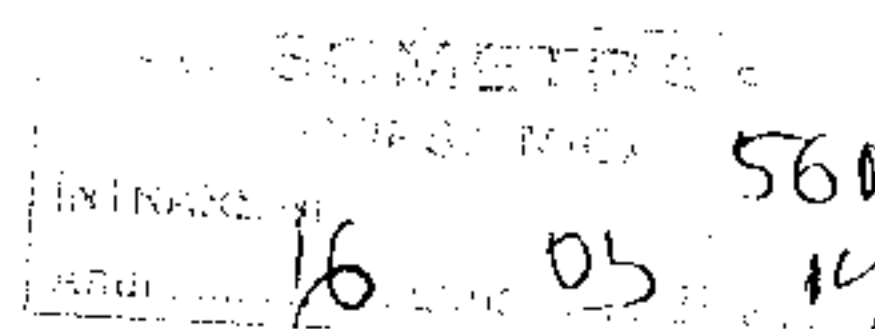




**Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu**

Nr.: 2613/09.02.2016

Referitor dosar nr. 10339/11.06.2015 și nr. 22071/29.12.2015



**Către: S.C. SOMETRA S.A.**  
**Localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor nr. 1, județul Sibiu**  
**Fax: 0269/840325**

Anexat prezentei vă transmitem autorizația integrată de mediu nr. SB 135/03.06.2013 actualizată în 19.10.2015 și modificată în 08.02.2016 pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul din localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, județul Sibiu, titular S.C. SOMETRA S.A.

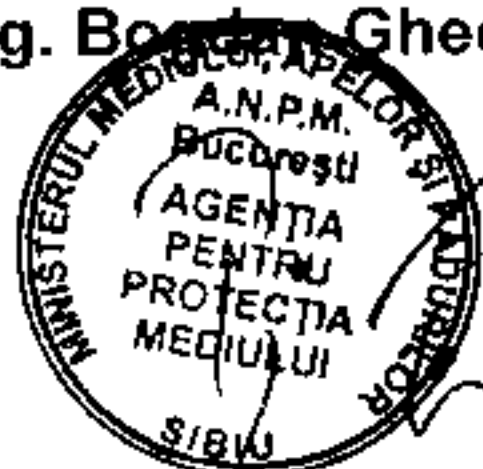
În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, Secțiunea 11– Accesul la informație și participarea publicului la procedura de autorizare și accesul la justiție, autoritatea competentă pentru protecția mediului pune la dispoziția publicului o copie a autorizației integrate de mediu modificată, inclusiv prin afișarea pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu <http://apmsb.anpm.ro>.

Conținutul autorizației integrate de mediu modificată va fi pus la dispoziția publicului interesat la sediul S.C. SOMETRA S.A. și la Primăria Copșa Mică, pe toată durata funcționării instalației.

Pentru ridicarea autorizației integrate de mediu modificate veți depune Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 135/2013 actualizată în 19.10.2015, în original.

**DIRECTOR EXECUTIV**

Ing. Bogdan Gheorghe TRIF



**ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ing. Lucia POPOVICI**

**INTOCMIT,  
Ing. Livia MITEA**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



## Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 2613/09.06.2016.

Referitor dosar nr. 10339/11.06.2015 și nr. 22071/29.12.2015

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SB 135 din 03.06.2013

Actualizată în 19.10.2015 și modificată în 08.02.2016

Operator: S.C. SOMETRA S.A.

Sediul social: localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, județul Sibiu

Denumirea instalației: S.C. SOMETRA S.A.

Amplasamentul instalației: localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, județul Sibiu

Categoriile de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 2.5.a, 2.5.b., 5.1., 5.3. b, 5.4 și 5.5.

Cod CAEN revizia 2: 2443 – producția plumbului și zincului, activitate principală; 2441 – producția metalelor prețioase; 2445 – producția altor metale neferoase; 2454 – turnarea altor metale neferoase; 4672 – comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice; 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase; 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare exemplar având un număr de 75 (șaptezeci și cinci) pagini semnate și ștampilate.

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu

Emisă de: SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Data emiterii: 03.06.2013

Data revizuirii: 14.04.2014

Data actualizării: 19.10.2015

Data modificării: 08.02.2016

Data expirării: 03.06.2023

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Bogdan Gheorghe TRIF

ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ing. Lucia POPOVICI

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU,  
Ing. Constantin CONSTANTINESCU

ȘEF SERVICIU MONITORIZARE  
ȘI LABORATOARE,  
Ing. Ionel Stelian NAICU

INTOCMIT,  
Ing. Livia MITEA  
Ecolog Ancuța ACHIM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Denumirea operatorului: **S.C. SOMETRA S.A.**

Sediul social: localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, județul Sibiu

Număr de ordine în registrul comerțului J32/124/1991

Cod unic de înregistrare 813526

Certificat de înregistrare seria B, nr. 2052945, emis la data 21.04.2010

Date de contact ale societății:

- Telefon: 0040269/840320

- Fax: 0040269 840325 - 840326

- E-mail: ds@sometra.ro

- Pagina de internet: www.sometra.ro

Accionar principal: Thoriki S.A.I.C.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de S.C. SOMETRA S.A. cu sediul în localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, jud. Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 10339 în data de 11.06.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de actualizare a autorizației integrate de mediu și a completărilor la documentație;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
- în urma organizării dezbaterii publice la sediul Primăriei Copșa Mică, jud. Sibiu în data 20.07.2015 și a consultării publicului pe parcursul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza Hotărârii nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza 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;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor chimice (REACH);
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
  - H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;
  - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificarile ulterioare;
  - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul;
  - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si la accesul in justitie in probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.01.2000;
  - O.U.G. nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completările ulterioare;
  - H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completările ulterioare;
  - Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
  - H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completările ulterioare;
  - Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de productie a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv, a accidentelor majore produse.

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

Tinand cont de documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana:

- IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries (December 2001)
- IPPC Reference document on the General Principles of Monitoring (July 2003)
- IPPC Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (July 2006)
- IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector ( februarie 2003)
- IPPC Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volum Inorganic Chemicals – solids and others industry (August 2007)
- IPPC Reference Document Waste Treatment Industries (August 2006)

in conditiile in care orice emisie rezultata in urma activitatii va fi in conformitate si nu va depasi cerintele legislatiei de mediu din Romania, armonizata legislatiei Uniunii Europene,



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizari 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 135 din 03.06.2013**  
**Actualizată în 19.10.2015 și modificată în 08.02.2016**

pentru: S.C. SOMETRA S.A.

amplasamentul instalației: localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor, nr. 1, județul Sibiu

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

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate în instalație sub controlul operatorului, de la recepția materiilor prime și materialelor auxiliare pe amplasament, până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

**Categoriile de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

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

**Notă:** În sensul prezentei categorii de activități, materie primă secundară reprezintă: deșeuri metalice curate (degresate și lipsite de alte categorii de impurități decât cele metalice) nămoluri, zguri metalice etc.
- **5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b) tratarea fizico-chimică;**
- **5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (iii) tratarea zgurei și a cenușii;**
- **5.4. Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte**
- **5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

**Procesele tehnologice ce se desfășoară pe amplasament :**

- reciclarea și valorificarea prin procedeu pirometalurgic în cuptoare KTO a subproduselor și deșeurilor industriale cu conținut de plumb și zinc rezultate din activitățile industriale trecute și prezente de pe platforma, a subproduselor și deșeurilor industriale cu conținut de plumb și zinc rezultate din lucrările de operare-exploatare a haldei industriale, a materialelor oxidice cu conținut de plumb și zinc achiziționate de pe piață;
- obținerea plumbului electrolitic prin procedeu de electroliză a plumbului;
- obținerea aliajului Ag-Au;
- reciclarea și valorificare în cuptoare rotative prin tehnologia Waelz a subproduselor și deșeurilor industriale cu conținut de zinc și plumb rezultate din activitățile industriale trecute și prezente de pe platformă, a subproduselor și deșeurilor industriale cu conținut de zinc și plumb rezultate din lucrările de operare-exploatare a haldei industriale și a celor achiziționate de pe piață
- activități privind epurarea finală a apelor meteorice, menajere și industriale ;
- depozitarea zgurii -modul 1 si 2 depozit ecologic.

**Capacități de producție:**

Denumirea procesului	Descriere	Capacitate de producție maxima
Electroliza Pb1	Topire în cuptor KTO și obținere plumb brut Decuprare plumb brut Rafinare electrochimică și obținere plumb rafinat	36.000 to/an plumb electrolitic
Instalația Waelz	Tehnologie Waelz	7.800 - 9000 to/an oxizi de zinc 19.500 – 24.000 to/an zgura Waelz
Epurare ape uzate	Mecanică și chimică	500 mc/h
Depozitare zgura	Depozit de deșeuri nepericuloase	2 module Capacitate: 60.000 t/modul

**Suprafața totală a amplasamentului pe care se desfășoară activitatea este de 774.357 mp, delimitată conform planului de situație.**

**Regim de lucru:** activitatea productivă în cadrul S.C. SOMETRA S.A. este asigurată în flux continuu.

**Programul de funcționare:** 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 52 săptămâni/an, 365 zile/an.

**Număr angajați:** 150 persoane

**An punere în funcțiune instalație:**

Electroliza Pb1 - 1968

Instalația Waelz nr. 2 – 1959, reabilitată în 2012 - 2014

Depozit deșeuri nepericuloase (modulul 1 și 2) - 2010

**Autorizația se referă la o instalație IPPC formată din următoarele instalații:**

- **Electroliza plumbului, prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși, instalație formată din:**
  - Atelierul de prelucrare a nămolului anodic și recirculare cenuși
  - Atelier decuprare plumb brut



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- Instalație de rafinare electrolitică a plumbului
- Instalația de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro)
- **Instalația Waelz, instalație formată din:**
  - Locația de amestecare și dozare a materiei prime
  - Locația tehnologică - cuptor rotativ Waelz
  - Depozitele de materii prime și produse finite
- **Sistem de gospodărire a apelor:**
  - uzina de apă în scop menajer este nefuncțională – nu face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu
  - stația de tratare finală a apelor industriale uzate, a apelor meteorice și menajere
- **Depozitarea zgurii în depozitul ecologic ( modulul 1 și 2).**
- **Activități conexe**
  - lucrări de operare – exploatare a haldei industriale;
  - birouri administrative;
  - centrala termică - pentru încălzire și furnizare apă caldă în sectorul administrativ;
  - atelier de întreținere și reparații;
  - laborator central.

*Autorizația integrată de mediu se referă la instalația IPPC delimitată conform planului de situație al S.C. SOMETRA S.A., anexa la Raportul de amplasament.*

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

##### 4.1. Documentația înaintată de S.C. SOMETRA S.A. pentru obținerea autorizației integrate de mediu:

- Formular de solicitare elaborat de S.C. SOMETRA S.A.;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj;
- Bilanțul de mediu de nivel I și II și Raporturi la BM 1 și BM 2 elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj;
- Simularea dispersiilor de pulberi în suspensie, utilizând ISC-AERMOD. Hărți de dispersie elaborate de Centrul de cercetări pentru managementul dezastrelor de la Universitatea Babeș – Bolyai Cluj-Napoca;
- Completări depuse și înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 1346 în data de 27.12.2012 și nr. 2645/22.02.2013;
- Situația realizării măsurilor din Planul de acțiuni aferente anului 2012;
- Notificarea întocmită conform H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Extras de Carte Funciară nr. 100240, nr. top. 1074/1/5;
- Acord de mediu nr. 10 din 10.11.2010 pentru „Proiectul unic de execuție a lucrărilor de operare – exploatare a haldei în vederea închiderii acesteia”;
- Dovada constituirii garanțiilor financiare pentru depozitul de deșeuri nepericuloase, depusă în anul 2007;
- Dovada constituirii fondului de închidere și urmărire post închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase, depusă în anul 2007;
- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de autorizare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- Documente doveditoare privind achitarea taxelor si tarifelor aferente procedurii de autorizare integrata de mediu;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 35 din 07.03.2013, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane - Administratia Bazinala de Apa Mures, valabila pana la 07.03.2023
- Contract de vanzare - cumparare a gazelor naturale nr. 01/06 WIEE Romania si Act aditional nr. 13/31.01.2013;
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili nr. 1/01.01.2013 cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. Agenția de Furnizare a Energiei Electrice Sibiu;
- Contract de prestari servicii de salubritate pentru agentii economici nr. 70 CM /2011 cu S.C. ECO-SAL S.A. Mediaș si Actul aditional nr. 1/2012;
- Contract de prestari servicii nr. 320/06.04.2011 cu S.C. PHOENIX RECYCLING S.R.L. din Mediaș pentru valorificarea deșeurilor re folosibile din mase plastice, hartie, cartoane, DEEE-uri;
- Contract prestari servicii pentru colectare deșeuri de tonner nr. 1795/19.12.2012 cu S.C. Promedia Trade&Soft S.R.L.;
- Certificat de inregistrare seria B nr. 2052945 cu nr. de ordine in registrul comerțului J 32 /124/07.02.1991;
- Act constitutiv actualizat si Certificat constatator nr. 6290/19.02.2013;
- Autorizatia integrata de mediu nr. SB 31 din 12.06.2006 revizuita I in 10.11.2008, revizuita II 06.04.2011.

**ANEXE :**

- Plan de situatie;
- Plan de amplasare in zona a platformei industriale;
- Plan de amplasare instalatii in conservare;
- Amplasarea in incinta a sectiei Electroliza plumbului;
- Flux tehnologic Electroliza Plumbului;
- Plan de amplasare coșuri la sectia Electroliza plumbului;
- Amplasare Stația de tratare finala apa;
- Plan situatie canalizare;
- Flux tehnologic Stația de tratare finala;
- Circuit namol de epurare;
- Flux tehnologic pentru operatii de sortare-macinare pe halda industrială;
- Schema bilanț apă la sectia Electroliza Plumbului;
- Schema bilanț ape in sector energetic;
- Schema bilanț de ape folosite in alte scopuri (spalari drumuri de acces, funcționare centrale termice si rezerva PSI);
- Schema bilanț de ape sector administrativ;
- Bilanț general de ape pe platformă ;
- Plan puncte de prelevare sol;
- Buletine de analiza;
- Fișe tehnice de securitate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



**4.2. Documentația înaintată de S.C. SOMETRA S.A. pentru revizuirea autorizației integrate de mediu:**

- Formular de solicitare elaborat de S.C. SOMETRA S.A.;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj;
- Act constitutiv actualizat și Certificat constatator nr. 34668/07.10.2013;
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili nr. 1/01.01.2013 cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. Agenția de Furnizare a Energiei Electrice Sibiu;
- Contract de vânzare - cumpărare a gazelor naturale nr. 01/06 WIEE România și Act adițional nr. 13/31.01.2013;
- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenții economici nr. 70 CM /2011 cu S.C. ECO-SAL S.A. Mediaș și Actul adițional nr. 1/2012;
- Contract prestări servicii pentru colectare deșeurilor de tonner nr. 1795/19.12.2012 cu S.C. Promedia Trade&Soft S.R.L.;
- Notificarea SEVESO întocmită conform H.G. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Adresa nr. 4200521/03.02.2014 cu punctul de vedere a Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Cpt Dumitru Croitoru" al județului Sibiu înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 1767/07.02.2014 ;
- Adresa nr.159/14.02.2014 cu punctul de vedere a Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 2142/17.02.2014;
- Adresa nr. 12174/18.02.2014 a Secretariatului de Risc a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 35 din 07.03.2013 revizuită în 04.02.2014;
- Contract de prestări servicii nr. 320/06.04.2011 cu S.C. PHOENIX RECYCLING S.R.L. din Mediaș pentru valorificarea deșeurilor refolosibile din mase plastice, hârtie, cartoane, DEEE-uri;
- Extras de Carte Funciară nr. 100536, nr. top. 1074/1/1/1;
- Acord de mediu nr. SB 08 din 03.05.2012 pentru proiectul: „Reabilitarea instalației tehnologice Waelz de la S.C. Sometra S.A.”
- Înregistrare zgura Waelz nr. 01-2119480403-43-0009 în REACH
- Autorizația integrată de mediu nr. SB 135 din 03.06.2013.

**ANEXE :**

- Plan de situație;
- Plan de amplasare în zonă a platformei industriale;
- Plan de amplasare instalația Waelz;
- Schema flux tehnologic preparare șarjă instalația Waelz;
- Flux tehnologic cuptor Waelz;
- Utilaje instalația Waelz;
- Localizare surse de emisie;
- Buletin analiza tipică material oxidic plumbos;
- Plan situație canalizare;
- Schema circuit apa în scop menajer instalația Waelz;
- Schema bilanț de apă inel de recirculare Waelz;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- Plan puncte de prelevare sol;
- Fișe tehnice de securitate.

#### 4.3. Documentația înaintată de S.C. SOMETRA S.A. pentru actualizarea autorizației integrate de mediu:

- Formular de solicitare elaborat de S.C. SOMETRA S.A. înregistrat la A.P.M. Sibiu sub nr. 10339/11.06.2015;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj înregistrat la A.P.M. Sibiu sub nr. 10339/11.06.2015;
- Act constitutiv actualizat și Certificat constatator nr. 34668/07.10.2013;
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatori eligibili nr. 01/01.01.2013 cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A. Agenția de Furnizare a Energiei Electrice Sibiu;
- Contract de vânzare - cumpărare a gazelor naturale nr. 01/06 WIEE România și Act adițional nr. 30/30/28/.04.2015;
- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenții economici nr. 70 CM /2011 cu S.C. ECO-SAL S.A. Mediaș și Actul adițional nr. 1/2012;
- Contract prestări servicii pentru colectare deșeurilor de tonner nr. 1795/19.12.2012 cu S.C. Promedia Trade&Soft S.R.L.;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 16 din 19.01.2015 modificatoare a Autorizației nr. 35/07.03.2013 - revizuită în 04.02.2014;
- Contract de prestări servicii nr. 320/06.04.2011 cu S.C. PHOENIX RECYCLING S.R.L. din Mediaș pentru valorificarea deșeurilor re folosibile din mase plastice, hârtie, cartoane, DEEE-uri;
- Extras de Carte Funciară nr. 100239, nr. top. 1074/1/3;
- Autorizația integrată de mediu nr. SB 135 din 03.06.2013, revizuită în 14.04.2014
- Rapoarte de încercare nr. 730/29.05.2015, 732/29.05.2015 privind determinare dioxine și TOC la coș V<sub>KTO</sub> și W<sub>1</sub>;
- Completări la documentație, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 13266/30.07.2015 și nr. 14880/28.08.2015;
- Completări la documentație înregistrate cu nr. 14902/31.08.2015 - Formular de solicitare elaborat de S.C. SOMETRA S.A.; Raport de amplasament elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj; M.O. nr. 4460/21.08.2015 privind convocarea adunării generale extraordinare a SC SOMETRA SA;
- Notificare SEVESO nr. 1019/24.08.2015 ;
- Adresa ISU nr. 15637/14.09.2015 privind notificarea SEVESO;
- Adresa GNM nr. 15016/01.09.2015 privind notificarea SEVESO;
- Adresa APM Sibiu nr. 17407/13.10.2015 privind validarea notificării SEVESO;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării, mediatizarea ședinței de dezbateri publice și a deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

#### ANEXE :

- Plan de situație;
- Plan amplasare platforma industrială, anexa nr. 3 la Formularul de solicitare;
- Plan de amplasare secției, anexa nr. 1 la Formularul de solicitare;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- Flux tehnologic sectia electroliza plumbului, prelucrarea namolului anodic si recirculare cenuși, anexa nr. 4 la Formularul de solicitare;
- Flux tehnologic preparare sarja instalatia Waelz, anexa nr. 5 la Formularul de solicitare;
- Instalatie macinare zgura KTO, anexa nr. 6 la Formularul de solicitare;
- Flux tehnologic cuptor Waelz, anexa nr. 7 la Formularul de solicitare;
- Nomenclator utilaje instalatia Waelz, anexa nr. 6 la Raportul de amplasament;
- Plan canalizare incinta, anexa nr. 8 la Formularul de solicitare;
- Localizare surse de emisii, anexa nr. 2 la Formularul de solicitare ;
- Schema tratare ape, anexa nr. 9 la Formularul de solicitare;
- Fișe tehnice de securitate.

#### 4.4. Notificare depusa de S.C. SOMETRA S.A. nr. 22071/29.12.2015 privind modificarea autorizatiei de gospodarire a apelor:

- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 347 din 15.12.2015 modificatoare a Autorizatiei nr. 16/19.01.2015 – valabila pana la 07.03.2023.
- prin autorizatia de gospodarire a apelor au fost modificate anumite dispozitii referitoare la activitatea instalatiei, respectiv:
  - reducerea volumelor de apa brută autorizate, fiind excluse cantitatile aferente orașului Copșa Mică,
  - evacuarea apelor menajere de pe platformă in statia de epurare ape industriale a S.C. SOMETRA S.A.,
  - au fost suplimentati parametrii de monitorizare pentru efluentul statiei de epurare industrială cu indicatorii:  $\text{NH}_4^+$  - valoarea admisibilă de 3 mg/l,  $\text{CCOCr}$  - valoare admisibilă de 125 mg/l.

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea are implementat un sistem integrat de management care cuprinde managementul calitatii, de mediu, sanatate si securitatii ocupationale, dar nu detine certificat. Procedura de implementare si certificare este in derulare. Operatorul de activitate aplica actual un sistem de management de mediu necertificat, avand planificate o serie de activitati si masuri viitoare privind:

- implementarea sistemului de management calitate mediu;
- implementarea sistemului de management al calitatii;
- pregatirea profesionala in domeniile tehnice specifice;
- controlul tehnologic al intreprinderii detaliat si temeinic fundamentat;
- monitorizarea periodica a emisiilor din instalatie;
- monitorizarea tehnologica.

In cadrul societatii sunt asigurate:

- programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante;
- metode de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie;
- performanta/acuratete de monitorizare si masurare;
- planuri de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- instruiri (cursuri, sedinte operative) prin care intreg personalul este constientizat asupra implicatiilor reglementarii data de autorizatia integrata de mediu pentru activitatea societatii, a tuturor efectelor asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale a instalatiilor, constientizarea necesitatii de a raporta



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizari 0269.256.547  
Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu, prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale, conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire;

- proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare și care includ măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective;
- proceduri scrise pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării;
- abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie.

Managementul pentru depozitul de zgură include:

- constituirea registrului privind starea tehnică a depozitului;
- elaborarea și aplicarea procedurilor de intervenție în caz de dezastre naturale;
- elaborarea și aplicarea procedurilor privind monitorizarea factorilor de mediu;
- măsurarea concentrațiilor de pulberi în aer în jurul amplasamentului;
- la depozitarea deschisă umezirea suprafețelor poate fi aplicată pentru reducerea emisiilor;
- tratarea apelor uzate la sursă, înainte de amestecarea cu alte fluxuri de ape uzate.

## 5.1. Acțiuni de control

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

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

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

5.1.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile 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 cantităților de deșeuri.

5.1.6. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu, cuprinzând: responsabilitatea, evidențele de întreținere, registre de monitorizare, rezultatele auditurilor, rezultatele analizelor, evidența privind sesizările și incidentele, evidențe privind instruirile.

5.1.7. Toate documentele, informațiile și instrucțiunile care se referă la activitățile pe depozitul de zgură se păstrează în Registrul de funcționare al depozitului.

**Registrul de funcționare** cuprinde:

- documente de aprobare* – pentru depozit trebuie să existe un exemplar complet și autentificat al documentelor care au stat la baza obținerii autorizațiilor și aprobărilor
- plan organizatoric* – prezintă organizarea activității depozitului, precum și numele și responsabilitățile fiecărei persoane care desfășoară activitate pe depozit. În situația în care persoanele sunt înlocuite planul organizatoric se actualizează



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- c) *instrucțiuni de funcționare* – conțin prevederile relevante pentru siguranță și ordine. Acestea reglementează întregul proces de funcționare de la depozit; se afișează la loc vizibil, în zona de acces
- d) *manualul de funcționare* – cuprinde măsurile stabilite pentru funcționarea în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare, sarcinile și domeniile de responsabilitate ale personalului, instrucțiuni de lucru, măsurile de control și întreținere, obligațiile de informare, documentare și păstrare a documentelor
- e) *jurnalul de funcționare* – conține toate datele importante pentru funcționarea zilnică a depozitului, respectiv:
- date despre deșeuri preluate (determinarea greutății, stabilirea tipului de deșeuri inclusiv codul deșeurilor, rezultatele controalelor vizuale și ale analizelor efectuate)
  - formularul de înregistrare (confirmare de primire) pentru recepția deșeurilor
  - cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse
  - rezultatele controalelor proprii și a celor efectuate de autorități
  - evenimente deosebite, în special defecțiuni de funcționare, inclusiv cauzele și măsurile întreprinse
  - programul de funcționare al depozitului
  - rezultatele programului de monitorizare
- f) *plan de intervenție* – descrie toate măsurile care trebuie luate în cazuri de incendiu, accidente, poluări accidentale produse pe raza de activitate a depozitului și alte situații de necesitate precum și persoanele responsabile. Planul de intervenție trebuie să fie cunoscut de toți angajații depozitului și să fie afișate într-un loc vizibil
- g) *plan de funcționare/de depozitare* – conține reglementări despre:
- procedura de acceptare și control al deșeurilor
  - modul de depozitare și realizare a corpului depozitului
  - gestionarea levigatului
  - colectarea apei din precipitații
  - colectarea și gestionarea apelor uzate menajere

h) *planul stării de fapt*

Registrul de funcționare se realizează în formă scrisă și în formă electronică și se prezintă, la cerere, autorității pentru protecția mediului, în conformitate cu prevederile O.M.M.G.A. nr. 757/2004.

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizând cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu.

**5.2.2.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiență necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.2.3.** Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

13

**5.2.4.** Persoanele care desfășoară o activitate într-o instalație trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor
- echipamentul de protecție necesar
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor
- măsurile de prim - ajutor
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

### **5.3. Responsabilități**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

*În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, S.C. SOMETRA S.A. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurărilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

#### **5.3.2. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Sibiu și G.N.M. - Comisariatul Județean Sibiu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;
- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu. Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

**5.3.3.** Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.3.4.** Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație. Registrele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

#### **5.4. Raportări**

**5.4.1.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu raportările solicitate în autorizație, prevăzute în Cap .14 - "Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului" și de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

**5.4.2.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

**5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-P.R.T.R.)** va fi depusă la termenul stabilit în cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a R.A.M., conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008.

Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

**5.4.4.** Pentru depozitul de deșeuri nepericuloase, operatorul este obligat să raporteze A.P.M. Sibiu și G.N.M. - C.J. Sibiu semestrial datele rezultate în urma monitorizării pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu și în maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsurile de remediere care se impun din analiza informărilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.

#### **5.5. Notificarea autorităților**

**5.5.1.** Operatorul activității are obligația anunțării A.P.M. Sibiu, G.N.M. – C.J. Sibiu, Primăria Copșa Mică, în termen de 24 ore din momentul producerii:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

**5.5.2.** Operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, 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 incidentului, titularul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus ca parte a RAM.

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

**5.5.4.** În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Sibiu, G.N.M. – Comisariatul Județean Sibiu, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an; reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

## **6. MATERII PRIME SI AUXILIARE**

### **6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare**

**6.1.1.** Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

**6.1.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și transferul către secția de producție a materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.1.3.** Orice modificări privind materiile prime și materialele auxiliare folosite vor fi aduse la cunoștință autorității pentru protecția mediului.

**6.1.4.** Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

**6.1.5.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.1.6.** Depozitarea materiilor prime ținându-se cont de proprietățile acestora, este permisă doar pe platforme betonate sau în spații special amenajate, respectiv: cu suprafețe



---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



impermeabile, prevăzute cu trasee de captare a scurgerilor și posibilități de pompare a scurgerilor, cu acoperiș adecvat, rezistent la intemperii sau în containere corespunzătoare.

**6.1.7.** Operatorul are obligativitatea menținerii unei evidențe clare și corecte a stocurilor de materii prime și materiale auxiliare utilizate pe amplasament și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese, referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.1.8.** Operatorul are obligația analizării materiilor prime și achiziționării de materii prime care să permită încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație privind emisiile în factorii de mediu. Dozarea acestora în procesul de formare a șarjelor se va realiza astfel încât să asigure condiții optime pentru desfășurarea procesului tehnologic, minimizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu și încadrarea în limitele stabilite în prezenta autorizație.

**6.1.9.** Substanțele chimice se vor păstra în ambalaje corespunzătoare, etichetate, în locuri special amenajate, evitându-se păstrarea în același loc a substanțelor care în amestec pot da naștere la reacții violente, pot forma amestecuri explozive.

## 6.2. Materii prime, materiale auxiliare

### 6.2.1. Materii prime autorizate

Principalele materii prime/utilizari	Natura chimica/compozitie	Clasificare	Utilizare	Cantitate autorizată t/an și mod de depozitare
Deșeuri de plumb în stare grobă	bucăți metalice de plumb (100 %Pb) sau din mate, zguri și cenuși plumboase grobe, cu un conținut de 50 - 60 % Pb.	10.04.99 nepericulos	preparare șarja pentru cuptoarele KTO (secția Electroliza Pb)	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială/ depozitare în spațiu deschis pe haldă, în hala de concentrate, hala pirită și hala cocs 2, pe platforme betonate
Cenuși anodice și catodice	Pb:70-90 % Sb:2-4% Cu: 2-6 % Bi:0,1-07 % Au: 10-20g/t Ag:1300-3000 g/t	10.04.02 periculos	preparare șarja pentru cuptoarele KTO (secția Electroliza Pb)	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială și din activitățile curente 30-50 t/an, depozitare în spațiu deschis pe haldă, în hala concentrate, hala pirită și hala cocs 2
Pulberi de la instalațiile de purificare gaze – prafuri volatile	Zn:32-34% Pb:15-18%	10.04.06 periculos	preparare șarja pentru cuptoarele KTO (secția Electroliza Pb)	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială și din activitățile curente 60-100 t/an, depozitare în spațiu deschis pe haldă sau hala concentrate, hala pirită și hala cocs 2



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

Namol de la statia de epurare finala ape ind. uzate - pulbere albastra	Zn:27% Pb:34% Fe:2,5% Cu:0,06% S:4,5% Au:0,3g/t Ag:150g/t	19.08.13 periculos	preparare sarja pentru cuptoarele KTO (sectia Electroliza Pb)	functie de identificare/ sortare in urma lucrarilor de operare-exploatare halda industrială și din activitățile curente 15-30 t/an, depozitare în spațiu deschis pe haldă, în batalurile de namol sau hala concentrate, hala pirită și hala cocs 2
Concentrate oxidice de plumb	Zn:1-2% Pb:60-70%	periculos	preparare sarja pentru cuptoarele KTO (sectia Electroliza Pb)	Concentrate de pe piata- 10.000-15.000 t/an, depozitare în hala de concentrate
Zgura de furnal	FeO:20-25% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :10-25% CaO:10-25% SiO <sub>2</sub> :15-25% MgO:1-3,5% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :2-10,5% Cu:0,2-1% Pb:0,5-1% Zn:5-15% Sb:<0,1% Cd:<0,001% Ni:<),001% S:0,25-3% As:0,0	10.05.01 nepericulos	preparare sarja pentru cuptorul Waelz	functie de identificare/ sortare in urma lucrarilor de operare-exploatare halda industrială/ depozitare în spațiu deschis pe haldă, pe platforme betonate sau hala de concentrate
Cenușa de pirită	FeO:35-45% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :10-25% CaO:5-10% SiO <sub>2</sub> :15-25% MgO:1-3,5% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :2-10,5% Cu:0,2-1% Pb:0,5-1% Zn:2-3% Cd:<0,001% S:0,25-3% As: <0,001%	10.02.10	preparare sarja pentru cuptorul Waelz	functie de identificare/ sortare in urma lucrarilor de operare-exploatare halda industrială/ depozitare în spațiu deschis pe haldă sau hala concentrate
Clinker Waelz	FeO:15-20% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :10-15% CaO:5-10% SiO <sub>2</sub> :10-15% Cu:0,2-1% Pb:2-6% Zn:5-15% Sb:<0,1% Ni:<),01% S:0,25-3%	10.05.01 nepericulos	preparare sarja pentru cuptorul Waelz	functie de identificare/ sortare in urma lucrarilor de operare-exploatare halda industrială/depozitare în spațiu deschis pe haldă sau hala concentrate



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

Zgura KTO	FeO:12,9-37,3% CaO:6,98-30,65% SiO <sub>2</sub> :12,6-31,17% MgO:0,1-3,71% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :1,8-9,03% Pb:0,28-12,13% Zn:3.55-27,5%	10.08.09 nepericulos	preparare șarja pentru cuptorul Waelz	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială și din activitățile curente 3000-5000 t/an, depozitare în spațiu deschis pe platforme betonate, în hala pirită sau hala concentrate
Alte amestecuri de materiale oxidice cu conținut de zinc	FeO:5-25% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :10-20% CaO:5-15% SiO <sub>2</sub> :10-20% MgO:1-4% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :2-8% Cu:0,2-1% Pb:0,5-4% Zn:5-30% Sb:<0,1% Cd:<0,001% Ni:<),001% S:0,25-3% As:0,0		preparare șarja pentru cuptorul Waelz	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială/ depozitare în spațiu deschis pe haldă, pe platforme betonate sau hala concentrate și hala pirită
Deșeuri din metalurgia feroasă (praf de oțelarie)	FeO:20-35% CaO:1-10% ZnO:15-30% PbO <sub>2</sub> :5%	10 02 07* Periculos  10 02 08 nepericulos	preparare șarja pentru cuptorul Waelz	de pe piața- 10.000-15.000 t/an, depozitare în hala de concentrate și hala pirită

**6.2.2. Materiale auxiliare, substanțe și preparate chimice periculoase autorizate**

**6.2.2.1. Materiale auxiliare**

Principalele materii auxiliare/ utilizari	Natura chimica/ compoziție	Clasificare	Utilizare/ cantitate	Stare fizică	Mod de depozitare, transport, descărcare
Clei de oase	-	nepericulos	Electroliza Pb 3-5 t/an	Granule	Depozitare la electroliza Pb
Calcar măcinat	CaO:43-53% SiO <sub>2</sub> :1-4% Fe:0,2-1%	nepericulos	Electroliza Pb Instalatia Waelz 100-200 t/an	Prăfos	Depozitare vrac. în hala concentrate
Cocs metalurgic	C: min.95%	nepericulos	Electroliza Pb Instalatia Waelz 10000-15000 t/an	Granulat, brichetat	Depozitare vrac în hala cocs 1 și 2
Nisip	SiO <sub>2</sub> : min.90%	nepericulos	Electroliza Pb Instalatia Waelz 5000-10000 t/an	Granulat	Depozitare vrac pe platforme betonate
Var calcinat	CaO:99%	nepericulos	Statia tratare finala ape uzate 1000-2000 t/an	Solid. prăfos	Depozitare în saci în hala preparare reactivi chimici



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
 Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

Solutie floculant N8702	-	nepericulos	Statia tratare finala ape uzate 2-3 t/an	Lichid	Livrare in container de 1 mc Depozitare: in hala preparare reactivi chimici.
Reactivi chimici pentru analize	-	-	Laborator Central	Lichide sau solide	Ambalaje standard, depozit special amenajat in cadrul Laboratorului central

**6.2.2.2. Substante si preparate chimice autorizate**

Nr crt	Denumirea substantei periculoase/ Numar CAS/ Numar EC	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
<b>Substante si preparate chimice utilizate</b>								
1	Acid hexafluosilicic tehnic  16961-83-4/ 241-034-8	H314	Hala electroliza plumb	1	8	Lichid	Butoaie 200 l de plastic, bazin si circuit electrolit	Incapere inchisa
2	Lignosulfonat de sodiu  8061-51-6/ -	neclasificat	Magazia centrala	7	10	Solid, pulbere	Butoaie de 50 kg de carton	Incapere inchisa
3	Hidroxid de sodiu  1310-73-2 215-185-5	H 314	Hala electroliza plumb	0,6	1	Solid	Butoaie 50 kg de tabla, bazin si circuit electrolit	Incapere inchisa
4	Litarga (PbO)  1317-36-8/ 215-267-0	H302+332; H373; H360; H361; H410; H400	Hala electroliza plumb	0	0,3	Solid	Butoaie 20 kg de carton, bazin si circuit	Incapere inchisa
5	Acid azotic (sol. 65 %)  7696-37-2/ 231-714-2	H272; H314; H290; EUH071	Sectia Electroliza Pb	1	1	Lichid	Bidoane de plastic, container de inox	Depozit inchis
6	Sulfat de aluminiu 18 hidrat  7784-31-8 233-135-0	neclasificat	Statie tratare finala	30-50	100	Solid	Bulgari in saci plastic	Incapere inchisa



**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizari 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

7	Acetilena 74-86-2/ 200-816-9	H220; H280; EUH006	Atelier mecanic	0,240	0,320	Gaz dizolvat	Butelii (8kg/butelie)	Magazie specială
8	Oxigen comprimat 7782-44-7/ 231-956-9	H280; H270	Atelier mecanic	0,250	0,350	Gaz comprimat	Butelii (10 Nmc/ butelie)	Magazie specială
9	Soda calcinată 497-19-8 207-838-8	H319	Hala electroliza plumb	5-10	20	Pulbere	Saci de hârtie	Încaperi închise, uscate
<b>Substanțe și preparate chimice produse</b>								
1	Oxizi Waelz 69012-63-1/ 273-760-6	H373; H350i; H412; H360; H361f; H341	Depozit produs finit instalația Waelz	46	150	Solid, pulbere	Big Bag de polipropilenă	Depozit închis
2	Zgura Waelz 93763-87-2/ 297-97-9	neclasificat	Depozit Hala cocs 1 și 2, Hala de pirită	5000- 10000	3	Solid, granulat	Vrac	Depozit închis

**Note:**

1. fraze de pericol: H220-gaz extrem de inflamabil; H272-poate intensifica focul; H270-poate provoca sau agrava un incendiu; H280-conține gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire; H290-poate fi corosiv pentru metale; H302+332 – nociv în caz înghițire sau inhalare; H314 – cauzează arsuri severe pentru piele și leziuni ochilor; H319 –iritant pentru ochi; H341-susceptibil de a provoca anomalii genetice; H350i-poate cauza cancer prin inhalare; H 360-poate dăuna fătului; H361-toxicitate pentru reproducere; H361f-susceptibil a dăuna fertilității; H373 – toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere repetată; H400-periculos pentru mediul acvatic, pericol acut; H410-periculos pentru mediul acvatic, pericol cronic; H412 – nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung; EUH006 - exploziv în contact sau fără contactul cu aerul; EUH071 - exploziv în contact sau fără contact cu aerul.
2. Capacitățile de stocare actuale sunt sub limitele prevăzute de legislație pentru încadrarea unității sub incidența H.G. nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**6.2.3. Depozite de materii prime**

Depozitul hala concentrate

Este amplasat în partea de NV a S.C. Sometra S.A. fiind o construcție acoperită și închisă, cu o suprafață de 9.136 mp - cuprinde spațiile de depozitare (boxe betonate) și utilajele



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

pentru măcinare, dozare și omogenizare șarja, pentru Electroliza plumbului și instalația Waelz. Pentru depozitarea materiilor prime (inclusiv a deșeurilor ce intră în compoziția șarjei) necesare obținerii plumbului electrolitic există 17 boxe betonate, cu volum de cca. 450 mc fiecare. Pentru depozitarea materiilor prime (inclusiv a deșeurilor ce intră în compoziția șarjei) necesare instalației Waelz se folosesc cinci buncăre metalice, șarja obținută fiind depozitată în două boxe betonate cu capacitatea de cca. 2600 mc fiecare.

#### Depozitul hala de pirită

Depozitul este amplasat în imediata vecinătate a depozitului hala concentrate și este o clădire acoperită, cu suprafața de 2112 mp.

#### Depozitul hala cocs 1 și 2

Este amplasat în prelungirea sudică a depozitului hala concentrate și este de tip clădire acoperită, cu suprafața de 1934 mp fiecare.

## **7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. APA**

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 347 din 15.12.2015, modificatoare a autorizației nr. 16/19.01.2015, emisă de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș, cu valabilitate până la 07.03.2023.

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**

Sursa de apă este acumularea Ighiș, aflată în administrarea Administrației Bazinale de Apă Mureș. Apa brută captată din acumularea Ighiș, este tratată în stația de tratare a titularului. Stația de tratare aparține S.C. SOMETRA S.A. și este amplasată în lunca râului Târnava Mare, la cca. 2800 m amonte de platforma industrială.

#### **Volume de apă brută autorizate:**

Qzi max = 1040 mc/zi

Qzi med = 758 mc/zi

Qzi min = 440 mc/zi

Volum anual mediu: 277 mii mc.

#### **Instalații de captare**

Apa brută este tranzitată din acumularea Ighiș gravitațional, prin conducta de Dn=1000 mm.

#### **Instalații de aducțiune:**

La conducta Dn 1000 mm aflată în administrarea ABA Mureș există un racord DN 400 mm, aflat în administrarea S.C. SOMETRA S.A. care alimentează stația de tratare a S.C. SOMETRA S.A.

#### **Instalații de tratare:**

Stația de tratare apă brută este dimensionată pentru 135 l/s și cuprinde următoarele: cameră de amestec și distribuție (construcție pentru amestec cu reactivi - sulfat de aluminiu), decantor radial având D=45 m, prevăzut cu conductă de evacuare nămol D=300 mm, instalație de preparare și dozare reactivi (sulfat de aluminiu), instalație de dezinfecție cu clor, platforme de nămol 3 buc. pentru deshidratare naturală. Pentru colectarea și evacuarea apei pluviale de pe amplasamentul stației de tratare există o stație de pompare cu cheson de 60 mc echipat cu o pompă tip Lotru. Pomparea apei pluviale se face în emisar: râul Târnava Mare.

Pe amplasament mai există dar sunt nefuncționale: stația de filtre, două decantoare longitudinale.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

### Instalatiile de distributie si inmagazinare a apei menajere

Sistemul de inmagazinare si distributie apa tratata, este compus din: rezervor de beton, ingropat avand  $V = 660$  mc in cadrul uzinei de tratare, statie de pompare treapta I echipata cu 3 pompe CRIȘ 125C avand  $Q = 180$  mc/h,  $H = 65$  mCA,  $P = 55$  KW, conducta de refulare  $D_n = 400$  mm spre rezervoarele din oras si in rețeaua de distributie avand  $L=3750$  m, pozata ingropat, debitmetru electromagnetic tip Optiflux 2000,  $D_n 200$  mm montat la intrarea in statia de tratare apa brută, 2 rezervoare din beton armat, radiale,  $V=2 \times 2500$  mc amplasate in oras, 2 statii de repompare: SP1 (Colonia Laborator) echipata cu 2 pompe tip LOTRU ( $Q=35$  mc/h,  $H=42$  mCA) si o pompa tip LOTRU ( $Q=140$  mc/h,  $H=55$  mCA) si SP2 (in vecinatatea rezervoarelor de stocare) echipata cu 2 pompe tip SADU ( $Q=80$  mc/h,  $H=65$  mCA).

#### 7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din sistemul de alimentare cu apa al platformei industriale. Există hidranți interiori si exteriori. In vechile bazine de stocare apa industrială este asigurata rezerva intangibilă PSI de 108 mc. Debitul de refacere a rezervei de incendiu: 4,5 mc/h.

#### 7.1.3. Modul de folosire a apei pe platforma industrială

Necesarul si cerinta medie de apa utilizat pe platforma industrială se pot defalca astfel :

Sursa	Scopul utilizării	Cerinta zilnică medie	Necesarul zilnic mediu	Grad de recirculare	Pierderi de apa prin evaporare/inglobare
Acumularea Ighiș	Industrial – Electroliză plumb	240 mc/zi	240 mc/zi	NU	60 mc/zi
	Industrial- Răciri stații electrice	70 mc/zi	70 mc/zi	NU	7 mc/zi
	Industrial – Spălări drumuri, centrale termice, etc	40 mc/zi	40 mc/zi	NU	16 mc/zi
	Instalația Waelz	378 mc/zi	1818 mc/zi	1440 mc/zi (80%)	378 mc/zi (20%)
	<b>Total industrial</b>	<b>728 mc/zi</b>	<b>2168 mc/zi</b>	<b>1440 mc/zi (67 %)</b>	<b>461 mc/zi</b>
	Menajer-platformă	30 mc/zi	30 mc/zi	NU	-
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>758 mc/zi</b>	<b>2198 mc/zi</b>	-	<b>461 mc/zi</b>

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi. Se aplică recircularea apei industriale doar la instalația Waelz (cca. 80%) rezultând un procent general pentru apa industrială de cca. 67%.

#### Recircularea apei industriale

Se aplică recircularea apei industriale doar la instalația Waelz cca. 80 % din necesarul de apa industrială folosită in instalație. Diferența de cca. 20% din necesarul de apa este reprezentat de pierderile prin evaporare in instalație, fiind necesar completarea circuitului cu volumul de apa pierdut. Instalația Waelz nu generează apa uzată care să fie dirijată spre stația de epurare apa industrială (apa uzată rezultată este recirculată).



Instalatiya Waelz utilizeaza apa proaspata din sistemul S.C. SOMETRA S.A. si apa recirculata din inelul de recirculare al apei propriu instalatiei Waelz. Inelul de recirculare al instalatiei Waelz este compus din: bazin de racire si granulare al zgurii V=120 mc, bazin bicompartimentat de recirculare V=415 mc, consumatorii de apa recirculata din cadrul instalatiei Waelz: sistemul de ventilatie W<sub>2</sub> si sectorul de racire zgura Waelz.

### 7.2. Alimentarea cu energie electrica si gaz natural

S.C. SOMETRA S.A. se alimenteaza cu energie electrica din reseaua nationala furnizata de Centrul de distributie energie electrica Sibiu prin cabluri subterane. Cablurile de inalta tensiune sunt legate de o statie de transformare centrala, unde tensiunea se transforma la 6 kV. Societatea dispune de un post de transformare 110/6 kV cu doi transformati si 17 posturi de transformare 6/0,4 kV cu un total de 35 transformati.

Alimentarea cu gaz metan se face din reseaua de distributie gaz metan din incinta, de la SNT, prin cuplarea la conducta SRM Copşa Mică aparţinând E-on Gaz România Tg. Mureş.

#### 7.2.1. Resurse energetice utilizate

Utilitati	Utilizare	Consum anual 2014	Sursa
Gaz metan	Procese tehnologice, centrala termica	2789931 mc	Sistemul de distributie
Energie electrica	Actiunari electrice, iluminat	5972,5 MW	Sistemul de distributie

#### 7.2.2. Consum specific de energie

Produs	Consum specific de energie
Pb electrolitic	1,63 MWh/tona Pb (energie electrica)
Oxizi Waelz	15 Nmc/tona de materie prima uscata (gaze naturale)
Zgura Waelz	150-300 KWh/tona de materie prima uscata (energie electrica)

#### 7.2.3. Obligatii ale operatorului pentru utilizarea eficienta a resurselor:

- operatorul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- operatorul activitatii va mentine si utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetica ;
- operatorul de activitate va inregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) si ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu;
- operatorul de activitate va monitoriza si utiliza norme de consum pentru apa;
- operatorul de activitate va reduce pierderile de apa prin neetanseitatile sistemului, respectiv detectarea si remedierea scurgerilor;
- operatorul activitatii trebuie sa ia masuri pentru a reduce consumul de apa;
- operatorul autorizatiei are obligatia sa realizeze la fiecare 3 ani un audit privind eficienta energetica a amplasamentului. O copie a auditului se va atasa Raportului Anual de Mediu. Acesta trebuie sa identifice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite



**AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizari 0269.256.547  
Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



și creșterea eficienței energetice, iar recomandările vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare.

- operatorul de activitate are obligația realizării unui audit privind eficiența utilizării apei, la fiecare 3 ani. O copie a auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. Studiul va identifica toate oportunitățile pentru creșterea eficienței utilizării apei, iar recomandările acestuia vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Activitatea unității se desfășoară pe un teren în suprafață totală de 774.357 mp proprietatea S.C. SOMETRA S.A, amplasat în localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor nr. 1, județul Sibiu.

Amplasamentul este astfel structurat:

- uzina în suprafață – 439.143 mp
- halda de zgură în suprafață – 195.978 mp
- gospodăria de apă industrială – 31.836 mp
- gospodăria de apă în scop menajer – 29.430 mp
- gospodăria de apă potabilă și industrială – 27.809 mp
- depozitul de deșeuri nepericuloase în suprafață – 7.200 mp (primele două module)
- antestația de cale ferată în suprafață – 29.342 mp
- suprafața ocupată de alte spații – 20.829 mp

Coordonate geografice amplasament:

- 46° 07' latitudine N
- 24° 13' longitudine E

S.C. SOMETRA S.A. este situată în partea de vest - nord vest a orașului Copșa Mică, pe malul stâng al râului Târnava Mare, în amonte de confluența acestuia cu râul Visa, la o altitudine de 285 - 290 m față de nivelul Mării Negre.

Societatea se învecinează cu următoarele obiective:

- la vest – râul Visa
- la sud – cale ferată inclusă magistralei feroviare 3
- la est – parc industrial
- la nord – râul Târnava Mare.

La o distanță mai mică de 150 m de limita sudică a incintei platformei, respectiv la cca. 500 m de Instalația Waelz și cca. 900 m față de secția Electroliza plumbului există construcții cu caracter rezidențial.



Conform planului de situație și documentației înaintate pe amplasament există următoarele structuri operaționale:

Nr. crt.	Unități tehnice staționare, și alte activități legate sub aspect tehnic	Descrierea generală
1	Secția Electroliza plumbului 1, prelucrarea nămolului anodic și recirculare cenuși	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atelier prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși cu cele două procese: procesarea pirometalurgică în cuptoare KTO și procesarea nămolului anodic</li> <li>- atelier decuprare plumb brut</li> <li>- instalație de rafinare electrolitică a plumbului 1</li> <li>- instalația de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro)</li> <li>- ventilație mixtă aferentă cuptoarelor K.T.O.</li> <li>- ventilație de igienă sector Piro</li> <li>- ventilație de igienă decuprare plumb</li> </ul>
2	Instalația Waelz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalația de concasare – măcinare zgura KTO</li> <li>- instalație de amestecare și dozare a materiei prime pentru obținerea șarjei</li> <li>- instalație de dozare a șarjei solide</li> <li>- cuptorul rotativ Waelz</li> <li>- instalația de granulare - răcire a zgurii</li> <li>- sistem de filtrare cu saci</li> <li>- sistem de ventilație de igienă</li> </ul>
3	Activități de gospodărire a apelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentare cu apă în scop industrial și menajer</li> <li>- epurarea finală a apelor uzate și a apelor pluviale</li> <li>- sisteme de transport al apelor (canale, conducte, stații pompare)</li> </ul>
4	Sisteme de depozitare a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- depozit de deșeuri nepericuloase (zgura de furnal și zgură KTO)</li> <li>- bataluri impermeabilizate pentru depozitare nămoluri</li> <li>- depozitare materie primă formată din deșeuri pe platforme betonate sau în hale închise, prevăzute cu pardoseli betonate</li> <li>- depozitare produse finite</li> <li>- depozitare temporară a deșeurilor rezultate în hale închise, prevăzute cu pardoseli betonate</li> </ul>

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 8.2.1. Electroliza plumbului, prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși

Instalația de rafinare electrolitică a plumbului servește la obținerea plumbului rafinat de înaltă puritate din plumb brut prin procedeu electrochimic (electroliza), la recuperarea plumbului prin reciclarea în capacitățile de topire existente a subproduselor și deșeurilor cu conținut de plumb și la obținerea aliajului Ag-Au. Din punct de vedere al amplasamentului, atelierul de prelucrare a nămolului anodic și recirculare cenuși, instalația de rafinare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

electrolitica a plumbului și instalația de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro) sunt grupate în zona nord-vestică a platformei industriale.

Secvențial, instalația se compune din:

- atelier de prelucrare a nămolului anodic și recirculare cenuși;
- atelier decuprare plumb brut;
- instalație rafinare electrolitică a plumbului;
- instalație de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro).

**Atelier de prelucrare a nămolului anodic și recirculare cenuși**

În cadrul atelierului se găsesc 4 cuptoare KTO, din care în funcțiune simultan sunt unul, două sau trei cuptoare, un cuptor fiind în rezervă/revizie. Capacitatea proiectată a atelierului este de 3.500 t Pb brut/an. În acest sector se desfășoară două procese tehnologice și anume:

- procesarea pirometalurgică în cuptoare KTO a materialelor oxidice cu conținut de plumb cu obținere de plumb brut: șarja în cantitate de 5- 5,5 tone, formată din materiale oxidice cu conținut de plumb și zinc (~4500 Kg), 2 % cocs pentru reducerea oxizilor metalici, 4 % soda calcinată, 6 – 8 % calcar, cu ajutorul tăvilor de șarjare este introdusă în cuptoarele rotative KTO. Adaosul cocsului și a fondanților se efectuează în fiecare tavă. Temperatura de lucru este de 850 – 1200 °C, realizată prin lucru cu flacără reducătoare. Durata unei șarje este de 12 - 18 ore. Plumbul, zincul și zgura care rezultă se deșarjează în oale de oțel și lingotiere. Plumbul brut după răcire se separă de zinc și se curăță de zgură, se cântărește și se expediază la sectorul decuprare. O parte din zgura rezultată se va recicla într-o nouă șarjă KTO, iar restul (bogată în conținut de zinc) se va refolosi la instalația Waelz;
- sistem de purificare a gazelor: gazele sunt exhaustate printr-un sistem de hote și ventilatoare și conduse prin tubulatura metalică către sistemul de purificare de tip uscat (filtru cu saci cu suflare pneumatică);
- procesarea nămolului anodic rezultat la rafinarea electrolitică a plumbului, cu scopul recuperării metalelor prețioase sub forma unui aliaj Ag-Au: topirea nămolului în cuptorul rotativ scurt (KTO) la temperaturi cuprinse între 900-1000 °C, într-o atmosferă oxidantă, oxidarea I cu obținere de Metalina I, oxidarea II cu obținere de Metalina II, cupelarea aliajului Au-Ag brut.

**Atelier Decuprare plumb brut:** plumbul brut rezultat în atelierul de prelucrare a nămolului anodic și recirculare cenuși, este supus unor operații de decuprare. Atelierul este prevăzut cu 4 căldări de 60 tone și 2 căldări de 100 tone, din care în funcțiune o căldare de 100 t celelalte în rezervă sau revizie. Capacitatea proiectată a atelierului este de 40.000 t Pb decuprat/an. Decuprarea se realizează astfel:

- decuprarea grobă asigură eliminarea cuprului prin licuație, ce se bazează pe micșorarea solubilității cuprului în plumbul lichid, în paralel cu scăderea temperaturii băii metalice. În timpul agitării, cuprul metalic se separă din baia de plumb și se ridică la suprafață sub forma unor cenuși. Cenușurile se colectează în tăvi, care în prealabil au fost încălzite și apoi lăsate până la răcirea completă. Aceste cenuși se vor recircula în șarja de la cuptoarele KTO;
- sistem de purificare a gazelor: gazele sunt aspirate de hote plasate deasupra căldărilor de plumb, iar cu ventilatorul de exhaustare gazele sunt conduse către sistemul de purificare, filtru cu saci.

**Rafinarea electrolitică a plumbului:** Pentru rafinarea electrolitică a plumbului se utilizează maximum 10 - 20 celule de electroliza de la electroliza Pb 1 care are 248 celule



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

cu o capacitate de producție proiectată de 36.000 t Pb electrolitic/an. Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze:

- transportul și depozitarea anozilor turnați la secția decuprare – se realizează cu ajutorul tractorului și a remorcilor stativ;
- echiparea celulelor de electroliză cu anozii și catodii. Catozii sunt turnați din plumb electrolitic, în sectorul pirometalurgic al instalației de rafinare electrolitică a plumbului;
- procesul de rafinare electrolitică a plumbului cuprinde: corectarea și recircularea electrolitului, recoltarea nămolului anodic în două faze, spălarea anozilor epuizați, spălarea catozilor producție și a nămolului. Se utilizează electrolit pe bază de acid hexafluorosilicic, oxid de plumb și materii prime auxiliare (clei de oase, lignosulfonat de sodiu). Acidul hexafluorosilicic este depozitat într-un bazin construit din beton armat și căptușit cu PVC, de unde cu ajutorul unei pompe este trimis fie spre vasele de spălare a nămolului anodic, fie direct în bazinele colectoare ale electrolitului de recirculație. Cleiul, litarga și lignosulfonatul de sodiu se dizolvă în vase special destinate fiecărui material în parte. Dizolvarea se face în electrolit, după dizolvare soluțiile fiind introduse în electrolitul din circulație;
- raderea și spălarea anozilor de nămol: anozii sunt răzuți și spălați o dată la 3 zile, iar după ultimul ciclu sunt scoși definitiv. Nămolul rezultat din operațiile de radere și spălare a anozilor este preluat și pompat în sistemul de spălare - filtrare a nămolului, format din 6 vase din oțel, căptușite cu cauciuc, de capacitate 16 mc fiecare și un agitator mecanic. Spălarea comportă mai multe operațiuni de agitare, decantare, sifonare a limpedelui. Spălarea se face în contracurent cu soluția;
- spălarea periodică a celulelor: celulele în exploatare sunt curățate periodic (4-6 luni) de nămolul anodic, de anozii și catozii care au căzut accidental. Nămolul depus este preluat de un sistem mobil de colectare și trimis la vasele de spălare a nămolului;
- topirea anozilor epuizați: după scoaterea, raderea și spălarea anozilor din băile de electroliză, anozii epuizați sunt așezați pe stative și lăsați să se usuce câteva zile, fiind apoi trimiși la instalația de decuprare în vederea topirii.

#### **Instalație de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro)**

Această instalație este dotată cu două căldări de 100 tone fiecare, din care una funcționează și cealaltă este în rezervă sau revizie. Capacitatea proiectată de producție este de 36.000 t Pb electrolitic/an. În instalație au loc următoarele operații tehnologice:

- topirea catozilor și turnarea plumbului în lingouri: catozii producție se depun pe transportorul cu lanț și după tăierea baretelor de cupru, sunt transportați către căldarea de topire. Barete de cupru separate de catozii sunt imersate într-un bazin cu acid azotic 30% pentru decapare, apoi spălate și astfel baretele sunt gata pentru a fi folosite la confecționarea altor catozii mumă. Plumbul topit din căldări se tratează cu sodă caustică pentru îndepărtarea totală a stibiului. După introducerea sodei și agitarea plumbului, la temperatura de 400 – 450 °C cu agitatorul, se colectează cenușa catodică și se depune în tăvi, se transportă pentru topire în cuptor de tip K.T.O. Plumbul astfel tratat este turnat în lingouri, pe mașina de turnare tip bandă cu 82 lingotiere. Temperatura optimă pentru turnarea plumbului este de cca. 350 °C. Înaintea începerii operației de turnare se verifică mașina de turnare, conducta de alimentare cu ventilul aferent pompei, și se încălzesc lingotierele. Se produc lingouri de 45 - 50 kg/buc, cu dimensiuni de 540/690 x 85/125 x 80 mm. Fiecare lingou va fi marcat prin poansare cu marca întreprinderii, marca plumbului, numărul lotului și an de fabricație. Lingourile se depozitează în magazia de produs finit în stive de câte 48 lingouri, în greutate de 2100 – 2800 kg sau



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax: 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

