



## Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 20357/27.11.2015

Referitor dosar nr. 10491/07.08.2014

### ACORD DE MEDIU Nr. SB 04 din 23.11.2015

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. SOMETRA S.A** cu sediul în **localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor nr. 1, județul Sibiu**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 10491/07.08.2014, în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „Mărirea capacității de prelucrare prin tehnologia Waelz a subproduselor și deșeurilor cu conținut de zinc și plumb pe platforma industrială a S.C. SOMETRA S.A. în două etape în perioada 2015-2017” amplasament: localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor nr. 1, județul Sibiu

în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului

**care prevede:** construirea a două module suplimentare de cuptoare rotative tip Waelz, cu toate anexele necesare, în două etape în intervalul de timp 2015 – 2017, pentru prelucrarea subproduselor și deșeurilor cu conținut de zinc și plumb depozitate pe halda industrială, a celor rezultate din activitățile industriale curente și a unor categorii de subproduse și deșeuri cu conținut de zinc și plumb rezultate din activități specifice metalurgiei feroase.

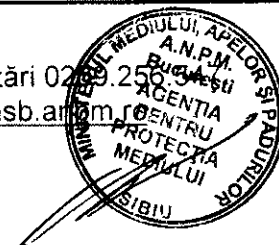
Proiectul se încadrează în Anexa nr. 1 a H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare la punctul 4.b. Instalații destinate producerii metalelor brute neferoase din minereuri, concentrate din minereuri sau materiale secundare prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice.

Proiectul intră sub Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1 pct. 2.5. a, 5.1., 5.3. b.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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



## I. DESCRIEREA PROIECTULUI

### I.1. Amplasament

Amplasamentul celor doua module suplimentare de cuptoare Waelz este localizat în zona de NE a incintei industriale S.C. Sometra S.A., respectiv pe suprafața ecologizată a fostei secții FAS I - III, din localitatea Copșa Mică, str. Fabricilor nr. 1 și cuprinde următoarele locații:

- A. Pregătirea materiei prime și a șarjei;
- B. Dozarea șarjei și procesarea acesteia în cuptorul Waelz, obținerea zgurii Waelz;
- C. Purificarea gazelor tehnologice, obținerea oxizilor Waelz;
- D. Anexe ale procesului tehnologic.

### Vecinătățile obiectivului:

- la E - alee de acces, canalizarea Est, instalația Waelz existentă și teren ecologizat aparținând fostelor secții de producție Aglomerare II ISP și Furnal II ISP;
- la N - atelierul mecanic central și Stația de epurare finala S.C. Sometra S.A.;
- la S - magistrala principală de acces pe amplasament, instalația Waelz existentă și canalizarea Est;
- la V - locația de pregătire și preparare amestec oxidic pentru șarjă (hala concentrate) și depozit - hala pirită.

### I.2. Situația existentă

Modulul A - cuptor Waelz în funcțiune pentru care a fost emis Acord de mediu nr. SB 10/03.05.2012.

### I.3. Situația proiectată

Proiectul se va realiza în două etape, prin construirea a două module suplimentare de cuptoare rotative tip Waelz, cu toate anexele necesare, pentru prelucrarea subproduselor și deșeurilor cu conținut de zinc și plumb ce rezultă din lucrările de operare exploatare a haldei industriale S.C. SOMETRA S.A., a celor rezultate din activitățile industriale curente și a unor categorii de subproduse și deșeuri cu conținut de zinc și plumb rezultate din activități specifice metalurgiei feroase.

Modulele B și C, din punct de vedere constructiv, a tehnologiei aplicate, a capacității de prelucrare materie primă și a producției vor fi identice.

Lucrările necesare a fi executate pentru construirea unui modul - instalație Waelz, presupune utilizarea unor metode obișnuite pentru construirea halelor industriale:

- operații de excavare și execuție 3 fundații pentru pilonii de susținere a cuptorului rotativ cu dimensiuni: lungime 6,6 m, lățime 4m, înălțime 3 m;
- operații de excavare și execuție 2 fundații pentru pilonii de susținere a tuburilor de răcire a zgurii cu dimensiuni: lungime 6,5 m, lățime 3,6 m, înălțime 3 m;
- operații de excavare și execuție 4 fundații pentru pilonii de susținere a răcitoarelor de gaze tehnologice cu dimensiuni: înălțime 3 m, diametru 1 m;
- operații de excavare și execuție 6 fundații pentru pilonii de susținere a filtrelor de gaze cu saci cu dimensiuni: înălțime 3 m, diametru 1 m;
- operații de excavare și execuție 6 fundații pentru camerele de desprăfuire cu dimensiuni: înălțime 3 m, diametru 1 m;
- operații de excavare și execuție fundație pentru coșul de dispersie cu dimensiuni: înălțime 3 m, diametru 2 m;
- operații de zidărie;
- operații de construcții - confecții metalice;
- operații de montaj utilaje, agregate și subansamble;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

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

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

- operații de cuplare la utilități;
- operații de sablare și vopsire.

**I.4. Capacitatea proiectată a instalației**

Fiecare din cele două noi module (B și C) ale instalației Waelz va realiza o producție de 17.000 – 20.000 t/an oxizi de zinc și 63.000 – 70.000 t/an zgură Waelz, funcționând la capacitatea proiectată timp de 24 de ore pe zi, 335 zile pe an, în proces continuu. Se estimează prelucrarea a 72000 - 80000 t/an materie primă în fiecare din cele două noi module ale instalației Waelz.

**I.5. Regim de funcționare, durata de exploatare**

Regimul de funcționare a obiectivului va fi în flux continuu, 3 schimburi/zi, 8 ore/schimb, 7 zile/săptămână, 335 zile/an.

Durata de exploatare: nedeterminată.

**I.6. Materii prime și auxiliare**

Materiile prime secundare pentru cuptoarele Waelz sunt formate din material oxidic format din amestec de zgură de furnal cu alte categorii de deșuri existente pe halda industrială (cenuși, pulberi, șlamuri, clinker de la instalațiile Waelz vechi, praf și șlam recirculat de la cuptorul Waelz vechi); zgura KTO din producția curentă; alte materiale secundare oxidice cu conținut de zinc rezultate din procesele curente (material recirculat de la camera de depunere a prafului grosier de la cuptoarele Waelz); materiale oxidice cu conținut bogat de zinc rezultate din siderurgie (praful de oțelărie); reducătorul (cocsul mărunț, antracit, cocs de petrol brut, praful de cocs, alte materiale cu conținut de carbon); fondanți (calcarul măcinat cu conținut de CaO > 50%, dolomita CaO+MgO > 50%, var ars granulat 2 – 10 mm, alte materiale cu conținut ridicat de CaO sau MgO). Materialul oxidic, cu conținut de zinc de granulație sub 6 – 8 mm rezultă din lucrările de operare exploatare a haldei industriale S.C. SOMETRA S.A.

Materii prime și materiale folosite pentru cele două module:

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitate anuală estimat a fi utilizată (tone)
Material oxidic	140000
Oxizi Waelz recirculați din producția curentă	6000
Zgura KTO din producția curentă	2000
Praf de oțelărie	32000
Fondanți	10000 – 20000
Reducător	40000 - 60000

**I.7. Procese tehnologice de producție**

Tehnologia Waelz este un procedeu pirometalurgic care realizează volatilizarea unor metale neferoase ca: zinc, plumb, etc. prin reducere cu cărbune sau cocs, în cuptoare rotative, obținându-se oxizi de metale neferoase ca: oxizi de zinc, oxizi de plumb, fără să genereze zgură lichidă. Fluxul tehnologic pentru modulele B și C cuptoare Waelz prevăzute de proiect cuprind următoarele etape principale:

- A. Pregătirea materiei prime și a șarjei.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații nr. 5

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



- B. Dozarea șarjei și procesarea acesteia în cuptorul Waelz, obținerea zgurii Waelz
- C. Purificarea gazelor tehnologice, obținerea oxizilor Waelz
- D. Anexe ale procesului tehnologic.

### **A. Pregătirea materiei prime și a șarjei**

Pregătirea materiei prime și a șarjei este o fază determinantă a procesului tehnologic Waelz. În mare măsură, de aceasta fază depinde randamentul procesului tehnologic. Șarja este formată din materia primă, agentul reducător și fondanți.

Pentru prepararea materialului oxidic pentru șarja Waelz necesară celor trei module ale instalației Waelz S.C. Sometra S.A. se va utiliza hala de pregătire a șarjei (hala Concentrate) care este o hală complet închisă, prevăzută cu 20 boxe betonate, hală reglementată prin AIM SB 135 din 03.06.2013 revizuită 14.04.2014 și actualizată în 19.10.2015.

#### Fazele tehnologice de preparare a șarjei:

- depozitarea materialului oxidic în 20 boxe de unde sunt preluate cu ajutorul podurilor rulante cu cupe greifer și sunt alimentate în buncărul de alimentare;
- depozitarea pe sorturi în 8 buncăre de alimentare - dozare cu capacitatea de 100 mc (170 t), prin extragerea și transportarea materiilor prime din buncărul de alimentare cu ajutorul benzilor transportoare, benzi transportoare cu călăreți;
- prepararea șarjei - materialele depozitate pe sorturi în cele 8 buncăre de alimentare, sunt extrase cu ajutorul benzilor extractoare, cântărite și dozate conform rețetei de preparare cu ajutorul benzilor cântar, colectate pe banda colectoare, iar prin intermediul benzilor de transport sunt transportate la un tambur de amestecare – omogenizare – umezire și peletizare. Din tambur amestecul oxidic, peletizat se transportă cu ajutorul benzilor de transport pentru depozitare într-o boxă betonată cu capacitatea de cca. 2600 mc. Din acesta boxă prin intermediul unei benzi transportoare, amestecul oxidic este transportat la locația de dozare și alimentare șarja la cuptorul Waelz.

#### Utilaje necesare fazei de proces prepararea materiei prime și a șarjei

- boxe depozitare materii prime – 20 buc.;
- pod rulant cu cupa Greifer -2 buc.;
- buncăr alimentare - 1 buc. cu capacitatea de 22 mc (35 t);
- banda transportoare – 2 buc.;
- banda transportoare cu călăreți – 1 buc.;
- buncăre de alimentare – dozare – 8 buc., cu capacitatea de 100 mc (170 t) fiecare;
- banda extractoare – 8 buc.;
- banda cântar – 8 buc.;
- banda colectoare – 1 buc.;
- banda transportoare – 1 buc.;
- tambur omogenizare și peletizare – 1 buc.;
- banda transportoare – 1 buc.

### **B. Dozarea șarjei și procesarea acesteia în cuptorul Waelz, obținerea zgurii Waelz**

- instalația de dozare a componentilor șarjei pentru cuptorul Waelz
- cuptorul rotativ Waelz
- instalația de răcire - granulare a zgurii.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

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

**a) Instalația de dozare a componentilor șarjei pentru cuptorul Waelz**

Fazele procesului de dozare a șarjei se realizează într-o construcție acoperită semideschisă:

- transport material oxidic, reducător și fondant din hala de preparare șarjă cu o bandă transportoare și stocare în boxe individuale din cadrul locației de dozare;
- alimentarea constituenților șarjei în buncărele de alimentare (2 buncăre pentru amestec oxidic, un buncăr pentru reducător și un buncăr pentru fondant) prevăzute cu benzi extractoare și cântare electronice;
- alimentare materie primă în cuptor Waelz, cu benzi transportoare și pâlnie de alimentare.

Utilaje necesare fazei de proces de dozarea șarjei:

- bandă transportoare – 1 buc.;
- boxe de stocare provizorie – 3 buc, cu capacitate de 400 mc (700 t) pentru șarjă; 50mc (50 t) pentru cocs și 35 mc (25 t) pentru calcar;
- buncăre de alimentare materii prime – 4 buc., cu capacități de 15 mc (27 t) pentru șarjă – 2 buc.; 10 mc (10 t) pentru cocs și 10 mc (8 t) pentru calcar;
- bandă extractoare, cântar electronic – 4 buc.;
- bandă transportoare – colectoare – 2 buc.;
- bandă transportoare – colectoare (carcasată) – 1 buc.

**b) Cuptorul rotativ Waelz**

Cuptorul Waelz este o retortă orizontală de distilare a zincului și a altor metale neferoase, cu ambele capete etanșe. Șarja se deplasează de-a lungul cuptorului, datorită înclinației și a mișcării de rotație a cuptorului. Șarja va suferi o serie de transformări fizice și chimice, datorită condițiilor existente în cuptor: temperatura gazelor la 1200 – 1300°C, prezența cocsului, deplasarea acesteia în contracurent cu gazele datorită mișcării de rotație a cuptorului. Astfel în prima parte șarja de la temperatura mediului ambiant se încălzește treptat, pierde apa, iar la temperatura de 600-700°C are loc o descompunere a sulfatilor și a carbonatilor din șarjă și are loc aprinderea reducătorului. Când temperatura ajunge la 800 – 900°C încep reacțiile de reducere și de volatilizare a zincului și plumbului. La temperatura de 900 – 1100°C reducerea zincului devine intensivă, se reduc oxizi de zinc din șarjă în totalitate. La 1100 – 1250°C au loc reducerea feritilor și silicaților și se formează zgura. În condiții normale de exploatare a cuptorului căldura reacțiilor exoterme asigură necesarul de căldură pentru tehnologie, reacțiile se auto întrețin. Procesul tehnologic este inițiat cu ajutorul unui arzător cu capacitatea max. de 1000 m<sup>3</sup>/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. 720 - 850° C intră în camera de desprăfuire, unde se depune un material grob, 10 -15 % din șarja, praf de origine mineralieră, cu compoziție asemănătoare cu compoziția chimică a șarjei. Praful grosier depus cu ajutorul unui sistem de transport pneumatic este condus pentru recirculare la cele două buncăre de alimentare cu material oxidic de la locația de dozare – alimentare. Gazele în camera de desprăfuire sunt răcite cu o ceață de apă furnizată de patru diuze speciale în vederea micșorării temperaturii gazelor. La ieșire gazele vor avea o temperatura de cca. 400 – 500°C.

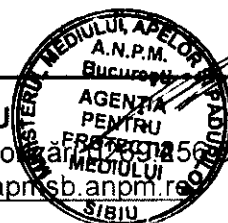
Părțile componente ale cuptorului rotativ:

- pâlnia și conductă de alimentare – 1 buc.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Acorduri de Mediu nr. 59/2014  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- cuptorul rotativ, viteza de rotație 0,8 – 1,2 rot/min,  $\Phi=3,6$  m, lungime 55 m, unghi de înclinare  $2^{\circ}$ ;
- camera de desprăfuire – 1 buc., prevăzută cu sistem pompă de înaltă presiune, șnecc colector, buncăr colector, sistem de transport pneumatic;
- sistem pneumatic transport praf gros pentru recirculare – 1 buc.;
- tub de răcire și granulare zgură -1 buc., cu lungimea de 24 m,  $\Phi=2,5$  m;
- boxă de depozitare – 1 buc., cu capacitatea de 100 mc (200 t);
- bandă transportoare zgură – 1 buc.;
- sită vibratoare – 1 buc.;
- separator magnetic -1 buc.;
- boxă depozitare – 1 buc., cu capacitatea de 50 mc (70 t);
- arzător gaz metan  $Q=1000$  mc/h,  $p=1,5$  bar.

#### c) Instalația de răcire - granulare a zgurii

Răcirea zgurii se realizează într-un tambur din oțel căptușit cu cărămidă refractară. Mișcarea de rotație a tamburului permite deplasarea zgurii, răcirea realizându-se prin stropirea cu apă la presiune ridicată de 20 bar, astfel se asigură o răcire lentă a zgurii. Vaporii de apă formați sunt aspirați și readuși în cuptorul Waelz. Capătul de deversare al tamburului de răcire este prevăzut cu găuri calibrate care asigură separarea fracțiunilor mari de zgură de fracțiunea granulată. Fracțiunea granulată cu ajutorul unei benzi transportoare, sită vibratoare pentru sort sub 20 mm, separator magnetic este colectată într-un buncăr de stocare provizorie, este o zgură îmbogățită în elementul fier. Fracțiunea mare și fracțiunea refuz de la sita, peste 20 mm se depozitează direct într-un buncăr de depozitare provizorie.

Părțile componente ale instalației răcire - granulare a zgurii:

- tambur – 1 buc., cu lungimea de 24 m,  $\Phi=2,5$  m;
- sistem motor – reducător - 1 buc.;
- buncăr depozitare provizorie zgura granulație mare – 1 buc.;
- bandă transportoare – 1 buc.;
- sită vibratoare – 1 buc.;
- separator magnetic – 1 buc.;
- buncăr de stocare provizorie a zgurii granulată sub 20 mm - 1 buc.;
- bazin tampon de stocare recirculare ape – 1 buc., cu dimensiunile 4x3x1,7 m, de 20,4 mc.

#### C. Purificarea gazelor tehnologice, obținerea oxizilor Waelz

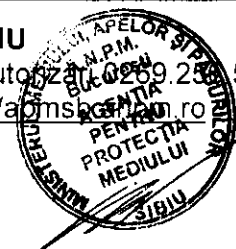
Gazele părăsesc camera de desprăfuire prin intermediul unei conducte tehnologice, sunt conduse în răcitorul de gaze, unde are loc o răcire directă cu aer ambiental și o răcire cu apă pulverizată printr-un sistem de diuze la presiune de 20 bar., până la  $190^{\circ}\text{C}$ . Atât din conducta de transport tehnologică cât și de la răcitor se colectează o parte din oxizi Waelz, care printr-un sistem de transport pneumatic ajung într-un siloz de stocare provizorie. Gazele tehnologice răcite sunt la  $190^{\circ}\text{C}$  sunt purificate în filtrul cu saci cu scuturare pneumatică, înainte de evacuarea în atmosferă. După purificarea în filtrul cu saci, cu ajutorul unui ventilator cu debit 49 000 mc/h printr-un coș, sunt evacuate în atmosferă. Praful de oxid de zinc reținut în filtrele cu saci, este colectat de un șnecc carcasat și transportat în silozul de stocare provizorie cu capacitatea de 6 mc sau 10 t, de unde este ambalat în saci etanși cu capacitatea de 1400 – 1800 kg/sac. După umplere, sacii sunt transportați cu stivitorul în depozitul de produse finite și expediați către beneficiari.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații de mediu 0269.256.547

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



Părțile componente ale instalației de tratare a gazelor tehnologice:

- răcitor gaze tehnologice – 1 buc., prevăzut cu sistem răcire cu diuze, sistem răcire cu aer ambiental cu ventilator  $Q = 35000$  mc/h, sistem colectare, transport pneumatic, stocare și ambalare în saci etanși a oxizilor Waelz;
- siloz oxid Waelz – 1 buc., cu capacitatea de 120 mc (200 t);
- filtru cu saci PULS JET tip SFDW 05/12-D-05 – 1 buc., cu 300 saci cu suprafața filtrantă de 700 mp; ventilator VRE 56 0800-hb 14 cu  $Q_{\text{nominal}} = 65000$  mc/h; sistem colectare, transport pneumatic, stocare și ambalare în big-bags a oxizilor Waelz;
- filtru cu saci PULS JET tip SFDW 05/12-D-07 – 1 buc., cu 420 saci cu suprafața filtrantă de 980 mp; ventilator VRE 56 0800-hb 14 cu  $Q_{\text{nominal}} = 65000$  mc/h; sistem colectare, transport pneumatic, stocare și ambalare în big-bags a oxizilor Waelz;
- coș dispersie – 1 buc., cu înălțimea de 25 m,  $\Phi = 1,5$  m, prevăzut cu un ventilator centrifugal cu debit nominal de 49000 Nmc/h.

#### D. Anexe ale procesului tehnologic.

- instalație de ardere a gazului metan – arzătorul
- instalație de răcire apă
- instalație de alimentare cu aer tehnologic a cuptorului (lancea de aer)
- instalație de aer comprimat uscat 7 bar
- instalație electrică de forță, comandă, automatizare și de iluminat.

##### a) Instalația de ardere a gazului metan - arzătorul

Instalația de ardere a gazului metan are rolul de:

- a preîncălzi zidăria cuptorului până la  $700 - 800^{\circ}\text{C}$ ,
- de a iniția reacțiile de reducere și de oxidare din șarjă și din spațiul de gaze.

Părțile componente ale instalației:

- arzătorul propriu-zis cu debit de max. 1000 mc/h;
- căruciorul de transport al arzătorului;
- rampa de alimentare cu gaz metan;
- ventilator de aer de combustie și de răcire a arzătorului;
- instalația automată de arzător, aprindere, control, supraveghere și programare a procesului de ardere.

##### b) Instalația de răcire cu apă

În cadrul procesului tehnologic în prima fază se realizează răcirea uleiului de la lagărele cuptorului, apă care este colectată într-un rezervor tampon de 20 mc de unde este recirculată astfel:

- la sistemul de răcire a gazelor tehnologice în camera de desprăfuire;
- la răcitor gaze tehnologice;
- la sistem răcire zgura;
- în procesul de pregătire și preparare amestec oxidic, tamburul de omogenizare – umezire – peletizare.

##### c) Instalație de alimentare cu aer tehnologic al cuptorului (lancea de aer)

Instalația are rolul de a intensifica procesul de reducere al oxizilor metalici, de oxidare a metalelor formate, de a îmbunătăți bilanțul termic al cuptorului prin introducerea unor cantități de oxigen în reacțiile chimice.

Părțile componente ale instalației:

- un ventilator centrifugal cu aer;
- lancea de aer, conductă de aer care este poziționată pe un cărucior cu roți care se deplasează pe o șină de cale ferată;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizărilor nr. 200/2010  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- o gură de vânt care se introduce în cuptor prin partea inferioară deschisă a cuptorului peste nivelul stratului de zgură.

Gura de vânt se introduce în cuptor când arzătorul de gaz este retras. Lancea de aer trebuie introdus în prelungirea țevii arzătorului să se întâlnească cu suprafața stratului de șarjă la o distanță de 5 6 – m față de capătul de descărcare a cuptorului. Debitul de aer al lăncii se reglează manual cu o clapetă de reglare (cca. 2000 mc/h).

**d) Instalația de aer comprimat uscat 7 bar**

Are rolul de a asigura curățarea pânzei sacilor din filtru (scuturare saci), acționarea unor mecanisme pneumatice de control și reglare a procesului tehnologic, acționarea unor echipamente sau scule pneumatice.

Părțile componente ale instalației:

- compresor acționat de un electromotor;
- rezervor de aer principal și rezervor tampon, conducte de aer;
- uscător de aer cu reținerea apei și uleiului;
- reducător de presiune, filtre de aer, ventile de reglare – încălzire, aparate de măsură și control.

**I.7. Resurse folosite în scopul asigurării producției**

**Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă a instalației Waelz - modulele B și C se va face din sistemul de apă menajeră al platformei. Categoria „Apa menajeră” are și la ora actuală alte utilizări industriale față de utilizarea în scop menajer.

Apa industrială se va folosi pentru:

- umezirea șarjei în tamburul de omogenizare – peletizare (volumul de apă utilizat se va pierde prin evaporare);
- răcirea gazelor tehnologice în camerele de desprăfuire și în răcitoare (volumul de apă utilizat se va pierde prin evaporare);
- răcire/granulare zgură în tamburii de răcire (volumul de apă utilizat se va pierde prin evaporare);
- răcirea lagărelor cuptoarelor rotative – sisteme de recirculare complet închise.

Necesarul mediu și cerința de apă se estimează astfel:

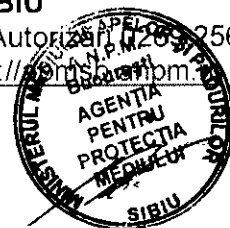
Utilizarea apei	Necesar mediu de apă (mc/zi)	Cerința medie de apă (mc/zi)
<b>MODULUL B</b>		
Răcire lagăre	78 mc/zi (3,25 mc/h)	recirculare în sistem închis
Umezire șarjă	9,6 mc/zi (0,4 mc/h) se pierde prin evaporare	9,6 mc/zi (0,4 mc/h) se pierde prin evaporare
Răcire gaze	72 mc/zi (3 mc/h) se pierde prin evaporare	72 mc/zi (3 mc/h) se pierde prin evaporare
Răcire zgură	6 mc/zi (0,25 mc/h) se pierde prin evaporare	6 mc/zi (0,25 mc/h) se pierde prin evaporare
<b>Total modulul B</b>	<b>165,6 mc/zi (6,9 mc/h)</b>	<b>87,6 mc/zi (3,65 mc/h)</b>
<b>MODULUL C</b>		
Răcire lagăre	78 mc/zi (3,25 mc/h)	recirculare în sistem închis
Umezire șarjă	9,6 mc/zi (0,4 mc/h) se pierde prin evaporare	9,6 mc/zi (0,4 mc/h) se pierde prin evaporare
Răcire gaze	72 mc/zi (3 mc/h) se pierde prin evaporare	72 mc/zi (3 mc/h) se pierde prin evaporare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Permise nr. 256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; http://www.apmsb.anpm.ro





Răcire zgură	6 mc/zi (0,25 mc/h) se pierde prin evaporare	6 mc/zi (0,25 mc/h) se pierde prin evaporare
<b>Total modulul C</b>	<b>165,6 mc/zi (6,9 mc/h)</b>	<b>87,6 mc/zi (3,65 mc/h)</b>
<b>MODUL B+C</b>	<b>331,2 mc/zi (13,8 mc/h)</b>	<b>175,2 mc/zi (3,65 mc/h)</b>
<b>RECIRCULARE APĂ</b>		
Răcire lagăre – circuit închis	<b>78 mc/zi (3,25 mc/h)/Modul=47 % din necesarul de apă</b>	

Recircularea apei: se aplică la sistemele de răcire ale lagărelor cuptoarelor, prin circuite închise.

### **Energie electrică**

SC SOMETRA SA se alimentează cu energie electrică din rețeaua națională, unitatea fiind legată direct de IRES Copșa Mică de unde furnizează curent de 110 kV, prin cabluri subterane. Cablurile de înaltă tensiune sunt legate de o stație de transformare centrala de 110/6 kV, unde tensiunea se transformă la 6 kV.

### **Gaz metan**

SC SOMETRA SA se alimentează cu gaz metan din sistemul de distribuție al orașului Copșa Mică.

Informații privind producția și necesarul resurselor energetice, pentru un modul – cuptor Waelz, sunt prezentate în tabelul următor:

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției *		
Denumirea	Cantitatea anuală (t)	Denumirea	Consum estimat	Furnizor
Oxizi de zinc	17000-20000	Gaz metan	4 Nmc	Sistemul de alimentare al S.C. SOMETRA S.A.
Zgură Waelz	63000-70000	Energie electrică	72 kWh	

Notă: \*Consumurile de gaz metan și energie electrică se referă la producția cumulată de oxizi și zgură Waelz și sunt raportate la o tonă de materie primă uscată

## **II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente, membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații de Mediu nr. 56/47  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentelor de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare;
- măsuri necesare ca în cazul încetării activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Prin implementare proiectul nu va genera impact asupra rețelei de arii naturale protejate.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

### III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

#### III.1. APA

Fluxurile tehnologice aplicate în cele două module sunt identice și nu generează apă uzată industrială.

Apa pluvială de pe perimetrul modulelor B și C ale cuptoarelor Waelz se colectează prin sistemul de canalizare – canalizare est a platformei industriale SC SOMETRA SA cu descărcare în stația de epurare finală (epurare chimică).

#### III.2. AER

##### În perioada de construcție a obiectivului

Se vor executa operații de excavare și execuții fundații, operații de zidărie, operații de construcții – confecții metalice, operații de sablare și vopsire, operații de montaj utilaje, agregate și subansamble.

Printr-o bună organizare de șantier și respectarea cu strictețe a regulilor de protecția muncii se vor lua măsuri pentru limitarea la maxim a emisiilor de praf, respectiv:

- materialul purvelurent manipulat va fi periodic umectat, acolo unde este posibil, pentru limitarea emisiilor de praf antrenate sau generate;
- utilajele vor fi prevăzute cu sisteme de minimizare și reținere a poluanților emiși; se va urmări efectuarea periodică a inspecțiilor tehnice;
- deplasarea mijloacelor de transport se va face pe trasee optime și conform unui grafic prestabilit pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- periodic vor fi umectate căile de acces și vor fi spălate utilajele.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

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



**În perioada de funcționare a obiectivului****Emisii dirijate în aer**

Faza de proces/ Denumirea sursei	Poluant	Echipamente de depoluare	Debit gaz impurificat mc/h	Caracteristicile fizice ale sursei (coș)		Parametrii gazelor evacuate	
				Înălțime m	Ø m	Viteza m/s	T° C
2 coșuri de dispersie cuptor Waelz (W3 modulul B și W4 modulul C)	Pulberi, SO <sub>2</sub> , NOx, materii organice, dioxine	- 2 filtre tip PULS JET tip SFDW cu saci tip NOMEX (300 saci și 420 saci, pentru fiecare coș)	49 000	25	1,5	11,09	393 <sup>0</sup>

**Emisii fugitive/nedirijate în aer** pot proveni din datorită unor eventuale neatenșități ale unor utilaje, operații de depozitare, manipulare (inclusiv transport) a materiilor prime și materialelor auxiliare.

**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.

**III.3. ZGOMOTUL**

Se vor lua următoarele măsuri:

- titularul are obligația să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- titularul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții.

**III.4. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE**

**În perioada de construcții** se vor lua măsuri de diminuare a impactului:

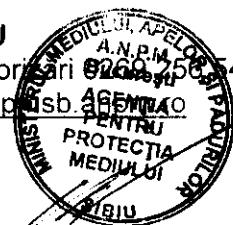
- în timpul realizării obiectivelor și a montajului instalațiilor specifice se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare a deșeurilor specifice din construcții;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Permise de Construcții nr. 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro



- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozități ;
- depozitarea materialelor de construcție în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu.

**În perioada de funcționare** se vor lua următoarele măsuri:

- materiile prime secundare, materialele auxiliare folosite în procesele tehnologice precum și produsele obținute vor fi depozitate în mod corespunzător;
- captarea și reținerea poluanților rezultați din procesul de producție prin utilizarea de instalații performante de depoluare;
- se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, se impune îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- încărcările și descărcările de materiale, materii prime secundare și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate. Operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- deșeurile vor fi colectate în containere separate, pe categorii, depuse pe locurile special amenajate, urmând a fi evacuate periodic de pe amplasament, prin societăți specializate; se interzice depozitarea direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- apele pluviale vor fi colectate prin rigole și evacuate în sistemul de canalizare al platformei industriale;
- planificarea și efectuarea lucrărilor de verificare – întreținere - reparare a tuturor instalațiilor și echipamentelor precum și planificarea riguroasă a tuturor operațiilor care se desfășoară în instalație pentru a preveni apariția unor emisii pe sol, în subsol și în apa subterană;
- acțiunile de revizie și/sau reparații ale utilajelor vor fi executate în locuri special amenajate astfel încât să se evite orice posibilitate de contaminare a solului, a apelor subterane sau de suprafață alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua conform legislației specifice în vigoare, fără a pune în pericol calitatea apelor de suprafață și subterane, prin manipulări și depozități necorespunzătoare ale combustibililor;
- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor RAR.

### III.5. BIODIVERSITATE. AȘEZĂRI UMANE

Proiectul se realizează în cadrul incintei platformei industriale S.C. SOMETRA S.A. Distanța față de zona rezidențială a localității este de peste 600 m.

Prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru procesul de producție, controlul emisiilor se va asigura minimizarea/eliminarea impactului asupra zonei rezidențiale din vecinătatea platformei industriale.

Implementarea proiectului nu va genera impact asupra rețelei de arii naturale protejate. Cea mai apropiată arie protejată – ROSCI0148 Pădurea de stejari pufoși - se află la peste 8 km la sud de amplasament.

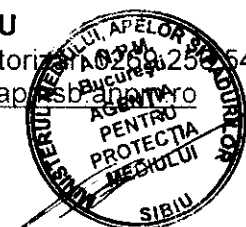
### III.6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Executarea proiectului va implica generarea mai multor tipuri de deșeuri atât în faza de construcție cât și în timpul funcționării.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Acorduri nr. 250/547  
Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



Eliminarea/valorificarea deșeurilor se va face prin firme specializate, autorizate cu care se vor încheia contracte ferme.

**În perioada de construcție**

Tipuri de deșeuri	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Colectare/Stocare
Fier și oțel	17 04 05	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere metalice în locuri special amenajate
Cupru, bronz, alamă	17 04 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere metalice în locuri special amenajate
Beton	17 01 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Cărămizi	17 01 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere/temporar în locuri special amenajate
Țigle și materiale ceramice	17 01 03	Nepericulos		prin firme autorizate	în containere în locuri special amenajate
Amestecuri din beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	17 01 07	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Materiale plastice	17 02 03	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Sticlă	17 02 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Nepericulos		prin firme autorizate	Europubele în locuri special amenajate
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Periculoase	firme autorizate		în butoi etanș
Deșeuri de hârtie	20 01 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

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



Ambalaje material plastic	15 01 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special
Pământ și pietre	17 05 04	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special

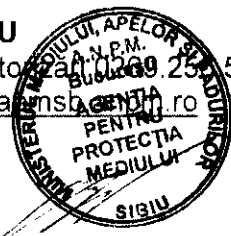
**În perioada de funcționare**

Tipuri de deșuri	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Colectare/Stocare
Saci uzați de la filtre	15 02 02*	Periculos		prin firme autorizate	în containere metalice în locuri special amenajate
Fier și oțel	17 04 05	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere metalice în locuri special amenajate
Cupru, bronz, alamă	17 04 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere metalice în locuri special amenajate
Beton	17 01 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Cărămizi	17 01 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Țigle și materiale ceramice	17 01 03	Nepericulos		prin firme autorizate	în containere în locuri special amenajate
Amestecuri din beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice	17 01 07	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Materiale plastice	17 02 03	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Sticlă	17 02 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Deșuri menajere amestecate	20 03 01	Nepericulos		prin firme autorizate	Europubele în locuri special amenajate
Alte uleiuri de motor, de transmisie și	13 02 08*	Periculoase	prin firme autorizate		Într-un butoi etanș



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații de mediu nr. 256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://www.apmsb.anpm.ro>



de ungere					
Deșeuri de hârtie	20 01 01	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special amenajate
Ambalaje material plastic	15 01 02	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special
Deșeuri echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	prin firme autorizate		în containere în locuri special
Deșeuri de tonere de imprimante altele decât cele specificate la 08.03.17*	08 03 18	nepericulos		prin firme autorizate	în containere în locuri special

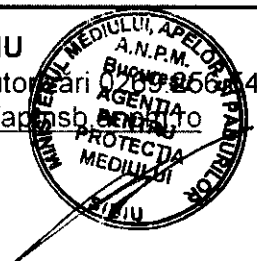
Operatorul are următoarele obligații:

- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare - Legea nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor;
- evidența gestionării deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- deșeurile destinate proceselor de valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.1061/2008;
- uleiurile uzate, vor fi depozitate în containere metalice rezistente la șocuri mecanice, închise, depozitate pe suprafețe betonate, acoperite, având posibilitatea colectării



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Licențieri 0269.256.47  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



eventualelor scurgeri accidentale. Se vor respecta dispozițiile H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

#### IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

##### IV.1. Protecția calității apelor

Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 252/29.10.2015 emis de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.

##### IV.2. Protecția calității aerului

###### IV.2.1. Limite admisibile la emisia în atmosferă

Nr. crt.	Denumire sursei	Parametrul	Limite la emisie mg/Nmc	Timp de mediere
1.	Coșuri evacuare gaze – W <sub>3</sub> modulul B și W <sub>4</sub> modulul C	Pulberi	5	Medie zilnică
		SO <sub>2</sub>	200	Medie zilnică
		NOx	300	Medie zilnică
		TOC ca și C	50	Medie zilnică
		Dioxine	0,1 ng TEQ/Nmc	Nota 3

#### NOTE:

1. Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate s-au stabilit ținând cont de cele mai bune tehnici aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.
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 Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 6, partea a 2-a.
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. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

IV.2.2. Respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie.

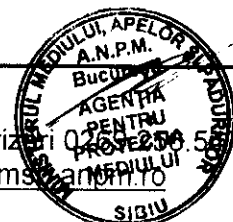
##### IV.3. Zgomot

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB conform STAS 10009/88.
- 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:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații și Proiecte 0269.444.145  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





- 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.
- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

#### IV.4. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Conform notificării depuse instalația nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările și completările ulterioare.

Activitățile care se desfășoară în instalația de obținere oxidului de Zn pot implica riscuri de producere a unor poluări accidentale a factorilor de mediu aer sau apă ca urmare a unor situații anormale de funcționare a cuptorului Waelz care pot să apară în următoarele cazuri:

- defectarea mecanică, electrică a unor utilaje din sistemul de alimentare cu șarja a cuptorului;
- defectarea mecanică sau electrică a unor utilaje din sectorul de deșarjare a cuptorului;
- defecțiunile din sistemul de șarjare a cuptorului;
- întreruperea energiei electrice;
- defecțiuni la filtrul cu saci.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii. Titularul are obligația de a dota instalația cu sursă de energie emergentă care să asigure menținerea în funcțiune a sistemelor de depoluare, în orice condiții.

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

#### IV.5. MONITORIZAREA

##### IV.5.1. În perioada de construcție a obiectivului

Se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametri de evacuare autorizați, ai platformei, să nu fie modificați.

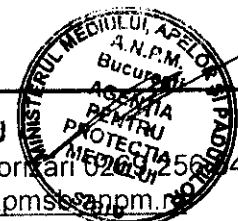
##### IV.5.2. În perioada funcționării obiectivului

- Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații 0269.256.447  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza numai prin laboratoare acreditate. Metodele de analiză vor fi cele agreate în U.E. (norme CEN sau ISO) sau norme naționale care asigură aceeași calitate a analizelor.
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezentul acord, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.
- 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.
- Toate echipamentele de monitorizare continuă și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la utilajul respectiv.
- Rezultatele monitorizărilor se vor comunica publicului prin postare pe pagina de internet a titularului activității.

▪ **Monitorizarea emisiilor în aer**

Denumirea sursei de emisie	Poluantul	Frecvența de	Metoda de analiză
2 coș de dispersie – cuptoare Waelz W3 modulul B și W4 modulul C	Pulberi	Trimestrial	Standard
	SO <sub>2</sub>	Trimestrial	standard
	NOx	Trimestrial	standard
	COT	Anual	standard
	Dioxine	Anual	standard

▪ **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Titularul va păstra acte doveditoare cu privire la valorificarea și depozitarea deșeurilor și va avea obligația să întocmească fișa de gestiune a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002.

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor.

▪ **Monitorizarea variabilelor de proces**

În etapa operațională monitorizarea parametrilor tehnologici și a variabilelor de constă în:

- verificarea calității materiilor prime secundare și a produselor obținute;
- monitorizarea parametrilor tehnologici pe fluxul de fabricație (temperaturi, presiuni, debite);
- evidența consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, gaz metan, etc.).

▪ **Monitorizarea post-închidere**

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.200.547

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



#### IV.6. DEZAFECTAREA INSTALAȚIEI

**IV.6.1.** Titularul de proiect are obligația la încetarea definitivă 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.

**IV.6.2.** Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui Plan de închidere la încetarea activității.

**IV.6.3.** La încetarea activității obiectivului urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- executarea dispoziției de încetare definitivă a activității se va face în mod controlat, în conformitate cu prevederile înscrise în tehnologia de exploatare (manualul de operare al instalației). Se vor urmări cu strictețe manevrele de oprire astfel încât să nu se producă accidente;
- oprirea controlată a consumurilor de utilități (gaz metan, energie electrică, aer comprimat și apă);
- colectarea întregii cantități de ape aflate în circuitul tehnologic, dirijarea acestora către sistemul de epurare ape uzate general al S.C. SOMETRA S.A.;
- stabilirea stocului existent de materiale auxiliare, produse finite, subproduse și deșeuri existente precum și identificarea modului de valorificare sau de eliminare ale acestora;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- pe parcursul perioadei de dezafectare, vor fi luate toate măsurile de protecție a personalului care realizează această activitate precum și măsuri pentru protecția mediului înconjurător;
- elaborarea unui proiect tehnic de dezmembrare/demolare a construcțiilor aferente instalației, identificarea sortimentelor de deșeuri rezultate după demolări precum și modalități de valorificare sau eliminare a materialelor rezultate;
- elaborarea unui studiu pentru identificarea alternativelor privind ecologizarea terenurilor după efectuarea operațiunilor de dezmembrare/demolare.

**IV.6.4.** Titularul activității are obligația să identifice, să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului închidere și refacere a terenului și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

**IV.6.5.** În cazul în care titularul de activitate 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 titularului activității, 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 titularul 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.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații de Mediu nr. 256/547

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



**IV.7. OBLIGAȚIILE TITULARULUI**

**IV.7.1.** Conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nici o poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011(r1), ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011(r1), ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364//1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

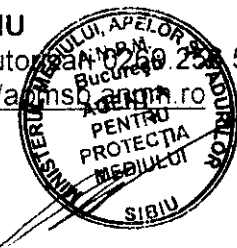
**IV.7.2.** Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- 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;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizații de Mediu nr. 269.256.547  
 Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- 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;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase ;
- 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;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006/CE (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice cu modificările ulterioare;
- Regulament (CE) nr.1272/2008(CLP) - 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;
- Legea nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- 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. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile ambalaje
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**IV.7.3.** Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile.

**IV.7.4.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**IV.7.5.** Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu.** Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

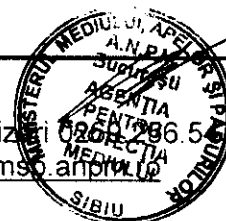
Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.286.545

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



- solicitarea acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media, afișare la sediul Primăriei Copșa Mică, județul Sibiu și publicare pe pagina web a A.P.M. Sibiu;
- decizia privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului precum și îndrumarul privind definirea domeniului evaluării au fost aduse la cunoștința publicului prin anunțurile publice date în mass-media, afișare la sediul Primăriei Copșa Mică de către titular și prin afișare pe site-ul A.P.M. Sibiu și la sediu;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor, în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data 27.07.2015, ora 16,30 în localitatea Copșa Mică, în sala de ședințe a Primăriei Copșa Mică, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Copșa Mică și publicare pe pagina web a A.P.M. Sibiu;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizată prin publicare în mass-media și prin afișare la sediul Primăriei Copșa Mică de către titularul de proiect și prin afișare pe site-ul A.P.M. Sibiu și la sediu;
- documentația de susținere a solicitării de emitere a acordului de mediu a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Sibiu, la sediul titularului de proiect; Raportul la studiul privind impactul asupra mediului a fost pus la dispoziția publicului la sediul titularului, la sediul autorității de mediu și pe site A.P.M. Sibiu;
- pe parcursul procedurii nu au existat sesizări și observații din partea publicului.

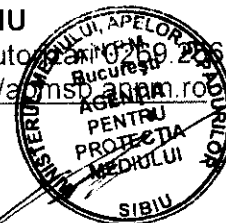
#### DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 10491 din 05.08.2014
- Memoriu tehnic – „Mărirea capacității de prelucrare prin tehnologia Waelz a subproduselor și deșeurilor cu conținut de zinc și plumb pe platforma industrială a S.C. SOMETRA S.A. în două etape în perioada 2015-2017”, înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 4479 din 17.03.2015
- Raport privind impactul asupra mediului pentru obiectivul „Mărirea capacității de prelucrare prin tehnologia Waelz a subproduselor și deșeurilor cu conținut de zinc și plumb pe platforma industrială a S.C. SOMETRA S.A. în două etape în perioada 2015-2017”, elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L. localitatea Turda, str. Dr. I. Rațiu nr. 101, județul Cluj, și anexe, înregistrat la APM Sibiu cu nr. 11502 din 30.06.2015
- Raport privind impactul asupra mediului revizuit, elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L., înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 16696 din 01.10.2015
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație
- Plan amplasare coșuri
- Schema fluxului tehnologic de preparare a șarjei
- Schema fluxului tehnologic cuptor Waelz nou
- Notificare SEVESO înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 13587 din 05.08.2015
- Adresa Secretariatului de risc din cadrul A.P.M. Sibiu nr. 16242/24.09.2015
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale
- Certificat de urbanism nr. 12/05.08.2014, eliberat de Primăria Copșa Mică, județul Sibiu.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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



- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 252/29.10.2015 emis de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin.4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

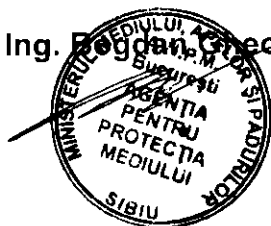
Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 23 pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

/ DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Bogdan George TRIF



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

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU,

↑ Ing. Constantin CONSTANTINESCU

INTOCMIT,  
Ing. Livia MITEA  
Ecolog Ancuța ACHIM



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

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