Atelier Turnatorie Eco-Reciclare Aluminiu (capacitate 70.000 tone/an produse turnate)

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 băuturi 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 de aluminiu. Deșeurile sunt topite în utilajele din dotare (un cuptor electric-inducție și două cuptoare cu gaz natural) urmând apoi procedeu 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].

Pe lângă aceste sectoare aflate sub incidența directă IPPC, în S.C. 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-Energetică 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.Achizitii, Atelier Reparatii Constructii Industriale, Sectia Electro-Energetica, Departament Transport Rutier si Feroviar, compartimente necesare pentru funcționarea corespunzătoare a sectoarelor de productie si care asigura 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 si produselor interfazice etc.

În imediata apropiere a platformei de productie a societatii,este amenajat **depozitul ecologic de deseuri industriale** construit pe un teren concesionat de la Primaria municipiului Slatina (DDI). Terenul este traversat pe directia est-vest de paraul Milcov. Depozitul este construit dupa normele europene în domeniu si este alcatuit din:

- 4 celule betonate paralelipipedice de depozitare;
- 2 compartimente excavate, protejate cu strat impermeabil natural si artificial (geomembrana de extrem presiune si geotextil): W1/1 si W1/2;
- celule de repompare;
- celula tampon si bazin de evapotranspiratie;
- 265 m drumuri de acces;
- 455 m lucrari colectare apa;
- 6 puturi de observatie;
- 1300 m retele apa, 125 m canal, 1576 m retele transport levigat;
- 100 m amenajare parau Milcov.

Diagrama fluxului procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta este prezentată în tablul următor:

Intrări (materii prime / utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs / deseuri / emisii)
Coes petrol calcinat	Fabricare anozii	Anozii copti
Smoala de huila		Deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor,
Deseuri anozii copti		pulberi grosiere carbonice pulberi metalice carbonice deseuri caramida refractara deseuri anozii zgura metalica feroasa/NOx, Fluor total, pulberi, SO2
Fonta noua	Asamblare anozii	anozii asamblati
Ferosiliciu		Deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor
Ferofosfor		Zgura metalica feroasa
Gaz metan	Utilitati pentru sectia Anozii	CO, CO2, NOx, SOx
Energie electrica		
Aer comprimat		
Alumina	Aluminiu electrolitic	Aluminiu electrolitic/NOx, Fluor total, pulberi, SO2
Fluorura de aluminiu		



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

Criolit sintetic		
Criolita recuperata		
Anozi asamblati		
Aer comprimat	Utilitati pentru sectiile de electroliza	
Energie electrica		
Elemente de aliere, respectiv: siliciu, cupru, magneziu, mangan, nichel, titan, fluxuri, aluminiu electrolitic, deseuri din aluminiu & end-of-wastes	Fabricare produse turnate	Aluminiu turnat/zgura de turnatorie saraca in aluminiu/ SO ₂ ,NO _x , Pulberi totale, Clor (emisii fugitive)
Gaz metan	Utilitati pentru sectia Turnatorie veche si cea cu eco-reciclare	CO, CO ₂ , NO _x , Sox
Energie electrica		
Aer comprimat		
Apa industriala		Apa tehnologica recirculata, uzata

Recomandari BREF pentru productia de metale neferoase:

- monitorizarea on-line a temperaturii (CTG1,CTG2 si CTF) a presiunii (CTG1, CTG2, CTF si instalatiile de la Turnurile de Pasta), debitul de gaz (CTG1,CTG2,CTF si instalatiile de la Turnurile de Pasta);
- filtrarea uscata a gazelor arse se face utilizand adsortia fluorurii pe un strat de alumina in cazul centrelor de tratare gaze din sectiile anozi si electroliza si pe sorbacal (material pe baza de hidroxid de calciu) in cazul turnatoriei eco-reciclare; ulterior filtrarii, are loc indepartarea particulelor de pe filtrele de panza si reintoarcerea aluminei la cuva pentru reciclarea materiilor prime fluorinate;
- monitorizarea emisiilor de poluanti in atmosfera prin prelevarea frecventa de probe sau prin determinarea continutului de aer atat pentru gazele ce ies din sistemul de curatare cat si pentru cele care provin din sistemul de ventilatie al halei;
- monitorizarea prafului prin calcul indirect al presiunilor;
- monitorizarea vibratiilor de la ventilatoare pentru a detecta blocajele si eventualele avarii ale echipamentelor;
- monitorizarea on-line a instalatiei pentru a controla parametrii critici ai procesului;
- optimizarea nivelelor de supraveghere pentru a beneficia de cele mentionate mai sus si pentru a mentine responsabilitatea operatorului;

Solutia de amenajare a depozitului ecologic este de o conceptie noua, corespunzatoare cerintelor celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în sensul ca are o tripla protectie ce asigura impermeabilizarea deplina a solului si freaticului si anume: strat argilos natural, strat de geomembrana de extrema presiune si strat de geo-textil.

Reducerea numarului de efecte anodice(si implicit a gazelor cu efect de sera) ce se poate face pe urmatoarele cai:

- Controlul adaugarii de alumina in electrolit
- Controlul dispozitivelor de alimentare cu alumina
- Verificarea dispozitivelor de alimentare cu alumina (dozatoare,plonjoare) dar si a buncarelor de alumina.
- Automatizarea alimentarii cu alumina (mentinerea concentratiei de alumina in intervalul optim printr-o succesiune de sub- si supra - alimentare bazat tot pe monitorizarea rezistentei cuvei).
- Controlul calitatii 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_2O 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 compuşii 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.
 - Fracția fină nu mai constituie o problemă datorită folosirii de alumina din import în cantități care evită în același timp și apariția situațiilor de "silozuri goale"
 - Controlul alimentării cu AlF_3 se face folosind reglajul termic de la PECHINEY începând cu 2002 și a fost mult îmbunătățit astfel ca permanent cuvele sunt menținute în intervalul de temperatură $950-955^\circ\text{C}$.
 - Controlul nivelelor de electrolit se face permanent (în fiecare schimb se măsoară la nivelul de electrolit aproximativ 50% din cuve).
 - Efectul variațiilor foarte mari de intensitate a fost limitat doar la situații accidentale (de avarii la redresoare sau de opriri accidentale de cuve) prin reduceri de intensitate programate din partea redresorilor sau prin opriri programate de cuve în cazul electrolizei. În prezent numărul mediu de efecte anodice se situează la valoarea medie de $0,017-0,036 \text{ EA/zi}$.
 - Capotarea cuvelor de electroliza, cu efect direct în reducerea emisiilor de fluor, atât în hale cât și în zona automatizării procesului tehnologic și controlul lui cu ajutorul calculatoarelor de proces, cu efect în:
 - reducerea consumului de săruri de fluor;
 - conversia anozilor de dimensiuni mici la anozii monobloc
- Alimentarea cu alumina care se realizează 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 efectelor anodice; transportul pneumatic al aluminei și punerea în funcțiune a unui siloz de cca. 30000 tone a permis eliminarea pulberilor de oxid de aluminiu generate în timpul transportului și al depozitării aluminei



- Construcția și punerea în funcțiunea instalației de epurare volatile smoala rezultate în urma procesului de fabricare anozii cruzi are drept scop purificarea pe cale uscată a gazelor cu volatile din smoala înainte de evacuarea în atmosferă, gaze rezultate din instalația secției Anozii, respectându-se cele mai exigente standarde internaționale cu referire la protecția mediului.

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
ELECTROLIZA Tratarea gazelor din electroliza în contracurent cu alumina proaspătă (absorbție fluor cu compusi fluorurați) $\eta = \text{min.}99,5\%$	Alumina, criolit, fluorura de aluminiu, carbonat de sodiu, saruri cu conținut de fluoruri, gaze arse	Fluor și compusi (în HF), NO _x , SO ₂ , CF ₄ , C ₂ F ₆ , Pulberi CO ₂	Aspiratie gaze de la cuve, aducerea acestora în CTG-uri, reținerea fluorului și pulberilor din gaze în strat de alumina, reținerea în filtre cu saci și desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos. Coordonarea procesului de reținere gaze arse și reținerea fluorului în strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Centrul de tratare gaze CTG 1 Înălțime cos = CTG ₁ : 42 m ; diametrul coșului : - la baza = CTG ₁ : 4.6 m; la vârf = CTG ₁ : 4.6 m; viteza gazului = 17-18 m/s temperatura = 60 -110 °C debitul gazelor prin coș = 828 000 Nm ³ /h. nr. de cosuri pentru fiecare sursa = 1 buc (CTG ₁) sau nr. surse / cos = 2 (H _{9, 10}) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG ₁ : X 328 388.712 Y 451 758.407 Factor de eficiență: 99.50%
				Centrul de tratare gaze CTG2 Înălțime 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 _{3, 4, 5, 6, 7, 8}) - coordonate geografice ale cosurilor: CTG ₂ : X 328 272.968 Y 451 904.352 Factor de eficiență: 99.50%
ANOZI Tratare gaze rezultate de la cupptoarele de coacere	Gaze arse de la cupptoare SO _x , CO, CO ₂ , NO _x , Gudroane solubile condensate , fluor, apa, alumina	Gaze epurate: fluor, pulberi, NO _x , SO ₂ , CO și CO ₂	Retinerea în filtre cu saci și desprafuirea gazelor, dispersia gazelor desprafuite la cos/ ordonarea procesului de reținere gaze arse și reținerea fluorului în strat de alumina se face prin coordonare calculator de proces	Centrul de tratare fum - CTF Înălțime 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 față de coș (m): 16 Factor de eficiență : 99,9%
ANOZI Instalația de epurare volatile smoala	Pulberi (coș praf, smoala condensată) fracții volatile de hidrocarburi aromatice policiclice	Pulberi, SO ₂ , CO ₂	Echipamentul garantează valori ale concentrației poluanților la evacuarea pe coș situate sub valorile limita de emisie impuse de legislația în vigoare (coș praf 8,19 mg/mc și smoala condensată 4,09 mg/mc) Gazele sunt colectate din instalație prin adăugare de coșuri într-un tub Venturi. Debit gaze 72360 mc/h. temperatura medie 53°C. Gazele cu conținut de coș și smoala pulverulentă ies din reactor prin partea superioară și intra într-un filtru cu sași prevăzută cu sistem de scuturare sași cu aer comprimat tip „puls-jet” cu programare ciclică
TURNATORIE Ardere în cuptoare de elaborare/omogenizare și în cuptoarele atelierului Turnatorie Eco-Reciclare Aluminii	Aluminii electrolitic lichid, metale de aliere (si, Mn, Mg, Fe, Cu etc), deseuri de aliaj, fluxuri de protecție și zgurificare, gaz metan	SO ₂ , NO _x , CO, și pulberi. Ca emisii fugitive: clorul provenit de la oalele de degazare	Cosuri aferente cuptoarelor de elaborare/omogenizare și de la centrul de tratare gaze G0-G10. Coșuri evacuare gaze arse Cota de montare: 4 m. Caracteristici coșuri: Înălțime =20m. Diametrul coșului: ø 0,6m Viteza de evacuare gaze 2m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 140-160 °C Cos aferent instalației de epurare gaze arse G11-G18 Caracteristici coș: Înălțime =20m Diametrul coșului: ø 2,65m Viteza de evacuare gaze: 12m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 90-110 °C Cos aferent instalației de epurare gaze arse de la linia de topire deseuri de aluminii cu eco-reciclare Caracteristici coș: Înălțime =20m Diametrul coșului: ø 1,45m Viteza de evacuare gaze: 2m/s (tiraj natural) Temperatura gazelor 116-144 °C
Sectii de productie si Atelier Hidro-Energetic Ardere în 23 de microcentrale	Gaz natural	Pulberi, SO ₂ , NO _x , CO, CO ₂	Coș emisie CT1-CT24: 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



Emisii fugitive in aer

Sursa	Poluanți	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);	Depozitare materii prime in silozuri centrale, silozuri de zi, depozite tip magazie, etc.	Emisiile difuze sunt diminuate din punct de vedere cantitativ prin: - etansarea sistemelor de transvazare, organizarea corecta a spațiilor de depozitare, etansarea silozurilor, etansarea sistemului pneumatic de transvazare autovehicule.
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Pulberi provenite din descărcare materiilor prime (cocs petrol calcinat, alumina)	Nu există date deoarece nu s-au efectuat măsurători
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne)	Transvazarea din vagon in siloz; din siloz in cisterna sau prin benzi transportoare aeroglisiere	Verificarea periodica a sistemelor de etansare, mentenanta preventiva a sistemelor de incarcare-descarcare din siloz, monitorizarea automata a sistemelor de transport si de functionare a reactoarelor din cadrul Centrelor de Tratare a gazelor
Sisteme de transport, de ex. benzi transportoare	Pulberi provenite de la aeroglisiere carcasate montate de la electroliza la CTG, de la silozurile centrale la silozurile de zi, la turn pasta etc.	Se verifica periodic etansietatea. Exista programe periodice de revizii si reparatii.
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Apa cu incarcatura de suspensii, floruri, produse petroliere	Se verifica periodic etansietatea. Exista programe periodice de revizii si reparatii
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	by-pass-are realizata in cadrul opririlor programate la CTF	Se verifica periodic etansietatea si tubulatura by-pass-ului. exista programe periodice de revizii si reparatii
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Pulberi, apa impurificata	Verificarea periodica a sistemelor de etansare, mentenanta preventive a sistemelor de incarcare - descarcare din siloz, monitorizarea automata a sistemelor de transport si de functionare a reactoarelor din cadrul CTG-urilor, a conductelor de apa si a celorlalte trasee subterane



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

Lucrarile de investitii efectuate in ALRO, au condus la reducerea poluării în limitele admise de legislația de mediu și recomandările BAT. Aceste lucrari se referă la:

- reciclarea integrala a deseurilor de aluminiu si aliaje rezultate din ALRO prin punerea in functiune a atelierului de Eco-Topitorie de pe amplasamentul sediului social;
- capotarea cuvelor de electroliză, cu efect direct în reducerea emisiilor de fluor, atât în hale cât și în zona mediului înconjurător, respectându-se cele mai exigente standarde internaționale cu referire la protecția mediului; asigura o eficiență mare de colectare gaz precum și o minimizare a deschizăturii inserțiilor în timpul funcționării, pentru a limita emisia de poluanți în aerul ambiant al halelor;
- alimentarea cu alumină care realizeaza pneumatic si se alimenteaza cuvele prin intermediul unui sistem computerizat de control procese. Întregul ansamblu face posibilă eliminarea deschiderilor inserțiilor pentru alimentarea cu alumină, controlarea compoziției chimice a băii și reducerea la minim emisiilor de fluorocarburi formate în timpul afectelor anodice;
- filtrarea gazelor utilizând absorția fluorurii în alumină, îndepărtarea particulelor cu ajutorul filtrelor de pânză și reîntoarcerea aluminei la cuvă pentru reciclarea materiilor prime fluorinate;
- automatizarea procesului tehnologic și controlul lui cu ajutorul calculatoarelor de proces, cu efect în:
 - a) reducerea consumului de săruri de fluor si, implicit, a fluorului total degajat in aer;
 - b) creșterea productivității muncii de la 30,99 t/muncitor, cât se realiza pe halele nemodernizate la 58 t/muncitor cât se realizează în prezent.
- monitorizarea on-line a temperaturii (CTG1, CTG2 și CTF) a presiunii (CTG1, CTG2, CTF și instalațiile de la Tumul de Pastă), debitul de gaz (CTG1, CTG2, CTF și instalațiile de la Tumul de Pastă) cu efect de reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera generate de instalațiile de ardere;
- monitorizarea pulberilor prin calculul indirect al presiunilor;
- monitorizarea vibrațiilor la ventilatoare pentru a detecta blocajele și eventualele avarii ale echipamentelor;
- monitorizarea on-line a instalației pentru a controla parametrii critici ai procesului;
- întreținere atentă și eficientă în special în privința menținerii unei eficiențe ridicate de colectare a noxelor gazoase;
- monitorizarea emisiilor de poluanți în atmosferă prin prelevarea frecventă de probe sau prin determinarea conținutului de noxe atât pentru aerul ce iese din sistemul de curățare cât și pentru aerul din sistemul de ventilație al halei;
- monitorizarea și controlul temperaturii cuptoarelor de topire pentru a preveni formarea de pulberi de metal și oxid de metal prin supraîncălzire;
- monitorizarea on-line a intensității și tensiunii curentului în procesele electrolitice parametrii ce influenteaza in mod direct generarea emisiilor de gaze cu efect de sera;
 - Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
 - Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.
 - In cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării autoritatea competenta pentru protecția mediului.



9.2. APA

Ape uzate pluviale și tehnologice (industriale)

Evacuarea apelor uzate tehnologice din incinta ALRO S.A. se realizează în pâraul MILCOV (Valea Urlătoarea).

Evacuarea apelor pluviale se face împreună cu cele tehnologice, debitul evacuat fiind $Q=12,5\text{mc/s}$. Pentru colectarea, transportul și evacuarea acestor ape uzate în ALRO S.A. există un sistem compus din: rețea de canalizare, rețea din tuburi de beton subterane DN400-DN800, ramificată în toată incinta, cu cămine de racord și cămine de schimbare de direcție (rețea unitară fără interferențe cu alte rețele de canalizare).

Pe aceasta, amonte de racordul aferent halelor de electroliză nr. 9 și nr. 10, de cel aferent DPS și de cel aferent gospodăriei de păcură, este amplasat un stăvilă de închidere a apei uzate.

Colector de evacuare ape uzate, colector semieliptic din tuburi de beton ovoide cu înălțimea $H=2,60\text{m}$

Canal trapezoidal deschis de beton armat (în continuarea ovoidului) până la Valea Urlătoarea.

Canal de măsură debite evacuate, tip Parschall, amplasat pe canalul de evacuare deschis (debit maxim

măsurat= 1500l/s) și pH-metru, dotate cu instalații de automatizare

Rețeaua de canalizare industrială, cu diametre de 200..500mm, are o lungime de $\sim 19,7\text{km}$

Debite de ape uzate tehnologice (industriale): $Q_{zi\ med}=6800\text{ mc/zi}=283\text{ mc/h}=78\text{l/s}$; $Q_{zi\ max}=9000\text{mc/zi}=375\text{mc/h}=104\text{l/s}$;

$V_{\text{anual med}}=2484\text{ mii mc}$; $V_{\text{anual max}}=3285\text{ mii mc}$;

Stații de epurare locală

Separatoare mecanice de produse petroliere, locale, la gospodăria de păcură, depozitul de combustibil, atelierul reparații auto, secția anozii, separator de grăsimi la cantina principală, curățite periodic.

Stație de epurare de tip mecanic cu decantor-separator echipat cu filtru plutitor de reținere a reziduurilor cu capacitatea de 23 l/s și evacuare manuală a acestora.

Ape uzate menajere

Evacuarea apelor uzate menajere din incinta S.C. ALRO S.A. se realizează în rețeaua de canalizare menajeră a orașului Slatina, debitele având următoarele valori: $Q_{zi\ med}=1300\text{mc/zi}=54\text{mc/h}=15\text{l/s}$;

$Q_{zi\ max}=1900\text{mc/zi}=79\text{mc/h}=22\text{l/s}$

$V_{\text{anual med}}=475\text{mii mc/an}$; $V_{\text{anual max}}=693\text{mii mc/an}$;

de refulare DN 250mm, apa uzată este deversată în canalizarea orașenească a orașului Slatina. Stația de pompe cuprinde 1+2 pompe tip ATURIA, $Q=100\text{mc/h}$, $P=22,5\text{kW}$.

Lungimea canalizării menajere $\sim 9,8\text{km}$.

Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

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

Rețeaua de ape recirculate cu diametre DN 400...DN800mm are lungimea de $\sim 2,5\text{km}$



Gospodăria de apă recirculată este formată din:

-bazin de apă caldă din beton armat, subteran, cu volum de 600mc

-stație de pompe apă caldă din beton armat, echipată cu:

- 3 electropompe VDF, Q=800mc, H=20mCA
- 1 electropompa VTP, Q=800mc, H=20mCA

-turn de răcire din beton armat, cu tiraj natural, de formă hiperbolică, Q=4000mc/h, prevăzut cu bazin de apă răcită

-stație de pompe apă rece (stație de recirculare), din beton armat, echipată cu:

- 3 electropompe 12 NDS, Q=1080mc, H=65mCA, P=215kW

Debitul de apă recirculată

Necesarul de apă recirculată

$$Q_{zi\ med}=Q_{zi\ max}=2391\ l\ mc/zi=996\ mc/h=276\ l/s$$

$$V_{anual\ med}=V_{anual\ max}=8727\ mii\ mc$$

Gradul de recirculare al apei pe platformă: 73%

Apa utilizată la spălare - pe amplasament, procesul de spălare a instalațiilor se realizează periodic, necesitând volume mici de apă, respectiv: remiza PSI dispune de rampa de spalare inchisa, cu instalatii de decantare a namolului si separare a hidrocarburilor. Procedeele de frecare sau ștergere se utilizează în birouri, laborator.

Evaluarea scopului reutilizării apei de spălare - prin folosirea dotarilor privind recircularea apei in procesul de spalare a autocamioanelor, se respecta una din cele mai importante prevederi ale legislatiei de mediu , factorul de mediu apa- dar si una din prevederile BAT referitoare la apă.

Controale stricte ale tuturilor furtunelor și echipamentelor de spălare - echipamentele utilizate la operațiile de spălare sunt verificate periodic, pentru a minimiza pierderile pe zonele care nu necesită spălare.

9.3. SOL

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



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

Cuve etanșe de retenere a deversarilor	-	-	Depozit produse petroliere	-
Imbinari etanșe ale construcției	-	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 cupatoare de elaborare cu capacitatea de 25 tone: - bazine de emulsie de la laminoarele de sârma PROPERZI. - bazine cu apa de răcire de la instalația de turnat bare. - bazine cu apa de răcire de la instalația de Turnare verticală sleburi.	Pentru prevenirea posibilității de poluare a apei de suprafață este implementat un sistem de colectare în container, cu evacuarea operativă, fără pierderi. Probabilitatea globală de producere a unor accidente majore este moderată. Riscurile asociate activității sunt moderate, încadrate la un risc acceptabil datorită faptului că se utilizează clor în instalații

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



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

10. CONCENTRATII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

Operatorul va respecta valorile limită ale emisiilor de poluanți, conform prevederilor prezentei autorizații. Valorile limită de emisie au fost stabilite ținând seama de legislația în vigoare, ghidurile privind cele mai bune tehnici disponibile, amplasarea geografică și condițiile locale de mediu, iar pentru factorul de mediu apă, de Autorizația de gospodărire a apelor.

10.1. AER

EMISII:

Hale electroliza

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)			Debit masic (g/h)
		OM nr. 462/1993		Recomandări BAT	
		Prag de alerta	Prag de interventie		
1.	Fluor și compușii săi (exprimați în HF)	3,5	5	2	≥ 50
2.	Fluoruri (pulberi)	3,5	5	2	≥ 25
3.	Pulberi totale	35	50	20	≥ 500
4.	SO ₂	350	500	300	≥ 5000
5.	CF ₄			< 0.1 kg/t Al	
6.	CO ₂ echivalent			< 3.8 t/t Al	

Sectia Anozii

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)			Debit masic (g/h)
		OM nr. 462/1993		Recomandări BAT	
		Prag de alerta	Prag de interventie		
1.	Pulberi totale	35	50	10	≥ 500
2.	SO ₂	350	500	300	≥ 5000
3.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200	≥ 5000
4.	Fluor și compușii săi (exprimați în HF)	3,5	5	2	≥ 50
5.	CO ₂ echivalent			< 3.8 t/t Al	

NOTA: În situația întreruperii temporare a funcționării Centrului de Tratare Fum este acceptată ca valoare limită de emisie pentru pulberi: 55 mg/Nmc



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

Secția Turnătorie veche

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)		Recomandări BAT	Debit masic (g/h)
		OM nr. 462/1993			
		Prag de alerta	Prag de interventie		
1.	Pulberi totale	35	50	20	≥ 500
3.	SO ₂	350	500	300	≥ 5000
4.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200	≥ 5000
5	Cl ₂ (emisie fugitivă)	3,5	5		≥ 50
6.	CO ₂ echivalent		-	< 3.8 t/t Al	

Atelier Turnătorie Eco-Reciclare Aluminii

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)		Recomandări BAT	Debit masic (g/h)
		OM nr. 462/1993			
		Prag de alerta	Prag de interventie		
1.	Pulberi totale	35	50	20	≥ 500
2.	SO ₂	350	500	300	≥ 5000
3.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200	≥ 5000
4.	CO	100	-	-	-

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

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

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

10.2. APA

- Ape menajere – conform HG 352/2005

Indicator	Conform HG 352/2005 (canalizare oraseneasca) Concentrație max, mg/dm³
pH	6,5 – 8,5
Materii in suspensie	350,0
CBO ₅	300
CCO-Cr	500
CCO-Mn	Nereglementat
Azot amoniacal	30

- Ape tehnologice si pluviale - conform HG 352/2005

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar) Concentrație max., mg/dm³
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
produse petroliere	5,0

- Apa subterana - conform Legii 311/2004

Indicator	Conform Legii 311/2004 Concentrație, mg/dm³
pH	6,5 – 9,5
duritate totala	min.5,0
Al ³⁺	max.200 (micrograme/dmc)
Fluoruri	max.1,2
conductivitate electrica	max.2500 microS/cm

Levigat – conform HG 352/2005

Indicator de calitate	UM	Conform Legii 352/2005
		Valori maxim admise
pH	unitati pH	6.5-8.5
materii in suspensie	mg/dm ³	60
Cloruri	mg/dm ³	300
CCO-Cr	mg O ₂ / dm ³	125
Fluoruri	mg/dm ³	5
Aluminiu	mg/dm ³	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.anpm.ro

Apa recirculata:**Statia de tratare nr. 1****Indicator****Concentratii max. admise, mg/l
Conform specificatiilor tehnice**

1.COD(oxigen chimic dizolvat)	<45 mg/l
2.Cloruri	<250 mg/l
3.Fosfati total	4,0-4,8 mg/l
4.Conductivitate electrica	<1300microS/cm
5.pH	7,6-8,4
6.Materii in suspensie	< 7 mg/l
7.Alcalinitate m	60-175 mg/l
8.Duritate totala	16+/- 2 grd germane
9.Uleiuri si grasimi	<10 mg/l
10.Temperatura	22 grd. C- constanta

Statia de tratare nr. 2**Indicator****Concentratii max. admise, mg/l
Conform specificatiilor tehnice**

1.pH	7,8-8,2
2.Conductivitate electrica	<1500 microS/cm
3.Alcalinitate „m”	85-140 ppm CaCO ₃
4.Duritate totala	
5.Duritate de calciu	
6.Cloruri	<350 mg/l
7.Sulfati	
8.Fier total	<1 ppm
9.Cupru < 100 ppm	
10.Zinc(Zn 2+)	0,25-0,75 ppm
11.Suspensii solide	< 40 ppm
12.Microbiologie	< 250 rlu
13.Clor liber	0,10-0,50 ppm
14.Substante organice	<10 ppm
15.Uleiuri si grasimi	<10 ppm
16.Orto-fosfati	2-6 ppm
17.Fosfat total	3-8 ppm

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	

**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

10.4. ZGOMOT

Limitele maxim admisibile pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in zona unui obiectiv sunt precizate in STAS 10009-89 (Acustica urbana-Limite admisibile ale nivelului de zgomot) si prevad **la limita unei incinte industriale valoarea maxima de 65 dB.**

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

- se realizeaza o colectare selectiva a deșeurilor (reciclabile periculoase si nepericuloase, nereciclabile periculoase si nepericuloase);
 - se realizeaza o depozitare temporara in locuri special amenajate corespunzator;
 - se tine evidenta clara lunara pe categorii de deseuri generate;
 - se realizeaza o valorificare/eliminare a deșeurilor reciclabile/recuperabile si nereciclabile prin agenti autorizati pe baza de contracte;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;
- deseurile vor fi colectate pe categorii, stocate temporar in spatii amenajate pana la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de catre firme specializate

11.2. Gestiunea deșeurilor pe amplasament:

Descriere dese (punctele din cadrul procesului)	Codul deșeurilor	Fluxul de deseuri generate, periculos / nepericulos	Modul de gestionare
Deseuri anozii copti si cruzi rezultate din sectia anozii si din sectiile de electroliza	10 03 02	Resturi de anozii (deseuri nepericuloase)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduc in circuitul productiv
Deseuri rezultate de la turnare fonta incastrare	10 09 03	Zgura topire feroase (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafete betonate, marcata; se depoziteaza la halda ecologica
Deseuri de la instalatia de curatat tije	10 03 18	Deseu cu continut de carbon (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafete betonate, marcata; se depoziteaza la halda ecologica
Deseu fonta veche rezultata in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 09 99	Alte deseuri nespecificate de la turnare pieselor feroase (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduc in circuitul productiv
Deseu tije uzate de aluminiu rezultate in procesul de electroliza dupa consumarea anozilor	10 10 99	Alte deseuri nespecificate de natura neferoasa (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduc in circuitul productiv



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

Deseu de baie electrolitica rezultata din sectiile electroliza	10 03 16	Cruste rezultate din metalurgia aluminiului (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduce in circuitul productiv si/sau se valorifica
Subproduse din aliaje de aluminiu rezultate din procesul tehnologic de turnare si prelucrarea mecanica a pieselor turnate	12 01 03	Deseu de pilitura, span, capete bar, resturi de sarma din aluminiu si aliaje de aluminiu (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se reintroduce in circuitul productiv
Zgura aluminioasa rezultata la topirea aluminiului si aliajelor din aluminiu	10 10 03	Zgura de topitorie de natura neferoasa	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica si/sau se depoziteaza la halda ecologica proprie
Deseuri absorbante rezultate de la laminoarele de sarma de tip Propertzi	15 02 03	Deseu din material filtrant	Colectare interna, separata, in containere; se elimina prin operatori autorizati
Deseuri lichide apoase rezultate de la laminoarele de sarma de tip Propertzi	16 10 02	Deseu apos de tip emulsionabil	Colectare interna, separata, in containere; se elimina prin operatori autorizati
Deseu de cupru rezultat din dezmembrari	17 04 11	Deseu cablu cupru (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin reciclare
Deseu de aluminiu rezultat din dezmembrari	17 04 11	Deseu cablu aluminiu (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin reciclare
Deseu de fier si material feros din dezmembrari , casari etc	17 04 05	Deseu de fier si otel (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica cu operatori autorizati
Deseu de caramida rezultat din activitatea de reparatii si constructii industriale	16 11 06	Deseu de material de capatusire (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica cu operatori autorizati
Deseu de carbura de siliciu rezultata din captusirea cuvelor de electroliza	16 11 02	Deseu de carbura de siliciu (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica cu operatori autorizati
Deseuri rezultate ca urmare a uzurii anvelopelor si camerelor de la autovehicule	16 01 03	Anvelope si camera (deseu nepericulos)	Se predau schimb pe schimb la agenti economici care introduc pe piata anvelope si camere
Deseuri rezultate ca urmare a casarii si dezafectarii echipamentelor IT si a aparaturii electrice si electronice	16 02 14	Deseuri din echipamente electrice si electronice (deseu nepericulos)	Conform proceduri se colecteaza la magazia 018 declarat ca punct de colectare, se preda la firma autorizata in vederea preluarii, dezmemrarii, separarii componentelor periculoase, reciclarii etc.
Deseuri rezultate ca urmare a uzurii bateriilor si acumulatorilor auto	16 06 01*	Baterii si acumulatori (deseu periculos)	Colectare și depozitare selectivă se predau schimb pe schimb la agentii economici care introduc pe piata acumulatori auto.
Ulei uzat colectat din insatalatiile aflate in reparatie carora li se efectueaza schimb de ulei	13 03 07*	Ulei uzat (deseu periculos)	Colectare și depozitare selectivă, pe categorii de colectare; se predau numai agentilor economici autorizati care au antrepozit fiscal.


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

Eleiuri provenite din condensatoare si/sau transformatoare vechi cu continut de PCB	16 02 09*	Ulei cu continut de PCB (deseu periculos)	Colectare și depozitare selectiv; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri rezultate din activitatea sanitara desfasurata in cabinetul medical ALRO	18 01 03*	Deseu medical ce face obiectul unor masuri special privind prevenirea infectiilor (deseu periculos)	Colectare și depozitare selectiv; se predau numai agentilor economici autorizati pentru eliminarea lor
Deseuri provenite din demolari de cladiri si/sau echipamente vechi cu continut de azbest	17 06 05*	Deseu cu continut de azbest (deseu periculos)	Colectare și depozitare selectiva in halda ecologica proprie, ambalate in saci de polietilena si separati de restul deseurilor haldabile
Uleiuri comestibile uzate rezultate de la cantina proprie	20 01 25	Ulei si grasime comestibila uzate (deseu nepericulos)	Colectare și depozitare selectivă, pe categorii de colectare; se predau numai agentilor economici autorizati
Deseuri rezultate din activitatile birourilor functionale	20 01 01	Deseu de hartie si carton (deseu nepericulos)	Colectare internă în recipiente omologate și predare către firmele autorizate în unitatea de reciclare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor introduse pe piata de ALRO din lemn	15 01 03	Deseu din lemn provenit din ambalaje (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se recicleaza in ALRO, se valorifica la operatori autorizati pentru reciclare si/sau incinerare
Deseuri rezultate din ambalarea produselor introduse pe piata de ALRO din hartie si carton	15 01 01	Deseu din hartie si carton provenit din ambalaje (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica la operatori autorizati
Deseuri rezultate din ambalarea produselor introduse pe piata de ALRO din materiale plastice	15 01 02	Deseu din material plastic provenit din ambalaje (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica la operatori autorizati.
Deseuri din sticla rezultate din comert si introduse in ALRO	20 01 02	Deseu provenit din comert (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica la operatori autorizati
Deseuri din textile rezultate din echip. de protectia muncii	20 01 11	Deseu provenit din inlocuirea echipamentului de protectie uzat (deseu nepericulos)	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica la operatori autorizati
Deseuri rezultate de la refacerea captuselii cuptoarelor , betoane, mortare, agregate	10 09 08	Deseuri lianti (deseu nepericulos)	Se colecteaza in spatiu amenajat marcat, se transporta si se depoziteaza in halda ecologica
Deseu de oxizi rezultat din incarcatura ca urmare a elaborarii metalului lichid	10 09 10	Praf din gaz de ardere (deseu nepericulos)	Se colecteaza in containere metalice inscriptionate si se preda pentru eliminare finala la depozitul ecologic



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

Deseu generat intamplator la nivel de sectie in urma pocesului de interventie, reparatii, modificari, modernizari etc.	10 03 99	Alte deseuri nespecificate haldabile (deseu nepericulos)	Se colecteaza la nivel de sectii, se elimina final in depozitul ecologic de deseuri
Uleiul existent in condensatoarele introduse pe piata inainte de 1980 contine PCB	16 02 09*	Condensatoare cu PCB (deseu periculos)	Echipamentele cu continut de PCB se folosesc pana la sfarditul existentei lor utile dupa care conform planului de eliminare se elimina cu firme autorizate. Conditiiile de depozitare, transport si eliminare sunt stricte si respecta legislatia in domeniu
Deseuri rezultate in urma procesului de reparatii, modernizari, intretinere si interventii la cladiri.	17 01 07	Amestec demolari constructii (deseu inert)	Se colecteaza la nivel de sectie, se transporta si se elimina final in depozite de deseuri inerte si sau se valorifica prin reciclare
Deseuri rezultate din lucrarile de excavari, fundatii pentru instalatii, cladirii, echipamente etc.	17 05 04	Pamant si pietre fara substante periculoase (deseu inert)	Se colecteaza la nivel de sectie, se transporta si se elimina final in depozite de deseuri inerte
Deseu menajer rezultat din sectii si sectoarele proprii	20 03 01	Deseu menajer amestecat (deseu nepericulos)	Se colecteaza la nivel de sectie in europubele speciale, se transporta si se elimina final in depozite de deseuri nepericuloase
Deseu rezultat ca urmare a folosirii in laborator a reactivilor inclusiv deseurile din reactivi expirati	16 05 06*	Deseu substante chimice toxice	Se colecteaza in conditii de siguranta, se preda pentru eliminare la firma autorizata
Deseuri din ambalaje metalice neferoase inclusiv doze de bere si bauturi racoritoare UBC si cutii de conserve	15 01 04	Deseu materie prima pentru atelierul Turnatorie Eco-Reciclare Aluminiu	Colectare interna, separata pe suprafata betonata, marcata ; se valorifica prin reciclare

Odata cu modernizarile aduse instalatiei de productie a aluminiului s-a trecut la o reciclare aproape integrala a deseurilor metalice rezultate din procesul tehnologic de pe ambele amplasamente prin punerea in functiune sectiei de eco-reciclare, urmata de o depozitare ecologica a deseurilor eliminabile rezultate.

Societatea, prin procedurile de sistem si operationale implementate, duce o politica de recuperare si valorificare a deseurilor, cu efecte de minimizare a acestora. De asemenea, ALRO achizitioneaza materii prime (criolit sintetic, smoala de huila, cocs, petrol calcinat, alumina, alumina fluorurata) si materiale cu continut superior în substanta utila, astfel încât cantitatea de deseu datorat impuritatilor din materiile prime si materialele utilizate sa fie minima.



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

Pe amplasament se mai utilizeaza:

- oxigen si acetilena, depozitate in magazia de substante periculoase in butelii cu capacitatea de 25 litri;
- clor, depozitata in butelii amplasate in incinta magaziei de substante periculoase in butelii cu capacitatea de 25 litri;

Buteliile si instalatiile aferente sunt administrate de un primitor-distribuitor si sunt transportate cu vehicule autorizate ADR pentru marfuri cu caracter periculos.

In zona magaziei exista un bazin de neutralizare cu solutie de hidroxid de sodiu de concentratie 10-12% care serveste prevenirii unor poluari cauzate de eventuale scurgeri accidentale de clor gazos lichefiat.

Uleiurile uzate sunt depozitate în magazie pentru depozitare, betonata, inscriptionata prevazuta cu tavi de colectare a eventualelor scurgeri, ustensile pentru transvazare .
Condensatori cu continut de PCB: sunt înca in instalatii pana la epuizarea duratei lor de exploatare cand se vor elimina cu firme autorizate.

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

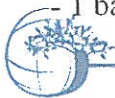
11.4. Depozite de deseuri

Depozitul de deseuri industriale (DDI) este amplasat in afara incintei ALRO, la o distanta de 1 km, si se invecineaza cu ELECTROCARBON (V, NV) si noua halda de deseuri menajere a orasului (SE). Accesul pe amplasament se face din incinta ALRO iar in caz de necesitate dinspre DN 65. Terenul destinat amenajarii haldei este limitrof cu Valea Carsteiului – afluent al Vaii Urlatoarea si strabate zona pe o directie Est-Vest.

Depozitul are o amenajare ecologica constand din 4 celule de beton armat si doua celule excavate, etansate cu geomembrana de extrema presiune si geotextil, pentru impermeabilizare. Depozitul are o capacitate proiectata totala 174.050 mc, din care peste 100.000 mc erau disponibili la inceputul anului;

Depozitul s-a dezvoltat in doua etape, astfel :

- **DDI etapa I**, care cuprinde următoarele celule functionale
- 4 celule betonate pentru depozitarea definitiva a deseurilor:
- 2 celule 60 x10 x7 m;
- 1 celula 40x10 x7 m;
- 1 celula 30 x10 x7 m;
- 1 celula de repompare a levigatului, 60 x10 x7 m;
- 1 celula tampon, 60 x10 x7 m;
- 1 bazin de evapotranspiratie, 60 x10 x7 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.anpm.ro

- sistem de drenare a levigatului și transport, prin pompare la bazinul de evaporotranspirație;
- sistem de colectare prin conducte plasate la baza compartimentului/celulelor W1/1 și W1/2;
- drumuri de acces betonate.

DDI - etapa a II-a - este format din 2 compartimente de depozitare, cu o suprafață de 6,6 ha. **Nu este încă construit.** Soluția prevede utilizarea de depozitare pe teren natural cu dubla etansare și celule de beton.

Dubla etansare este obținută prin:

- bariera naturală formată dintr-un strat coeziv de argilă din profilul de sol natural al amplasamentului, având 2-4 m grosime, cu permeabilitate $1-3,5 \times 10^{-8}$ m/s. În zonele în care solul nu a permis realizarea barierei naturale, s-a realizat un strat de argilă compactată de 1m.
- bariera artificială constă dintr-un complex de etansare-drenaj, multistrat, compus din: geocompozit bentonitic alcătuit dintr-o geomembrană de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) de 1,5 mm și un strat de bentonită de 5 mm lipit de membrana;
- strat geotextil netesut pentru protecția geomembranei;
- strat de material mineral de 40 cm grosime, pentru drenarea levigatului;
- sistem de drenaj încorporat în stratul mineral;
- geotextil de separație între deseuri și stratul mineral drenat.

La DDI se depozitează deseuri cu conținut de carbon, rumegus, deseuri lianti, zgura topire neferoase, zgura topire feroase, pulberi metalice electrocorindon, praf din gazul de ardere, amestec demolări construcții, alte deseuri nespecificate.

Minimizarea riscurilor este asigurată și prin verificări zilnice, periodice de către responsabilul de halda care asigură monitorizarea, registrul depozitului menținând înregistrările monitorizării.

Soluția de amenajare a depozitului este conformă cu cerințele BAT, inclusiv pentru modul de gestionare a levigatului : *DDI are circuit închis al levigatului, tratarea acestuia făcându-se printr-un sistem de tratare/evapotranspirație cu un circuit închis în care levigatul se captează din cuve și se pompează în două trepte (cuve-bazin de repompare/bazin de evaporotranspirație, prin bazinul tampon) folosind un sistem de pompare mobil, automat. Fluorurile și metalele din levigat sunt reținute în bazinul de evaporotranspirație, excesul de apă fiind eliminat prin evaporare în atmosferă. Nu se generează slam.*

Dotări auxiliare ale DDI:

- grup poartă cu vestiare pentru personalul de exploatare și pentru controlul intrărilor;
- sistem perimetral de hidranți;
- sistem perimetral de iluminat al depozitului;
- împrejmuire cu gard de beton.

OBLIGAȚII:

- 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 registrul 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 HGnr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze



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

- 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 evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje conform HG nr. 621/2005 cu modificările și completările aduse de HG nr. 1872/2006 și 247/201;
 - 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;
 - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din activitatea proprie, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
 - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze fișele documentate care caracterizează deșeurile periculoase generate din activitatea proprie și să le transmită la cerere autorităților competente pentru protecția mediului;
 - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu anexa 1 din HG nr. 856/2002 și să o transmită anual la APM Olt;
 - producătorii și deținătorii de deșeuri sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
 - să suportați costul pagubelor aduse populației, agenților economici și instituțiilor prin gestionarea defectuoasă a deșeurilor.



12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

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

Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO. În acest sens, societatea deține următoarele planuri:

- Raportul de securitate conform legislației în vigoare.
- Politica de Prevenire a Accidentelor Majore, fiind realizată și depusă "Notificarea".

Se menționează următoarele:

- capacitățile maxime de depozitare ale rezervoarelor de produse toxice și periculoase pe platformă depășesc limita inferioară și superioară prevăzută în HG nr. 804/ 2007;
- stocurile permanente maxime ale acestor produse nu depășesc valoarea limitei superioare din HG 804/ 2007.

Societatea are elaborat și Planul de Urgență Internă, care identifică posibilele accidente și situații de urgență, indicând și măsurile pentru prevenirea și gestionarea acestora. De asemenea detine 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 volatilităților, avarii la CTF, CTG-uri, avarii la sistemele de distribuție 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 detecție 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



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

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;

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

Laboratoarele care asigura monitorizarea:

- Laboratorul pentru Analize și Evaluări Noxe (ALRO punct de lucru str. Pitesti): emisii, sol, det. fluoruri, Al^{3+} ape subterane.
- Laboratorul Analize Ape (ALRO punct de lucru str. Pitesti): evacuări ape industriale și menajere, ape de suprafață, ape subterane, ape recirculate.
- Laboratorul Chimic (ALRO punct de lucru str. Milcov): evacuări ape industriale și menajere, ape de suprafață, ape subterane – pentru ALRO punct de lucru str. Milcov.



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

13.1. AER - emisii

Din punct de vedere al emisiilor în aer, instalațiile de ardere de pe amplasamentul SC ALRO SA nu se află sub incidența Legii 278/2013; valorile limită de emisie se raportează la Ordin MAPPM nr. 462/93.

Punctele de prelevare:

1. Sectii de electroliza - Centre de tratare gaze electroliza- CTG1, CTG 2

Indicatori fizico – chimici:

- Fluor: Norme AFNOR
- Pulberi: ISO 9096/2003; SR EN 13284/1-2002
- NO₂, NO, SO₂ metoda cu senzori electrochimici SR ISO 10396/2001

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93, Recomandari BREF/BAT

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 2 determinari/luna

Raportare: APM, GNM, lunar

2. Sectia Anози – Centrul de Tratare Fum (CTF)

Indicatori fizico – chimici:

- Fluor – Norme AFNOR
- SO₂, NO₂, NO: aparatura cu senzori electrochimici
- Pulberi: ISO 9096/2003; SR EN 13284/1-2002

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93, Recomandari BREF/BAT

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93, ISO 9096/2003

Frecventa: 2 determinari/luna

Raportare: APM, GNM, lunar



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

3. Turnatorie Aluminiu

Indicatori fizico-chimici:

- Pulberi: ISO 9096/2003; SR EN 13284/1-2002
- SO₂
- NO_x aparatura cu senzori electrochimici
- Clor

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 2 determinari/luna

Raportare: APM, GNM, lunar

4. Atelier Hidro-Energetic – Microcentrale termice

Indicatori fizico-chimici:

- SO₂
- NO_x aparatura cu senzori electrochimici
- CO
- CO₂

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/1993

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/1993

Frecventa: 2 determinari/luna

Raportare: APM, GNM, lunar

**Emisii GES- calcule teoretice (metoda OVERVOLTAGE) pentru CF₄ si C₂F₆
CO₂ echivalent (met IPCC cu factor de emisie)**

Frecventa: lunar

Raportare: APM, GNM, lunar

13.2. APA

- 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 6060/96
- CCO-Mn SR EN ISO 8467/2001
- azot amoniacal (NH₄⁺) SR ISO 7150-1/2001; SR ISO 5664:2001

Frecventa: zilnic

Raportare: APM, GNM, lunar

- Ape tehnologice si pluviale

Prelevare conform SR ISO 5667-10/1992

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

Indicatori fizico – chimici:

- pH – SR ISO 10523/2012
- fluoruri: SR ISO 10359-1,2/2001
- materii in suspensie: STAS 6953/1981



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

- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- reziduu fix: STAS 9187/1984
- Al^{3+} : STAS 9411/1983
- Cloruri: SR ISO 9297/2001
- Substanțe extractibile cu solvenți organici: SR 7587/1996
- Produse petroliere: SR 7877-1:1995

Frecvența: -zilnic, pentru indicatorii: pH, materii în suspensie, reziduu fix, fluoruri
 -bilunar, pentru restul indicatorilor

Raportare: APM, GNM, lunar

- Apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unitati pH	Piezometrele de la halda Ecologica, halda Milcov și interiorul ALRO	lunar	SR EN ISO 10523/2012
Conductivitate electrica	microS/cm	Piezometrele de la halda Ecologica, halda Milcov și interiorul ALRO	lunar	SR EN 27888/1997
Duritate totala	grade germane	Piezometrele de la halda Ecologica, halda Milcov și interiorul ALRO	lunar	SR ISO 6059:2008
Aluminiu (Al^{3+})	mg/dm ³	Piezometrele de la halda Ecologica, halda Milcov și interiorul ALRO	lunar	STAS 9411/1983
Floruri	mg/dm ³	Piezometrele de halda Ecologica, halda Milcov și interiorul ALRO	lunar	SR ISO 10359-1/2001

- Levigat

Indicatori fizico – chimici:

- pH SR ISO 10523/2012
- materii în suspensie STAS 6953/1981
- cloruri SR ISO 9297/2001
- fluoruri SR ISO 10359-1/2001
- CCO-Cr SR ISO 6060/1996
- aluminiu STAS 9411/1983

Frecvența: lunar

Raportare: APM, GNM, semestrial

13.3 SOL

Prelevare: Ordinul MAPPM 184/97
 Ordinul MAPPM 756/97



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

Puncte de control (adancime 5 si 30 cm)

- ALRO in incinta – trimestrial
- ALRO in exterior

- directia N - 500 m, 1000 m fata de ALRO S.A.
- directia NE - 500 m, 1000 m
- directia E - 500 m, 1000 m
- directia V- 500 m (Prel. Pitesti nr. 12), 1000 m (Gr. Alexandrescu nr. 13)

Indicatori fizico – chimici: - fluor
- aluminiu mobil

Frecventa: trimestrial, in perioada martie - octombrie

Conditii de calitate: Ordinul MAPPM 756/1997

Raportare: APM, GNM: trimestrial

Parametru / factor de mediu	Studiu / metoda de monitorizare	Frecvența de prelevare probe / puncte de prelevare
Aer- imisii în zona adiacentă societății -Fluor, SO ₂ ,NO ₂ ,PM ₁₀	Conf. Ordin 592/ 2002 Prelevare:SR ISO/TR 4227:2001	Concentrația poluanților la limita incintei, măsurată în surse punctuale str. Oituz, ACR, Steaua, Halda Ecologica, Halda Satu Nou, Halda Milcov Dir. E 500 m, str. E. Ionescu se situează sub limitele impuse de legislația de mediu în vigoare. Prelevare: -sursa punctuala: o prelevare, de doua ori pe luna la temp. mai mari de 0°C. -sursa fixa; doua prelevari/saptamana.
Aer – imisii in incinta ALRO Fluor, SO ₂ ,NO ₂ ,PM ₁₀	Conf. Ordin 592/ 2002 Prelevare:SR ISO/TR 4227:2001	Concentratia poluantilor masurata in punctele de lucru: capat Turnatorie de Aluminiu, Pavilion BAEN, capat Electroliza nr. 8, sectia Anozii-hala prese TP2 se situeaza sub limitele impuse de legislatia de mediu in vigoare. - sursa punctuala: o prelevare, de doua ori pe luna la temp. mai mari de 0°C.
Aer- emisii Fluor, pulberi, NO _x , NO ₂ ,SO ₂	Ordin 462/1993 Recomandari BREF/BAT Prelevare: SR ISO 9096/2002	Sectia Anozii – Centrul de Tratate Fum si instalatia de epurare volatile smoala Sectiile de electroliza -Centrele de Tratate Gaze 1 si 2. Turnatorie Aluminiu – cuptoare de coacere elaborare/omogenizare Sectia THE cazane termice pentru abur si apa fierbinte Valorile determinate se situeaza sub limitele impuse de legislatia de mediu in vigoare. Frecv. prelevare: bilunar
Ape pluviale si tehnologice pH, materii in suspensie, CCO-Cr, Fluoruri,	HG 352/2005 Prelevare: SR ISO 5667/2-97	Aval, evacuare in emisar (Urlatoarea) Frecventa : zilnic Raportare lunara la APM, GNM si SGA



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

Aluminiu, cloruri, produse petroliere, substante extractibile cu solvenți organici, reziduu fix		
Apa menajera pH, materii în suspensie, CCO-Mn, azot amoniacal, CBO5	Conf. HG 352/ 2004 Prelevare SR ISO 5667-1/1994	Aval evacuare în canalizarea municipiului Frecvența: zilnic, lunar, împreună cu ACETI Raportare APM, GNM și SGA lunar.
Apa subterana: pH, conductivitate electrică, duritate totală, fluoruri aluminiu	Conf. HG 352/ 2005 Prelevare SR ISO 5667-1/1994	Puncte de control : ALRO – 3 piezometre; Milcov 3 piezometre; halda Ecologică -6 piezometre Frecvența lunar Raportare APM, GNM lunar
Sol Fluor, aluminiu mobil	Conf. Ordin 756/ 1997	Puncte de control: Impact nesemnificativ asupra factorului de mediu sol Concentrația de poluanți determinați în sol se încadrează în limitele impuse de Ordinul 756/ 1997 Frecvența trimestrială în perioada martie-octombrie Raportare APM, GNM trimestrială
Zgomot	Conf. STAS 10009/ 1987	Impactul nivelului de zgomot asupra populației din vecinătatea societății este nesemnificativ, situându-se în limitele prevăzute de legislație. La locuri de muncă din instalații, cu utilaje dinamice generatoare de nivele de zgomot, valorile măsurate sunt sub limita de 87 dB(A).
Stare de sănătate	Conf. HG 1218/2006	Concentrația noxelor în locurile de muncă cu expunere la poluare este monitorizată prin programul propriu de automonitorizare a noxelor la locul de muncă. Trimestrial se înaintează raportare la DSP Olt.

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

13.4. ZGOMOT

Se efectuează măsuratori de zgomot cu respectarea standardului 10009/88. Se urmărește nivelul de zgomot la locurile de muncă (noxa de muncă) și cel la limita incintei (noxa de mediu). Punctele de măsurare a zgomotului sunt:

Incinta ALRO:

- Capatul halei Electroliza 10
- Turnuri pasta nr. 1 și 2
- Asamblare
- Instalația de epurare volatile smoala
- Redresori – hala 6 Electroliza



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

Puncte in perimetrul incintei:

Latura de Nord
Latura de Sud
Latura de Est
Latura de Vest

Frecventa: saptamanal
Conditii de calitate: STAS 10009-88
Raportare: APM, GNM: lunar

13.5. DESEURI

Sunt monitorizate urmatoarele categorii de deseuri generate pe amplasament:

- deseuri recuperabile tehnologice si netehnologice generate in procesele de productie; se evidentiaza toate aceste deseuri in fise de deseuri intocmite conform HG 856/2002; se raporteaza saptamanal in sedintele de productie desfasurate – WOM si se raporteaza lunar la autoritatile de mediu;
- deseuri nerecuperabile haldabile; se evidentiaza in: fise de deseuri, registre de halda monitorizate de serv. PUPR; se analizeaza cu freventa stabilita conform legislatiei in domeniu la un laborator acreditat;
- deseuri nerecuperabile destinate eliminarii cu agenti economici autorizati pentru care se completeaza anexele de transport si eliminare conform legislatiei in materie;
- deseuri menajere si de alte tipuri (hartie, carton, PET-uri, sticla) generate de catre sectii si birouri functionale; se colecteaza selectiv in punctele special amenajate; sunt evidentiate in fise de deseuri si se raporteaza saptamanal in sedintele de productie; sunt ridicate bisaptamanal de catre operatorul de salubritate, în baza contractului de prestari servicii incheiat.

Evidența deșeurilor produse va fi ținută conform HG nr. 856/2002, conținând cel puțin următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, 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 deșeuri.

Pentru levigat, se monitorizeaza indicatorii din tabel:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	upH	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	SR EN ISO ISO 10523/2012
Cloruri	mg/dm ³	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	SR ISO 9297/2001
Materii in suspensie	mg/dm ³	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	STAS 6953/1981



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

CCO-Cr	mg/dm ³	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	SR ISO 6060/1996
Fluoruri	mg/dm ³	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	SR ISO 10359-1/2001
Aluminiu	mg/dm ³	Baza depozitului ecologic de deseuri si baza depozitelor inchise	O data/ trimestru	STAS 9411/1983

13.6 MIROSURI

Nu sunt generate mirosuri specifice

13.7. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA

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

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

14. RAPORTĂRI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SI 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	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.



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

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 deseurilor	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.	Raportare cheltuieli de mediu (ancheta statistica)	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu in conf cu Regulamentul 2056/2002 al Parlamentului si CE.
10.	Chestionar privind emisiile de poluanti in atmosfera	anual	APM Olt	OUG 195/2005 privind Protectia Mediului aprobata. Prin L 265/2006.
11.	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.
12.	Raportare privind "Gestiune ambalaje si deseuri de ambalaje"	anual	APM Olt	ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje
13.	Investitii de mediu si cheltuieli de protectia mediului	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu.
14.	Raportare privind utilizarea azbestului	anual	APM Olt	Directiva 87/217/CEEE privind prevenirea si reducerea poluarii mediului cu azbest.
15.	Raportare privind actiunile intreprinse pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu.
16.	Planul de Masuri privind Monitorizarea si Raportarea Emisiilor de Gaze cu Efect de Sera	anual	Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice	HG 780/2006 privind stabilirea unei scheme de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.
17.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt	Pana la sfarsitul primului trimestru al fiecarui an pentru anul anterior, conf. Autorizatiei integrate de mediu.

Raportari SEVESO: titularul activitatii are obligatia de a respecta prevederile HG 804/2007 si a legislatiei subsecvente Directivelor SEVESO.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor societatea are obligatia de a efectua automonitorizarea efluentilor urmand ca lunar și respectiv anual sa transmita la SGA Olt un Raport privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarilor de ape uzate. De asemenea



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

societatea trebuie să soicite anual cerinta de apă brută în limitele autorizate și să încheie abonamentul de utilizare / exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării folosintei.

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 Poluantilor Emisi și Transferati (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;
- 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 Transferati conform HG 140/2008: anual. Data limita a raportării: 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.

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

- a) APM Olt va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. 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.



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

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.

RAPORTĂRI SINGULARE, INȘTIINȚĂRI:

Nr.crt.	Tipul de raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observații
1.	Notificare privind opririle și pornirile planificate a instalațiilor	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalației	APM OLT GNM-CJ OLT	
2	Notificare accidente (incendii, explozii)	În două ore de la producere;	APM OLT GNM-CJ OLT ISU OLT	Se includ și în Raportul anual de mediu
3	Notificare conform cerințelor Ord. 68/2007 în cazul apariției situațiilor speciale (în caz de poluări accidentale sau de situații anormale apărute care pot cauza poluări ale mediului)	În două ore de la producere;	APM OLT GNM-CJ OLT	Se includ și în Raportul anual de mediu
4.	Reclamații, sesizări, analize și investigații efectuate	Ori de câte ori apar	APM OLT GNM-CJ OLT	Se includ și în Raportul anual de mediu
5.	Notificare: stadiul realizării măsurilor stabilite cu ocazia controalelor autorităților de mediu.	Ori de câte ori este cazul	APM OLT GNM-CJ OLT	Se includ și în Raportul anual de mediu
6.	Notificarea schimbării datelor de identificare a titularului activității	Ori de câte ori apar	APM OLT	În termen de 30 de zile de la apariție
7.	Notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	Ori de câte ori apar	APM OLT	În termen de 30 de zile de la apariție



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

8	Notificare la încetarea activității oricărei părți din instalația IPPC autorizată sau la încetarea activității întregii instalații IPPC autorizate, pentru o perioadă posibil a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial:	Cu 48 de ore înainte de încetarea activității	APM Olt GNM-CJ Olt	Se includ și în Raportul anual de mediu
9.	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării primite	După caz.	

EVIDENȚE:

1. Operatorul instalației trebuie să înregistreze:
 - datele privind desfășurarea activității menționate în prezenta autorizație;
 - date de monitorizare;
 - toate procedurile scrise, deținute;
 - incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și activității și care pot crea risc pentru mediu;
 - reclamațiile de mediu, conform precizărilor din autorizație.
2. Registrele de evidențe vor fi certificate de către managerul desemnat de operatorul instalației;
3. Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Olt sau Garda de Mediu și vor fi păstrate pe perioada funcționării instalației;
4. Operatorul instalației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică**, care să fie disponibil publicului interesat, la cerere. Dosarul va cuprinde cel puțin:
 - a) solicitarea de autorizare;
 - b) autorizația integrată de mediu;
 - c) raportarea anuală privind aspectele de mediu.
5. Operatorul instalației va menține la punctul de lucru un exemplar al:
 - a) autorizației integrate de mediu;
 - b) raportărilor transmise autorităților de mediu;
 - c) proceselor verbale de control pe linie de mediu;
 - d) corespondenței cu autoritățile de mediu.

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;



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

- Să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- Să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- Să utilizeze materiile prime și auxiliare descrise în prezenta autorizație integrată de mediu; în cazul utilizării în procesul de producție a altor materii prime și materiale, acestea vor fi notificate autorităților competente pentru protecția mediului;
- Să exploateze sursele de apă și evacuarea apelor uzate în conformitate cu autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să respecte condițiile și măsurile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- Să elimine și să recupereze deșeurile generate pe amplasament, așa cum este precizat în prezenta autorizație; nu se vor elimina/recupera alte deșeuri, pe amplasament sau în afara amplasamentului, fără acordul APM Olt;
- Să asigure permanent depozitarea controlată și selectivă a deșeurilor de orice fel, valorificarea celor reciclabile și evacuarea finală a celor nerecuperabile;
- Să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, calibrările și întreținerile 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 realizeze, în totalitate și la termen, a măsurilor impuse 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 materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat;

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

Ca instalație IPPC aflată sub incidența Directivei IPPC 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, S.C. ALRO S.A. este o instalație conformă, operatorul instalației având totodată obligația de a se moderniza permanent conform cu cele mai înalte tehnici disponibile în domeniu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

ASPECTE LEGATE DE INCETAREA ACTIVITĂȚII

La încetarea unei activități cu impact asupra mediului din cadrul societății, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, 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.

SC 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.



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

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 deseuri 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 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 încăpere închisă, până la valorificarea acestora la o firmă specializată.
- Utilajele metalice mari se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se pe platformele betonate. Acestea se vor valorifica ca deșeuri.
- Se va acorda o atenție deosebită, operațiilor de scurgere completă și curățarea, înaintea demontării rezervoarelor și conductelor subterane, având grijă să nu se polueze solul / apa subterană.

Activități de demolare

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

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

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

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

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

Lucrările se vor realiza numai cu firme și personal calificat.

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

Activități de închidere și ecologizare a amplasamentului depozitului de deșeuri 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.



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

2. Închiderea se va realiza conform proiectului realizat de firma autorizata.
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.

17. DISPOZIȚII FINALE SI GLOSAR DE TERMENI

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.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu 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.



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

Cu trei luni înainte de expirarea termenului de valabilitate al autorizației titularul se va prezenta la autoritatea emitentă pentru reautorizare.

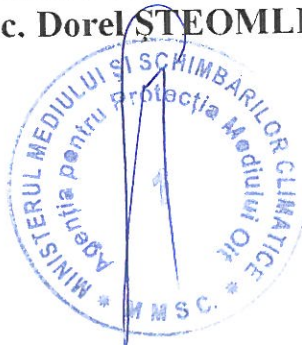
Transferul autorizației este permis în condițiile legii.

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

GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția 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 (PM10 și PM2,5), 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,
Ec. Dorel STEOMLEGA**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit:
Ing. Alina Andronachescu**



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

EMITENT:

	ADMINISTRATIA NATIONALA "APELE ROMÂNE" ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA OLT	 
	Remus Bellu , nr.6, Rm. Valcea tel: 0250 739881; 0350 401735; fax: 0250 738255 e-mail:dispecer@dao.rowater.ro COD FISCAL: 18264803; COD IBAN: RO 40 TREZ 6715025XXX003637	

TITULAR DE AUTORIZAȚIE:

S.C. ALRO S.A . - Sediul Principal SLATINA, Str. Pitești nr.116, jud Olt C.U.I. RO 1515374 Nr. R.C. : J28/8/1991 Tel: 0249/431.901; Fax: 0249/437500; 415992
--

Cod F-AA-4

AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR

Nr. 249/16.02.2007

Revizuita la data de 26.11.2012

privind: Alimentare cu apa si evacuare ape uzate
valabila pana la : 26.01.2016

Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. stocare în evid. cadastrală	Nr. de ordine captare/ evacuare
FA / RA	OT	6201	1,2 / 1,2
Captari :			
- Suprafata r. Olt - "Priza Olt" - mal stâng, cod. cad VIII 1 ; apă tehnologica	OT	6201	1
- Subteran pr. Milcov -incinta ALRO- cbh VIII. 1-169, mal stâng , hm 16; apă potabila	OT	6201	2
Evacuare ape uzate :			
- pr. Milcov , cbh VIII 1-169, mal stâng- ape uzate tehnologice	OT	6201	1
- canalizare mun. Slatina- ape menajere	OT	-	2

Folosinta a fost reglementata anterior prin :

- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 249/16.02.2007 emisă de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea;
- Autorizație de gospodarie a apelor nr. 290/15.05.2012, emisă de A.B.A. Olt Rm. Vâlcea privind: Halda ecologică de deșeuri industriale- etapa I - compartiment W1;

Amplasament

S.C. ALRO S.A. este amplasată în zona industrială de NE a municipiului Slatina, pe partea dreaptă a drumului național DN 65, la o distanță de circa 1,25 km de municipiul Slatina

Din punct de vedere hidrografic: în b.h. Olt, pe terasa superioară-mal stâng a raului Olt amenajat (lac de acumulare Slatina), și pe malul drept al pârâului Milcov (cod cad. VIII 1-169).



Profil de activitate: CAEN 2442: metalurgia aluminiului

Capacități de producție:

- **Puse în funcțiune conform proiectului inițial** (în 1965): 10 hale de electroliză, 3 turnuri de pastă anozii, 6 cuptoare de coacere anozii, două turnătorii de aluminiu și aliaje de aluminiu, 2 centrale termice, pavilion administrativ, secții anexe.
- **În funcțiune la data solicitării autorizației:** 5 hale de electroliză funcționale +1 hală de electroliză în conservare, 2 turnuri de pastă anodica, 3 cuptoare de coacere anozii, o turnătorie de aluminiu și aliaje de aluminiu, pavilion administrativ, secții anexe.

Fluxul tehnologic de obținere a aluminiului pe cale electrolitică și transformarea acestuia în produse finite, se desfășoară în trei sectoare de bază, după cum urmează:

➤ **Secția Anozii** (capacitate anozii asamblati 150.000 t/an) este destinată fabricării anozilor copti necesari procesului de electroliză și cuprinde:

- turnuri de pasta cu o capacitate totala de 36t/h (se fabrică pastă de anozii și apoi prin presare se formează anozii cruzi);

- cuptoare de coacere anozii;

- atelierul de asamblare anozii copti (în vederea utilizării în electroliză);

➤ **Secțiile de Electroliză** (capacitate 300.000 t/an aluminiu electrolitic) : trei secții de electroliză, cu câte două hale fiecare (procesul propriu-zis de fabricare a aluminiului). 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.

➤ **Secția Turnătorie** (capacitate 335.000 tone/an produse turnate) unde aluminiul electrolitic extras pneumatic din cuvele de electroliza și transportat cu ajutorul unor autovehicule speciale (oale de transport) este aliat în cuptoare cu diverse materiale și apoi turnat sub diverse forme (sleburi, lingouri, sarma și bare).

- laminoare Propertzi pentru sarma de aluminiu (diametre: 9,5mm; 12mm; 15mm; 19mm);

- echipamente Wagstaff pentru turnare bare (6 diametre dela 152÷330 mm);

- echipamente turnare sleburi : masina Wagstaff destinată turnării aliajelor dure.

Instalații conexe:

a). Secția Redresori pentru transformarea și livrarea curentului electric continuu necesar funcționării cuvelor de electroliză;

b). Secția termo-hidro-energetică pentru producerea de aer comprimat, abur, apă caldă, apă industrială.

Ca urmare a solicitării de revizuire a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/16.02.2007, a documentației tehnice justificative privind modificările datorate punerii în funcțiune a lucrărilor de extindere și modernizare a instalațiilor de recirculare apă industrială și a constatarilor efectuate în teren asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor înregistrate la A.B.A.Olt sub nr. 13960/ 19.10.2012 ,

în temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare , a O.U.G. nr.107/2002 modificată și completată prin O.U. nr.73/29.07.2005 privind înființarea A.N. " Apele Române aprobată cu Legea nr. 400/2005 și a Ordinului nr.662/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor , se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:



1 Alimentarea cu apa in scop potabil

1.1 Sursa: Subteran pr. Milcov - cbh VIII 1-169,

1.2 Volume și debite de apă autorizate

▷ zilnic max = 2210 mc/zi (25,5 l/s)	- V an max = 806,65 mii mc
▷ zilnic med = 1700 mc/zi (19,7 l/s)	- V an med = 620,5 mii mc
▷ zilnic min = 1300 mc/zi (15,0 l/s)	- V an min = 474,5 mii mc

Regim de funcționare permanent: 365 zile/an 24 ore/zi.

1.3 Instalații de captare

10 foraje de mare adâncime – pe amplasamentul ALRO ; Qmediu/put=3,5 l/s

Caracteristicile sursei						Echipament de pompare			
Sursa	H (m)	Dcol (")	NHs (m)	NHd (m)	Qcap (l/s)	Electropompe	Q inst (l/s)	Hp (m)	N (kw)
10 foraje de mare adâncime	120 ÷ 140	9 5/8	54÷61	58÷63	3÷4	KSB	3,0÷4,0	90÷110	7,5

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

1.5. Instalatii de aductiune si inmagazinare :

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

Gospodăria de apă potabilă compusa 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=70 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 Qp=180 mc/h, Hp=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=28m si V=200mc, pentru compensarea variatiilor orare. Acesta alimenteaza rețeaua de distributie la care sunt racordati consumatorii terti.

1.6 Rețeaua de distributie a apei potabile :

Rețeaua 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 bransament.

Lungimea totală a rețelei simple este de 7.9 km

2 . Alimentarea cu apa in scop tehnologic

2.1. Sursa: Suprafata r. Olt- Ac. Arcesti , cbh VIII . 1 , hm. 5533

2.2. Volume si debite de apa tehnologica autorizate :

▷ zilnic max =12 000 mc/zi (138,8 l/s)	- V an max = 4.380 mii mc
▷ zilnic med = 7600 mc/zi (88 l/s)	- V an med = 2.774 mii mc
▷ zilnic min = 6000 mc/zi (69 l/s)	- V an min = 2.190 mii mc

Funcționarea este permanenta : 365 zile /an - 24 h/zi



2.3. Instalatii de captare : O priza de mal + doua prize de rezerva.

Nr crt	Date caracteristice ale sursei		Echipament
	Denumire	Tip	
1.	Priza lac Arcești (dig mal stâng lângă baraj)	Priză de mal gravitațională	▷ 3 conducte de aducțiune, metalice, Ø 1000, L=1200m, Qcap =8000 mc/h
2.	Priza cheson (coadă lac Slatina mal stâng) > functioneaza in cazul unor avarii , reparatii sau cand se goleste acumularea Arcesti.	Aspirație prin pompare	▷ trei compartimente (grătare rare, liniștire, pompe) ▷ 2 x KSB: Qp=2100 mc/h, Hp=80 mCA, N=630 kW ▷ 1 x HALBERG: Qp=1300 mc/h, Hp=80mCA, N=420 kW ▷ 3 x DV 47: Qp=2070 mc/h, Hp=80mCA, N=110 kW
3.	Priza provizorie (contra canal mal stâng lac Slatina)	Aspirație prin pompare	▷ 1 x ABS: Q=800 mc/h

2.4. Instalatii de tratare pompare: decantare - filtrare - dedurizare

> Treapta I de tratare -pompare Priza Olt :

- Deznisipator -decantor orizontal cu 3 compartimente ;
- Stație de pompare echipată cu 2 x 14 NDS (Qp=1500 mc/h, Hp=80 mCA, N=500 kW fiecare) și 2 x SPLT (Qp=500 mc/h, Hp=85 mCA, N= 200 kW).
- 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;
- 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 si 2 electropompe tip SPLT. Q=600 mc/h;

2.5. Instalatii de inmagazinare :

- rezervor de beton, semiingropat V= 10.000 mc
- 4 rezervoare subterane V= 4 x 500 mc
- rezervor tip castel de apa din beton armat, cu H=60m si V = 1000 mc, prevazut cu cămin de distribuție (echipat cu distribuitor și 20 de vane de manevră)

2.6. Retea de distributie apa industrială : este de tip ramificat, din conducta metalica Dn 200-500mm, cu o lungime totala de cca.12 km.

Distributia in retea se face prin pompare (cele 3 statii de pompare din cadrul Gospodariei de apa industrială)

3. Apa pentru stingerea incendiilor :

Volum intangibil = 500 mc ,asigurat in rezervorul tip castel de apa industrială.

Debit de refacere 138 l/s asigurat din gospodaria de apa industrială, timp refacere=1 ora

4. Volume de apă asigurate în surse

- surse subterane : zilnic mediu - 1700mc -19,7 l/s ; anual - 1.058,5 mii mc
- surse de suprafață : zilnic mediu -7600 mc/zi - 88 l/s ; anual - 2.774 mii mc



5. Modul de folosire a apei

- 5.1. *Necesarul total de apă (mc/zi)* : maxim – 48.000 ; mediu – 31.000 ; minim – 24.000
5.2 *Cerinta totala de apă (mc/zi)* : maxim – 14.210 ; mediu – 9.300 ; minim – 7.300
5.3 *Gradul de recirculare interna a apei (industriale)* - realizabil la punerea în funcțiune: 65,0 %
- realizabil in prezent: 81%
- mediu realizat: 74%

Acesta este asigurat in urmatoarele instalatii:

- Gospodărie 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 din beton armat, $Q=4000$ mc/h, prevăzut cu bazin de apă răcită
 - stație de pompare apă rece (3 x 12NDS având $Q_p=1080$ mc/h, $H_p=65$ m, $N=250/315$ kW)
 - rețea de recirculare din conductă metalică $D_n 400+800$ mm, $L_{total} \approx 2,5$ km
- Gospodăria de apă recirculată Sectia REDRESORI – constituita din doua instalatii:
- * Instalația de răcire-recirculare apă - Hala 9:
- două turnuri de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 38-842: cu o capacitate de răcire de 19593 kW și $Q=420$ mc/h, două bazine, unul de apă rece cu $V=56$ mc și celălalt de apă caldă cu $V=70$ mc, două stații de dedurizare Water Manager de 15 mc/h;
 - stație de pompare echipată cu: 3 pompe tip LSB 200-150-250- S1NL2 2204 cu $Q=420$ mc/h și 3 pompe tip L 150-315 U1AN-4504- $Q=420$ 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, H_2SO_4 , ST40) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.
- * Instalația de răcire apă recirculată -Hala 10 (în conservare):
- turn de răcire cu tiraj forțat tip EVAPCO AT 38-842: cu o capacitate de răcire de 19593 kW și $Q_{max}=420$ mc/h, două bazine de apă, unul de apă răcită cu $V=58$ mc și celălalt de apă caldă cu $V=70$ mc, stație de dedurizare Water Manager de 15 mc/h;
 - stație de pompare echipată cu: 2 pompe tip LSB 200-150-250- S1NL2 2204 cu $Q=420$ mc/h, 2 pompe tip L 150-315 U1AN-4504- $Q=420$ 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, H_2SO_4 , ST40) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.
- Gospodăria de apă recirculată - Sectia Turnătorie, constituita din doua instalatii:
- * 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, H_2SO_4 , ST40) controlate automat de echipamentul 3DTRASAR.
- * Instalația de răcire-recirculare apă nr. 2
- turn de răcire cu tiraj forțat tip AT 28-928, turn de răcire cu tiraj forțat AT 38-842, 4 electropompe tip LSB 200-150-250 S1 NL2-2204, 4 electropompe tip L 125-270 U1NN-7502, 2 bazine apă răcită BA1 și BA2, instalație tratare apă industrială GEW&PT, instalație dedurizare apă de adaos AM 6600 DUPLEX, SD1 compusă din 4 electropompe CombiPrime H 150-315 CL-CI și 2 electropompe CombiPrime H 100-315 CI-CI.



6. Norme de apă realizate pentru principalele produse

Nr crt	Denumire produs	U.M.	Norma specifică de apă realizată
			mc /U.M.
1.	Anozi asamblați	tone	7,5
2.	Produse turnate din Al	tone	47
3.	Aer comprimat	mii mc aer	10

7. Evacuarea apelor uzate :

Nr crt	Categ. apelor uzate evacuate	Receptori autorizati	Volum total evacuat			Debit orar
			zilnic (mc)		anual	maxim
			maxim	mediu	(mii mc)	(l/s)
1.	Menajere	Canal mun. Slatina	1900	1300	474	
2.	Ape uzate tehnologice	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 cămine de racord, cu o lungime totală $L \approx 19,7$ km.

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

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

8. Instalații de preepurare și de epurare finală :

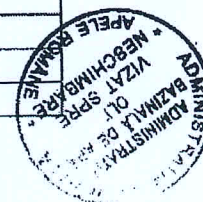
- Trei separatoare de hidrocarburi amplasate pe rețeaua de canalizare a apelor colectate de la depozitul de carburanți, atelierul reparații auto, secția anozii.

- Separator de grăsimi la cantina principală

Pe tronsonul de 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.

9. Indicatori de calitate ai apelor uzate înainte de evacuarea în receptor

Nr. crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg / l)
1.	Tehnologice și pluviale.	pH	6,5- 8,5
2.		Suspensii	60,0
3.		Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000,0
5.		CCOCr	125,0
6.		Cloruri	500,0
8.		Fluoruri	5,0
9.		Al ³⁺	5,0
10.		Produse extractibile	20,0



- Frecvența de determinare prin grija beneficiarului a indicatorilor de calitate pentru apele tehnologice și pluviale evacuate în pr. Milcov : bi-săptămânal, prin laboratorul propriu certificat în conformitate cu standardele ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 de un organism acreditat;
- Valorile din tabel reprezintă valori limită admise, în conformitate cu prevederile HG 352/2005, pentru concentrațiile medii zilnice .

Acestea au fost stabilite conf. HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005 și HG 351/2005 modificată și completată prin HG 783/2006.

- 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 S.C. CAO S.A Slatina . Acestea trebuie să fie în conformitate cu prevederile HG 352 /2005 - NTPA 002/2005 și HG 351/2005 modificată și completată prin HG 783/2006.

Monitorizarea apelor subterane în zona amplasamentului

Se realizează prin 3 puturi de observație (piezometre) amplasate în incintă, cu o frecvență lunară; Indicatori urmăriți : pH, conductivitate, duritate totală, fluoruri și Al^{3+} .

10. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Pentru captări : debitmetre electromagnetice, ultrasonice și mecanice (apometre)

Pentru evacuări : Canal Parschall echipat cu nivelmetru cu ultrasunete

TITULARUL ESTE OBLIGAT :

- Să efectueze automonitorizarea efluenților ; lunar și respectiv anual vor transmite la SGA Olt (Slatina) un raport tipărit și pe format electronic privind situația cantitativă și calitativă a evacuarilor de ape uzate .
- Să solicite anual cerința de apă brută în limitele autorizate și să încheie abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă în vederea asigurării funcționării folosinței ; încheierea abonamentului condiționează valabilitatea autorizației.
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă.
- Concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, vor fi determinate prin laborator acreditat ;
- Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.
- Să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluării 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 mai sus.
- În cazul provocării unor poluări accidentale în receptor , să anunțe imediat telefonic SGA Olt, și A.B.A.Olt (Tel- 0250/739881; Tel.fax -738255).
- Să întrețină malurile și albia receptorilor autorizați în zonele de evacuare.
- Autoritatea competentă de gospodărire a apelor reexaminează periodic și actualizează, dacă este necesar, autorizația de gospodărire a apelor.

Autorizația de gospodărire a apelor va fi revizuită în următoarele situații :

- restrângerea sau extinderea activității
- rezultatele acțiunilor de inspecție și monitorizare relevă aspecte noi, neprecizate în documentația tehnică de fundamentare depusă sau modificări ulterioare emiterii autorizației.
- în cazul în care valorile parametrilor cantitativi și calitativi ai apelor epurate evacuate și caracteristicile instalațiilor autorizate se modifică.
- emiterea unor noi reglementări legale.



- Titularul se va conforma prevederilor HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005 si HG 351/2005 modificata si completata prin HG 783/2006 precum si prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 cu modificarile ulterioare, referitoare la prevenirea și controlul integrat al poluarii, în ceea ce privește managementul și calitatea apelor.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage pierderea valabilitatii acesteia si raspunderea administrativa dupa caz , precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

DIRECTOR
ing. Ion STOENESCU



DIRECTOR TEHNIC,
dr.ing Toma BONCAN

DIRECTOR ECONOMIC,
ec. Lenuta DOBRINESCU

ȘEF COMPARTIMENT,
ing. Marieta NISTOR

Intocmit,
ing. Camelia NITA



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT
Str. Remus Bellu, nr. 6, cod 240156, Rm.Vâlcea, România,
Tel: 0250 739881; 0350 401735; Fax: 0250 738255,
COD FISCAL: 18264803 sau RO23730128;
COD IBAN: RO40 TREZ 6715 025X XX00 3637
E-mail: dispecer@dao.rowater.ro,
<http://www.rowater.ro/daolt>



TITULAR DE AUTORIZATIE
Unitatea: **S.C. ALRO S.A. Slatina**

Cod fiscal : RO 1515374 , J28/8/1991
IBAN : RO51RNCB3800000000020001

Adresa: Str.Pitesti , nr.116 , loc.Slatina , jud.
Olt ,tel: 0249/431.901 , fax:021/311.35.95

F-AA-15

AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR
Nr. 92 din 27.05.2015

privind: « **Halda ecologică de deșuri industriale- etapa I - compartiment W1** »
valabila pana la : 26.05.2018

Indicatori cadastrali de identificare a folosinței :

Denumire obiect cadastral	Județul	Nr. de stocare in evidenta cadastrala
Halda ecologica de deseuri industriale	OT	-

Cod bazin hidrografic VIII 1-169, Milcov-mal drept, hm 16

Acte de reglementare:

- ▷ Aviz de gospodărire a apelor nr 12/09.09.2002 emis de Agenția de Protecția Mediului Slatina-jud.Olt;
- ▷ Autorizație de gospodărire a apelor 165/13.12.2005 emisă de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea, pt. exploatarea obiectivului « Halda ecologică de deșuri industriale- semietapa I » ;
- ▷ Autorizație de gospodărire apelor nr. 249/16.02.2007 emisă de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea, pt. exploatarea sistemului de alimentare cu apă/evacuare ape uzate ;
- ▷ Autorizație de gospodărire apelor nr. 88/20.02.2009 emisă de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea, pt. exploatarea obiectivului “ Halda ecologica de deseuri industriale – etapa I-compartiment W1” ;
- ▷ Autorizație de gospodărire apelor nr. 290/15.05.2012 emisă de Administratia Bazinala de Apa Olt, pt. exploatarea obiectivului “ Halda ecologica de deseuri industriale – etapa I-compartiment W1” ;

Profil de activitate : cod CAEN: 2442-metalurgia aluminului .

Capacități de producție:

S.C. ALRO S.A. Slatina produce aluminiu primar, prin procedeul Hall-Heroult; turnarea aluminiului se face în lingouri din aluminiu si aliaje din aluminiu , sârmă din aluminiu , sleburi din aluminiu si aliaje din aluminiu , bare din aliaje de aluminiu si AlMgSi omogenizate.

Din activitățile industriale ale S.C. ALRO rezultă o cantitate totală de cca 1.504,5 t/an (1136 mc/an) de deșuri de diferite categorii, după cum urmează:

- ▷ Zgura topire feroase ;
- ▷ Deseu cu continut de carbon ;



- ▷ Deșeuri lianti ;
- ▷ Praf din gaz de ardere ;
- ▷ Rumegus ;
- ▷ Alte deșeuri nespecificate haldabile .

Toate aceste deșeuri se transportă într-un depozit de deșeuri industriale amenajat conform exigențelor și normelor ecologice moderne.

Capacități de depozitare aflate în funcțiune:

- Celula W1/1 – S = 1,5 ha – cca. 70.000 mc ;
- Celula W1/2 – S = 0,85 ha – cca. 40.000 mc ;
- Celula CD7 = 7200 mc .

Prezentare generală

Depozitul a fost proiectat în anul 2000 de S.C. PROED S.A București și I.C.I.M. S.A. București și a primit de la A.P.M. Slatina avizul de gospodărire a apelor nr 07/25.10.2000 (Referat tehnic de specialitate nr 79/12.10.2000 emis de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea).

Proiectul inițial prevedea execuția a 58 de celule îngropate , din beton armat , bine etanșate și a utilităților adiacente , în 5 etape , pe un teren cu suprafața de 10 ha concesionat de la Primăria Slatina pentru o perioadă de 49 de ani. Capacitatea de depozitare asigurată conform acestui proiect era de 10580 mc/an. După umplere s-a prevăzut acoperirea etanșă a celulelor și redarea terenului spre folosire în condițiile impuse de proprietar.

După atacarea lucrărilor și executarea a 4 celule de depozitare și utilităților aferente s-a revizuit modalitatea de depozitare. S.C. IPROLAM S.A. București a proiectat o variantă de depozitare în care se respectă prevederile legale privind protecția factorilor de mediu.

Pentru noile lucrări s-a emis Aviz de gospodărire a apelor nr. 12/09.09.2002 de către I.P.M. Olt-Slatina (Referat tehnic de specialitate nr 240/25.07.2002 emis de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea).

Primele 4 celule și utilitățile aferente au fost puse în funcțiune în 2003 iar pentru exploatarea lor S.C. ALRO S.A a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr 04/18.02.2003 și Autorizația de gospodărire a apelor nr 165/13.12.2005 emise de Direcția Apelor Olt Rm. Vâlcea. Exploatarea este încheiată în cele 4 celule care sunt închise prin acoperire și etansare conform proiectului.

Pana în prezent s-a executat una din celulele noi, proiectate în săpătură deschisă , finalizându-se Etapa I din noul proiect după parcurgerea celor două semietape :

- semietapa I : celule betonate + celula ecologica W1/1 + utilitati ;
- semietapa II : celula ecologica W1/2 și deschiderea completa a compartimentului W1.

Se depune în celula W1/1 .

Amplasamentul haldei ecologice:

Din punct de vedere geografic/administrativ: zona centrală a jud. Olt, în nord-estul mun. Slatina, la est de incinta uzinală SC ALRO SA.

Din punct de vedere hidrografic: bazinul hidrografic Olt, terasa superioară-malul stâng al Oltului amenajat (lac de acumulare Slatina), pe malul drept al pârâului Milcov (cod cad. VIII 1-169) – tronsonul cunoscut local ca Valea Cârsteiului .

Terenul ocupat se află în zona industrială a Slatinei și aparține S.C. ALRO S.A. fiind obținut prin concesionare de la Primăria Slatina.

Amplasamentul se găsește imediat în afara incintei actuale a S.C. ALRO, cu care se învecinează spre Vest și Nord-Vest. Ca vecinătăți importante mai pot fi menționate S.C. ELECTROCARBON S.A. spre Vest și Sud-Vest și în apropiere spre sud-est , pe celalalt mal al Cârsteiului , halda ecologica de deșeuri menajere a orașului .



Accesul la amplasament se realizează din incinta S.C. ALRO S.A. sau , in caz de necesitate, dinspre DN 65 Pitești Craiova -Km 54+200 (la intrarea în Slatina dinspre Pitești) pe un drum de exploatare betonat .

Urmare solicitarii , a documentatiei tehnice inaintate , inregistrata la Administratia Bazinala de Apa Olt cu nr.7075 din 28.04.2015 si a referatului tehnic de specialitate nr.11 din 12.05.2015 intocmit de S.G.A. Olt , **in temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare , a O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea A.N. " Apele Romane " cu modificarile si completarile ulterioare si a Ordinului nr.662/2006 al ministrului mediului si gospodarii apelor privind procedura si competentele de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor, se acorda titularului de autorizatie dreptul sa exploateze Halda ecologica de deseuri industriale- etapa I- compartiment W1 , dupa cum urmeaza:**

1. Capacitate de depozitare. Solutia constructiva adoptata

Suprafata amenajata cu halda ecologica este de cca 6,6 ha cu posibilitatea extinderii până la 10 ha, pe un teren traversat pe directia est-vest de paraul Milcov (Valea Cârsteiului) . Cotele terenului din zona variaza între +179,00 în axa văii și +181,00 în zona malurilor.

Conform solutiilor și etapelor proiectate, pe amplasament se regăsesc următoarele lucrări in exploatare :

- ▷ compartimentul W1- partial umplut – cantitatea de deseuri depozitata in perioada 2009-2014 = 4501 mc - pe semietapa W1/1 ;
- ▷ instalatii de alimentare cu apă , instalatii de evacuare ape menajere și pluviale , instalatiile de epurare a levigatului , instalatii de monitorizare (puțuri de observatie);
- ▷ drumuri de acces și exploatare, platforme și alte suprafete de lucru;

Clasa de importanta în care se încadrează obiectivul este IV (STAS 5576/88 și 4273/83), iar probabilitatea de depășire a debitelor maxime de calcul este de 5 % în condiții normale de exploatare (STAS 4068/2-87).

Din activitățile actuale ale S.C. ALRO S.A. rezultă cca 1504,5 t/an (1136 mc/an) de deseuri care se depozitează.

La această dată sunt executate și recepționate:

La această dată sunt executate și recepționate:

- ▷ 3 celule de depozitare umplute și acoperite ;
- ▷ 1 celula CD 7 de depozitare ;
- ▷ Celula W1/1 de depozitare - aflata in exploatare ;
- ▷ Celula W1/2 de depozitare ;
- ▷ o celula de repompare ;
- ▷ o celulă tampon și un bazin de evapotranspirație;
- ▷ 265 m drumuri acces ;
- ▷ 455 m lucrări colectare apă;
- ▷ 6 puțuri de observatie ;
- ▷ 1300 m rețele apă , 125 m canal , 1576 m rețele transport levigat ;
- ▷ 100 m amenajare pârâu Milcov (valea Cârsteiului) .

Celula de depozitare CD7 (60 x 10 x 7 m) , celula de repompare , celula tampon si bazinul de evapotranspiratie sunt cuve deschise , paralelipedice , ingropate , din beton armat .

Celula de depozitare W1 este un compartiment excavat deschis , complet impermeabilizat , format din doua celule (W1/1 si W1/2) , ocupa o suprafata de 2,35 ha si asigura un volum de depozitare de W1/1 = 70.000 mc si W1/2 = 40.000 mc .



2. Lucrari de impermeabilizare, colectare/drenare a apelor

Lucrari de impermeabilizare :

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

Pentru impermeabilizarea compartimentelor deschise (cuva W1) s-a realizat un sistem complex de etanșare/drenaj multistrat, după cum urmează :

- ▷ geocompozit bentonitic alcătuit dintr-o geomembrană de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) 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 / m²;
- ▷ strat de material mineral drenant de 40 cm grosime pentru asigurarea drenării levigatului produs prin infiltrarea apelor meteorice prin deșeurile depuse. În acest strat mineral drenant se încorporează sistemul de drenaj compus din tuburi riflate perforate din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) Dn160 mm-200 mm, care drenează levigatul într-un colector general.
- ▷ geotextil de separatie între deseuri si stratul mineral drenant netesut 250g/mp .

Suprafața etansată a compartimentului W1/1 este de 15.000 mp iar cea a lui W1/2 de 8500 mp.

Suprafata etansata a intregului compartiment W1 este de 23500 mp .

Sistemul de colectare/drenare :

Sistemul de colectare/drenare din compartimentul activ aferent fiecărei atape de depozitare , este compus dintr-o rețea de conducte Ø 160 mm÷Ø 200 mm, riflate, cu fante de colectoare și protejate la exterior cu un strat de geotextil . Aceste conducte drenează levigatul într-un colector perimetral Dn 300 mm 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 evapotranspirație. Pomparea pe aceste trepte se realizează cu 2 electropompe tip FLIGT-CP 3067 (Qp=80 mc/h; Hp=35 m; N=11 kW) .

Celula de repompare și celula tampon au dimensiunile de 10,00x60,00x7,00 m.

Bazinul de evapotranspirație are dimensiunile de 10,00x60,00x3,00 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.

3. Alimentarea cu apa:

Pe amplasamentul haldei se va utiliza atât apă potabilă cât și apă tehnologică.

Apa potabilă – este asigurată printr-un racord la conducta de apă potabilă a societății .

Apa tehnologică este necesară pentru stropirea deșeurilor pe parcursul depozitării în cuve. Stropirea se face cu apa industrială sau cu apa rezultată după tratarea levigatului. Pentru aceasta s-a construit o rețea de hidranți conectați la cap hală electroliză. Hidranții sunt montați la 2 m adâncime iar alimentarea se face prin cădere liberă din castelul de apă industrială. Numărul de hidranți montați: 9 buc. Diametrul legăturii la hidrant: 90mm.

4. Evacuarea apelor uzate

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

-din cuva de depozitare CD 7 - dintr-un cămin de colț (tub metalic Ø 800 montat vertical în bașă) cu ajutorul unei electropompe tip FLIGT-CP 3067 care refulează spre celula de repompare.



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

Eliminarea levigatului se face printr-un sistem de tratare/evapotranspirație cu circuit închis, în care levigatul se captează din 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 se evacuează în canalizarea menajeră a S.C. ALRO S.A. de unde se evacuează în canalizarea orășenească în condițiile contractului încheiat cu S.C. CAO S.A. Slatina.

Apele meteorice se evacuează controlat după cum urmează :

- 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 pante proiectat către un sistem de rigole de contur și apoi în valea învecinată. Pentru îmbunătățirea regimului de scurgere în albie , Milcovul (Valea Cârsteiului) a fost regularizat și protejat cu dale de beton pe 25 m amonte și 100 m aval de punctul de deversare.

Monitorizarea parametrilor fizico-chimici ai levigatului din bazinul de evapotranspirație se face prin probe lunare conform programului de automonitorizare și prescripțiilor autorizației integrate de mediu nr. 1/2006 revizuită în 24.11.2008.

Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei subterane se face prin prelevare lunară de probe din cele 6 puțuri de observație.

5. Puturi de observație

Pentru monitorizarea efectelor în timp ale depozitului 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 (laborator acreditat). Indicatorii urmăriți pentru apa subterană: pH , conductivitate , fluoruri, duritate totală, aluminiu .

6. Alte lucrări necesare bunei funcționări a depozitului ecologic

- Grup poarta ;
- Imprejmuire cu gard din beton ;
- Sistem de iluminat perimetral exterior ;
- Retea de drumuri de exploatare care se racordează la calea principală de acces .

TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT

- Să respecte **Strategia națională și planul național de gestionare a deșeurilor** și a legislației în domeniul deșeurilor.
- Să exploateze și să întrețină construcțiile , instalațiile și lucrările pentru transportul și depozitarea deșeurilor și de gospodărire a apelor uzate în conformitate cu normativele în vigoare și prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația prezentată.
- Să asigure menținerea caracteristicilor, construcțiilor și instalațiilor aferente lucrării și să ia măsuri operative pentru asigurarea funcționării corespunzătoare a acestora.
- Să avertizeze în cazul producerii de avarii sau defecțiuni la instalațiile de evacuare a apelor atât autoritatea de gospodărire a apelor cât și celelalte autorități implicate, conform regulamentelor și programelor aprobate.



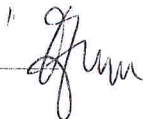
- Să întocmească și să reactualizeze periodic, după caz , planul de prevenire și de combatere a poluărilor accidentale si sa detina mijloacele si materialele necesare interventiei in caz de poluari accidentale.
- Să întrețină malurile și albia receptorului (pârâul Milcov - Valea Carsteiului) autorizat pentru evacuare, în zonele aferente depozitului.
- În caz de modificare (dupa caz) a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, a suprafețelor ocupate, de restrângere sau încetare provizorie sau definitivă a utilizării apelor, să anunțe, conform obligațiilor legale, organul emitent al autorizatiei si sa solicite modificarea autorizatiei.
- În cazul provocării unor poluări ale emisarului sau apei subterne prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt și autoritatea bazinală de gospodărire a apelor, din bazinul hidrografic în care funcționează și să acționeze operativ pentru eliminarea cauzelor și a efectelor poluării.
- Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in apele de suprafata sau subterane.
- Beneficiarul este responsabil de supravegherea , monitorizarea si controlul depozitarii deseurilor .
- Sa determine prin masuratori date privind cantitatea si indicatorii de calitate ai apei evacuate precum si chimismul apelor subterane din zona si sa transmita la S.G.A. Olt datele obtinute , conform prevederilor legale .
- Sa efectueze masuratori a nivelului hidrostatic la forajele de control (piezometre) .
- Sa verifice permanent starea de functionare a tuturor componentelor depozitului si anume :
 - starea drumurilor de acces in depozit ;
 - starea sistemului de impermeabilizare: exfiltratii prin stratul de etansare .Daca apar asemenea fenomene se iau masuri de oprire a exfiltratiilor si de remediere a acestora.
 - functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului;
 - starea stratului de acoperire in zonele unde nu se face depozitare curenta;
 - starea rigolelor de colectare ape pluviale. Se verifica , in special , nivelul de colmatare al rigolelor si se intervine pentru curatire.
- Se interzice depozitarea altor tipuri de deseuri in depozit decat cele pentru care este emisa autorizatia de gospodarie a apelor , respectiv deseuri industriale .
- Sa instituie un plan de monitorizare postinchidere a celulelor/depozitului urmarind evolutia indicatorilor de calitate a acviferului freatic din puturile de monitorizare .
- Sa solicite si sa obtina aviz de gospodarie a apelor pentru realizarea lucrarilor de inchidere a celulelor .

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage pierderea valabilitatii acesteia si raspunderea administrativa dupa caz , precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare .

Documentatia tehnica inaintata , vizata spre neschimbare , de catre autoritatea de gospodarie a apelor face parte din prezenta autorizatie .

DIRECTOR ,
ing. Ion STOENESCU

DIRECTOR ECONOMIC ,
ec. Lenuta DOBRINESCU




DIRECTOR TEHNIC R.A.P.M.,
dr.ing. Toma BONCAN

SEF BIROU A.A.,
ing. Marieta NISTOR





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

AUTORIZAȚIE DE MEDIU Nr. 90 din 6.04.2011

Ca urmare a cererii adresate de S.C. ALRO S.A. cu sediul în: Slatina, str. Pitești, nr.116, jud. Olt, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr.1949/10.03.2011, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 1655/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor, a Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările aduse de O.U.G. nr.164/2008 privind protecția mediului, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru S.C. ALRO S.A.
din: Slatina, str. Pitești, nr.116, jud. Olt
care prevede: condițiile de funcționare
în scopul :- comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor cod CAEN 4677
- recuperarea materialelor reciclabile sortate cod CAEN 3832

Documentația conține: fișă de prezentare și declarație, elaborată de: titularul activității și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: Certificat constatator.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

1. Respectarea prevederilor legale privind protecția mediului înconjurător și asigurarea sănătății umane. Protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea tuturor persoanelor fizice și juridice.
2. Respectarea prevederilor legale privind regimul deșeurilor. Deșeurilor industriale reciclabile colectate vor fi reintroduse în circuitul propriu ca materie primă secundară. Deșeurile menajere se vor colecta corespunzător; evacuarea acestora se va face prin societatea contractată. Se interzic depozitățile necontrolate de deșeuri.
3. Transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, astfel încât să se evite orice risc pentru sănătatea populației prin împrăștierea acestora pe drumurile publice.
4. Depozitarea deșeurilor se va face numai în spațiul amenajat și în condițiile prevăzute de lege astfel încât să nu afecteze factorii de mediu și sănătatea populației.
5. Se va asigura permanent salubritatea și esteticul perimetrului de activitate.
6. Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului
7. Se interzice desfășurarea pe amplasament a altor activități cu impact semnificativ, fără autorizație de mediu.
8. Respectarea prevederilor legale în vigoare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului bazat pe principiul „*poluatorul plătește*”:
 - în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze agenția județeană pentru protecția mediului; în termen de 1 ora de la finalizarea măsurilor preventive operatorul va informa agenția județeană pentru protecția mediului despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora, în baza principiului precauției în luarea deciziilor;
 - în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, să informeze, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, agenția județeană pentru protecția mediului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT
Str. Ion Morosanu, nr. 3, Slatina, Jud. Olt, Cod 230081
Tel : 0249/439166; 0746248742 Fax : 0249/423670
e-mail : office@apmot.anpm.ro

9. Autorizația de mediu este valabilă cu condiția deținerii actelor de reglementare emise de celelalte autorități și a respectării prevederilor legale din cuprinsul acestora.
10. Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu, titularul activității este obligat să solicite la A.P.M. Olt o nouă autorizație.
11. Dacă intervine o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii acesteia, titularul activității are obligativitatea de a informa în scris A.P.M. Olt, în scopul includerii acesteia în autorizația de mediu.
- Prezenta autorizație este valabilă 10(zece ani), de la data eliberării.**
Verificarea conformării cu prezentul act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Olt.
- Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

- 1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):**
- dotări: platformă betonată -17235 mp; hala electroliză nr.3; cântar de 80t;
 - mijloace de transport: autobasculantă – 2buc; motostivuitoare – 4buc; încărcător frontal -3buc.
- 2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:**
- materie primă: aluminiu secundar - deșeuri metalice neferoase.
- 3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):**
- apă: nu se folosește în activitate;
 - canalizare: -
 - energie electrică: racord la rețeaua electrică din zonă;
- 4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau activității:**
- colectare;
 - depozitare temporară;
 - sortare manuală ;
 - introducerea în procesul de obținere a aluminiului ca materii primă secundară;
- 5. Produse și subproduse obținute – cantități, destinație:**
- 6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați**
- 7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)**
- 8. Programul de funcționare :24 ore/ zi ; 7 zile/ săptămână;**

II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

- 1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):**
- 2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:**
- hală și platformă betonată pentru depozitarea temporară a deșeurilor
- 3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:**
- zgomot – conform STAS 10009/1988 - 65 dB, pentru zone protejate

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

- 1. Indicatorii fizico - chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: -**



2. Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- raportare lunară privind cantitatea de deșeuri colectate/ valorificate;
- evidența gestiunii deșeurilor colectate, la solicitarea A.P.M. Olt;
- orice date și informații cu privire la protecția mediului solicitate de A.P.M.Olt;
- se va raporta de îndată orice schimbare a datelor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu.

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- menajere: colectate selectiv și transportate la halda localității prin serviciul de salubritate contractat.

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

- deșeuri metalice neferoase (aluminii secundar)

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- menajere: containere;
- deșeuri metalice neferoase : hală , platformă betonată

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

- deșeuri metalice neferoase (aluminii secundar): materie primă secundară în procesul de obținere a aluminului

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- mijloace auto proprii;

6. Mod de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

- secția turnătorie

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- evidență a deșeurilor colectate și raportare lunară la A.P.M. Olt;

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.

Verificarea conformării cu prezentul act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Olt.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel Stoian



ȘEF SERVICIU REGLEMENTĂRI,
Ing. Popa Marius

Popa

Întocmit,
Sing. Soare Florica

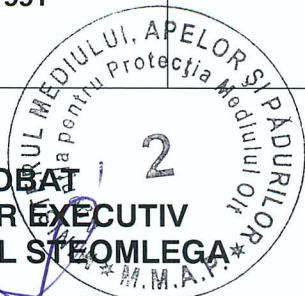
Soare



NR. APM 8924 / 20.10.2016

vimetco alro J/28/8/1991	Program de automonitorizare a factorilor de mediu	Cod: PO-06-07-02 Pagina 1 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.
--	--	--

APROBAT
DIRECTOR EXECUTIV
EC. DOREL STEOMLEGA



APROBAT
DIRECTOR GENERAL
DR. ING. GH. DOBRA



**PROGRAM
DE AUTOMONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU
S.C. ALRO S.A. SLATINA (amplasament: str. Pitesti nr.116 si str. Milcov nr.1)**

1. Scop

Automonitorizarea factorilor de mediu are scopul de supraveghere si evidentiere stricta proprie factorilor de mediu si activitatilor destinate productiei. Rezultatele obtinute contribuie la detinerea unor informatii permanente privind calitatea factorilor de mediu si totodata posibilitatea de a preveni sau interveni in cazuri de poluari accidentale.

2. Domeniu

Procedura se aplica de catre personalul implicat in activitatea de monitorizare a factorilor de mediu, din cadrul B.A.E.N. si laboratorul de Analize Ape ale S.C. ALRO S.A. punct de lucru str. Pitesti si Laboratorul Chimic al S.C. ALRO S.A. punct de lucru str. Milcov

3. Definitii si prescurtari

- Mediu – totalitate a componentelor naturale si antropice din afara unei fiinte vii care ii influenteaza existenta;
- Emisia – transferul poluarii atmosferice de la sursa la atmosfera libera;
- Imisia - transferul poluarii atmosferice din atmosfera libera la un receptor care poate fi uman, o planta sau un imobil. Insumarea debitului de imisie pe o perioada de timp formeaza doza de imisie, adica absorbtia totala a poluantului atmosferic de catre receptor.
- Transmisia – desemneaza ansamblul de fenomene care au un efect asupra poluantilor atmosferici in atmosfera libera intre sursa si receptor. Aceste fenomene cuprind toate mecanismele fizice dinamice care dilueaza agentul poluant in aer, precum si reactiile fizice si chimice care se pot produce.
- Poluant – substanta (solida, lichida sau gazoasa) prezenta in aer, cu potential de actiune nociva asupra sanatatii, generare de disconfort si/sau alterare a mediului inconjurator.
- B.A.E.N. – Birou Analize si Evaluari Noxe
- A.P.M. – Agentia pentru Protectia Mediului
- G.N.M.- C.J. Olt– Garzii Nationale de Mediu - Comisariatul Judetean Olt
- S.C. ALRO S.A. – ALRO Primar – punct de lucru strada Pitesti
- ALRO Prelucrat – punct de lucru strada Milcov

4. Documente de referinta

- 4.1 SR ISO 4226/1993 Calitatea aerului. Aspecte generale. Unitati de masura.
- 4.2 SR ISO 8756/1996 Calitatea aerului. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate
- 4.3 SR ISO 4227/2001 Aer inconjurator. Planificarea controlului calitatii aerului inconjurator
- 4.4 Ordin MAPPM nr. 462/1993 – Conditii tehnice privind protectia atmosferei. Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de sursele stationare


- 4.4 Ordin MAPPM nr. 462/1993 – Conditii tehnice privind protectia atmosferei. Norma metodologica privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de sursele stationare
- 4.5 SR ISO 10396:2001 – Emisii ale surselor fixe, prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze
- 4.6 SR EN 13284-1/2002 – Emisii de la surse fixe. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrica manuala
- 4.7 Manualul Sistemului de Management integrat Calitate-Mediu-Securitate Ocupationala cod MC-01
- 4.8 Procedurile Sistemului integrat Calitate-Mediu-Securitate, cod PS 1-19
- 4.9 Procedura operationala Determinarea continutului de fluor din aer si apa, cod PO-193
- 4.10 Procedura operationala Determinarea continutului de bioxid de sulf din aer, cod PO-195
- 4.11 Procedura operationala Determinarea continutului de bioxid de azot din aer, cod PO-196
- 4.12 SR 9081/1995 – Calitatea aerului – Vocabular
- 4.13 STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.
- 4.14 Ordin 592/2002 privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a SO₂, NO₂ si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie, plumbului, benzenului CO si ozonului in aerul inconjurator
- 4.15 SR ISO 9297/2001 Calitatea apei. Determinarea continutului de cloruri.
- 4.16 SR ISO 10359-1:2001 Calitatea apei. Determinarea continutului de fluoruri. Partea 1: Metoda cu sonda electrochimica pentru apa potabila si usor poluata
- 4.17 STAS 6953/81 Ape de suprafata si ape uzate. Determinarea continutului de materii in suspensie, a pierderii la calcinare si a reziduului de calcinare
- 4.18 SR 7877-1:1995 Calitatea apei. Determinarea continutului de produse petroliere. Metoda gravimetrica
- 4.19 SR ISO 6060/96 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen.
- 4.20 SR ISO 10523/2012 Calitatea apei. Determinarea pH-ului.
- 4.21 SR 7587:1996 Calitatea apei. Determinarea substantelor extractibile cu solventi. Metoda gravimetrica
- 4.22 STAS 9187-1984 Ape de suprafata, ape subterane si ape uzate. Determinarea reziduului fix
- 4.23 SR EN 1899-2:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa „n” zile(CBO_n). Partea 2: Metoda pentru probe nediluate.
- 4.24 SR EN 27888:1997 Calitatea apei. Determinarea conductivitatii electrice
- 4.25 STAS 9411/1983 Calitatea apei. Determinarea continutului de aluminiu.
- 4.26 SR ISO 6059/2008 Calitatea apei. Determinarea duritatii totale.
- 4.27 STAS 6060/1996 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen
- 4.28 SR ISO 7150-1/2001 Calitatea apei. Determinarea continutului de amoniu

5. Responsabilitati

- a. **Seful de birou** raspunde de organizarea intregii activitati, astfel incat intreg personalul operator sa-si poata desfasura activitatea in conditii optime.
Intocmeste si revizuieste programul de prelevare si urmareste respectarea acestuia
Coordoneaza activitatea de prelevare a probelor si analiza chimica a acestora in mod corect si cu aparatura corespunzatoare
Raporteaza datele inregistrate, aprobate de conducere, la A.P.M. si GNM Olt
- b. **Personalul operativ** raspunde de prelevarea probelor si analiza chimica a acestora in mod corect
Intocmeste fisele de prelevare si buletinele de analiza

S.C. ALRO S.A. si-a propus ca obiectiv, prin monitorizarea factorilor de mediu, respectarea legislatiei in vigoare pentru a preveni poluarea mediului inconjurator.

Laboratoarele care asigura monitorizarea:

 <p>J/28/8/1991</p>	Program de automonitorizare a factorilor de mediu	Cod: PO-06-07-02 Pagina 3 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.
--	--	--

- Laboratorul pentru Analize si Evaluari Noxe (ALRO punct de lucru str. Pitesti): emisii, sol, det. fluoruri, Al³⁺ ape subterane
- Laboratorul Analize Ape (ALRO punct de lucru str. Pitesti): evacuari ape industriale si menajere, ape de suprafata, ape subterane
- Laboratorul Chimic (ALRO punct de lucru str. Milcov): evacuari ape industriale si menajere, ape de suprafata, ape subterane – pentru ALRO punct de lucru str. Milcov

6.1. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

6.1.1. AER

a) Emisii

– ALRO str. Pitesti nr. 116

Hale electroliză

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)		
		OM nr. 462/1993		Recomandări BAT
		Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	Fluor și compușii săi (exprimați în HF)	3,5	5	2
2.	Fluoruri (pulberi)	3,5	5	2
3.	Pulberi totale	35	50	20
4.	SO ₂	350	500	300
5.	CF ₄ , C ₂ F ₆			< 0.1 kg/t Al
6.	CO ₂ echivalent			< 3.8 t/t Al

Secția Anozii

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)		
		OM nr. 462/1993		Recomandări BAT
		Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	Pulberi totale	35	50	10
2.	SO ₂	350	500	300
3.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200
4.	CO ₂ echivalent			< 3.8 t/t Al

NOTĂ: În situația întreruperii temporare a funcționării Centrului de Tratare Fum este acceptată ca valoare limită de emisie pentru pulberi: 55 mg/Nmc

Secția Turnătorie

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limită (mg/mc)		
		OM nr. 462/1993		Recomandări BAT
		Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	Pulberi totale	35	50	20
2.	SO ₂	350	500	300
3.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200
4.	Cl ₂	3,5	5	
5.	CO ₂ echivalent		-	< 3.8 t/t Al

ALRO str. Milcov nr. 1

Sectia LBC

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limita (mg/mc)		
		OM 462/1993		Recomandari BAT
		Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	SO ₂	350	500	300
2.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200
3.	CO	nereglementat		

Sectia LTB

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limita (mg/mc)		
		OM 462/1993		Recomandari BAT
		Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	SO ₂	350	500	300
2.	NO _x (expr. in NO ₂)	350	500	200
3.	CO	nereglementat		

Microcentralele termice

Nr. crt.	Poluant	Valoarea limita (mg/Nmc)			Debit masic (g/h)
		OM 462/1993		Recomandari BAT	
		Prag de alerta	Prag de interventie		
1.	SO ₂	24,5	35	N/A	3% (continut in oxigen al efluentilor gazosi)
2.	NO _x (expr. in NO ₂)	245	350	N/A	
3.	CO	70	100	N/A	

6.1.2. APA

a) ALRO str. Pitesti nr. 116

- **Ape menajere** – conform HG 352/2005

Indicator	Conform HG 352/2005 (canalizare oraseneasca)
	Concentrație max, mg/dm ³
pH	6,5 – 8,5
Materii in suspensie	350,0
CBO ₅	300
CCO-Cr	500
CCO-Mn	nereglementat
Azot amoniacal	30

- **Ape tehnologice si pluviale** - conform HG 352/2005

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
produse petroliere	5,0

Apa subterana - conform Legii 311/2004

Indicator	Conform Legii 311/2004
	Concentrație, mg/dm ³
pH	6,5 – 9,5
duritate totala	min.5,0
Al ³⁺	max.200
fluoruri	max.1,2
conductivitate electrica	max.2500

 <p>vimetco alro</p> <p>J/28/8/1991</p>	<p>Program de automonitorizare a factorilor de mediu</p>	<p>Cod: PO-06-07-02 Pagina 6 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.</p>
--	---	---

Levigat – conform HG 352/2005

Indicator de calitate	UM	Conform Legii 352/2005
		Valori maxim admise
pH	unitati pH	6,5-8,5
materii in suspensie	mg/dm ³	60
cloruri	mg/dm ³	300
CCO-Cr	mg O ₂ / dm ³	125
fluoruri	mg/dm ³	5
aluminiu	mg/dm ³	5


b) ALRO str. Milcov nr. 1

- Ape menajere – conform HG 352/2005

Indicator	Conform HG 352/2005 (canalizare oraseneasca)
	Concentrație max, mg/dm ³
pH	6,5 – 8,5
materii in suspensie	350,0
CCO-Cr	500
substante extractibile cu solventi	30
Reziduu fix	nereglementat
Produse petroliere	nereglementat

- Ape tehnologice si pluviale - conform HG 352/2005

Indicator	Conform HG 352/2005 (emisar)
	Concentrație max., mg/dm ³
pH	6,5 – 8,5
suspensii	60,0
CCO-Cr	125,0
reziduu filtrat la 105°C	2000,0
Al ³⁺	5,0
cloruri	300,0
produse extractibile	20,0
produse petroliere	5,0

 <p>vimetco alro</p> <p>J/28/8/1991</p>	<p>Program de automonitorizare a factorilor de mediu</p>	<p>Cod: PO-06-07-02 Pagina 7 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.</p>
---	---	---

- **Apa subterana** - conform Legii 311/2004

Conform Legii 311/2004

Indicator	Concentrație, mg/dm ³
pH	6,5 – 9,5
duritate totala	min.5,0
oxidabilitate	max. 5 mg O ₂ /l
Al ³⁺	max.200
sulfati	max.250
cloruri	max.250
conductivitate electrica	max.2500

- **Levigat** – conform HG 352/2005

Indicator de calitate	UM	Conform Legii 352/2005
		Valori maxim admise
pH	Unitati pH	6,5-8,5
Materii in suspensie	mg/dm ³	60
Cloruri	mg/dm ³	300
CCO-Cr	mg O ₂ / dm ³	125
Sulfati	mg/dm ³	600
Aluminiu	mg/dm ³	5

6.1.3. SOL – ALRO - ambele amplasamente

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	

6.1.4. ZGOMOT - ALRO - ambele amplasamente

Conform STAS 10 009/1988 – max.65 dB

6.2.1. FACTORUL AER**6.2.1.1. EMISII****a) ALRO str. Pitesti nr. 116****Punctele de prelevare:****1. Sectii de electroliza - Centre de tratare gaze electroliza.
(CTG1, CTG 2)**

Indicatori fizico – chimici:

- Fluor: Norme AFNOR specifice industriei de aluminiu
- Pulberi: SR EN 13284/1-2002
- NO₂, NO, SO₂ metoda cu senzori electrochimici

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93, Recomandari BREF/BAT

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 2 determinari/luna la CTG1, respectiv CTG2

Raportare: APM, GNM, lunar

2. Sectia Anози – Centrul de Tratare Fum (CTF)

Indicatori fizico – chimici:

- SO₂, NO₂, NO: aparatura cu senzori electrochimici
- Pulberi: SR EN 13284/1-2002

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93, Recomandari BREF/BAT

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93, ISO 9096/2003

Frecventa: 2 determinari/luna

Raportare: APM, GNM, lunar

3. Turnatorie Aluminiu si Eco-Topitorie deseuri aluminiu

Indicatori fizico-chimici:

- Pulberi: ISO 9096/2003; SR EN 13284/1-2002
- SO₂: aparatura cu senzori electrochimici
- NO_x: aparatura cu senzori electrochimici
- Clor

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: cate o determinare /luna la fiecare IF de la Turnatorie 1 si Eco-Topitorie si, alternativ, la cuptoarele G0, G5, G6, G7, G8

Raportare: APM, CJ-GNM, lunar

4. Atelier Hidro-Energetic – Microcentrale termice

Indicatori fizico-chimici:

- SO₂ - aparatura cu senzori electrochimici
- NO_x - aparatura cu senzori electrochimici
- CO - aparatura cu senzori electrochimici
- CO₂

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/1993

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/1993

Frecventa: 2 determinari/luna alternativ la centralele in functiune

Raportare: APM, GNM, lunar

Emisii GES- calcule teoretice (metoda OVERVOLTAGE) pentru CF₄ si C₂F₆

CO₂ echivalent (met IPCC cu factor de emisie)

Frecventa: lunar

Raportare: APM, GNM, lunar

b) ALRO str. Milcov nr. 1**Punctele de prelevare****Sectia L.T.B. - Cuptoare de tratament termic**

Indicatori fizico-chimici:

- SO₂ - aparatura cu senzori electrochimici
- CO - aparatura cu senzori electrochimici
- NO_x (expr. in NO₂) - aparatura cu senzori electrochimici

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 1 determinare/luna, alternativ la cuptoarele in functiune

Raportare: APM, GNM, lunar

**Sectia L.B.C. - Cuptoarele Otto-Junker nr.1 si 2
- Cuptoarele de tratament termic**

Indicatori fizico-chimici:

- SO₂ - aparatura cu senzori electrochimici
- CO - aparatura cu senzori electrochimici
- NO_x (expr. ca NO₂) - aparatura cu senzori electrochimici

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 1 determinare/luna la OJ1, respectiv OJ2

Raportare: APM, GNM, lunar

Microcentrale termice

Indicatori fizico-chimici:

- SO₂ - aparatura cu senzori electrochimici
- CO - aparatura cu senzori electrochimici
- NO_x (expr. in NO₂) - aparatura cu senzori electrochimici

Conditii de calitate: Ordin MAPPM nr. 462/93

Prelevare: Ordin MAPPM nr. 462/93

Frecventa: 1 determinare /luna, alternativ la centralele in functiune

Raportare: APM, GNM, lunar

Emisii - calcule teoretice**CO₂ echivalent** (calcul de emisii GES pe baza buletinelor gaz-cromatografice)

Frecventa: lunar

Raportare: APM, GNM, lunar

6.2.2. FACTORUL APA**a) ALRO- str. Pitesti nr. 116****- 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 6060/96
- CCO-Mn SR EN ISO 8467/2001
- azot amoniacal (NH₄⁺) SR ISO 7150-1/2001; SR ISO 5664:2001

Frecventa: zilnic

Raportare: APM, GNM, lunar

- Ape tehnologice si pluviale

Prelevare conform SR ISO 5667/2-98

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

Indicatori fizico – chimici:

- pH – SR ISO 10523/2012
- fluoruri: SR ISO 10359-1,2/2002
- materii in suspensie: STAS 6953/1981
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- reziduu fix: STAS 9187/1984
- Al³⁺: STAS 9411/1983
- Cloruri: STAS 9297/2001
- Substante extractibile cu solventi organici: SR 7587/2012
- Produse petroliere: SR 7877-1:1995

Frecventa: -zilnic, pentru indicatorii: pH, materii in suspensie, reziduu fix, fluoruri
-bilunar, pentru restul indicatorilor

Raportare: APM, GNM, lunar

- Apa subterana

Puncte de control:

- ALRO (str.Pitesti) - 3 piezometre
- Milcov - 2 piezometre
- Halda Ecologica - 6 piezometre

Indicatori fizico – chimici:

- pH SR ISO 10523/2012
- duritate totala: ISO 6059/1984
- aluminiu: STAS 9411/1983
- fluoruri SR ISO 10359-1,2/2001
- conductivitate electrica: SR EN 27888/1997

Frecventa: lunar

Raportare: APM, GNM, lunar

- Levigat

Indicatori fizico – chimici:

- pH SR ISO 10523/2012
- materii in suspensie STAS 6953/1981
- cloruri SR ISO 9297/2001
- fluoruri SR ISO 10359-1/2001
- CCO-Cr STAS 6060/1996
- aluminiu STAS 9411/1983

Frecventa:semestrial

Raportare: APM, GNM, trimestrial

b) ALRO- str. Milcov nr. 1**- Ape menajere**

Indicatori fizico – chimici

- pH: SR ISO 10523/2012
- materii in suspensie: STAS 6953/1981
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- substante extractibile cu solventi organici: SR 7587/2012
- Reziduu fix: STAS 9187/1987
- Produse petroliere: SR 7877/1995

Frecventa: saptamanal

Raportare: APM, GNM, lunar

- Ape tehnologice si pluviale

Prelevare conform SR ISO 5667/2-98

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

Indicatori fizico – chimici:

- pH – SR ISO 10523/2012
- materii in suspensie: STAS 6953/1981
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- reziduu fix: STAS 9187/1984
- aluminiu: STAS 9411/1983
- cloruri: STAS 9297/2001
- substante extractibile cu solventi organici: SR 7587/1996
- produse petroliere: SR 7877-1:1995

Frecventa: bisaptamanal

Raportare: APM, GNM, lunar

- Apa subterana

Puncte de control:

- Halda ecologica - 1 piezometru
- Depozitul de carburanti - 1 piezometru

Indicatori fizico – chimici

- pH SR ISO 10523/2012
- duritate totala: ISO 6059/2008
- oxidabilitate: SR EN ISO 8467/2001
- aluminiu: STAS 9411/1983
- sulfati: STAS 3069/1987
- cloruri: SR ISO 9297/2001
- conductivitate electrica: SR EN 27888/1997
- fluoruri SR ISO 10359-1/2001


Frecventa: saptamanal

Raportare: APM, GNM, lunar

- Levigat

Indicatori fizico – chimici:

- pH: SR ISO 10523/2012
- materii in suspensie: STAS 6953/1981
- cloruri: SR ISO 9297/2001
- CCO-Cr: SR ISO 6060/1996
- sulfati: STAS 8601/1970

 <p>vimetco alro</p> <p>J/28/8/1991</p>	<p>Program de automonitorizare a factorilor de mediu</p>	<p>Cod: PO-06-07-02 Pagina 12 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.</p>
--	---	--

- aluminiu: STAS 9411/1983

Frecventa: semestrial

Raportare: APM, GNM, semestrial

6.2.3. FACTORUL SOL

a) ALRO- str. Pitesti nr. 116

Prelevare: Ordinul MAPPM 184/97

Ordinul MAPPM 756/97

Puncte de control (adancime 5 si 30 cm)

- ALRO in incinta – conform pozitiei din anexa, trimestrial
- ALRO in exterior
 - directia N - 500 m, 1000 m fata de ALRO S.A.
 - directia NE - 500 m, 1000 m
 - directia E - 500 m, 1000 m
 - directia V- 500 m (Prel. Pitesti nr. 12), 1000 m (Gr. Alexandrescu nr. 13)

Indicatori fizico – chimici: - fluor

- aluminiu mobil

Frecventa: trimestrial, in perioada martie - octombrie

Conditii de calitate: Ordinul MAPPM 756/1997

Raportare: APM, GNM: trimestrial

b) ALRO- str. Milcov nr. 1

Prelevare: Ordinul MAPPM 184/97

Ordinul MAPPM 756/97

Puncte de control (adancime 5 si 30 cm):

S1 – Depozit ecologic

S2 - Depozit carburanti

Indicatori fizico – chimici: - fluor

- aluminiu mobil

Frecventa: trimestrial, in perioada martie - octombrie

Conditii de calitate: Ordinul MAPPM 756/1997

Raportare: APM, GNM: trimestrial

6.2.4. ZGOMOT

a) ALRO- str. Pitesti nr. 116

Se efectueaza masuratori de zgomot cu respectarea standardului 10099-88. Se urmareste nivelul de zgomot la locurile de munca (noxa de munca) si cel la limita incintei (noxa de mediu).

Punctele de masurare a zgomotului sunt:


Incinta ALRO: Capatul halei Electroliza 10

Turnuri pasta nr.1 si 2

Asamblare

Instalatia de epurare volatile smoala

Redresori – hala 6 Electroliza

 J/28/8/1991	Program de automonitorizare a factorilor de mediu	Cod: PO-06-07-02 Pagina 13 / 14 Revizia: 11 Data: 16.10.2015 Ediția: 11 Exemplar nr.
---	--	---

Puncte in perimetrul incintei:

Latura de Nord
Latura de Sud
Latura de Est
Latura de Vest

Frecventa: saptamanal

Conditii de calitate: STAS 10009-88

Raportare: APM, GNM: lunar

b) ALRO- str. Milcov nr. 1

Puncte de control:

Latura de N – Stadionul Metalurgistul
Latura de S – Depozit de deseuri recuperabile
Latura de E – Magaziile centrale
Latura de V – Sectia R. M.

Frecventa: saptamanal

Conditii de calitate: STAS 10 009/1988

Raportare: APM, GNM: lunar

Nivelul zgomotului este urmărit cu ajutorul unui sonometru integrator 01 db-Steel.

6.2.5. MIROSURI

a) ALRO- str. Pitesti nr. 116

Nu sunt generate mirosuri specifice

b) ALRO- str. Milcov nr. 1

Nu sunt generate mirosuri specifice

6.2.6. Monitorizarea deseurilor

Sunt monitorizate urmatoarele categorii de deseuri generate pe ambele amplasamente:

- deseuri recuperabile tehnologice si netehnologice generate in procesele de productie de la ALRO AL. PRIMAR si ALRO ALUMINIU PRELUCRAT; se evidentiaza toate aceste deseuri in fise de deseuri intocmite conform HG 856/2002; se raporteaza saptamanal in sedintele de productie desfasurate – WOM si se raporteaza lunar la autoritatile de mediu;
- deseuri nerecuperabile haldabile; se evidentiaza in: fise de deseuri, registre de halda monitorizate de serv. PUPR; se analizeaza cu freventa stabilita conform legislatiei in domeniu la un laborator acreditat;
- deseuri nerecuperabile destinate eliminarii cu agenti economici autorizati pentru care se completeaza anexele de transport si eliminare conform legislatiei in materie;
- deseuri menajere si de alte tipuri (hartie, carton, PET-uri, sticla) generate de catre sectii si birouri functionale; se colecteaza selectiv in punctele special amenajate de pe ambele amplasamente; sunt evidentiate in fise de deseuri si se raporteaza saptamanal in sedintele de productie; sunt ridicate bisaptamanal de catre societatea de salubritate oraseneasca in baza contractului de prestari servicii incheiat.

7. Anexe

- 7.1. Anexa 1 – Puncte propuse pentru monitorizarea emisiilor in aer,apa,sol – ALRO str. Pitesti nr. 116
7.2. Anexa 2 - Puncte propuse pentru monitorizarea emisiilor in aer,apa,sol – ALRO str. Milcov nr. 1
7.3. Anexa 3 - Puncte propuse pentru controlul calitatii apei subterane Halda Ecologica ALRO str. Pitesti nr. 116

APM OLT

Serv. Monitorizare

Sef Laborator APM

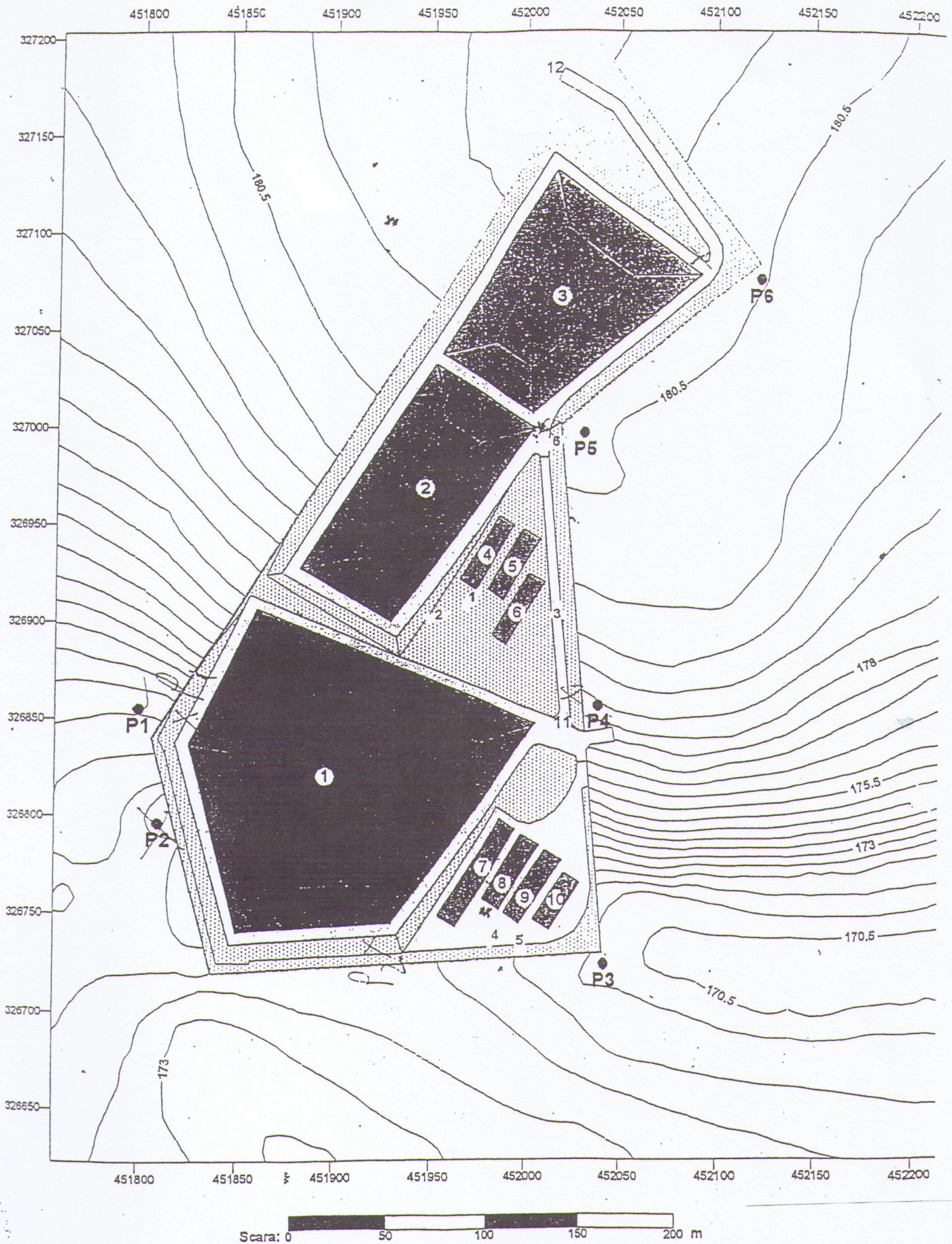
SC ALRO SA SLATINA

Manager SSM

Ing. A. Barbu


Sef Birou Analize si Evaluare Noxe

Ing. C. Dumitrel

1 - celula concava W; 2 si 3 - celula concava mare-W1 separata in doua subcelule: W1/1 si W1/2; 4 - celula repompare levigat-CPR; 5 - celula tampon-CT; 6 - celula evapotranspiratie-BET; 7,8,9 si 10-celule betonate paralelipedice de depozitare definitive pentru deseuri periculoase (7,8 si 9-pline) iar 10 partial ocupata-CD

Anexa 9 - Schema DDI