



Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 797/03.05.2012

**ACORD DE MEDIU
Nr. 08 SB din 03.05.2012**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. SOMETRA S.A** cu sediul în localitatea **Copșa Mică, Fabricilor nr. 1, județul Sibiu**, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu nr. 797/20.01.2012, 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: „Reabilitarea instalației tehnologice Waelz de la S.C. Sometra S.A.”
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: reabilitarea instalației Waelz pentru valorificarea unor componente din materialele rezultă din lucrările de operare - exploatare a haldei industriale aparținând SC SOMETRA SA .

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 Instalații destinate producerii metalelor brute neferoase din minereuri, concentrate din minereuri materiale secundare prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice.

Proiectul intră sub incidența O.U.G. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării modificările și completările ulterioare, Anexa nr.1 pct. 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: producerea de metale neferoase brute din minereuri, concentrate sau materii prime secundare prin procese metalurgice, chimice sau electrolitice.

I. DESCRIEREA PROIECTULUI

I.1. Amplasament

Amplasamentul Instalației tehnologice Waelz este situat în incinta S.C. SOMETRA S.A, str. Fabricilor nr. 1, localitatea Copșa Mică, și cuprinde două locații tehnologice:

1. *Locația de amestecare și dozare a materiei prime*, care va fi amplasată în hala depozită concentrate – situată în partea de NV a S.C. Sometra S.A., cu o suprafață de Sc = 9.136 mp.

2. *Locația tehnologică - cuptor rotativ Waelz* amplasată în zona de NE a S.C. Sometra S.A. suprafața ocupată de instalația Waelz : 3200 mp, din care suprafața construită:



- turn de amestec al materiei prime: Sc = 209 mp;
- hală depozitare produs finit: Sc = 842 mp.

Cuptorul Waelz se află în aer liber amplasat pe o fundație de beton, delimitat de următoarele coordonate : N 460701,76 - 46070,2 și E 241339,74 - 241336,6.

Vecinătățile obiectivului:

- la E - la cca. 100 m, poarta principală de acces
- la N - platformă uzinală
- la S- magistrala principală de acces pe amplasament și clădire în conservare
- la V – vechea platformă ecologizată a fabricii de acid sulfuric

I.2. Situația existentă

Instalația Waelz pentru care se propune reabilitarea este o instalație existentă pe amplasamentul platformei industriale a S.C. SOMETRA S.A..

I.3. Situația proiectată

Proiectul propune reabilitarea instalației Waelz existentă pe amplasamentul Sometra în scopul valorificării unor componente din materialele ce rezultă din lucrările de operare exploatare a haldei industriale S.C. SOMETRA S.A..

Lucrările necesare să fie executate pentru reabilitarea instalației tehnologice Waelz presupun parcurgerea următoarelor etape

- reabilitarea clădirilor și construcțiilor existente;
- reabilitarea zidăriei refractare a cuptorului rotativ și realizare lucrări de etanșare;
- înlocuire sistem de captare a gazelor tehnologice – răcitor de gaze și filtrul cu saci, cu echipamente performante;
- refacere bazin de apă pentru răcirea și granulara zgurii, care va fi prevăzut cu pompe pentru recircularea în totalitate a apei de răcire;
- refacere traseu pentru recuperarea și recircularea apelor de la răcirea lagărelor;
- refacere sistem de ventilație de igienă pentru captarea gazelor tehnologice de la sectorul de deșarjare și răcire zgură, (scruber spălător Venturi);
- dotări cu aparate de măsură și control al procesului.

I.4. Capacitatea proiectată a instalației

Instalația reabilitată va permite o producție zilnică de 26-28 t/zi oxizi de zinc și 65-80 t/zi zgură, funcționând la capacitatea proiectată timp de 24 de ore pe zi, 300 zile pe an, în proces continuu.

Se estimează prelucrarea a 35.000 – 40.000 t/an materie primă.

Capacitatea anuală de producție este de cca. 9.000 t/an oxizi Waelz și 19.500-24.000 t/an zgură 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, 300 zile/an.

Durata de exploatare: până la epuizarea stocului de materii prime rezultate din operațiile de operare – exploatare a haldei industriale aparținând S.C. SOMETRA S.A. corelat cu dispozițiile Acordului de mediu nr. 10 din 10.11.2010.

I.5. Materii prime și auxiliare

Materia primă o reprezintă materialele ce rezultă din lucrările de operare/exploatare a haldei industriale S.C. SOMETRA S.A..

În principal materiile prime secundare pentru cuptorul Waelz sunt formate din zgura de furnal; zgura KTO din producția curentă; cenușă de pirită; alte deșeuri cu conținut de zinc și plumb depozitate pe haldă (cenuși, pulberi, șlamuri, clinker de la instalațiile Waelz), praf și șlam recirculat de la cuptorul Waelz; nisip sau materiale bogate în SiO₂, depozitate pe haldă; cocs mărunț provenit din tehnologia care a funcționat pe platformă.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitate anuală estimată a fi utilizată (tone)
Zgura furnal	12.500
Cenușa de pirită	1.800
Clinker Waelz	900
Zgura KTO	6.000
Nisip	4.800
Cocs	14.000

Compoziția chimică a materiilor prime secundare utilizate:

Mat prima Denumire	Compoziția %													
	FeO	Fe ₂ O ₃	CaO	SiO ₂	MgO	Al ₂ O ₃	Cu	Pb	Zn	Sb	Cd	Ni	S _{total}	As
Zgura furnal	20-25	10-25	10-25	15-25	1-3.5	2-10.5	0.2-1.0	0.5-1	5-15	<0.1	<0.001	<0.001	0.25-3	
Cenușa de pirită	35-45	10-25	5-10	15-25	1-3.5	-	0.2-1	0.5-1	2-3	-	<0.001	-	0.25-3	<0.001
Clinker Waelz	15-20	10-15	5-10	10-15	-	-	0.2-1	2-6	5-15	<0.1	0.001	<0.01	0.25-3	
Zgura KTO	12.9-37.3	-	6.98-30.65	12.6-31.17	0.1-3.71	1.8-9.03		0.28-12.13	3.55-27.5					
Nisip	1.65	-	1.47	90-91										

Notă: pe lângă cele utilizate mai sus se utilizează cocsul ca agent reducător, având în compoziție peste 95% carbon.

I.6. Procese tehnologice de producție

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, fără să genereze zgură lichidă. Conform proiectului, procesul tehnologic se desfășură în două etape:

Etapa I: pregătirea materiei prime și a șarjei.

Etapa II : cuptor rotativ Waelz.

Schema procesului tehnologic Waelz este prezentată în Anexa nr. 1 a prezentului acord de mediu.

Etapa I: Pregătirea materiei prime și a șarjei

Asigură dozarea componentelor materiei prime (diferite sorturi de materie primă cu conținut de zinc aduse de pe halda de deșuri măcinate – concasate la dimensiunea de 16 mm) agentul reducător (cocs care nu necesită măcinare – concasare fiind existent pe platformă provenind de instalația ISP – temporar oprită) și materiale pentru formarea zgurii (nisip sau materiale bogate în SiO₂ care nu necesită măcinare - concasare) în funcție de natura chimică a materiei prime secundare folosită. Pregătirea șarjei se face într-o hală complet închisă, hala de concentrate reglementată prin AIM SB 31 din 12.06.2006 revizuită I 10.11.2008 și revizuită II 06.04.2011.

Fazele tehnologice de preparare a șarjei:

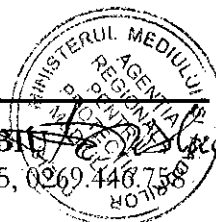
- Transportul materiilor prime secundare, a cocsului și nisipului în hala depozit de concentrate pentru a fi depozitate în vederea pregătirii șarjei.
- Depozitarea materiei prime secundare, a nisipului și cocsului în 5 boxe.
- Prepararea șarjei - materialele depozitate pe sorturi în cele cinci buncăre de depozitare, 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 utilajul tambur de amestecare – omogenizare – granulare. Din tambur materialul omogenizat – granulat se transporta cu ajutorul benzilor de transport din cauciuc pentru depozitare în două boxe betonate cu capacitatea de cca. 2600 mc fiecare.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.75

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



Șarja este formată conform rețetei din materialele cu conținut de zinc în următoarele proporții:

- zgura curenta de la KTO 10 - 20 %
- materiale provenite de pe halda 61 - 75 %
- materiale recirculate din proces 5 - 7 %
- nisip pentru formarea zgurii 10 - 12 %
- materiale de recirculație cu cca. 120 kg nisip/1 tona
- materiale reducătoare cca. 280 - 350 kg coxs mărunț/1 tonă șarjă cruda

Utilaje necesare fazei de proces prepararea șarjei

- Boxe depozitare materii prime - 5 buc.;
- Pod rulant cu cupa Greifer - 2 buc.;
- Buncăr alimentare - 2 buc. cu volum util fiecare = 35 - 40 m³;
- Banda transportoare - 2 buc.;
- Banda transportoare cu cărucior de descărcare - 2 buc.;
- Buncăre de zi metalice - 5 buc. cu volum util fiecare = 170 m³;
- Banda extractoare - 5 buc. cu debit variabil 0-100 t/h;
- Banda cântar - 5 buc. cu debit variabil 0-100 t/h;
- Banda colectoare - 1 buc. cu debitul 100 t/h;
- Banda transportoare - 2 buc. cu debitul 100 t/h;
- Tambur omogenizare și granulare cu debitul 250 t/h;
- Banda transportoare - 2 buc, cu debit maxim 100 t/h;
- Boxa depozitare amestec - 2 buc, cu volum maxim fiecare = 2600 m³.

Etapa II. Cuptor rotativ Waelz

Este format din:

- instalația de dozare a șarjei solide
- cuptorul rotativ Waelz
- instalația de granulare - răcire a zgurii și sistemul închis de recirculare ape
- unități de purificare a gazului (filtru cu saci și scrubber spălător Venturi)

a) Instalația de dozare a șarjei solide

Fazele procesului de dozare a șarjei solide:

- Transportul șarjei de la depozitul de concentrate la buncărul de alimentare.
- Alimentarea cu autocupă în buncărul de alimentare a elevatorului cu cupe care va transporta șarja în cele două buncăre cu o capacitate de depozitare temporară de cca. 70 m³, sau 120 t șarja. 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.

Utilaje necesare fazei de proces de dozarea șarjei:

- Elevator cu cupe cu H= 22 m și debit maxim 20 m³/h;
- Buncăre de alimentare - 2 buc, cu capacitate de 25 mc și 45 mc;
- Dozator cu disc cu diametru discului de 0,8 m și debit 0 - 13 m³/h;
- Transportor cu bandă cu lățime de 800 mm, lungime de 8400 mm și un debit de 5 t/h.

b) 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, trece prin cinci zone de reacție diferite, în prima parte a cuptorului are loc o uscare a șarjei, urmează faza de preîncălzire și de încălzire a șarjei, când temperatura șarjei crește treptat de la temperatura mediului la 500 - 600°C. Din faza de încălzire a șarjei, prin rostogolire în cuptorul tubular căptușit cu cărămidă refractară șarja ajunge în zona principală de reacție, unde are loc o serie de reacții de transformare, reducere și evaporare a zincului și o parte mică din plumb la circa 1150-1200°C. Vaporii de zinc, plumb se oxidează în spațiul liber deasupra șarjei formând oxizi Waelz, când au loc reacții exotermice. Oxizii amestecați sunt extrași din cuptor odată cu gazele de proces și separați în sistemul de tratare a



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

gazelor. În funcție de înclinare, lungime și viteză de rotație, materialul are un timp mediu de rezidență între 4 și 6 ore în cuptor. 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 300 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. 650 - 750⁰ C intră în camera de reținere a prafului, care are rolul de a reține o cantitate de praf egală cu 10 -15 % din șarja, praf de origine mineralieră, cu compoziție asemănătoare cu compoziția chimică a șarjei. Având în vedere suprafața verticală și volumul camerei de depunere a prafului grosier, viteza gazelor în acest dispozitiv coboară foarte mult, sub 1m/sec, motiv pentru care praful grosier se depune. Praful grosier depus se colectează în cele 10 buncăre metalice de la partea inferioară a camerei, de unde periodic se face evacuarea prafului cu ajutorul unor transportoare elicoidale și dozatoare într-un colector metalic etanș, care după umplere se transportă mecanizat în hala de preparare a șarjei unde praful este recirculat în procesul de preparare a șarjei. Gazele în camera de desprăfuire sunt stropite cu ceață de apă, cu două pulverizatoare în vederea micșorării temperaturii gazelor.

Părțile componente ale cuptorului rotativ:

- Țeava de alimentare;
- Cuptorul rotativ cu o capacitate de producție de 100 t/24 h, cu turația de 0,65 rpm, $\Phi_{ext}=2,544$ m, $\Phi_{int}= 1,86$ m, lungime 41 m, unghi de înclinare 3⁰;
- Jgheab golire;
- Grup acționare;
- Dispozitiv auxiliar de acționare;
- Camera mobilă;
- Arzător gaz metan $Q=318$ mc/h, $p=1,5$ bar;
- Camera de praf prevăzută cu 5 buncăre metalice, două guri de vizitare și un coș cu clapetă, șibare cu cremalieră.

c) Instalația de de granulare-răcire a zgurii

Zgura Waelz părăsește cuptorul la cca. 1100⁰C, și curge într-un sistem de răcire – granulare a zgurii. După o depozitare temporară în bazinul de răcire, zgura este evacuată cu ajutorul unui excavator, încărcată în autobasculante și se transportă direct la valorificare sau la depozitare temporară în vederea valorificării, în cele două depozite betonate și acoperite existente pe amplasament.

Părțile componente ale instalației granulare – răcire a zgurii și sistemul închis de recirculare ape:

- Transportor zgură, cu racleți cu lungime 12 m și lățime 0,6 m;
- Bazin granulare și răcire zgură cu apă, cu un volum util de 105 mc.;
- Pompe apă bazin granulare cu capacitatea de $Q= 60$ m³/h;
- Bazin recirculare ape cu volum util 415 mc.;
- Pompe recirculare apa cu capacitatea de $Q= 60$ m³/h.

d) Instalații de tratare a gazelor tehnologice

Sistem de filtrare cu saci

Gazele părăsesc camera de desprăfuire la o temperatură mare, în continuare cu ajutorul unei conducte de oțel, sunt conduse în răcitorul tubular, unde are loc o răcire naturală și forțată a gazelor tehnologice de la 550⁰C până la 110⁰C și are loc depunerea unei părți din praful oxidice, denumite oxizi Waelz calitatea a II a. Gazele tehnologice sunt purificate în filtrul cu saci, înainte de evacuarea în atmosferă. După purificarea în filtrul cu saci, cu ajutorul unui ventilator - exhaustor de capacitate $Q=65$ 000 mc/h printr-un coș, sunt evacuate în atmosferă. Praful de oxid de zinc depus în conducta de transport a gazelor, în răcitorul tubular și în filtrul cu saci, este evacuat cu ajutorul unor transportoare elicoidale direct în saci etanși din fibra de material plastic. După umplere, sacii sunt transportați cu stivuitorul în depozitul de produse finite și expediți către beneficiari. Aerul purificat de pulberile cu conținut de oxizi Waelz va fi refulat cu ajutorul unui ventilator - exhaustor de capacitate $Q=65$ 000 mc/h pe un coș de dispersie de $H = 15,9$ m și diametru 1420 mm.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.440758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

Părțile componente ale instalației de tratare a gazelor tehnologice:

- Conducta cu 9 buncăre și 2 șnecuri colectoare cu $\Phi_{ext}= 1,25$ m, $L= 9$ m și $\Phi_{ext}= 1,12$ m, $L= 5$ m;
- Răcitor tubular cu silozuri cu suprafața minimă de răcire de 112 mp și maximă de 330 mp, iar temperatura de intrare de 550°C și cea de ieșire de 110°C , și un transportor cu șnec cu lungimea de 5,2 m și cu turația de 26 rpm;
- Filtru cu saci PULS JET tip SFDW, temperatura operare 150°C iar temperatura max 200°C , conținutul de praf în gaze de 20 mg/mc cu 300 saci tip NOMEX 550 g/m² cu dimensiuni $\Phi=160 \times 4500$ mm, suprafața filtrare: 700 m² și un Ventilator VRE 56 0800 - fb 14 de capacitate $Q= 65.000$ mc/h;
- Coș de fum cu dimensiuni: $H=15,9$ m și $\text{Ø}=1420$ mm.

Sistem de ventilație de igienă

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 în tub Venturi și ventilator centrifugal cu o capacitate de 42.500 Nm³/h aer cu praf, cu consum de apă de 45 m³/h, și randament de purificare de peste 99,5 %.

Părțile componente ale ventilației de igienă:

- Tub Venturi cu debit de gaze de 42 500 mc/h și debit de stropire de 45 mc/h;
- Separator de picături cu o capacitate de 24 300 dmc;
- Ventilator instalație spălare gaze Tip VRE 50 0500- hb 20 cu capacitatea de 30 000 mc/h;
- Coș de fum cu dimensiuni: $H=15,6$ m și $\text{Ø}=1000$ mm.

I.7. Resurse folosite în scopul asigurării producției

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a instalației Waelz 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:

- răcirea zgurii – sistem de recirculare complet închis (se va completa periodic pierderea de apă prin evaporare);
- răcirea lagărelor – sistem de recirculare complet închis;
- spălarea gaze.

Necesarul total de apă estimat este în directă legătură cu capacitatea de producție: cca. 0,5 – 2 mc/tona materie primă =cca.58 – 266 mc apă/zi.

Apa tehnologică utilizată în instalație este colectată într-un bazin de apă recirculată $V =415$ mc de unde se recirculă în instalație cu ajutorul pompelor de recirculare.

Periodic se va completa circuitul de apă, deoarece o parte se va pierde prin evaporare.

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 sunt prezentate în tabelul următor:



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției *		
Denumirea	Cantitatea anuală (t)	Denumirea	Consum	Furnizor
Oxizi de zinc	9000	Gaz metan	15 Nmc	Sistemul de alimentare al S.C. SOMETRA S.A.
Zgură Waelz	19500-24000	Energie electrică	150-300 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.
- O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare.
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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.

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.

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

III.1. APA

Procesul tehnologic Waelz nu generează ape tehnologice uzate necesar a fi epurate. Având în vedere că prin reabilitarea instalației Waelz nu se modifică practic deloc actualul management al apelor uzate, nu sunt prevăzute măsuri suplimentare privind diminuarea impactului asupra calității apelor.

III.2. AER



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446 758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



În perioada de construcție a obiectivului

Se vor executa lucrări de reabilitare clădiri, refacerea zidăriei cuptorului rotativ, înlocuire sistem de captare a gazelor tehnologice, a bazinelor de apă pentru răcire și montaj de utilaje.

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.

În perioada de funcționare a obiectivului

Emisii dirijate în aer

Faza de proces/ Denumirea sursei	Poluant	Echipamente de depoluare	Debit gaz impuri-ficat mc/h	Caracteristicile fizice ale sursei (coș)		Parametrii gazelor evacuate		
				Înălțime m	Diametru m	Viteza m/s	T° C	Debit masic g/h
Coș evacuare gaze tehnologice Waelz	Gaze de ardere cu conținut de pulberi, SO _x , NO _x , materii organice, dioxine	- Filtru cu saci tip PULS JET tip SFDW cu 300 saci tip NOMEX cu dim. Φ 160 x 4500 mm	40 000	15,9	1,42	808	120°	414
Coș evacuare gaze ventilație de igienă	Vapori, praf	Scrubler spălător tip Venturi	30 000	15,6	1	10,6	30°	403,2

Emisii fugitive/nedirijate în aer pot proveni din operațiile de depozitare, manipulare (inclusiv transport) a materiilor prime și materialelor auxiliare.

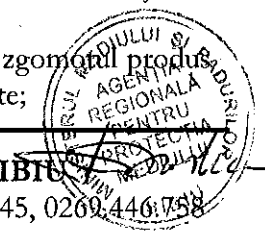
Măsuri pentru limitarea emisiilor în aer:

- 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;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.4461758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

- 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 reabilitării obiectivului și a montajului instalațiilor specifice se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare a deșeurilor specifice din construcții;
- 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 cca. 400 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 - Rezervația geologică „Vulcanii noroioși de la Hașag” - se află la peste 20 de km 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 REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444148, 0269 446 738
e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.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
Deșeuri metalice	17 04 07	Nepericulos	firme specializate		În containere metalice/temporar în locuri special amenajate
Moloz construcții (amestecuri din beton, cărămizi, țigle, materiale ceramice)	17 01 07	Nepericulos	firme specializate		În containere/temporar în locuri special amenajate
Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Nepericulos		eliminare prin depozitare la un depozit autorizat	Europubele/temporar în locuri special amenajate
Deșeuri uleioase (uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere)	13 02 04*	Periculoase		firme specializate	Într-un butoi etanș

În perioada de funcționare

Tipuri de deșeuri / cantitatea prevăzută a fi generată	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Colectare
Șlam de la scrublerul spălător tip Venturi	10.02.14	Nepericulos	Integral în procesul tehnologic		
Deșeuri uleioase (uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere)	13 02 04*	Periculoase		firme specializate	Într-un butoi etanș
Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Nepericulos		eliminare prin depozitare la un depozit autorizat	Europubele /provizoriu în locuri special amenajate

Notă:

- Zgura Waelz este încadrată de SC SOMETRA SA în categoria de subprodus, în această situație titularul are obligația de a aplica dispozițiile Regulamentului nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, privind înregistrarea, evidența, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, Cap. I din Titlu II – Înregistrarea substanțelor. În cazul neînregistrării ca subprodus, zgura va fi considerată deșeu și va fi valorificată/eliminată în conformitate cu legislația specifică privind gestiunea deșeurilor.

Operatorul are următoarele obligații:

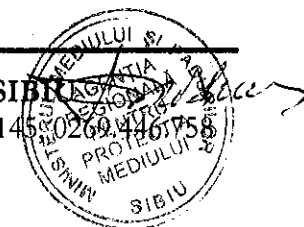
- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



- 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 privind regimul deșeurilor;
- gestionarea 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 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 Notificării de începere a execuției nr. 13 din 16.03.2012 emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.

În situații cu totul accidentale, apa industrială se poate descărca în canalizarea tehnologică a platformei, cu preluarea în stația de epurare. Observație: descărcarea chiar și accidentală a apei tehnologice de la instalația Waelz în canalizarea tehnologică cu preluare în stația de epurare finală, nu va determina acceptarea unor valori superioare ale indicatorilor de calitate ai efluentului stației de epurare finală la descărcarea în emisar râul Târnava Mare.

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.	Coș evacuare gaze tehnologice Waelz	Pulberi	15	Medie zilnică
		SO ₂	200	Medie zilnică
		NO _x	300	Medie zilnică
		TOC ca și C	50	Medie zilnică
		Dioxine	0,1 ng TEQ/Nmc	Nota 3
2.	Coș evacuare gaze ventilație de igienă	Pulberi	15	Medie zilnică

NOTE:

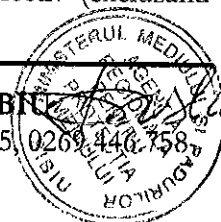
1. Valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității desfășurate s-au stabilit ținând cont de cele mai bune tehnici aplicabile în domeniu, caracteristicile instalației precum și de nivelul calității aerului înconjurător la nivel local.
2. Valorile limită la emisie pentru aer se consideră 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).



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



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: $T= 273\text{ K}$, $p=101,3\text{ kPa}$, 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.

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond (circulația rutieră, CF) depășește această valoare.

- 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 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;
- Defectarea unor utilaje din sistemul de purificare – răcire – filtrare a gazelor;
- 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 rehabilitare 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.
- 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.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



- 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 in aer**

Denumirea sursei de emisie	Poluantul	Frecvența de	Metoda de analiză
Coș evacuare gaze tehnologice Waelz	Pulberi	Trimestrial	Standard
	SO ₂	Trimestrial	standard
	NO _x	Trimestrial	standard
	TOC ca C	Trimestrial	standard
	Dioxine	Anual	standard
Coș evacuare gaze ventilație de igienă	Pulberi	trimestrial	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 instalațiilor, bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- 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.

IV.6. DEZAFECTATREA INSTALAȚIEI

IV.6. 1. Funcționarea instalației este complet dependentă de realizarea lucrărilor înscrise în "Proiect unic de execuție privind lucrările de operare – exploatare a haldei în vederea închiderii acesteia", astfel încât această funcționare este prevăzută pentru o perioadă limitată, respectiv până la epuizarea stocului de materii prime rezultate din operațiile de operare – exploatare a haldei industriale.

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.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



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 – Instalația tehnologică Waelz - 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.

IV.7. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

IV.7.1. Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare se va urmări în special:

- luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>



- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- luarea măsurilor 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.

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;
- O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul comun M.M.G.A./M.A.I. nr.1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- 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. 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. 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;
- 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 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase completată și modificată prin Legea nr. 263/2005, 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;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

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. 84/2006, pentru aprobarea O.U.G. nr.152/2005, privind



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr.1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emiteră 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 emiteră a acordului de mediu, astfel:

- 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 ARPM 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 ARPM Sibiu și la sediu;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor, în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data 20.03.2012, 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 ARPM Sibiu;
- decizia de emiteră 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 ARPM Sibiu și la sediu;
- documentația de susținere a solicitării de emiteră a acordului de mediu a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii, la sediul ARPM Sibiu, APM 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 ARPM Sibiu;
- pe parcursul procedurii nu au existat sesizări și observații din partea publicului.

DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la ARPM Sibiu cu nr. 797 din 20.01.2012.
 - Memoriu tehnic – Reabilitarea instalației tehnologice Waelz, înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 1564 din 02.02.2012.
 - Raport privind impactul asupra mediului pentru obiectivul Reabilitarea instalației tehnologice Waelz, elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L. localitatea Turda, str. Dr. I. Rațiu nr. 101, județul Cluj, în noiembrie 2009, și anexe, înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 3719 A din 22.02.2012
 - Raport privind impactul asupra mediului revizuit, elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L., înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 4860 din 20.03.2012.
 - Plan de încadrare în zonă.
 - Plan amplasare secții instalație Waelz.
 - Schema fluxului tehnologic de preparare a șarjei.
 - Plan circuit de ape.
 - Plan localizarea surselor de emisii S.C. SOMETRA S.A.
 - Notificare SEVESO înregistrată la A.R.P.M. Sibiu cu nr. 4894 din 20.03.2012.
 - anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- și următoarele acte emise de alte autorități:
- certificat de urbanism nr. 365/19.01.2012, eliberat de Primăria Copșa Mică, județul Sibiu.
 - Notificare de începere a execuției nr. 13 din 16.03.2012 emisă de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Mureș.



AGENCIA REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145; 0269.446758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

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 conține 18 pagini inclusiv Anexa nr. 1 Schema procesului tehnologic Waelz

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Daniela Maria **STOICA**




ȘEF SERVICIU REGLEMENTĂRI,

Ing. Lucia Maria **POPOVICI**



CONSILIER JURIDIC,

Jr. Anna **THELLMANN**



ȘEF BIROU D.S.C.P.,

Ing. Marișara **GOGA**



ÎNTOCMIT,

Ing. Livia **MITEA**




AGENCIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : office@arpmsb.anpm.ro; <http://arpmsb.anpm.ro>

Anexa nr. 1

SCHEMA PROCESULUI TEHNOLOGIC WAE LZ

