



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr.

Referitor dosar nr. 10339/11.06.2015

PROIECT

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SB 135 din 30.06.2013

Actualizată în data de.....2015

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, fiecare exemplar având un număr de 74 (șaptezeci și patru) pagini semnate și ștampilate.

Emisă de: SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Data emiterii: 03.06.2013

Data revizuirii: 14.04.2014

Data actualizării:

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; <http://apmsb.anpm.ro>



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Denumirea titularului/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

Acționar 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 emiteră 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 emiteră 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 emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind modul de viață al populației;
- Legea Apelor nr. 107/1996 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;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.M. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- 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 piață a preparatelor periculoase;
- Legea nr. 360/2003 (r1), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- 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 a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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);
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- 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;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și 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 în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv, a accidentelor majore produse.

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.

Ținând cont de documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană:

- 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 în 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)



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; <http://apmsb.anpm.ro>

În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene,

se emite:

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. 135 din 03.06.2013
actualizată la data de xx.xx.2015**

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 depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării

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 și 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
 - 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 – nu face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu
 - stația de tratare finală a apelor industriale uzate și a apelor meteorice
- **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;
 - grupuri sociale, vestiare;

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;



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de autorizare integrată de mediu;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 35 din 07.03.2013, eliberată de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș, valabilă până la 07.03.2023
- Contract de vânzare - cumpărare a gazelor naturale nr. 01/06 WIEE România și Act adițional 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 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 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;
- Contract prestări servicii pentru colectare deșeuri de tonner nr. 1795/19.12.2012 cu S.C. Promedia Trade&Soft S.R.L.;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 2052945 cu nr. de ordine în registrul comerțului J 32 / 124 /07.02.1991;
- Act constitutiv actualizat și Certificat constatator nr. 6290/19.02.2013;
- Autorizația integrată de mediu nr. SB 31 din 12.06.2006 revizuită I în 10.11.2008, revizuită II 06.04.2011.

ANEXE :

- Plan de situație;
- Plan de amplasare în zonă a platformei industriale;
- Plan de amplasare instalații în conservare;
- Amplasarea în incintă a secției Electroliza plumbului;
- Flux tehnologic Electroliza Plumbului;
- Plan de amplasare coșuri la secția Electroliza plumbului;
- Amplasare Stația de tratare finală apă;
- Plan situație canalizare;
- Flux tehnologic Stația de tratare finală;
- Circuit nămol de epurare;
- Flux tehnologic pentru operații de sortare-măcinare pe halda industrială;
- Schema bilanț apă la secția Electroliza Plumbului;
- Schema bilanț ape în sector energetic;

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

- Schema bilanț de ape folosite în alte scopuri (spălări drumuri de acces, funcționare centrale termice și rezerva PSI);
- Schema bilanț de ape sector administrativ;
- Bilanț general de ape pe platformă ;
- Plan puncte de prelevare sol;
- Buletine de analiză;
- Fișe tehnice de securitate.

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 deșeuri 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 re folosibile 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.”
- Inregistrare 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;



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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 înel de recirculare Waelz;
- 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. ;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L Turda, jud. Cluj înregistrat la A.P.M. Sibiu sub nr. ;
- 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 deșeuri 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_{KTO} și W_1 ;
- Completări la documentație, înregistrate la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 13266/30.07.2015;
- Completări ... august 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.
- Adresa ISU nr. privind notificarea SEVESO
- Adresa GNM nr. privind notificarea SEVESO



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- Adresa APM Sibiu nr. ... privind validarea notificării SEVESO
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării, mediatizarea ședinței de dezbateră publică 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;
- Flux tehnologic secția electroliza plumbului, prelucrarea nămolului anodic și recirculare cenuși, anexa nr. 4 la Formularul de solicitare;
- Flux tehnologic preparare șarjă instalația Waelz, anexa nr. 5 la Formularul de solicitare;
- Instalație măcinare zgura KTO, anexa nr. 6 la Formularul de solicitare;
- Flux tehnologic cuptor Waelz, anexa nr. 7 la Formularul de solicitare;
- Nomenclator utilaje instalația Waelz, anexa nr. 6 la Raport de amolasament;
- Plan canalizare incintă, 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.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea are implementat un sistem integrat de management care cuprinde managementul calității, de mediu, sănătate și securității ocupaționale, dar nu deține certificat. Procedura de implementare și certificare este în derulare. Operatorul de activitate aplică actual un sistem de management de mediu necertificat, având planificate o serie de activități și măsuri viitoare privind:

- implementarea sistemului de management calitate mediu;
- implementarea sistemului de management al calității;
- pregătirea profesională în domeniile tehnice specifice;
- controlul tehnologic al întreprinderii detaliat și temeinic fundamentat;
- monitorizarea periodică a emisiilor din instalație;
- monitorizarea tehnologică.

În cadrul societății sunt asigurate:

- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante;
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie;
- performanță/acuratețe de monitorizare și măsurare;
- planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- instruirii (cursuri, ședințe operative) prin care întreg personalul este conștientizat asupra implicațiilor reglementării dată de autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății, a tuturor efectelor asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale a instalațiilor, conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu, prevenirea emisiilor

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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; Serviciu Autorizări 0269.256.547
Fax : 0269. 444.145; e-mail : 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 greutateii, 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; <http://apmsb.anpm.ro>

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.



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților se referă la:

- 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:

- 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 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	Acestea constau în bucati metalice de plumb (100 %Pb) sau din mate, zguri și cenuri plumboase grobe, cu un continut de 50 - 60 % Pb.	10.04.99 nepericulos	Preparare sarja pentru cuptoarele KTO (sectia 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
Cenuri 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 sarja pentru cuptoarele KTO (sectia 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	Zn:32-34% Pb:15-18%	10.04.06* periculos	Preparare sarja pentru	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de



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; <http://apmsb.anpm.ro>

purificare gaze – prafuri volatile			cuptoarele KTO (sectia Electroliza Pb)	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
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)	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială și din activitățile curente 15-30 t/an, depozitare în spațiu deschis pe haldă, în batalurile de nămol 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 piața- 10.000-15.000 t/an, depozitare în hala de concentrate
Zgura de furnal	FeO:20-25% Fe ₂ O ₃ :10-25% CaO:10-25% SiO ₂ :15-25% MgO:1-3,5% Al ₂ O ₃ :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	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor 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 ₂ O ₃ :10-25% CaO:5-10% SiO ₂ :15-25% MgO:1-3,5% Al ₂ O ₃ :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	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială/ depozitare în spațiu deschis pe haldă sau hala concentrate



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Clinker Waelz	FeO:15-20% Fe ₂ O ₃ :10-15% CaO:5-10% SiO ₂ :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	funcție de identificare/ sortare în urma lucrărilor de operare-exploatare halda industrială/depozitare în spațiu deschis pe haldă sau hala concentrate
Zgura KTO	FeO:12,9-37,3% CaO:6,98-30,65% SiO ₂ :12,6-31,17% MgO:0,1-3,71% Al ₂ O ₃ :1,8-9,03% Pb:0,28-12,13% Zn:3.55-27,5%	10.08.09 nepericulos	Preparare sarja 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 continut de zinc	FeO:5-25% Fe ₂ O ₃ :10-20% CaO:5-15% SiO ₂ :10-20% MgO:1-4% Al ₂ O ₃ :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 sarja 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 feroasa (praf de otelarie)	FeO:20-35% CaO:1-10% ZnO:15-30% PbO2-5%	10 02 07* Periculos 10 02 08 nepericulos	Preparare sarja pentru cuptorul Waelz	de pe piața- 10.000-15.000 t/an, depozitare în hala de concentrate și hala pirită



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; <http://apmsb.anpm.ro>

6.2.2. Materiale auxiliare, substanțe și preparate chimice periculoase autorizate

6.2.2.1. Materiale auxiliare

Principalele materii auxiliare/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	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 macinat	CaO:43-53% SiO ₂ :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 ₂ :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
Solutie flocculant N8702	-	nepericulos	Statia tratare finala ape uzate 2-3 t/an	lichid	Livrare în container de 1 mc Depozitare: în hala preparare reactivi chimici.
Reactivi chimici pentru analize	-	-	Laborator Central	Lichide sau solide	Ambalaje standard, depozit special amenajat în cadrul Laboratorului central

6.2.2.2. Substanțe și preparate chimice autorizate

Nr crt	Denumirea substantei periculoase/ Număr CAS/ Număr EC	Fraze de pericol	Localizare	Cantitate totala detinuta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Conditii de stocare
Substanțe și preparate chimice utilizate								
1	Acid hexafluosilicic tehnic 16961-83-4/ 241-034-8	H314	Hala electroliza plumb	1	8	Lichid	- butoaie 200 l de plastic - bazin plus circuit electrolit	Incapere inchisa



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; <http://apmsb.anpm.ro>

2	Lignosulfonat de sodiu 8061-51-6/-	neclasificat	Magazia centrala	7	10	Solid, pulbere	butoaie 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 plus 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 plus circuit electrolit	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	neclasificat	Statie tratare finala	3	4	solid	Bulgari in saci plastic	Incapere inchisa
7	Acetilena 74-86-2/ 200-816-9	H220; H280; EUH006	Atelier mecanic	0,240	0,320	Gaz dizolvat	Butelii (8kg/butelie)	Magazie speciala
8	Oxigen comprimat 7782-44-7/ 231-956-9	H280; H270	Atelier mecanic	0,250	0,350	Gaz comprimat	Butelii (10 Nmc/butelie)	Magazie speciala
9	Soda calcinata Nr.CAS/EC	de completat	Hala electroliza plumb	de completat	de completat	pulbere	în saci de hârtie	încăperi închise, uscate
Substanțe și preparate chimice produse								
1	Oxizi Waelz 69012-63-1/ 273-760-6	H373; H350i; H412; H360; H361f; H341	Depozit produs finit instalatia Waelz	46	150	Solid, pulbere	Big Bag polipropilena	Depozit inchis



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; <http://apmsb.anpm.ro>

2	Zgura Waelz 93763-87-2/ 297-97-9	neclasificat	Depozit Hala cocs 1 si 2, Hala de pirita	-	10000	Solid, granulat	Vrac	Depozit inchis
---	--	--------------	--	---	-------	--------------------	------	-------------------

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; 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; 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 primeDepozitul 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 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 doua 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. 16 din 19.01.2015, modificatoare a autorizației nr. 32/07.03.2013 revizuită în 04.02.2014,

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

emisă de Administrația Națională Apele Romane - 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 integral 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 = 5757 mc/zi

Qzi med = 2800 mc/zi

Qzi min = 1250 mc/zi

Volum anual mediu: 1022 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:

Uzina de apă menajeră nu face obiectul prezentei autorizații.

Uzina de apă menajeră 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, 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.

Instalații de distribuție și înmagazinare a apei menajere

Sistemul de înmagazinare și distribuție apă tratată, este compus din: rezervor de beton, îngropat având V = 660 mc în cadrul uzinei de tratare, stație de pompare treapta I echipată cu 3 pompe CRIȘ 125C având Q = 180 mc/h, H = 65 mCA, P = 55 KW, conductă de refulare Dn = 400 mm spre rezervoarele din oraș și în rețeaua de distribuție având L=3750 m, pozată îngropat, debitmetru tip MAINEKE Dn 200 mm montat pe conducta de refulare la ieșire din uzina de apă, 2 rezervoare din beton armat, radiale, V=2 x 2500 mc amplasate în oraș, 2 stații de repompare: SP1 (Colonia Laborator) echipată cu 2 pompe tip LOTRU (Q=35 mc/h, H=42 mCA) și o pompă tip LOTRU (Q=140 mc/h, H=55 mCA) și SP2 (în vecinătatea rezervoarelor de stocare) echipată cu 2 pompe tip SADU (Q=80 mc/h, H=65 mCA).

7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din sistemul de alimentare cu apă al platformei industriale. Există hidranți interiori și exteriori. În vechile bazine de stocare apă



industrială este asigurată 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

Cerința totală de apă pe consumatori, astfel :

Utilizări	Cerința de apă)		
	Volum maxim zilnic	Volum mediu zilnic	Volum minim zilnic
Consum menajer în incinta SC SOMETRA SA	40 mc/zi	30 mc/zi	10 mc/zi
Consum industrial în incinta SC SOMETRA SA	1000 mc/zi	728 mc/zi	430 mc/zi
Consum terți (oraș Copșa Mică)	4714 mc/zi	2042 mc/zi	1210 mc/zi
Total	5757 mc/zi	2800 mc/zi	1650 mc/zi

Necesarul și cerința medie de apă utilizat pe platforma industrială se poate defalca astfel :

Sursa	Scopul utilizării	Cerința zilnică medie	Necesarul zilnic mediu	Grad de recirculare	Pierderi de apă prin evaporare/înglobare
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%)
	Total industrial	728 mc/zi	2168 mc/zi	1440 mc/zi (67 %)	461 mc/zi
	Menajer-platformă	30 mc/zi	30 mc/zi	NU	-
	TOTAL GENERAL	758 mc/zi	2198 mc/zi	-	461 mc/zi

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 apă industrială folosită în instalație. Diferența de cca. 20% din necesarul de apă este reprezentat de pierderile prin evaporare în instalație, fiind necesar completarea circuitului



cu volumul de apă pierdut. Instalația Waelz nu generează apă uzată care să fie dirijată spre stația de epurare apă industrială (apa uzată rezultată este recirculată).

Instalația Waelz utilizează apă proaspătă din sistemul S.C. SOMETRA S.A. și apă recirculată din inelul de recirculare al apei propriu instalației Waelz. Inelul de recirculare al instalației Waelz este compus din: bazin de răcire și granulare al zgurii cu capacitatea de $V=120$ mc, bazin bicompartimentat de recirculare cu capacitate de $V=415$ mc, consumatorii de apă recirculată sistemul de ventilație W_2 și sectorul de răcire zgura Waelz.

7.2. Alimentarea cu energie electrică și gaz natural

S.C. SOMETRA S.A. se alimentează cu energie electrică din rețeaua națională furnizată de Centrul de distribuție energie electrică Sibiu prin cabluri subterane. Cablurile de înaltă tensiune sunt legate de o stație de transformare centrală, unde tensiunea se transformă la 6 kV. Societatea dispune de un post de transformare 110/6 kV cu doi transformatori și 17 posturi de transformare 6/0,4 kV cu un total de 35 transformatori.

Alimentarea cu gaz metan se face din rețeaua de distribuție gaz metan din incintă, de la SNT, prin cuplarea la conducta SRM Copșa Mică aparținând E-on Gaz România Tg. Mureș.

7.2.1. Resurse energetice utilizate

Utilități	Utilizare	Consum anual 2014	Sursa
Gaz metan	Procese tehnologice, centrala termică	2789931 mc	Sistemul de distribuție
Energie electrică	Aționări electrice, iluminat	5972,5 MW	Sistemul de distribuție

7.2.2. Consum specific de energie

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

7.2.3. Obligații ale operatorului activității pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- operatorul activității va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică ;
- operatorul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu;
- operatorul de activitate va monitoriza și utiliza norme de consum pentru apă;
- operatorul de activitate va reduce pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remediarea scurgerilor;



- operatorul activității trebuie să ia măsuri pentru a reduce consumul de apă;
- operatorul autorizației are obligația să realizeze la fiecare 3 ani un audit privind eficiența energetică a amplasamentului. O copie a auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. Acesta trebuie să identifice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite 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"> - atelier prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși cu cele două procese: procesarea pirometalurgică în cuptoare KTO și procesarea nămolului anodic - atelier decuprare plumb brut - instalație de rafinare electrolitică a plumbului 1 - instalația de topire, tratare și turnare produs finit (sector Piro) - ventilație mixtă aferentă cuptoarelor K.T.O. - ventilație de igienă sector Piro - ventilație de igienă decuprare plumb
2	Instalația Waelz	<ul style="list-style-type: none"> - instalația de concasare – măcinare zgura KTO - instalație de amestecare și dozare a materiei prime pentru obținerea șarjei - instalație de dozare a șarjei solide - cuptorul rotativ Waelz - instalația de granulare - răcire a zgurii - sistem de filtrare cu saci - sistem de ventilație de igienă
3	Activități de gospodărire a apelor	<ul style="list-style-type: none"> - alimentare cu apă în scop industrial și menajer - epurarea finală a apelor uzate și a apelor pluviale - sisteme de transport al apelor (canale, conducte, stații pompare)
4	Sisteme de depozitare a deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - depozit de deșeuri nepericuloase (zgura de furnal și zgură KTO) - bataluri impermeabilizate pentru depozitare nămoluri - depozitare materie primă formată din deșeuri pe platforme betonate sau în hale închise, prevăzute cu pardoseli betonate - depozitare produse finite - depozitare temporară a deșeurilor rezultate în hale închise, prevăzute cu pardoseli betonate

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 electrolitică 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 cuptorele 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; <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 captușit 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, captușite 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, în greutate de 1000 kg la solicitare. Lingourile se depozitează în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

magazia de produs finit în stive de câte 48 lingouri. Magazia centrală pentru produse finite este o clădire acoperită, prevăzută cu rampă de încărcare, situată în zona vestică a platformei industriale, respectiv în zona atelierului de Decuprare plumb, fiind utilizată pentru depozitarea produsului finit plumb electrolitic;

- turnarea catozilor mumă și rigidizarea acestora: o parte din plumbul rezultat în urma topirii catozilor producție este folosit pentru turnarea catozilor mumă, în foi subțiri de max. 1 mm grosime având o greutate de 7 - 8 kg/buc. Forma catozilor mumă este dreptunghiulară având în partea de sus două fășii care se vor fixa de baretele de cupru la operația de rigidizare. Catozii mumă se toarnă cu ajutorul unei mașini de turnare compusă dintr-o cuvă și un tambur rotativ, profilat și răcit în interior cu apă. În cuva mașinii se pompează plumbul topit cu ajutorul unei pompe de plumb cu un debit reglabil. Nivelul plumbului din baie este menținut cu o conductă de prea - plin. Tamburul rotindu-se și fiind imersat parțial în baia de plumb, se va depune pe el un strat subțire de plumb care este desprins în partea opusă. Foaia de plumb și cate o bareta sunt așezate în presa de rigidizat, se îndoaie fășiile de plumb ale foii catodice în jurul baretei, apoi acționează presa pneumatică care capsează foaia de plumb în patru puncte și fixează fășia de plumb îndoită de bareta din cupru și sunt echipate celulele cu 31 buc. catozi;
- 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.

8.2.2. Instalația Waelz

Tehnologia Waelz este un procedeu pirometalurgic care realizează volatilizarea unor metale neferoase ca: zinc, plumb, etc. prin reducere cu cărbune – cocs, urmată de oxidare în curent de aer la temperaturi corespunzătoare, în cuptoare rotative, obținându-se oxizi de metale neferoase. Tehnologia Waelz se desfășură în două etape:

Etapa I: pregătirea materiei prime și a șarjei.

Etapa II : etapa tehnologică pentru cuptorul rotativ Waelz.

Pregătirea materiei prime și a șarjei în depozitul de concentrate

Asigură amestecarea proporțională a următoarelor materiei prime: diferite sorturi de materie primă cu conținut de zinc aduse de pe halda de deșeuri măcinate – concasate pentru realizarea unei granulații de până la 8 mm (zgura de furnal, cenuși de pirită, cenuși din procese pirometalurgice, pulberi de la instalații de depoluare, șlamuri de la tratare ape uzate, clinker de instalații Waelz vechi), zgura KTO din producția curentă, praf și șlam din producția curentă de la cuptorul Waelz, agentul reducător (cocs metalurgic mărunț pentru optimizarea procesului) și fondant (calcar și/sau nisip), șarja se va completa cu materiale oxidice cu conținut de zinc rezultate din activități specifice metalurgiei feroase (praf de oțelărie).

O componenta valoroasă în compoziția șarjei pentru cuptorul Waelz este zgura KTO din producția curentă, deșeu rezultat în urma procesului tehnologic de la cuptoarele KTO. Pentru a putea fi recirculată în totalitate, zgura KTO va fi marunțită sub 4mm.

Instalația de concasare zgură KTO este formată din:

- pod rulant cu greifer
- buncăr de alimentare cu reglarea debitului de material
- bandă de transport din cauciuc
- două concasoare cu fălci, instalate în paralel



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- bandă de transport pentru evacuarea materialului concasat și alimentarea sitei vibrante
 - sita vibrantă cu ochiuri de 8 mm
 - bandă de transport material rezultat de la sită la banda colectoare
 - bandă de transport a refuzului sitei – cu electromagnet pentru reținerea bucăților de fier metalic și alimentarea morii cu valțuri canelate sau netede
 - moara cu valțuri cu distanța reglabilă între valțuri, cu ieșirea materialului măcinat sub 8 mm
 - bandă colectoare de transport a materialului macinat în boxa de beton pentru depozitare.
- Materialul destinat procesului de concasare – măcinare cu dimensiuni maxime de 70 x 70 x 70 mm, prealabil depozitat într-o boxa din beton, este alimentat cu podul rulant cu greifer în buncarul de alimentare, cu șibăr de reglare al debitului de material, de unde este extras cu ajutorul unei benzi de cauciuc cu viteza reglabilă și este alimentat în pâlnia de alimentare a celor două concasoare cu fălci. Materialul concasat, cu ajutorul unei benzi de transport, ajunge pe suprafața unei site vibrante acționate cu un motor electric. Materialul de la trecerea sitei cu ajutorul unor benzi de transport ajunge în boxa de beton pentru depozitarea iar refuzul sitei ajunge la moara cu valțuri, unde este măcinată la dimensiunea sub 8 mm. Capacitatea instalației de concasare – măcinare depinde de granulație, duritatea materialului alimentat și de gradul de măcinare al produsului finit. Gradul de măcinare al produsului finit se poate regla atât la cele două concasoare cât și la moara cu valțuri.

Cuptorul rotativ Waelz

Instalația de dozare a șarjei - sarja formată din amestec de cenușă de pirită, zgura de furnal și zgura KTO, materiale de recirculație cu cca 120 kg nisip/1 tona, alte materiale cu conținut de zinc și cca. 280 – 350 kg cocs marunt/1 tona șarjă crudă, va fi transportată cu autocamioane închise cu prelată la platforma cuptorului Waelz. Alimentarea se face cu autocupă în buncărul de alimentare a transportorului vertical cu cupe tip Skip care va transporta șarja în cele două buncăre cu o capacitate de depozitare temporară de cca. 70 m³, sau 120 t șarjă. Din buncărele de depozitare temporară, șarja cu ajutorul a două extractoare cu disc în cantitate de 5 -7 t/h va fi alimentată pe o bandă de transport din cauciuc și cu ajutorul unei conducte de alimentare din oțel, prin cădere liberă, va curge în cuptorul Waelz.

Cuptorul rotativ Waelz - șarja se deplasează de-a lungul cuptorului, datorită înclinației și a mișcării de rotație a cuptorului, asigurat de un ansamblu de moto-reductor. Șarja parcurge întreaga lungime a cuptorului unde va suferi o serie de transformări fizice și chimice, datorită condițiilor existente în cuptor: temperatura gazelor până la 1200 – 1300⁰ C, prezența cocsului, mișcarea de rotație a cuptorului. În prima parte a cuptorului are loc o uscarea a șarjei, urmează faza de preîncălzire și de încălzire a șarjei, când temperatura șarjei crește treptat de la temperatura mediului la 500 – 600⁰C. Din faza de încălzire a șarjei, prin rostogolire în cuptorul tubular captușit cu cărămidă refractară șarja ajunge în zona principală de reacție, unde au loc o serie de reacții chimice de transformare a componentelor cu formarea oxizilor Waelz. Procesul tehnologic este inițiat cu ajutorul unui arzător pe gaz metan cu capacitatea maximă de 418 m³/h gaz metan, care are rolul de a asigura energia necesară pornirii reacțiilor chimice, iar după această fază bilanțul termic al reacțiilor chimice asigură echilibrul termic al procesului, astfel încât alimentarea cuptorului cu gaz metan se oprește. Gazele care părăsesc cuptorul Waelz la o temperatură de cca.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

650 - 750⁰ C intră în camera de deprăfuire, unde partea grobă a prafului (cca. 3-5 % din șarjă cu compoziția chimică identică cu șarje). Gazele în camera de desprăfuire sunt stropite cu ceață de apă, cu două pulverizatoare de apă cu un consum de cca. 1,5 m³ apa/h în vederea micșorării temperaturii gazelor.

Instalații de tratare a gazelor tehnologice - sistem de filtrare cu saci

Gazele părăsesc camera de desprăfuire la o temperatură mare, în continuare sunt conduse prin conducta de oțel la răcitorul tubular, unde temperatura lor coboară la cca. 160 – 170 ⁰C. Din răcitor gazele intră în filtru cu saci, utilaj care reține praful din gaze la valori de sub 5 mg/Nmc. După purificarea în filtrul cu saci, gazele sunt evacuate în atmosferă printr-un coș, cu ajutorul unui ventilator- exhaustor. Praful de oxid de zinc depus în conducta de transport a gazelor, în racitorul tubular și în filtrul cu saci, este evacuat cu ajutorul unor transportoare elicoidale și este ambalat direct în saci din fibră de material plastic. După umplere, sacii sunt transportați cu stivuitorul în depozitul de produse finite și expediați către beneficiar.

Instalația de de granulare-răcire a zgurii - sistem de ventilație de igienă

Zgura Waelz părăsește cuptorul la cca. 1100⁰C, și curge într-un sistem de răcire – granulare a zgurii. Capătul de deversare a zgurii din cuptor este prevăzut cu hote de captare a eventualelor scăpări de gaze, hotele sunt legate la o instalație de purificare a gazelor cu tub Venturi deparator de picături. Aburii sunt aspirați prin acest sistem de un ventilator centrifugal cu o capacitate de 42.500 Nm³/h, cu consum de apă de 45 m³/h și randament de purificare de peste 99,5 %. După o depozitare temporară în bazinul de răcire, zgura este evacuată cu ajutorul unui excavator, încărcată în autobasculante și transportată direct la valorificare sau la depozitare temporară în vederea valorificării, în cele două depozite betonate și acoperite existente pe amplasament, respectiv hala cocs 2 și hala de pirită sau pe platforme impermeabilizate (betonate).

8.3. Depozite de deșeuri pe amplasament

8.3.1. Depozite temporare de deșeuri

- depozitul hala concentrate, depozitul hala de pirită și depozitul hala cocs 1 și 2 – descrise în secțiunea de depozite de materii prime, având în vedere că deșeurile industriale generate se depozitează pe aceste amplasamente (zgura KTO, prafuri volatile, nămol de la stația de tratare ape industriale uzate, șlam);

- batalurile de colectare, uscare și depozitare provizorie a nămolului rezultat de la stația de tratare finală a apelor industriale uzate. Situate în zona estică a platformei industriale, cele patru depozite sunt de tip bataluri betonate (impermeabilizate) cu capacitate totală de stocare de 4000 mc. Batalurile sunt prevăzute cu sistem de colectare a levigatului și pe lângă funcția de stocare provizorie, asigură și uscarea naturală a nămolului depozitat. Nămolul de la stația de epurare finală este transportat la aceste bataluri prin pompare în conducta de oțel Dn-200.

8.3.2. Halda de deșeuri industriale periculoase – activitate sistată

Halda de deșeuri industriale este situată la limita vestică a platformei industriale, fiind mărginită în vest de cursul râului Visa, iar pe o porțiune redusă în nord de cursul râului Târnavă Mare.

Conform termenelor prevăzute de H.G. nr. 349/2005, în 31.12.2006 a fost sistată activitatea de depozitare a deșeurilor pe haldă. Închiderea haldei industriale se realizează conform *Proiectului unic de execuție privind lucrările de operare – exploatare a haldei în*



vederea închiderii acesteia, reglementat prin Acordul de mediu nr. 10 din 10.11.2010 emis de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu – titular S.C. SOMETRA S.A.

8.3.3. Depozit de deșeuri nepericuloase – zgură de furnal și zgura KTO

S-a realizat conform Acordului de mediu nr. SB 13/23.01.2007 emis Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu pentru primele două module.

Pe aceste module s-a depozitat zgura de furnal până la sfârșitul lunii ianuarie 2009, când a fost sistată activitatea de producție a secției Furnal ISP. Astfel, de la această dată, în fișa de gestiune, pe cele două module sunt înscrise următoarele cantități de zgură de furnal:

- Modulul nr. 1: 47.396 tone (79% din capacitatea modulului)
- Modulul nr. 2: 42.193.tone (70% din capacitatea modulului)

Un modul de depozitare are următoarele părți componente:

- celula de depozitare;
- bazin de colectare levigat;
- platformă interioară și drumuri de acces;
- puțuri de observație.

Descrierea depozitului (primele 2 module)

Caracteristici tehnice privind un modul de depozitare:

- capacitate de depozitare: 60 000 mc;
- dimensiuni: 61 x 59 x 1,7 m;
- suprafața ocupată: 3600 mp;
- adâncime cuvă: 1,7 m;
- înălțime totală depozit: 8 m;
- poziția pânzei freatice în amplasamentul depozitului (adâncime freatic): 4 – 4,2 m;
- poziție strat impermeabilizare natural (adâncime): 3,00 – 3,50 m, argilă slab nisipoasă.

Durata de funcționare estimată: 2 ani pentru primele 2 module, cu perspective de dezvoltare pe o perioadă de 20 ani.

Lista deșeuri acceptate în depozit:

- zgura de furnal rezultată în urma procesului de producție a zincului metalurgic și plumbului brut în cadrul instalației Furnal ISP aparținând S.C. SOMETRA S.A. – cod 10 05 01;
- zgura KTO rezultată în urma procesului de topire a cenușilor oxidice în instalația de prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși aparținând S.C. SOMETRA S.A. – cod 10 08 09;

Este interzisă depozitarea în depozit a oricărui alt tip de deșeu, inclusiv a loturilor de zgură de furnal și zgură KTO care în urma testării nu întrunesc cerințele pentru încadrarea în categoria nepericulos prevăzute de Ord. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și proceduri preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

Încadrare conform H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor: clasa b - depozit pentru deșeuri nepericuloase.

Impermeabilizarea depozitului

Impermeabilizarea bazei depozitului:

- barieră geologică naturală;
- impermeabilizare artificială a cuvei depozitului:
 - etanșare: geomembrană Junifol HDPE 2,0 mm



- etanșare secundară: geocompozit bentonitic SEALTEX 5000
 - protecție mecanică: geotextil rețesut
- taluzurile sunt protejate cu același sistem de impermeabilizare artificială ca și baza, bine ancorate.

Impermeabilizarea suprafeței depozitului:

- impermeabilizare sintetică: geocompozit bentonitic SEALTEX (cu rol de etanșare secundară), geomembrană JUNIFOL HDPE 2,0 mm grosime (cu rol de impermeabilizare), geotextil NETEX A PP 1200 UVLS (cu rol de protecție mecanică); geocompozit TERRADRAIN DL-B (cu rol de drenaj);
- strat argilă compactată ≥ 50 cm;
- strat de drenaj pentru apa din precipitații: cu o grosime minimă de 0,3 m și $k > 1 \times 10^{-3}$ m/s format din pietriș 16 – 32 mm;
- strat de recultivare format din strat pământ argilos necompactat 0,85 m și strat sol vegetal inierbat 0,15 m.

Sistemul de drenaj pentru levigat este format din:

- 3 tuburi rigide, riflate, cu fante din HDPE SN 4, diametrul exterior 315 mm, diametrul interior 275 mm; tuburile sunt perforate pe 2/3 din secțiunea transversală superioară, așezate pe un pat de nisip;
- strat de drenaj: pietriș spălat de râu, fracțiune 16 – 35 mm cu conținut $\text{CaCO}_3 < 10\%$, grosime strat drenaj: 50 cm;
- geocompozit de drenaj TERRADRAIN DL-B amplasat peste stratul de drenaj.

Sistemul de evacuare a levigatului:

- cantitatea de levigat preconizată: 10 – 12 mc/zi;
- un rezervor de captare levigat din HDPE cu diametru exterior 2,2 m, înălțime 7 m, capacitate utilă 7,5 mc, amplasat în exteriorul depozitului;
- stație de pompare levigat, echipată cu 2 pompe submersibile (1A+1R) pentru pomparea levigatului în circuitul de ape uzate tehnologice de pe platforma S.C. SOMETRA S.A., acesta urmând a fi tratat în stația de epurare a apelor uzate ce deservește platforma industrial;
- colectarea levigatului format la baza depozitului este evacuat printr-un sistem de drenaj amplasat deasupra izolației de fund, format din strat drenant de pietriș spălat de râu cu grosimea de min. 50 cm și o rețea de tuburi din HDPE cu diametrul de min. 250 mm; este interzisă recircularea levigatului în corpul depozitului.

Colectarea și evacuarea apelor pluviale:

- pe întreg perimetrul depozitului există șanturi de gardă, impermeabilizate, cu dirijarea apelor de precipitații colectate către circuitul de ape uzate tehnologice de pe platforma S.C. SOMETRA S.A.;
- canalele de evacuare a apelor pluviale au pante de scurgere corespunzătoare și vor fi menținute în stare de funcționare prin curățare periodică.

Se vor stabili măsuri pentru întreținerea și verificarea sistemului de drenare a apelor uzate pe toată durata de utilizare a depozitului.

8.4. Activități conexe fluxului tehnologic

- 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;
- grupuri sociale, vestiare.

Descrierea activităților conexe:

Lucrări de operare – exploatare a haldei industriale, activitate realizată de S.C. Catuma S.R.L. conform Autorizației de mediu nr. SB 167 din 29.11.2010 emisă de A.P.M. Sibiu – sortarea se execută mecanic, pe baza diferențelor de greutate specifica și granulometria diferita a categoriilor de deșeuri existente. Deșeurile astfel sortate reprezintă materia prima de bază pentru instalațiile tehnologice în funcțiune (Electroliza plumbului și Instalația Waelz) și ca atare sunt transportate și depozitate temporar în depozitele de materii prime existente (hala concentrate și hala de pirită). Amplasarea instalației de macinare/concasare se va face pe amplasamentul actual al haldei industriale, pe platformele intermediare de sortare, lângă sitele de sortare granulometrica a deșeurilor excavate.

Atelier întreținere și reparații– se execută piese de schimb pentru utilajele în funcțiune.

Laborator central – se realizează analize complete pentru materii prime, produse finite, deseuri; monitorizarea factorilor de mediu (apa, aer) și a calității amplasamentului.

Centrala termică – este destinată asigurării apei calde menajere și pentru încălzirea blocului administrativ. Este formată din două cazane cu putere termică nominală de 291 KW și 131 KW, cu combustibil gaz natural.

8.5. Conformarea cu cerințele BAT

8.5.1. Obținerea plumbului secundar și a oxizilor de zinc

- Utilajele pentru fiecare instalație tehnologică sunt în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
- Fluxurile tehnologice sunt în acord cu cele mai bune tehnici disponibile;
- Consumurile de materiale și energie din instalație respectă cerințele BAT;
- Sistemele de epurare a gazelor tehnologice: răcirea gazelor, utilizarea filtrelor cu saci, etc. sunt considerate a fi tehnici BAT;
- Principiile BAT includ prevenirea și minimizarea deșeurilor și re folosirea reziduurilor de fiecare dată când acest lucru va fi posibil;
- Tratarea apelor uzate tehnologice sunt considerate a fi tehnici BAT;
- Sistemele adoptate de monitorizare automată a procesului pe fiecare instalație tehnologică sunt realizate conform BAT.

Materii prime secundare și deșeuri

- Materiile prime secundare se depozitează în spații deschise sau în depozite închise și betonate;
- Metoda de manipulare a materiei prime secundare: bandă transportoare închisă și încărcătoare mecanice;
- Deșeurile sunt depozitate în spații acoperite sau închise, în funcție de posibilitatea de formare a prafului până la folosirea lor în procesele de producție.

Colectarea și epurarea gazelor reziduale



Utilizarea hotelor la evacuare din cuptoare pentru minimizarea emisiilor fugitive și utilizarea conductelor și ventilatoarelor pentru a transporta gazele colectate spre procese de reducere sau tratament. Gazele rezultate sunt epurate cu ajutorul filtrelor cu saci sau scruber spălător (tub Venturi) unde prafurile volatile sunt reținute și stocate.

Tehnici aplicate de societate referitoare la apele uzate

- identificarea principalelor fluxuri de ape uzate evacuate;
- colectarea separată a apelor uzate în funcție de caracterul acestora;
- identificarea celor mai eficiente și eficace procedee de epurare;
- dozarea automată a substanțelor de neutralizare (acolo unde este posibil);
- monitorizarea permanentă a evacuărilor de ape uzate și înregistrarea parametrilor apelor evacuate;
- sunt luate măsuri de prevenire/minimizare a emisiilor în apă astfel: funcționarea eficientă și eficace a stațiilor de tratare a apelor uzate, asigurarea sistematică cu chimicale și utilități a stațiilor de tratare;
- identificarea indicatorilor de calitate a apelor și respectarea limitelor pentru evacuarea apelor uzate impuse prin legislație.



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

9.1. AER

9.1.1. Centralizarea emisiilor în atmosferă

Nr. crt.	Sursa	Instalația tehnologică aferentă sursei	Poluant	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate pentru reducerea emisiilor	Caracteristicile fizice ale surselor				
					Înălțime (m)	Diametrul coșului (m)	Temperatura (°C)	Debit gaze (mc/h)	Viteza gazelor (m/s)
1.	Coș V _{KTO} Coordonate geografice 46° 07' 08,1" 24° 13' 22,5"	Electroliza plumbului – procesare pirometalurgică Cuptoare KTO (4 bucăți)	Pulberi SO ₂ NOx COT Dioxine	Uscat – filtru cu saci Puls-jet SFDW 05/12-D-5 Ventilator VRE 56 0800–fb 14	15,9	1,42	-	40 000	-
2.	Coș V _{PIRO} Coordonate geografice 46° 07' 06,5" 24° 13' 23,8"	Electroliza plumbului - rafinarea pirometalurgică (2 căldări de topire)	Pulberi SO ₂ NOx	Uscat – filtru cu saci Puls-Jet SFD 20509-02 Ventilator tip Sceuch	15	0,63	60	12 500	8,41
3.	Coș V _{DEC} Coordonate geografice 46° 07' 02,2" 24° 13' 24,6"	Electroliza plumbului – decuprarea: 6 căldări	Pulberi SO ₂ NOx	Uscat – filtru cu saci Puls-Jet SFD 20509-02 Ventilator tip Sceuch	7,8	0,71	72	15 000	6,03
4.	Coș W ₁ Coordonate geografice 46° 07' 01,2" 24° 13' 39,6"	Instalația Waelz	Pulberi SO ₂ NOx TOC Dioxine	Uscat – filtru cu saci Puls-Jet SFDWW 05/12-D-05 Ventilator VRE 56 0800-fb 14	15,9	1,42	118	40000	6,96



5.	Coș W₂ Coordonate 46° 06' 59,9" 24° 13' 36,8"	Instalația Waelz	Pulberi	Ventilator VRE 56 0800-fb 14 Spălător cu tub Venturi și separator de picături	15,6	1,00	38	30000	12,52
4.	Coș Cc Coordonate geografice 46° 04' 32,6" 24° 13' 54,5"	Centrala termică	Pulberi NO ₂ SO ₂ CO	Coș Cc	12	0,2	56	2,7	8,7

9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer, măsuri de reducere

Activitate	Poluant	Măsuri de reducere
Atelier de topire în cuptoare rotative KTO, oale și căldări	Pulberi cu metale grele	Etanșarea utilajelor și manipularea corectă a încărcării – descărcării cuptoarelor, oalelor și căldărilor
Electroliza plumbului	Miros	Etanșarea ușilor de acces și geamurilor halei
Cuptorul Waelz	Pulberi cu metale grele	Etanșarea cuptorului și depozitarea/ manipularea corectă a materiilor prime și a deșeurilor
Depozitare, manipulare, transport materii prime și materiale auxiliare	Pulberi cu metale grele	Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt
Mijloace transport intern	- CO - NOx - SOx - pulberi - COV	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să își mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor

9.1.3. Operatorul activității are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și luarea de măsuri pentru limitarea emisiilor în aer:

- se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă;
- stocarea materialelor ce pot genera emisii prăfoase se va face în spații închise, acoperite;
- se vor adopta măsuri corespunzătoare astfel încât transferul și transportul materialelor ce pot genera emisii de praf să prevină dispersia acestuia în aerul atmosferic (spre ex. sisteme de transport etanșe, mijloace transport auto acoperite);



- reducerea emisiilor de praf datorate transportului cu mijloace auto se va realiza prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de comunicație și, după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar;
- controlul proceselor;
- întreținerea echipamentelor de depoluare.

9.1.4. Managementul mirosului

Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- instalațiile tehnologice;
- zona de depozitare materii prime, materiale și produse finite.

9.1.4.1. Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

9.1.4.2. Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă prin luarea măsurilor necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros.

9.1.4.3. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni emisiile de miros în aer.

9.2. APA

9.2.1. Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate

Prezentul capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 16 din 19.01.2015 modificatoare a autorizației nr. 35/07.03.2015 revizuită în 04.02.2014 și valabilă până la 07.03.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Canalizarea menajeră: rețeaua de canalizare menajeră funcțională din incinta unității are o lungime de cca. 475 m și este executată din tuburi de azbociment Dn = 600 mm. O parte a rețelei a fost dezafectată odată cu dezafectarea secțiilor de producție.

Rețeaua de canalizare menajeră preia apele uzate fecaloid menajere și la dirijează gravitațional la stația de epurare mecano biologică.

Stația de epurare mecano biologică din incinta fabricii preia și apele uzate fecaloid menajere provenite de la o parte din consumatorii casnici din orașul Copșa Mică, efluentul epurat este descărcat în emisar, râul Târnava Mare. **Stația de epurare a apelor uzate menajere nu face obiectul prezentei autorizații integrate de mediu.**

Canalizarea industrială: în anul 2000 a fost pusă în funcțiune o canalizare deschisă acoperită cu dale de beton având L = 2420 m împărțită în două zone: est și vest.

Canalizarea Est:

Colectează de pe jumătatea estică a incintei uzinei următoarele categorii de apă:

- apă pluvială;
- apă uzată industrială;
- apă folosită în spălări tehnologice și spălări ale căilor de comunicație intrauzinală aferente zonei de est.

Apele colectate de canalizarea est sunt dirijate la un bazin colector "Colector Est" cu V=50 mc, acesta fiind o construcție subterană echipată cu 2 pompe submersibile de tip FLYGHT cu funcționare automatizată (Q=200 mc/h, H=40 MCA, P=30 kW). Aceste pompe asigură vehicularea apei uzate acumulate în colector est la colectorul vest printr-o conductă Dn 200 mm și L= 650 m.



Canalizarea Vest:

Colectează de pe jumătatea vestică a incintei uzinei următoarele categorii de apă:

- apă pluvială;
- apă uzată industrială;
- apă folosită în spălări tehnologice și spălări ale căilor de comunicație intrauzinală aferente zonei de vest.

Apele colectate prin canalizarea vest sunt conduse la un bazin colector „Colector Vest” unde se întâlnesc cu cele pompate din „Colector Est”. „Colectorul Vest” este o construcție din beton, subterană, de formă cilindrică având V=50 mc.

„Colectorul Vest” este prevăzut cu:

- agitator mecanic;
- pompe verticale - 2 buc.- tip Wartman având Q= 300 mc/h, H=30 mCA, P=55 kW;
- pompă verticală - 1 buc.- tip Wartman având Q= 200 mc/h, H=40 mCA, P=30 kW;
- **by-pass** – care poate fi folosit doar în cazuri excepționale de averse a căror cantitate să depășească capacitatea de pompare instalată. Pe by pass există un debitmetru ultrasonic Mobrey Solartron tip MSP 90.

Pompele asigură vehicularea apelor de la „Colector Vest” către stația de epurare apă industrială.

Volume de apă uzată:

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic			anual
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid – menajere de pe platformă	r. T-va Mare după epurare	40 mc/zi	30 mc/zi	10 mc/zi	11 mii mc/an
Ape uzate tehnologice *	r. T-va Mare după epurare finală (canal 2), evacuare discontinuă	347	267 mc/zi	53,5	97,5 mii mc/an
Ape pluviale		430 mc/zi	120 mc/zi	---	155,8 mii mc/an
Levigat colectat din modulele 1și 2 ale depozitului ecologic		40 mc/zi			14,6 mii mc/an
TOTAL industrial		817 mc/zi	427 mc/zi	93,5 mc/zi	156 mii mc/an

**Evacuarea în emisar a apei uzate industrială după epurare se face discontinuu, cu debite orare cuprinse între 100 – 150 mc/h, înainte de deversare apa uzată fiind tratată în stația de tratare finală Nalco. Debitul de ape uzate și tratate final evacuate prin punctul de evacuare Canal 2 este indicat și înregistrat prin debitmetru electromagnetic tip Optiflux. Acest debit variază funcție de:*



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- funcționarea instalațiilor de producție (funcționare în parametrii optimi, opriri accidentale, opriri pentru revizii planificate)
- funcție de anotimp, sezonul rece fiind caracterizat de consumuri de apă proaspătă mult mai mari decât în sezonul cald, implicit deversări cu volume mai mari în aceasta perioadă.

9.2.2. Stația de epurare ape uzate industriale

Datorită structurii producției actuale, cantitatea de apă industrială uzată generată este mică, astfel încât funcționarea stației de tratare este în sistem discontinuu, repetitiv la cca. 3-4 zile.

Fluxul de epurare se desfășoară pe următoarele etape :

- **decantoare suspensionale** : 4 buc. Având $V=400$ mc fiecare : apa uzată este pompată spre cele patru decantoare suspensionale. În acestea are loc procesul de separare faze, timp de 1-2 ore. Limpedele este colectat și dirijat prin conducta colectoare subterană Dn 600 mm către bazinul de stocare. Nămolul depus în decantoarele suspensionale se evacuează și se folosește în șarjele de producție a cuptoarelor KTO ;
- **bazin de stocare** : are $V=5000$ mc, iar în prealabil admisiei apei în acesta, apa este vehiculată printr-un sistem de răcire compus din conducte perforate și talere metalice. Din acest bazin se realizează pomparea apei către vasele de reacție;
- **stație de pompare** : echipată cu 2 pompe (1A+1R) de caracteristici : $Q=200$ mc/h, $H=30$ mCA, $P=30$ kW ;
- **vase de reacție** : 4 buc. Având $V_{util}=30$ mc fiecare, prevăzute cu agitatoare mecanice. Funcțiunea acestor vase este de a asigura amestecarea apei de epurat cu reactivii chimici : soluție de $Ca(OH)_2$ 10% și floclant N 8702 ;
- **dozarea soluției $Ca(OH)_2$ 10%** : se face cu ajutorul pompelor dozatoare astfel încât să se aducă pH-ul în domeniul 9-9,5 necesar pentru precipitarea compușilor cu plumb și zinc ;
- **dozarea agentului floclant selectiv pentru metale grele N8702** : se face cu ajutorul unei pompe dozatoare ;
- **dozarea soluției de $Al_2(SO_4)_3$** : se face cu ajutorul pompei dozatoare în pâlnia de încărcare a îngroșătorului Dorr care succede etapa de reacție pentru accelerarea depunerii flocoanelor de hidroxizi de metale grele formate în etapa de reacție ;
- **hala de preparare și dozare reactivi** conține :
 - 4 vase de reacție de 3 mc (3 buc.) și de 4 mc (1 buc.), fiecare fiind prevăzut cu sistem de agitare mecanică ;
 - container cu produs NALCO (floclant specific pentru metale grele) N8702 ;
 - pompe dozatoare soluție $Al_2(SO_4)_3$ 10% - 2 buc.;
 - pompe dozatoare soluție $Ca(OH)_2$ 10% - 2 buc.;
 - pompe dozatoare floclant N8702 - 1 buc. ;
- **bazin colector** : având $V=100$ mc, din beton armat, în care se colectează apele tratate cu reactivi în vasele de reacție. Din acesta, apa este pompată în îngroșătorul Dorr ;
- **îngroșător Dorr** : este alimentat cu apa tratată cu reactivi din bazinul colector și se face dozarea soluției de $Al_2(SO_4)_3$ 10%, asigurând un timp de staționare de 1-3 ore în funcție de volumul de apă care trebuie epurată. În acest utilaj se definitivează reacțiile chimice și separarea fazelor. Limpedele este evacuat către canalul de deversare în emisar (canal nr. 2 la râu Târnavă Mare). Nămolul depus este evacuat periodic prin pompare



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; <http://apmsb.anpm.ro>

către cele **4 bataluri impermeabilizate** care însumează $V = 4000$ mc, pentru deshidratare naturală. Aceste bataluri sunt amplasate în zona de est a platformei industriale și sunt prevăzute cu rigole de colectare levigat care descarcă în colectorul « Est ». După uscarea optimă, nămolul este transportat din bataluri cu mijloace auto, la hala de preparare a șarjei pentru cuptoarele KTO, pentru revalorificare;

- **bazin de stocare ape tratată final** : are volumul de 2500 mc în care apa epurată final poate fi stocată în cazuri de forță majoră. Apa stocată în acest bazin poate fi pompată fie către canalul de deversare (canal nr. 2) fie către bazinul de stocare $V=5000$ mc în funcție de situația tehnologică. Stația de pompare este echipată cu 2 pompe tip NC de caracteristici : $Q=200$ mc/h, $H=15$ mCA, $P=22$ kW.

9.2.3. Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate: pentru contorizarea volumelor de apă utilizate și evacuate de S.C. SOMETRA S.A. sunt montate următoarele unități :

Nr. Crt.	Tip unitate	poziționare
Aflate în funcțiune pe circuitele de apă ale SC Sometra SA		
1	Debitmetru electromagnetic Optiflux 2000 F, Dn 200	Deversare canal 2
2	Debitmetru ultrasonic Mobrey Solartron tip MSP 90	Deversare urgență canal Vest
3	Debitmetru mecanic Voltex cu turbină Actaris Dn 150	Intrare apă menajeră pe platforma SOMETRA SA (pe circuitul aerian)
4	Debitmetru mecanic cu turbină WRD-Dn 100	Intrare apa industrială pe platforma SOMETRA (circuit subteran de rezervă)
Nefuncționale , montate pe circuitele de apă și instalațiile oprite/aflate în conservare		
5	Debitmetru electromagnetic Optiflux 2300 C, Dn 300	leșire stația de apă industrială
6	Debitmetru electromagnetic Optiflux 2300 C, Dn 300	Inel recirculare
7	Debitmetru mecanic cu turbină Maineke, Dn 300	(apă industrială prelevată ocazional din acumularea Ighiș) Circuit Ighis-stația de apă industrială

9.2.4. Depozitarea nămolurilor tehnologice:

Patru (4) bataluri betonate impermeabilizate și prevăzute cu canal de drenaj amplasate în zona de est a platformei însumând 4000 mc în total, pentru nămolurile provenite de la stația de epurare finală. Aceste nămoluri, după deshidratare naturală sunt recirculate integral în procesul de producție.

9.3. SOL

9.3.1. Posibile surse de poluare a solului:

Principalele cauze care pot conduce la prezența poluanților în sol și subsol sunt:

- emisii de poluanți în atmosferă, rezultate din procesele tehnologice, funcționarea inefficientă a sistemelor de reținere a noxelor gazoase;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;



- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii datorate circulației acestora;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor auxiliare;
- manipularea neglijentă a materiilor prime, materialelor și produselor finite;
- deversări accidentale de nămol sau ape uzate;
- halda veche industrială;
- depozitul ecologic pentru zgura de furnal și zgura KTO.

9.3.2. Controlul emisiilor pe sol

9.3.2.1. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

9.3.2.2. Încărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri sau dispersii de pulberi sau mirosuri. În cazul în care în zona depozitelor de materii prime/produse finite există riscul contaminării solului, se impune refacerea zonelor betonate sau betonarea anumitor suprafețe.

9.3.2.3. Toate bazinele, rețelele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

9.3.2.4. Operatorul are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.3.2.5. Operatorul trebuie să realizeze permanent verificarea integrității și remedierea rețelei subterane de canalizare. Verificarea integrității rețelei de canalizare se va realiza în baza unui program de întreținere, o dată la 3 ani.

9.3.2.6. Operatorul trebuie să realizeze instruirea personalului care execută lucrări de reparații și întreținere în vederea evitării poluării solului.

9.3.2.7. Operatorul trebuie să realizeze reducerea aportului de poluanți în sol din emisii, prin buna funcționare a instalațiilor de depoluare a aerului, remedierea promptă pentru orice avarie apărută la instalații, prevenind în acest fel o poluare accidentală a atmosferei, dar și din depozitarea directă pe sol a unor deșeuri.

9.3.2.8. Operatorul trebuie să asigure evitarea avariilor prin respectarea proceselor tehnologice, a volumului de material prelucrat, reparația la timp a utilajelor.

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

10.1. AER

10.1.1. Limite admisibile la emisii și monitorizarea emisiilor în atmosferă

Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate sunt stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici disponibile aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.

Sursa	Instalația tehnologică aferentă sursei	Parametrul	Limita admisibilă (mg/ Nmc)	Perioada de mediere



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși Cuptoare KTO (4 bucăți)	Coș V _{KTO}	Pulberi	5	Medie zilnică
		SO ₂	200	Medie zilnică
		NO _x	300	Medie zilnică
		COT	50	Medie zilnică
		Dioxine	0,1 ng TEQ/Nmc	Nota 3
Topirea și turnarea Pb	Coș V _{PIRO} Coordonate	Pulberi	5	Medie zilnică
		SO ₂	200	Medie zilnică
		NO _x	300	Medie zilnică
Decuprare Pb	Coș V _{DEC}	Pulberi	5	Medie zilnică
		SO ₂	200	Medie zilnică
		NO _x	300	Medie zilnică
Cuptorul Waelz	Coș W1	Pulberi	5	Medie zilnică
		SO ₂	200	Medie zilnică
		NO _x	300	Medie zilnică
		COT	50	Medie zilnică
		Dioxine	0,1 ng TEQ/Nmc	Nota 3
	Coș W2	Pulberi	5	Medie zilnică
Centrala termică	Coș Cc	NO ₂	350	Medie zilnică
		SO ₂	35	Medie zilnică
		CO	100	Medie zilnică
		Pulberi	5	Medie zilnică

NOTE:

1. Condiții de referință pentru instalațiile de ardere alimentate cu gaz metan: valorile de emisie se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %.
2. Valorile limită la emisie pentru aer se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic: pentru măsurătorile discontinue - se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin media valorilor orare determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
3. Valori măsurate pe o perioadă de prelevare de minim 6 ore și maxim 8 ore, exprimate ca echivalenți toxici conform HG 128/2002 cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr. 3.
4. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limită de emisie trebuie raportate la condiții standard: T= 273 K, p=101,3 kPa, gaz uscat.
5. Pornirea sau oprirea instalațiilor va fi notificată în scris A.P.M. Sibiu și G.N.M. - C.J. Sibiu.

10.1.2. 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.



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; <http://apmsb.anpm.ro>

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

10.1.4. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

10.1.5. Operatorul are următoarele atribuții și responsabilități:

- aplică și respectă dispozițiile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- anunță, de îndată, A.P.M. Sibiu și G.N.M.- C.J. Sibiu la producerea unor avarii, accidente, incidente, opriri/porniri accidentale etc;
- participă la elaborarea planurilor de calitate a aerului și a planurilor de acțiune pe termen scurt;
- aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
- la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul;
- monitorizează emisiile de poluanți în aerul înconjurător și transmite rezultatele autorităților competente pentru protecția mediului conform cap. 13 din prezenta autorizație;
- transmite autorității publice teritoriale pentru protecția mediului toate informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
- asigură puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile prezentei autorizații;
- informează autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită de emisie impuse prin actele de reglementare.

10.1.6. În cazul depășirii valorilor-limită de emisie pentru unul sau mai mulți poluanți, autoritatea competentă decide să ia toate măsurile necesare pentru înlăturarea cauzelor și consecințelor asupra calității aerului înconjurător ale acestor depășiri, inclusiv întreruperea temporară a activității instalației care a generat această situație.

10.1.7. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă.

10.1.8. Imisii

Se vor respecta valorile limită conform Anexei nr. 3 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și dispozițiile STAS 12574/87.

10.1.9. Se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor.

10.2. APA

Prezentul capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 16 din 19.01.2015, modificatoare a autorizației nr. 35/07.03.2013 revizuită în 04.02.2014 și



valabilă până la 07.03.2023, emisă de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

10.2.1. Limite admisibile la emisie în apă înainte de evacuarea în emisar - râul Târnavă Mare (prin canal 2).

Punctul de emisie	Parametrul	Valoarea maximă admisibilă*
Evacuare din stația de epurare ape industriale în râul Târnavă Mare (canal 2)	pH	6,5-8,5
	suspensii totale	35 mg/l
	cadmiu (Cd^{2+})	0,2 mg/l
	zinc (Zn^{2+})	0,5 mg/l
	plumb (Pb^{2+})	0,2 mg/l
	cianuri totale (CN)	0,1 mg/l
	reziduu fix	2000 mg/l
	fier total ionic ($Fe^{2+}+Fe^{3+}$)	5 mg/l
	cupru (Cu^{2+})	0,1 mg/l
	mercur (Hg^{2+})	0,05 mg/l
arsen (As^{3+})	0,1 mg/l	

* valorile admisibile au fost stabilite având la bază prevederile H.G. 351/2005 și H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

10.2.2. Operatorul are obligația să solicite anual autorității competente pentru gospodărirea apelor necesarul de apă brută pentru funcționarea folosinței; să încheie « abonamentul » în vederea utilizării resurselor de apă și pentru celelalte servicii de gospodărirea apelor aferente în limitele autorizate, în vederea asigurării funcționării folosinței.

10.2.3. Operatorul are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, recirculare, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

10.2.4. Operatorul are obligația să determine prin măsurători datele tehnice privind captarea, aducțiunea, distribuția, folosirea, recircularea și evacuarea apei, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.

10.2.5. Operatorul are obligația să întrețină malurile și albia emisarului în zonele de evacuare.

10.2.6. Operatorul are obligația în cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat S.G.A. Mureș și Administrația Bazinală de Apă Mureș Tg.Mureș.

10.3. SOL

10.3.1. Se vor respecta prevederile O.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru tipul de folosință pentru soluri sensibile și mai puțin sensibile.

Indicatori de calitate	Valori normale	Prag de alertă/ tipuri de folosințe (mg/kg substanță uscată)	Prag de intervenție/ tipuri de folosințe (mg/kg substanță uscată)



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; <http://apmsb.anpm.ro>

		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Cadmium	1	3	5	5	10
Zinc	100	300	700	600	1500
Plumb	20	50	250	100	1000

Notă: Conform raportului de amplasament perimetrul instalației I.P.P.C. este situat într-o zonă afectată de poluarea istorică, în special cu metale grele.

10.3.2. Operatorul activității are următoarele obligații în vederea prevenirii poluării solului:

- utilizarea unor instalații de desprăfuire cu randament de reținere foarte ridicat (reducerea emisiilor de pulberi);
- activitatea de producție se va desfășura numai în interiorul halelor de producție, pe suprafețe betonate;
- la transportul materialelor vor fi luate măsuri de prevenire a împrăștierea materialelor pe căile de acces;
- deșeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozita controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare;
- substanțele chimice utilizate trebuie să fie depozitate în încăperi betonate, acoperite, închise, ventilate și gestionate de personal instruit;
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa.

10.4. ZGOMOT

Receptori: unitățile industriale din vecinătate

Surse generatoare de zgomot:

- funcționarea agregatelor, mașinilor, utilajelor în procesele de producție;
- compresoare și ventilatoare;
- pompe, benzi transportoare, dozatoare.

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- măsuri de întreținere a utilajelor (schimbarea pieselor uzate – rulmenți, axe dezechilibrate etc.) în cel mai scurt timp posibil.

10.4.1. Conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

10.4.2. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

11.1. Prevederi generale

11.1.1. Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.1.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat la punctul 11.1.19. din prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.1.3. Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani. Următorul audit se va realiza în anul 2015. O copie a auditului se va atașa la Raportul Anual de Mediu.

11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor.

11.1.6. Operatorul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.1.7. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

11.1.8. Operatorul are obligația să colecteze separat toate deșeurile generate pe amplasament.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.1.10. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.11. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.12. Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipientii vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.



11.1.13. Deșeuri periculoase

– Operatorul are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

– Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

– Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 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. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

11.1.14. Evidența gestiunii deșeurilor

– Operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să transmită anual centralizarea gestiunii deșeurilor la A.P.M. Sibiu. Titularul activității/operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

– Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

– Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011(r1) și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.1.15. Uleiuri uzate

Se vor respecta dispozițiile H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

11.1.16. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Se vor respecta dispozițiile O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.



11.1.17. Baterii și acumulatori și deșeurile de baterii și acumulatori, anvelope uzate

Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Se vor respecta prevederile H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

11.1.18. Transferul deșeurilor

Se vor respecta prevederile Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeurile.

11.1.19. Deșeurile generate din activitate, deșeurile valorificate pe amplasament**a) Deșeurile generate**

Denumire deșeu/ Cantitate generată	Cod conform HG 856/2002	Tip	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare	Mod de eliminare
Nămol anodic 1-2 t/an	10.04.99	nepericulos	depozit închis	reciclare internă	
Cenuși anodice și catodice 30-50 t/an	10.04.02*	periculos	container	reciclare internă	
Zgura KTO Cantitate 3.000-5.000 t/an	10.08.09	nepericulos	depozit închis	reciclare internă	
Praf volatil 60-100 t/an	10.04.06*	periculos	saci etanși	reciclare internă	
Nămol epurare ape industriale 15-30 t/an	19.08.13*	periculos	batal betonat	reciclare internă	
Slam de la scrubberul de spalare (instalația Waelz) 0,5-1 t/an	10.02.14	nepericulos	depozit închis	reciclare internă	
Saci de filtre	15.02.02*	periculos	depozit închis		eliminare prin agenti economici autorizati
Fier și oțel	17.04.05	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agentii economici autorizati	
Cupru, bronz, alama	17.04.01	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agentii economici autorizati	

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

Plumb	17.04.03	nepericulos	platforma betonata	reciclare interna	
Zinc	17.04.04	nepericulos	platforma betonata	reciclare interna	
Beton	17.01.01	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agenti economici autorizati	
Caramizi	17.01.02	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agenti economici autorizati	
Tigle si materiale ceramice	17.01.03	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agenti economici autorizati	
Amestecuri de beton, caramizi, tigle, materiale ceramice	17.01.07	nepericulos	platforma betonata	valorificare prin agenti economici autorizati	
Materiale plastice	17.02.03	nepericulos	container	valorificare prin agenti economici autorizati	
Anvelope scoase din uz	16.01.03	nepericulos	platforma betonată	valorificare prin agenti economici autorizati	
Sticla	17 02 02	nepericulos	container	valorificare prin agenti economici autorizati	
Deșeuri hârtie	20 01 01	nepericulos	container	valorificare prin agenti economici autorizati	
Deșeuri echipamente electrice și electronice	20 01 36	nepericulos	spatiu inchis	valorificare prin agenti economici autorizati	
Deșeuri de tonere de imprimante altele decât cele specificate la 08.03.17*	08 03 18	nepericulos	spatiu inchis		eliminare prin agenti economici autorizati



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; <http://apmsb.anpm.ro>

alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	periculos	butoaie de tabla	valorificare prin agenți economici autorizați	
Deșeurile municipale amestecate	20 03 01	nepericulos	conteinere		eliminare prin agenți economici autorizați
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	nepericulos	conteinere	valorificare prin agenți economici autorizați	

b) Deșeurile valorificate pe amplasament: conform pct. 6.2.1. din prezenta autorizație

Notă : depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament se va face în condiții de siguranță, în spații special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeurile, cu respectarea legislației specifice în vigoare.

11.1.21. Procedura de recepție și acceptare a deșeurilor în depozitul ecologic

Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va realiza depozitarea și supravegherea depozitului în conformitate cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare al deșeurilor.

Lista deșeurilor acceptate în depozit: Zgura de furnal cod 10.05.01 și zgura KTO cod 10.08.09, rezultate în urma proceselor de producție aparținând S.C. SOMETRA S.A.

Este interzisă depozitarea în depozitul de zgură a oricărui alt tip de deșeu, inclusiv a loturilor de zgură de furnal și zgură KTO care în urma testării nu întrunesc cerințele pentru încadrarea în categoria de deșeu nepericulos prevăzute de Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și proceduri preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile.

La primirea transportului de deșeurile se efectuează un control de recepție. Controlul de recepție poate fi efectuat numai de persoane cu responsabilități în administrarea depozitului, numite de conducerea societății și constă în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeu, referitor la cantitate, caracteristicile deșeurilor, sursa de proveniență și natura acestuia, buletin de analiză; determinarea caracteristicilor zgurii se face pentru fiecare lot și este responsabilitatea S.C. SOMETRA S.A.;
- inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare, în vederea verificării conformării cu documentele însoțitoare;
- dacă deșeurile nu sunt acceptate la depozitare, în urma controlului de recepție, operatorul depozitului informează imediat conducerea societății, pe linia ierarhică stabilită, aceasta din urmă stabilind măsurile care trebuie luate. Până la aplicarea



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; <http://apmsb.anpm.ro>

măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistrează în *Registrul de funcționare*;

- toate rezultatele controalelor de recepție se înregistrează în *Registrul de funcționare al depozitului* (în formă electronică sau scrisă). În registru se înregistrează cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării.

În *Registrul de funcționare* vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

11.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

11.2.1. Operatorul are obligația de a respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- transportul;
- clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe;
- gestionarea adecvată a ambalajelor substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii specifice;
- evidența gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

11.2.2. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 și Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

11.2.3. Testarea și evaluarea proprietăților substanțelor în vederea clasificării se efectuează în conformitate cu Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), modificat de Regulamentul nr. 453/2010, cu modificările ulterioare.

11.2.4. Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea să fie în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

11.2.5. Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
 - depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.
- Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

11.2.6. În conformitate cu prevederile art. 28 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, completată, modificată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, persoanele juridice care gestionează substanțe și preparate chimice periculoase au următoarele obligații :



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- activitățile privind fabricarea, introducerea pe piață, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul intern, manipularea, eliminarea, precum și introducerea și scoaterea din țară a substanțelor și preparatelor periculoase sunt supuse unui regim special de reglementare și gestionare;
- să țină evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera de activitate și se vor furniza informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele chimice periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului.

11.2.7. Alte acte normative care trebuie respectate:

- H.G. nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piața și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- 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 chimice periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Regulamentul(CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului european și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentul(CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și aprobare a Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentul(CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase – R.I.D. – Apendice C la Convenția privind transporturile internaționale feroviare (COTIF), semnată la Berna la 9 mai 1980, astfel cum a fost modificată prin protocolul ratificat prin Ordonanța Guvernului nr. 69/2001.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Unitatea nu intră sub incidența H.G. nr. 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza notificării și



solicitării depuse de operator. Operatorul are obligația de a notifica autoritatea de mediu privind orice modificare a cantității substanțelor periculoase prezente pe amplasament.

12.1. Operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului, apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2. În sistemul de management general al S.C. SOMETRA S.A. Copșa Mică sunt întocmite și funcționale următoarele planuri:

- plan de urgență internă;
- plan de închidere în caz de încetare definitivă a activității;
- plan de intervenția pentru stingerea incendiilor;
- plan de pază și protecție a incintei;
- plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.

Planurile se vor reface pentru integrarea instalației Waelz, până la sfârșitul anului 2014. Planurile se vor revizui anual și actualiza după cum este necesar. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. Operatorul are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de operator.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuțiuni de control;
- automonitorizarea.

13.1.2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

13.1.3. Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor constă în urmărirea poluanților emiși și este obligația titularului.

13.1.4. Operatorul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, întreținerile prevăzute în prezenta autorizație.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație. Standardele utilizate pentru toate încercările, vor fi cele utilizate în U.E. (EN, ISO).



13.1.6. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția a mediului.

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

13.1.8. Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor (anual în cadrul RAM) și în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

13.1.9. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate, întreținute și verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislației în vigoare.

13.1.10. Operatorul trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare: punctele de prelevare a emisiilor în aer, punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane, zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament, accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

13.2.1. Frecvența de monitorizare a emisiilor în aer și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Instalația	Sursa	Cod sursă	Indicator	Metoda de analiză	Timp de mediere	Frecvența de monitorizare
Electroliza Pb	Coș de dispersie	V _{KTO} 4 cuptoare rotative tip KTO	Pulberi	Gravimetrie	Media zilnică	Trimestrial
			SO ₂	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			NO _x	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			COT	Standard	Media zilnică	Anual* (vezi nota 2)
			Dioxine	Standard	*Nota 1	Anual* (vezi nota 2)
	Coș de dispersie	V _{PIRO} 2 căldări de 100 t	Pulberi	Gravimetrie	Media zilnică	Trimestrial
			SO ₂	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			NO _x	Standard	Media zilnică	Trimestrial
	Coș de dispersie	V _{DEC} 4 căldări de 60 t și 2 căldări de 100 t	Pulberi	Gravimetrie	Media zilnică	Trimestrial
			SO ₂	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			NO _x	Standard	Media zilnică	Trimestrial



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Instalația	Sursa	Cod sursă	Indicator	Metoda de analiză	Timp de mediere	Frecvența de monitorizare
Cuptorul Waelz	Coș de dispersie	W1 evacuare gaze tehnologice Waelz	Pulberi	Gravimetrie	Media zilnică	Trimestrial
			SO ₂	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			NO _x	Standard	Media zilnică	Trimestrial
			COT	Standard	Media zilnică	Anual* (vezi nota 2)
	Dioxine	Standard	*Nota 1	Anual* (vezi nota 2)		
	Coș de dispersie	W2 evacuare gaze ventilație de igienă	Pulberi	Gravimetrie	Media zilnică	Trimestrial
Centrala termică	Coș	Cc	Pulberi	Standard	Media zilnică	Anual
			SO ₂	Standard	Media zilnică	Anual
			NO ₂	Standard	Media zilnică	Anual
			CO	Standard	Media zilnică	Anual

Nota 1. Valori măsurate pe o perioadă de prelevare de minim 6 ore și maxim 8 ore, exprimate ca echivalenți toxici.

Nota 2. Modificarea frecvenței măsurărilor periodice pentru carbon organic total și dioxine poate fi autorizată de către autoritatea competentă de mediu în baza efectuării unui set de determinări a emisiilor prin laboratoare acreditate.

13.2.2. Monitorizare emisii fugitive

Punct de monitorizare	Parametru	Metodă	Frecvență
<p>P1 - latura de Est a S.C. Sometra S.A.: poarta principală de acces în unitate;</p> <p>P2 - latura de Sud a S.C. Sometra S.A.: gardul de incintă, în zona magaziei de caramidă;</p> <p>P3 - latura de Sud-Vest a S.C. Sometra S.A.: zona Triaj;</p> <p>P4 - latura de Nord-Vest a S.C. Sometra S.A.: în zona modul 1 și 2 de depozit zgura;</p> <p>P5 - latura de Vest a S.C. Sometra S.A.: pe digul de protecție a râului Târnavă Mare, în zona Stației de recirculare;</p> <p>P6 - latura de Vest a S.C. Sometra S.A.: gardul de incinta între S.C. Sometra S.A. și fosta platformă industrială Carbosin, în zona Stației de epurare ape menajere.</p>	SO ₂ și pulberi totale	fotocolorimetrică gravimetrică	Trimestrial



13.2.3. 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.

13.2.5. Un raport care rezumă emisiile de poluanți în aer, întocmit în conformitate cu ghidurile transmise, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului, ca parte a RAM.

13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ

13.3.1. Monitorizare emisii ape industriale

Categoria apei/Punct de emisie	Parametrul	Frecvența de monitorizare	Tip probă	Observații
Ape uzate tehnologice epurate, evacuare din stația finală de epurare ape industriale în râul Târnava Mare	pH	Zilnic – în zilele în care se produce deversare	medie constituită din minim 6 probe momentane	automonitorizare
	suspensii totale			
	cadmiu (Cd^{2+})			
	Zinc (Zn^{2+})			
	plumb (Pb^{2+})			
	cianuri totale (CN)	săptămânal	Probă momentană 52 probe/an	
	reziduu fix	semestrial	Probă momentană 2 probe/an	
	fier total ionic ($Fe^{2+}+Fe^{3+}$)			
	cupru (Cu^{2+})			
	mercur (Hg^{2+})			
arsen (As^{3+})				

Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în RAM.

13.3.2. Montorizare ape de suprafață

Se vor efectua analize chimice pe probe de apă recoltate din râul Târnava Mare din secțiunile amonte și aval față de amplasamentul SC Sometra SA. Se vor recolta lunar probe de apă și se vor determina următorii indicatori: plumb, zinc, cadmiu.

Rezultatele măsurătorilor vor fi inclus în RAM.

13.3.3. Monitorizare ape subterane

Se impune efectuarea de analize chimice pe probe de apă recoltate din puțurile de control nr. 1 - 6 ale căror amplasamente și coordonate geografice sunt:

- **puțul nr. 1** amplasat la limita nord-vestică a S.C. Sometra S.A., amonte de depozitul ecologic nr. 1 de zgură, coordonate geografice: x = 513627 și y = 439899;



- **puțul nr. 2** amplasat în partea nordică a haldei industriale S.C. Sometra S.A., între modulele nr. 1 și nr. 2 ale depozitului ecologic pentru zgură, coordonate geografice: x = 513637 și y = 439712;
- **puțul nr. 3** amplasat pe platforma industrială a S.C. Sometra S.A., la limita nord vestică de halda industrială, coordonate geografice: x = 513526 și y = 440242;
- **puțul nr. 4** amplasat pe platforma industrială a S.C. Sometra S.A., în zona vestică, lângă stația de epurare I.S.P., coordonate geografice: x = 513613,4 și y = 439926,2;
- **puțul nr. 5** amplasat pe platforma industrială a S.C. Sometra S.A., în zona sudică, în vecinătatea secției Rafinare Zn 1 – 2, coordonate geografice: x = 513038,1 și y = 440007,5;
- **puțul nr. 6** amplasat în afara platformei industriale a S.C. Sometra S.A., la limita estică a acesteia (puț martor), coordonate geografice: x = 513325,7 și y = 440588,9.

Se vor recolta lunar probe de apă din cele 6 puțuri de control și se vor determina următorii indicatori: pH, azotiți, amoniu, plumb, zinc, cadmiu, fier.

Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în RAM.

13.3.4. Monitorizare levigat

Pentru monitorizarea calității levigatului colectat în bazinul de levigat HPDE aferent modulelor 1 și 2 ale depozitului ecologic se vor efectua analize chimice pe probe de apă recoltate lunar din bazinul colector. Se determină următorii indicatori: plumb, zinc, cadmiu. Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în RAM.

13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR IN SOL

13.4.1. Frecvența de monitorizare a poluanților în sol și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Indicatori de calitate	Frecvența	Metode de analiză
Cadmiu	Rezultatele analizelor monitorizărilor pentru sol se vor compara cu analizele efectuate în raportul de amplasament din 2012	SR ISO 11047/1999 SR ISO 11466/1999 SR EN ISO 11885:2005
Zinc		SR ISO 11047/1999 SR ISO 11466/1999 SR EN ISO 11885:2005
Plumb		SR ISO 11047/1999 SR ISO 11466/1999 SR EN ISO 11885:2005

Notă: Metoda de analiză va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare. Se pot utiliza și alte standarde care asigură o calitate științifică echivalentă.

Puncte de prelevare sol conform Raportului de Amplasament

Nr. crt.	Punct prelevare sol	Coordonate stereo 70	
1	S2	N 513452,6	E 440653,5
2	S 3	N 513601,3	E 440468,8
3	S4	N 513646,6	E 440224,7



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; <http://apmsb.anpm.ro>

4	S6	N 513602,9	E 440085,8
5	S9	N 513631,8	E 439970,0
6	S11	N 513267,8	E 440475,9
7	S12	N 513158,3	E 440537,5
8	S 13	N 513046,0	E 440335,4
9	S15	N 513145,3	E 440222,2
10	S16	N 513260,5	E 440184,7
11	S17	N 513033,5	E 440128,8
12	S19	N 513038,1	E 440007,5
13	S20	N 513197,1	E 439940,4
14	S21	N 513276,8	E 440027,5
15	S22	N 513454,2	E 440137,8
16	S24	N 513486,0	E 440362,5
17	S 25	N 513400,5	E 440288,9
18	S26	N 513409,5	E 440442,9
19	S27	N 513272,7	E 440358,3
20	S28	N 513183,9	E 440341,5
21	S 29	N 513588,0	E 440375,1
22	SH2	N 513325,7	E 440588,9
23	SH19	N 513038,1	E 440007,5
24	SH25	N 513526,0	E 440242,9
25	SH32	N 513613,4	E 439926,2

Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în RAM.

13.5. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, Anexa nr. 1. Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate se raportează autorităților competente la solicitarea acestora.

13.6. Monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată.

Materiile prime vor fi achiziționate numai de la furnizori autorizați și vor fi însoțite obligatoriu de declarații/certificate de conformitate sau fișe tehnice de securitate.

Operatorul are obligația să asigure respectarea regimului tehnologic și a regulamentelor de fabricație la fiecare instalație de pe amplasament.

Monitorizarea parametrilor cheie de performanță:

- verificarea parmanentă a calității materiilor prime și a materialelor auxiliare componența deșeurilor, a subproduselor și produselor finite;
- monitorizare eficientă a instalațiilor tehnologice;
- cântărirea și dozarea componentilor de șarjă;
- monitorizarea parametrilor fluxurilor tehnologice (temperaturi, presiuni, debite);



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; <http://apmsb.anpm.ro>

- monitorizare consumuri energetice și de utilități (curent electric, gaz metan, apă, etc.).
Operatorul are obligația transmiterii în cadrul RAM a unui raport sintetic privind opririle și pornirile din instalații, cu următoarele date: instalație, data opririi/data pornirii, cauza.

13.7. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

13.8. Prevederi generale privind monitorizarea depozitului de deșuri nepericuloase (zgură)

Se va urmări introducerea și utilizarea celor mai bune tehnici disponibile prin:

- elaborarea și implementarea unui sistem de management de mediu în exploatarea depozitului;
- elaborarea de instrucțiuni pentru operarea în depozit și instruirea personalului pentru respectarea acestora;
- utilizarea sistemelor de colectare levigat corespunzătoare celor mai bune practici.

Pentru evitarea riscurilor de producere a unor eventuale accidente ecologice și urmărirea calității factorilor de mediu, se vor respecta programele de monitorizare și automonitorizare care vor specifica indicatorii măsurați și periodicitatea măsurărilor conform prevederilor H.G. nr. 349/2002 modificată și completată de H.G. nr. 1292/2010, cap. IV – Proceduri de control și urmărire în faza de exploatare a depozitului:

- efectuarea măsurărilor de monitorizare se va face folosind metode standardizate, în laboratoare autorizate;
- rezultatele automonitorizării vor fi înregistrate și raportate periodic autorității competente pentru protecția mediului.

13.8.1. Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare trebuie să includă: automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.

13.8.2. Pe toată durata de exploatare a obiectivului, se vor supraveghea emisiile și se vor controla factorii de mediu prin programe de automonitorizare.

Automonitorizarea tehnologică este obligația titularului și constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor:

- starea drumului de acces la depozit și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemului de drenaj pentru levigat;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;



- starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

13.8.3. Automonitorizarea calității factorilor de mediu este obligația titularului și include:

- date meteorologice;
- controlul apei de suprafață, al levigatului;
- monitorizarea apei subterane;
- topografia depozitului.

Date meteorologice

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Cantitatea de precipitații	zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
Temperatura minimă, maximă, la ora 15	zilnic	Medie lunară
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic	Nu este necesar
Umiditatea atmosferică, la ora 15	zilnic	Medie lunară

Controlul apei de suprafață, al levigatului - punct de prelevare: bazin colectare levigat aferent depozitului

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Volum levigat	lunar	La 6 luni
Compoziție levigat	semestrial	La 6 luni

Monitorizare ape subterane

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni	La fiecare 6 luni
Compoziția apei subterane	Lunar	La fiecare 6 luni

Topografia depozitului

Parametru	Frecvența	
	În faza de exploatare	În faza de urmărire post închidere
Structura și compoziția depozitului	anual	
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	Citire anuală

13.8.4. Monitorizarea post-închidere a depozitului de deșuri nepericuloase



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Perioada de urmărire post-închidere este de minim 30 ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere se va realiza conform anexei nr. 4 la H.G. nr. 349/2005 și cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe direcția de curgere a apelor subterane;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redede circuitului natural;
- urmărirea topografiei depozitului;
- stabilitatea depozitului;
- utilizarea ulterioară a terenului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul de funcționare pe toată durata programului și după încheierea acestuia.

Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documentele cadastrale.

La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune: starea stratului vegetal, starea sistemului de drenaj.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

14.3. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

14.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Titularul/operatorul de activitate va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănuntele legate de reclamațiile existente.

14.5. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.



14.6. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.7. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația, solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

14.8. Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic (luna ianuarie a anului în curs) despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

14.9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.10. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, art. 26).

14.11. Raportări

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M .Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Reclamații (când ele exista)	când există	în luna următoare primirii acesteia	A.P.M .Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008.	anual	până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform solicitării A.P.M. Sibiu	A.P.M. Sibiu



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002. Datele de raportare se transmit în format electronic sau pe suport de hârtie	anual	până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
Raportarea informațiilor privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate conform H.G. nr. 235/2007	semestrial și la solicitarea expresă a APM Sibiu	până la data de 31 iulie , respectiv 31 ianuarie	A.P.M. Sibiu
Date înregistrate în urma monitorizării depozitului de zgură Orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare	semestrial când se produc	până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea în maximum 12 ore de la constatare	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	la data producerii	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	în luna următoare realizării acestora	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Efectuarea auditului privind eficiența energetică	3 ani	următorul audit se va realiza în anul 2017; se atașează RAM	APM Sibiu
Raport sintetic privind opriri/porniri ale instalațiilor	când au loc	în cadrul RAM	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	3 ani	în cadrul RAM	A.P.M. Sibiu
Audit privind eficiența utilizării apei pe amplasament	3 ani	Următorul audit se va realiza în anul 2017; se atașează RAM	A.P.M. Sibiu
Auditul privind minimizarea deșeurilor	2 ani	Următorul audit se va realiza în anul 2015; se atașează RAM	A.P.M. Sibiu

NOTA: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al R.A.M. va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la A.P.M. Sibiu și G.N.M.- C.J. Sibiu.

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu a instalației.

15.2. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.



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; <http://apmsb.anpm.ro>

15.3. În cazul încălcării oricareia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
- ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

15.4. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

15.5. Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

15.6. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

15.7. Operatorul are obligația să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu 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. Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu actualizează, după caz, autorizația integrată de mediu sau condițiile prevăzute în aceasta.

15.8. Nicio modificare substanțială planificată a instalației nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

15.9. În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, și, acolo unde este necesar, le actualizează. La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile. La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

15.10. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să se asigure că:



- toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalație sunt reexaminată și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.

15.11. În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

15.12. În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexaminată și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.

15.13. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile se impun în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplica pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementari legale o impun.

15.14. 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.

15.15. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalație, în termen de 14 zile de la primire.

15.16. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

15.17. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005, art. 26, privind accesul publicului la informația de mediu).

15.18. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorul sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

15.19. Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 și a legislației subsecvente în vigoare.



15.20. Operatorul este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/ completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acestuia.

15.21. Obligațiile S.C. SOMETRA S.A. privind vechea haldă de deșeuri industriale periculoase existentă pe amplasament, halda pe care s-a sistat depozitarea la data de 31.12.2006: se vor respecta prevederile Acordului de mediu nr. 10 din 10.11.2010 pentru proiectul Proiect unic de execuție privind lucrările de operare – exploatare a haldei în vederea închiderii acesteia, emis de A.P.M. Sibiu.

15.22. Obligații operatorului privind depozitul de deșeuri nepericuloase nou construit:

- verificarea sistemului de drenaj a depozitului, se vor efectua toate reparațiile necesare pentru buna funcționare a acestuia și se va asigura colectarea levigatului;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 349/2005 cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 1292/2010, privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor în exploatarea și închiderea depozitului;
- constituirea fondului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului de deșeuri nepericuloase (conform H.G. nr. 349/2005 cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 1292/2010). Fondul de mediu se păstrează într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Fondul de mediu se constituie în limita sumei stabilite prin proiectul depozitului și se realizează prin eşalonarea acestei sume. Fondul se alimentează trimestrial. Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului;
- demararea lucrărilor de închidere pentru fiecare modul de depozitare la atingerea capacității de depozitare proiectate și începerea exploatării următorului modul de depozitare.

15.23. Operatorul are obligația sa exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, epurare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.

15.24. Operatorul de activitate trebuie să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus.

15.25. Întocmirea și actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

15.26. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document



certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR

16.1. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**, întocmit de operatorul și agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Planul de închidere include următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului;
- ecologizarea platformei.

Măsurile care trebuie realizate la încetarea activității sunt următoarele:

- monitorizarea permanentă cantitativă și calitativă a deșeurilor rezultate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- valorificarea deșeurilor prin firme specializate;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- eliminarea azbestului sau a altor substanțe potențial dăunătoare de pe amplasament;
- testarea solului și a apelor subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea de pe amplasament;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

16.2. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

16.3. La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.



16.4. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și/sau construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect.

16.5. Operatorul are obligația de a respecta prevederile Legii nr. 278/2013, capitolul II Secțiunea a 9-a Închiderea amplasamentului (art. 22).

16.6. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

DRAFT



17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ

17.1. Operatorul va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficientă a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației.

17.2. În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă, se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerea substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării accidentale.

17.3. Secția Electroliza plumbului, prelucrare nămol anodic și recirculare cenuși:

- defecțiuni mecanice și/sau electrice la sistemele de ventilație V_{KTO} , V_{PIRO} și V_D . În aceste condiții are loc oprirea controlată a funcționării cuptoarelor KTO sau a căldărilor în funcțiune, iar repornirea acestora se va face numai după remedierea defecțiunilor constatate;
- monitorizarea emisiilor pe coșurile de dispersie denotă depășirea concentrațiilor maxim admise. În aceste condiții, măsurile luate constau în: oprirea procesului tehnologic deservit de sistemul de ventilație, inspectarea și remedierea cauzelor care au dus la emisii peste limitele legale (conducte neetanșe, spargeri ale carcaselor filtrelor, saci de filtrare deteriorați etc.). După remedierea defecțiunilor constatate și repornirea procesului tehnologic, se vor efectua determinări ale concentrațiilor poluanților emiși pentru verificarea conformării;
- defecțiuni în sistemul de alimentare a instalației cu apă. În aceste condiții, măsurile luate constau în: oprirea controlată a procesului tehnologic afectat care va fi repornit după remedierea defecțiunilor constatate;
- constatare de emisii fugitive în instalație. În aceste condiții, măsurile luate constau în identificarea și remedierea cauzelor (neetanșeități, spargeri de conducte etc.). Remedierea se poate face cu instalația în funcțiune sau cu aceasta oprită în mod controlat.

17.4. Instalatia Waelz:

- defectarea mecanică, electrică a unor utilaje din sistemul de alimentare cu șarja a cuptorului. În aceste condiții se oprește alimentarea cuptorului, se arde șarja, se remediază defecțiunea;
- defectarea mecanică sau electrică a unor utilaje din sectorul de deșarjare a cuptorului. Pentru transport zgură, pompe de ape există utilaje de rezervă care se pornesc;
- defectarea unor utilaje din sistemul de purificare – răcire – filtrare a gazelor. Pentru remediere se oprește alimentarea cuptorului, se oprește procesul tehnologic imediat și se repară sau înlocuiește utilajul;
- întreruperea energiei electrice, pentru o perioadă scurtă de 10 – 30 secunde (cădere de tensiune) nu are consecințe asupra procesului tehnologic. În cazul în care însă întreruperea de furnizare a energiei electrice depășește o perioadă de 10 – 30 secunde, pornește automat generatorul de energie electrică pe combustibil lichid al societății care



va furniza energie electrică pentru oprirea procesului tehnologic în mod controlat. Astfel, generatorul va asigura funcționarea sistemului de golire a cuptorului de zgură și exhaustorul de colectare a gazelor și de purificare a lor, în acest fel cuptorul va fi golit în cca. 30 – 50 minute, fără degajări de noxe.

Utilajele și echipamentele care deservește procesul tehnologic Waelz sunt zilnic supuse unei verificări tehnice. La o perioadă de 50 - 60 de zile se face o revizie tehnică a instalației cu oprirea controlată a procesului tehnologic, iar anual se face o revizie generală programată când se înlocuiesc unele echipamente sau părți din echipamente.

17.5. Stația de tratare finală:

- defecțiuni mecanice și/sau electrice ale utilajelor componente ale stației de tratare finală sau analizele privind calitatea apelor tratate indică depășirea limitelor maxim admise. În aceste condiții, măsurile luate constau în stocarea apelor necesare a fi tratate în bazinul tampon de stocare (5000 mc) până la remedierea defecțiunilor constatate. Pe toată această perioadă va fi oprit circuitul de deversare în emisar;
- spurgeri, neetanșeități ale sistemelor de conducte, vane, robinete, decantoare, bazine. În aceste condiții, măsurile luate constau în izolarea utilajului defect și remedierea acestuia.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.



GLOSAR TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	 Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Sibiu, Str. Hipodromului Nr. 2A, cod 550360, jud. Sibiu
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu Comisariatul - Județean Sibiu Șelimbăr, DN 1, F.N., jud. Sibiu
3.	Autoritatea centrală de protecția mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor București, Bulevardul Libertății nr.12, Sector 5 ; Agenția Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	Operator	Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, careia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
5.	Instalație	Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa respectivă și care pot genera emisii și poluare.
6.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect.
7.	Prejudiciul asupra mediului	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse b) speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare; c) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice

**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; <http://apmsb.anpm.ro>

		chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; d) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
8.	Emisii fugitive	Emisii neregulate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011.
9.	Cele mai bune tehnici disponibile	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.

ABREVIERI

1.	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
2.	RAM	Raport anual de mediu
3.	E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
4.	Cod CAEN	Cod de clasificare a activităților din economia națională



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; <http://apmsb.anpm.ro>

Cuprins

DRAFT



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; <http://apmsb.anpm.ro>