



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 4392/10.06.2010

ACORD DE MEDIU Nr. SB 06 din 10.06.2010

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 Regională pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 4392/18.09.2009, în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 114/2007 și O.U.G. nr. 164/2008, a H.G. nr. 459/2005, cu modificările și completările ulterioare, privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se emite:

ACORD DE MEDIU

Pentru realizarea proiectului: Instalație de desulfurare a gazelor (IDSG) care utilizează procedeul umed calcar - gips

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

care prevede: realizarea unei instalații de desulfurare gaze pe cale umedă prin absorbție în suspensie de calcar, conform tehnologiei ALSTOM, în vederea prelucrării gazelor tehnologice reziduale de la secția Aglomerare ISP, aparținând S.C. SOMETRA S.A., rezultate în urma prelucrării materiilor prime (concentrate colective sau selective) cu conținut de plumb și zinc, în care aceste metale se regăsesc sub formă de sulfuri.

în scopul: reducerea emisiilor atmosferice de SO₂, din gazele tehnologice reziduale rezultate în urma proceselor pirometalurgice de obținere a metalelor neferoase de la secția Aglomerare ISP, și procesarea acestor gaze tehnologice reziduale cu conținut de SO₂ și pulberi cu metale grele, într-o instalație de desulfurare gaze, cu obținere de gips sintetic.

Amplasamentul obiectivului – amplasamentul Instalației de desulfurare gaze este situat în incinta S.C. SOMETRA S.A, str. Fabricilor nr. 1, localitatea Copșa Mică, în partea de nord-vest a platformei industriale, pe locul vechii fabrici de acid sulfuric, dezafectată și demolată pe parcursul anilor 2003-2004. Amplasamentul se află la cca. 800 m spre nord-vest de cea mai apropiată zonă rezidențială a orașului Copșa Mică.

Amplasamentul destinat obiectivului - Instalație de desulfurare gaze - are o suprafață totală de 7 500 mp; în cadrul amplasamentului, în conformitate cu proiectul, instalația de desulfurare gaze se va încadra pe o suprafață de cca. 5 000 mp, delimitată de următoarele coordonate stereo: N 439975 - 440050 și E 513550 - 513620.

Vecinătățile obiectivului:

N: râul Târnava Mare și digul de protecție între cursul acestuia și limita nordică de demarcație a platformei industriale S.C. SOMETRA S.A.

S: stația de epurare ISP și secția Furnal ISP, aparținând S.C. SOMETRA S.A.

E: filtrul Dalamatic și secția Aglomerare ISP, aparținând S.C. SOMETRA S.A.

V: modulul nr. 1 al depozitului de deșeuri nepericuloase (pentru depozitarea zgurii de furnal) și respectiv halda de deșeuri industriale, aparținând S.C. SOMETRA S.A.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpm7c.ro



Situația actuală a zonelor funcționale de pe amplasament: în urma lucrărilor de demolare a vechii fabrici de acid sulfuric s-au păstrat: casa suflantelor, bazinul de neutralizare ape acide, platforme betonate și fundații, o parte din pavajul antiacid de impermeabilizare.

Capacitatea proiectată a instalației:

- instalația de desulfurare gaze este proiectată să prelucreze un debit maxim de 94.000 Nmc/h de gaze tehnologice reziduale cu conținut de SO₂ între 1- 4% și pulberi cu metale grele
- instalația de desulfurare gaze este proiectată să producă 400 t/zi de gips sintetic
- conform proiectului instalația poate funcționa la diferite capacități, fără a fi necesare modificări de echipamente.

Perioada de execuție a lucrărilor: până la 31.12.2011.

Punerea în funcțiune a instalației de desulfurare și a anexelor acesteia: 01.2012, conform planului de acțiune, anexă a Autorizației integrate de mediu nr. SB 31/12.06.2006 revizuită în 10.11.2008.

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

Funcționarea instalației de desulfurare gaze care utilizează procedeul umed calcar – gips, este condiționată de existența și funcționarea secției de Aglomerare ISP; în proiect nu sunt prevăzute alte alternative de funcționare ale instalației de desulfurare; oprirea definitivă a secției de producție Aglomerare ISP, implică automat oprirea definitivă a acestei instalații.

Materiile prime și auxiliare

Instalația de desulfurare gaze (IDSG) care utilizează procedeul umed calcar – gips, este proiectată să funcționeze având ca materie primă:

- gaze tehnologice reziduale rezultate în urma proceselor pirometalurgice de obținere a metalelor neferoase, de la secția Aglomerare ISP, aparținând S.C. SOMETRA S.A.
Cantitatea anuală de SO₂ procesată = 115 000 tone.
- calcar din care se prepară soluția agentului absorbant (suspensie de calcar cu concentrația masică de 30%).
Cantitatea anuală de CaCO₃ procesată = 81 600 tone.

Informații privind producția și necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea/activitatea în care se utilizează	Cantitatea anuală	Furnizor
CaSO ₄	136 000 tone	Aer pentru oxidare ionului sulfat (SO ₃) la ion sulfat (SO ₄)	441 207 040 mc	S.C. SOMETRA S.A.
		Apă industrială folosită pentru prepararea suspensiei de calcar și pentru spălări în fazele tehnologice și spălări de utilaje.	362 041 tone	S.C. SOMETRA S.A.
		Energie electrică	max. 3 560 kW	S.C. ELECTRICA S.A.

Produse finite: gips sintetic.

DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC

Conform proiectului, instalația de desulfurare gaze este proiectată să prelucreze gazele tehnologice reziduale provenite de la secția Aglomerare ISP.

Principalele faze ale procesului de desulfurare sunt:

- Preparare absorbant - suspensie de calcar
- Desprăfuirea gazelor tehnologice reziduale, provenite de la secția Aglomerare ISP
- Absorbția oxizilor de sulf în turnul de absorbție
- Separare, uscarea și stocarea gips sintetic.

➤ **Preparare absorbant suspensie de calcar**



[Handwritten signature]

Fluxul tehnologic de preparare a absorbantului (suspensie de calcar), de la descărcarea și depozitarea materiei prime (calcar), până la obținerea suspensiei de calcar de concentrație masică de 30 %, se va desfășura într-o hală acoperită.

Fazele tehnologice de preparare absorbant suspensie de calcar sunt următoarele:

- transportul materiei prime (calcar), de la furnizor, se va efectua cu mijloace auto sau vagoane CF și vor fi descărcate în depozitul de materie primă (calcar), prin basculare sau descărcare cu utilaje de tip poduri greifer. Hala de depozitare materie primă va fi prevăzută cu rampe de descărcare sau terminal de cale ferată uzinală internă.
- depozitarea materiei prime se va face într-un depozit construit (boxă unitară sau mai multe boxe compartimentate), în cadrul halei de preparare a absorbantului. Capacitatea de depozitare minimă va fi de 2500 tone și va asigura necesarul pentru 10 zile, calculat în condițiile de funcționare la sarcină maximă.
- mărunțirea calcarului: materia primă, calcarul cu dimensiuni de 70 – 150 mm, se va alimenta cu ajutorul podurilor greifer în buncărul dozator al concasorului, pentru dozarea materiei prime în concasor. Concasorul mărunțește calcarul la dimensiuni cuprinse între 0 – 30 mm, dimensiuni cerute de procesul tehnologic de obținere a absorbantului. Concasorul asigură un flux de măcinare de cca 10 to/h.
- prepararea absorbantului - calcarul mărunțit în concasor este depozitat în siloz cu capacitate de depozitare de 250 tone, de unde este alimentat, cu ajutorul unei benzi transportoare, într-un buncăr dozator cu capacitate de 10 to/h, pentru a fi alimentat în moara umedă cu bile. În acest utilaj, se alimentează concomitent apa de proces, respectiv 50 to/h. Absorbantul preparat este trecut într-un hidrocyclon, cu o capacitate de 50 mc/h, în care se separă fracțiunea solidă în exces și care este recirculată la moara cu bile. Absorbantul din hidrocyclon, suspensie de calcar cu concentrație de 30 %, este stocat într-un rezervor suspensie calcar, cu capacitate de 100 mc/h, de unde prin intermediul pompelor de suspensie de calcar este trimis către absorber.

Hala de preparare absorbant, va fi prevăzută cu sistem de ventilație de igienă, cu puncte de priză în zonele și la utilajele cu emisii de pulberi cu conținut de calcar (zona depozitului de calcar și zona de lucru a concasorului). Sistemul de ventilație va cuprinde prizele de aspirație (hote de aspirație), trasee de aspirație și refulare, ventilator de capacitate $Q = 30.000$ mc/h și sistem de reținere a pulberilor care poate fi fie de tip uscat – filtru cu saci, fie de tip umed - tip scrubber de spălare.

În cazul utilizării filtrului cu saci, pulberile reținute (pulberi cu conținut de calcar), vor fi stocate în saci etanși, praful cu conținut de calcar fiind reciclat la prepararea absorbantului. Aerul purificat de pulberile cu conținut de calcar va fi refulat pe un coș de dispersie de $H = 20$ m.

În cazul utilizării purificării umede - scrubber de spălare, pulberile cu conținut de calcar aspirate din hală, vor fi reținute în scrubberul de spălare sub forma unei suspensii de calcar care va fi reciclată integral în faza de preparare a absorbantului. Sistemul este compus din hote de aspirație, trasee de legătură, ventilator de aspirație $Q = 30.000$ mc/h, scrubber de spălare cu diuze de pulverizare în perdea de apă, rezervor de stocare a suspensiei de calcar, pompe de suspensie de calcar și coș de dispersie de $H = 20$ m.

Utilaje necesare fazei de proces preparare absorbant

- ✓ hală industrială prevăzută cu rampă de descărcare auto și/sau linie ferată uzinală
- ✓ depozit calcar 2500 to (boxă unitară sau module de boxe)
- ✓ utilaje de încărcare tip poduri greifer – 2 buc
- ✓ buncăr dozator calcar 75 – 150 mm, capacitate 10 to/h – 1 buc
- ✓ concasor pentru mărunțirea calcarului la dimensiune 0 - 30 mm, capacitate 10 to/h – 1 buc
- ✓ bandă transportoare calcar mărunțit – 1 buc
- ✓ siloz depozitare calcar mărunțit – capacitate 300 to
- ✓ buncăr dozator moară cu bile capacitate 10 to/h – 1 buc
- ✓ moară umedă cu bile capacitate 10 to/h calcar marunțit și 50 to/h apa – 1 buc
- ✓ hidrocyclon capacitate 50 mc/h – 1 buc
- ✓ rezervor suspensie calcar 30 % capacitate 100 mc – 1 buc
- ✓ pompe suspensie calcar capacitate 50 mc/h – 2 buc.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpm7c.ro



➤ **Desprăfuirea gazelor tehnologice reziduale, provenite de la secția Aglomerare ISP**

Gazele tehnologice provenite de la secția Aglomerare ISP, cu conținut de SO₂ (1- 4%) și pulberi, sunt trecute în compartimentele de filtrare prevăzute cu elemente de filtrare tip saci ai filtrului Dalamatic, după ce în prealabil aceste gaze au fost răcite (răcitor tubular) sau, după caz, încălzite (soba de încălzire). Pentru o purificare avansată, din filtrul Dalamatic, gazele sunt preluate de către suflantele de gaz și trecute într-un scrubler spălător în care contactarea fazelor se realizează prin trecerea gazelor sulfuroase printr-o perdea de picături de apă, realizată de un sistem de pulverizare a apei dispus pe 4 etaje. Pulberile sunt reținute în picăturile de lichid și eliminate pe la baza coloanei sub forma unei suspensii diluate, suspensie preluată și trimisă în circuitul de epurare a apelor industriale uzate de pe platforma S.C. SOMETRA S.A. Pulberile reținute la filtrul Dalamatic, sunt transmise prin transport pneumatic către hala de concentrate, unde sunt recirculate integral în procesul de la secția Aglomerare.

Utilaje necesare fazei de desprăfuire a gazelor

- ✓ filtru cu saci tip Dalamatic Q = 120.000 Nmc/h (2 baterii a câte 60.000 Nmc/h)
- ✓ suflante pentru gazele cu conținut de SO₂ Q = 94.000 Nmc/h (2 buc)
- ✓ scrubler spălător Q = 94.000 Nmc/h (1 buc)

➤ **Absorbția oxizilor de sulf în turnul de absorbție**

Gazele sulfuroase desprăfuite și răcite la o temperatură de 60°C, provenite de la scrublerul spălător, vor fi epurate într-un absorber, de tip turn cu pulverizare prevăzut cu 6 etaje de pulverizare a suspensiei de calcar cu concentrația masică de 30% (tehnologie ALSTOM), duze de pulverizare, prin care suspensia apoasă de calcar este pulverizată uniform sub formă de picături fine în contracurent cu gazele sulfuroase.

Debitul maxim de gaze este de 94 000 Nm³/h, conținutul de SO₂ (1-4%).

Absorberul este compus din următoarele zone principale:

- a) Zona de pulverizare
- b) Rezervorul de reacție
- c) Separatorul de picături

a) *Zona de pulverizare* (zona de contact gaz-lichid) - Gazele reziduale desprăfuite și cu o temperatură de 60-80°C, sunt aduse prin sistemul de ventilatoare în zona de pulverizare a absorberului. Gazele sunt spălate, în contracurent cu soluția absorbantă (suspensie de calcar), distribuită pe mai multe niveluri, din rezervorul de reacție, cu ajutorul pompelor de pulverizare, prin duze sau capete de pulverizare independente, care apoi este colectată la partea inferioară a absorberului și recirculată. Gazul purificat, fără SO₂, urcă spre separatorul de picături (eliminator de ceață) și apoi în afara absorberului, prin coș în atmosferă. Șlamul pulverizat conținând produși de reacție cade în rezervorul de reacție.

Pentru îmbunătățirea absorbției dioxidului de sulf și creșterea eficienței desulfurării, se poate introduce în suspensia de calcar un catalizator de reacție – acid adipic sau sulfat de amoniu.

b) *Rezervorul de reacție* - este situat la partea inferioară a absorberului, conține șlamul de desulfurare și aici se formează cristalele de gips. În rezervorul de reacție are loc: omogenizarea soluției de calcar pentru epurare, neutralizarea acidității, reacții de oxidare, precipitarea produsului secundar și maturarea gipsului.

Picăturile de suspensie de calcar împreună cu sulfitul de calciu sunt colectate în rezervorul de reacție unde cu aport suplimentar de oxigen, are loc oxidarea sulfitului de calciu la gips. Sistemul de aer pentru oxidare, include: suflantele de aer pentru oxidare și echipamentul asociat (traseu de conducte și dispozitive de dispersare a acestuia în suspensie). Suflantele de aer vor prelua aer din atmosfera și îl vor transporta și dispersa în rezervorul de reacție al absorberului.

Aerul necesar oxidării este injectat direct în rezervorul de reacție de 2 suflante, una în funcțiune, plus una de rezerva, la o presiune de 0,6 – 0,8 bar. Aici iau naștere cristalele de gips.

Echipamentele auxiliare ale sistemului absorberului sunt: agitatoarele absorberului, pompele de pulverizare ale absorberului, pompele de evacuare ale absorberului.

c) *Separatorul de picături* - are rolul de a îndepărta picăturile de lichid din gazul epurat înainte de evacuarea gazului din absorber. Separatorul (de tip galon, în două trepte) va fi localizat în gura

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpmj.ro



ieșire a absorberului. Lamele profil galon forțează gazul purificat să facă cel puțin trei schimbări de direcție. Picăturile de lichid colectate cad pe lamele și de aici, prin zona de pulverizare a absorberului, în rezervorul de reacție. Separatorul de picături este periodic spălat cu apă proaspătă pentru a evita colmatarea acestuia cu particulele de solid antrenate de gaze. Aceasta este recirculată în proces prin colectarea ei în rezervorul de reacție.

Utilaje necesare fazei de absorbție a oxizilor de sulf

- ✓ absorber multietajat (4 – 6 etaje de pulverizare), cu anexe necesare (sisteme de diuze de stropire, elemente de agitare, pompe de pulverizare absorbant și pompe de recirculare a absorbantului)
- ✓ suflante aer de reacție $Q = 6.000$ mc/h (2 buc)
- ✓ coș dispersie gaze epurate - 60 m (ca opțiune, se poate folosi actualul circuit de dispersie a gazelor, respectiv coșul final de 250 m).

➤ **Separare, uscare și stocare gips sintetic.**

Suspensia de gips cu umiditate peste 80%, rezultată din absorber, este trecută într-un hidrociclon pentru scăderea umidității suspensiei până la cca. 50% și pentru separarea gipsului de calcarul nereacționat. Calcarul nereacționat este recirculat în rezervorul de reacție al absorberului.

Din hidrociclon șlamul de gips cu umiditate 50 %, este condus către uscătorul de gips tip bandă sub vid, care realizează o uscare a gipsului sub 10 % umiditate. Apa reținută de sistemul de vid (soluție slabă de gips), va fi colectată într-un rezervor de 100 mc, și reciclată prin intermediul pompelor de suspensie de gips către rezervorul de reacție al absorberului. Turtele de gips rezultate din procesul de uscare pe filtrul bandă sub vid, vor fi spălate cu ajutorul unor diuze de spălare direct pe uscător, în vederea obținerii unui gips curat. Excesul de apă de spălare este colectat în rezervorul de stocare a suspensiei slabe de gips de 100 mc și ulterior recirculată la absorber.

Prin intermediul unui transportor cu benzi, turtele de gips sintetic spălate și uscate, vor fi stocate într-un depozit de gips.

Utilaje necesare fazei de separare, uscare și stocare gips sintetic

- ✓ hidrociclon (sau baterie de hidrocicloane) cu capacitate de 200 mc/h suspensie calcar (> 80 % umiditate)
- ✓ filtrul bandă sub vid cu capacitate 150 mc/h suspensie calcar 50 % umiditate
- ✓ rezervor colectare suspensii slabe de calcar și ape de spălare turte gips cu capacitate 100 mc
- ✓ pompe recirculare suspensii de calcar – 2 buc, capacitate 100 mc/h
- ✓ depozit de gips – capacitate 2000 t
- ✓ batal betonat șlam gips 50 % - capacitate 1000 mc (opțional)
- ✓ mașina extracție tip reclainer – capacitate 20 mc/h
- ✓ bandă transportoare turte gips – 2 buc, capacitate 20 to/h

Obiectivul se încadrează conform H.G. nr. 445/2009, în Anexa nr. 2 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, punctul 6. Industria chimică: a) tratarea produselor intermediare și obținerea produselor chimice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Acordul de mediu se emite în următoarele condiții:

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

S.C. SOMETRA S.A. deține Aviz de gospodărire a apelor nr. 516 din 11.12.2009, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș.

1.1. Alimentarea cu apă

În cadrul instalației de desulfurare a gazelor reziduale, se consumă apă industrială prelevată din rețeaua de apă industrială a S.C. SOMETRA S.A. Copșa Mică.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel: 0269 232806, 0269 233094 Fax: 0269 444145

e-mail: office@arpm7c.ro



Cerința de apă conform documentației tehnice: $Q_{zi\ max} = 970,3\ mc/zi$ (11,2 l/s), astfel:

Scop	Cerința de apă		Necesarul de apă	
	maxim mc/h	minim mc/h	maxim mc/h	minim mc/h
Apa pentru scrubber-spălător - evacuare în stația de epurare ISP	20,0	16,0	20,0	16,0
Apa pentru preparare suspensie de calcar – înglobată în produs	18,17	14,52	18,17	14,52
Apa pentru separatorul de picături - cu recirculare	0,76	0,61	27,3	21,8
Apa pentru spălare filtru banda - cu recirculare	1,5	1,21	54,5	43,6
Volum total mc/h	40,43	32,34	120,0	96,0
Volum total mc/zi	970,3	776,2	2880,0	2304,0

Gradul de recirculare internă: $R = 66\%$ - pentru apa tehnologică - se recirculă apa de spălare a separatorului de picături și apa de spălare a filtrului bandă.

Regimul de lucru: 365 zile/an, 24 ore/zi.

1.2. Managementul apelor uzate.

Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate tehnologice:

În urma procesului tehnologic din cadrul instalației de desulfurare a gazelor reziduale cu conținut de dioxid de sulf prin procedeul umed calcar-gips, va rezulta un debit $Q_{uzat\ zi\ max} = 19,1\ mc/h$ (458,4 mc/zi; 5,3 l/s) ape uzate tehnologice cu un caracter slab acid (la capacitate maximă de funcționare a instalației).

Apele uzate tehnologice vor avea următoarea compoziție:

Compoziție	Concentrație
pH	6-6,5
Materii în suspensie	400 – 500 mg/l
Zn	< 50 mg/l
Pb	< 20 mg/l
Fe	< 2 mg/l
Cu	< 1 mg/l
Cd	< 0,9 mg/l
SiO ₂	< 5 mg/l
CaO	< 5 mg/l
As	< 0,2 mg/l
Sb	< 0,5 mg/l
Bi	< 0,5 mg/l

Apele uzate tehnologice vor fi dirijate în sistemul de epurare a apelor uzate tehnologice de pe platforma S.C. SOMETRA S.A., prima componentă a sistemului de epurare fiind stația de epurare a apelor uzate tehnologice ISP din cadrul S.C. SOMETRA S.A., amplasată în apropierea instalației de desulfurare a gazelor reziduale. Stația de epurare ISP permite epurarea unui debit de 800 - 900 mc/h, capacitate suficientă pentru preluarea apelor uzate tehnologice din cadrul instalației de desulfurarea gazelor reziduale: $Q_{uzat\ zi\ max} = 19,1\ mc/h$.

Actualul sistem de epurare al apelor uzate tehnologice de pe platforma S.C. SOMETRA S.A., respectiv: stația de epurare ISP, stația de epurare finală cu recirculare a apelor uzate și stația de epurare finală NALCO, permite preluarea în vederea epurării a debitelor de ape uzate tehnologice rezultate de la noua instalație de desulfurare a gazelor reziduale respectiv $Q_{zi\ max} = 458,4\ mc/zi$, a modifica valorile admise (autorizate) ale poluanților în efluentul general descărcat în râul Târnavă Mare din stația finală de epurare (NALCO).



1
6
[Handwritten signature]

Se vor respecta condițiile impuse prin avizul de gospodărire a apelor nr. 516/11.12.2009, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș.

1.3. Măsurile de diminuare a impactului

Se va respecta proiectul de realizare a investiției și se va urmări implementarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a apei și reducerea emisiilor în apele uzate, respectiv:

1.3.1. În perioada de construcție

— se interzic evacuările necontrolate de ape uzate și substanțe, pe sol sau în rețelele de canalizare, există pe amplasament.

1.3.2. În perioada de funcționare a instalației

- se vor lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale cu ape tehnologice uzate
- identificarea tuturor surselor de apă uzată, caracterizarea calității, cantității și variabilității acestora
- impermeabilizarea totală prin platforme betonate și/sau pardoseli antiacide a suprafeței construite a instalației de desulfurare gaze
- asigurarea perimetrului instalației de desulfurare gaze cu sistem propriu de canalizare pentru colectarea totală a apelor meteorice și a celor necesare pentru spălări tehnologice, cu dirijarea acestora către stația de neutralizare
- lucrări de reabilitare a digului de protecție pe latura nordică de demarcație între amplasamentul instalației de desulfurare gaze și cursul râului Târnava Mare
- implementarea sistemelor de monitorizare și automatizare a procesului de neutralizare a apelor acide reziduale rezultate din procesul tehnologic de fabricare a gipsului sintetic
- respectarea tehnologiilor de tratare și evitarea perturbărilor ce pot apărea în procesele de neutralizare, pentru a evita deteriorarea calității apelor uzate și implicit calitatea râului Târnava Mare; funcționarea în parametri prescriși a instalațiilor din circuitul general de tratare a apelor industriale uzate de pe platforma S.C. SOMETRA S.A.
- întocmirea la începutul activității a unui program cu măsuri de întreținere și reparații a instalațiilor hidrotehnice aferente instalației; se va proceda la verificarea etanșeităților sistemelor de colectare și de transport a apelor tehnologice uzate, detectarea și remedierea acestora în caz de defecțiuni
- pentru prevenirea, reducerea și înlăturarea efectelor disfuncționalităților accidentale din sistemele de alimentare și evacuare ale apelor, administratorul instalației va realiza un plan de informare și alarmare, în care personalul de deservire și cel de întreținere au atribuții bine stabilite.

2. PROTECȚIA AERULUI

2.1. În perioada de construcție a obiectivului - se vor executa lucrări de excavare și de execuție de fundații pentru clădiri și utilaje, precum și lucrări de construcții și montaj de utilaje.

Sursele de poluanți atmosferici:

- activități de fundare și lucrări specifice de construcții - lucrările implică producerea de particule (praf)
- manipularea și transportul materialelor conduc la evacuarea în atmosferă a gazelor rezultate din arderea carburanților, în motoarele cu ardere internă (monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nense, dioxid de sulf, aldehide) precum și antrenarea particulelor (praf) de pe calea de rulare.

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 emisi; 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

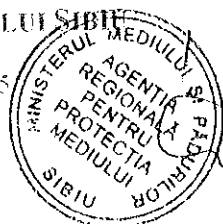


AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel: 0269 232806, 0269 233094 Fax: 0269 444145

e-mail: office@arpm7c.ro



--- periodic vor fi umectate căile de acces și vor fi spălate utilajele.

2.2. În perioada de funcționare a obiectivului

Conform tehnologiei ALSTOM de absorbție a gazelor cu conținut de SO₂ în suspensii de calcar se va utiliza ca materie primă gazele tehnologice reziduale rezultate după procesul de aglomerare.

Instalația de desulfurare este proiectată să proceseze un debit maxim de gaze de 94.000 Nm³/h, cu un conținut de SO₂ între 1- 4% și conținut de pulberi cu metale grele de max. 40 g/Nmc.

Instalația de desulfurare este proiectată să producă 400 t/zi de gips sintetic.

În urma procesării gazelor tehnologice de la secția aglomerare se vor emite în atmosferă un debit maxim de 90 000 Nmc/h, pe coșul de dispersie de 60 m (sau ca opțiune pe coșul final de 250 m).

2.2.1. Emisiile dirijate în aer

Faza de proces/ Denumire a sursei	Poluant	Echipamente de depoluare	Debit gaz impuri -ficat Nmc/h	Caracteristicile fizice ale sursei (coș)		Parametrii gazelor evacuate		
				Înălțime m	Diametru m	Viteza m/s	T° C	Debit gaz mc/s
Coș de dispersie instalația de desulfurare gaze	Gaze cu conținut de SO ₂ și pulberi cu conținut de metale grele	- Filtru cu saci tip Dalamat - Scruber spălare - Instalație de desulfurare prin absorbție în suspensii de calcar	88 000	250	4	6,6	50	24,44
				sau 60	2,2	7,31	60	
Coș dispersie sistem ventilație hala preparare absorbant	Pulberi calcar	Filtru cu saci sau scruber spălător	30.000	20	1,2	6,4	20	8,3

2.2.2. Limite admisibile la emisie în atmosferă

Nr. crt.	Denumire sursei	Punct de măsură	Parametrul	Limite la emisie mg/Nmc	Timp de mediere
1.	Coș de dispersie instalație de desulfurare	Se va stabili punctul de măsură funcție de caracteristicile instalației de desulfurare	CO	250	Medie zilnică
			SO ₂	350	Medie zilnică
			Pulberi	15	Medie zilnică
			Pb	1,5	Momentană (din pulberi)
			Cd	0,1	Momentană (din pulberi)
			Zn	3	Momentană (din pulberi)
			As	1	Momentană (din pulberi)
Σ (Cu, Bi, Sb)	1,5	Momentană (din pulberi)			
2.	Coș dispersie - hala preparare absorbant sistem ventilație- filtru cu saci	Se va stabili punctul de măsură funcție de amplasarea sistemului de ventilație	pulberi	5	Medie zilnică
	Coș dispersie - hala preparare absorbant sistem ventilație- scruber spălător		pulberi	20	Medie zilnică

NOTA:

- Valorile limită de emisie se raportează la condițiile standard de referință: T = 273 K , P = 101,325 kPa, gaze uscate.



[Handwritten signature]

3. ZGOMOT

3.1. În perioada de construcții sursele de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de utilajele de transport și utilajele specifice lucrărilor de construcții.

3.2. În perioada de funcționare

Conform tehnologiei ALSTOM sursele de vibrații și zgomot sunt:

- suflantele de gaze și aer de oxidare
 - hala de preparare a suspensiei de calcar în punctul de lucru moara cu bile și concasor.
- Sursele de zgomot vor fi amplasate în încăperi închise, insonorizate.
Prin proiect se prevede ca suflantele vor fi dotate cu sistem de monitorizare a vibrațiilor.
Titularul de proiect trebuie:
- să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului
 - 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
 - să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora
 - să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc nivelul de zgomot echivalent $L_{\text{sch}} = 65$ dB(A) și valoarea curbei de zgomot $C_z = 60$ dB, la limita instalației, conform STAS 10009/88
 - se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții.

4. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Principalele surse de poluare ale solului și subsolului sunt:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor și produsului finit
- accidente la manipularea și transportul materiilor prime, materialelor și a produsului finit
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament.

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

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor RAR
- 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 vor efectua conform legislației specifice în vigoare, fără a pune în pericol calitatea apelor de suprafață și subterane, prin manipulări și depozitări necorespunzătoare ale combustibililor
- spălarea și curățarea periodică a utilajelor, folosind locații special amenajate cu colectarea și purificarea ulterioară a apelor de spălare în sistemele de tratate ale apelor existente
- deplasarea mijloacelor de transport pe trasee optime
- în timpul reamenajării 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 depozitări
- depozitarea materialelor de construcție în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și se va urmări ca acestea să nu blocheze căile de acces.

4.2. În perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

- protejarea (impermeabilizarea) suprafeței construite a instalației de desulfurare gaze cu platforme betonate și pardoseli din material antiacide



- materiile prime și materialele auxiliare folosite în procesele tehnologice vor fi depozitate în mod corespunzător
- 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 și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale. 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 uzate vor fi colectate și transportate la stația de epurare a societății
- 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
- verificarea și executarea lucrărilor de întreținere a sistemului de canalizare a apelor uzate.

5. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI A AȘEZĂRILOR UMANE

Proiectul se realizează în cadrul incintei platformei industriale S.C. SOMETRA S.A. Prin construcția și punerea în funcțiune a instalației de desulfurare gaze nu sunt afectate terenuri și zone împădurite, zone verzi sau habitate ale animalelor.

Distanța față de zona rezidențială a localității este de cca. 800 m.

În zonă nu există rezervații sau zone turistice.

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.

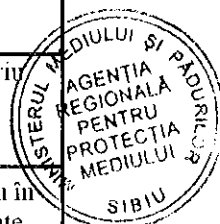
6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

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

Eliminarea deșeurilor se va face prin firme specializate cu care se vor încheia contracte ferme.

6.1. În perioada de construcție

Tipuri de deșeuri	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate Conform Anexa I.E din O.U.G. 78/2000	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Colectare/Stocare
Deșeuri metalice	17 04 07	Nepericulos	firme specializate		În containere metalice/provizoriu în locuri special amenajate
Deșeuri beton	17 01 01	Nepericulos	firme specializate		În containere/provizoriu în locuri special amenajate
Moloz construcții (cărămizi)	17 01 02	Nepericulos	firme specializate		În containere/provizoriu în locuri special amenajate
Deșeuri menajere amestecate	20 03 01	Nepericulos		eliminare prin depozitare la un depozit autorizat	Europubele/provizoriu în locuri special amenajate



6.2. În perioada de funcționare

- deșeuri menajere - vor fi colectate în pubele speciale de PVC, pentru fiecare tip de deșeu, se vor depozita temporar pe platforma betonată și vor fi transportate la rampa de gunoi, în baza unui contract
- deșeuri industriale de la:
 - ✓ filtru cu saci tip Dalamatic -- pulberi
 - ✓ secțiunea de spălare a gazelor sulfuroase - suspensiile solide cu conținut de metale grele reținute de apele de spălare (nămol)
 - ✓ hala de preparare a absorbantului - pulberi cu conținut de calcar de la filtru cu saci sau suspensie slabă de calcar de la scrublerul spălător.

Tipuri de deșeuri / cantitatea prevăzută a fi generată	Cod deșeu conform O.M. nr. 856 din 2002	Periculozitate conform Anexa I.E din O.U.G. 78/2000	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Eliminare	Colectare
Deșeuri solide de la epurarea gazelor – filtrul Dalamatic 28 070,4 t/an	10.05.05*	periculos	Integral în procesul tehnologic al secției aglomerare	-	În recipiente speciali
Nămol epurare ape - scrubler de spălare de la epurarea gazelor 35 t/an	10.05.06*	periculos	Integral în procesul tehnologic de epurare al apelor uzate	-	
Deșeuri de la sistemul de ventilație al hălei de preparare absorbant (pulberi cu conținut de calcar sau suspensie de calcar) 12,5 t/an		nepericulos	Integral în fluxul tehnologic de preparare a absorbantului	-	În recipiente speciali

Condiție: este obligatoriu ca parametrii funcționali ai instalației de desulfurare să asigure obținerea unui produs finit (gips sintetic) care să asigure respectarea cerințelor legale de calitate pentru comercializare. Se interzice exploatarea și operarea instalației în situația în care produsul finit se constituie într-un deșeu.

Titularul proiectului are următoarele obligații:

- evitarea producerii de deșeuri, iar 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
- eliminarea deșeurilor periculoase prin firme specializate, autorizate, în 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 norme în vigoare privind inscripționările obligatorii
- 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 (O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/2001, modificată prin O.U.G. nr. 61/2006 aprobată prin Legea nr. 27/2007)
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
- deșeurile destinate proceselor de recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008
- deșeurile industriale reciclabile vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare (O.U.G. nr. 16/2001, aprobată prin Legea nr. 465/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile)



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpm7c.ro



- gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se va face conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările ulterioare

7. DEPOZITAREA PRODUSELOR FINITE

Turtele de gips sintetic spălate și uscate, vor fi stocate într-un depozit de gips, dimensionat pentru minim 5 zile de funcționare la sarcina maximă, respectiv cu o capacitate de stocare de 2000 t.

Pentru încărcarea produsului finit în mijloace auto, în vederea valorificării, gipsul va fi extras din depozit cu ajutorul unei mașini de scos tip reclaimer. Este apoi transferat pe un transportor care va deversa gipsul într-un buncăr prevăzut cu 2 jgheaburi de deversare pentru încărcarea a două camioane simultane.

Opțional instalația este prevăzută cu un batal de capacitate de stocare de 1000 mc, pentru șlamul dens de gips (50 % umiditate) rezultat după hidrocyclon. Batalul de stocare al șlamului de gips 50 % umiditate va fi de tip batal betonat, prevăzut cu stație de pompare a șlamului de gips.

Este interzisă crearea de stocuri de gips sintetic, ce depășesc capacitățile de stocare amenajate.

8. UTILIZAREA ENERGIEI

Energia electrică utilizată este preluată din rețeaua de distribuție din zona amplasamentului, pe bază de contract.

Operatorul va urmări aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă și reducerea consumului de energie de orice tip.

9. MONITORIZAREA ȘI AUTOMONITORIZAREA EMISIILOR ȘI CONTROLUL FACTORILOR DE MEDIU

9.1. În perioada de realizare a obiectivului se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametri de evacuare autorizați, ai platformei, să nu fie modificați.

9.2. În timpul funcționării se va efectua:

- monitorizarea tehnologică
- monitorizarea calității factorilor de mediu
 - calitatea și cantitatea apei uzate evacuate în stația de epurare
 - emisiile în aer

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.

9.1. Monitorizarea emisiilor în aer

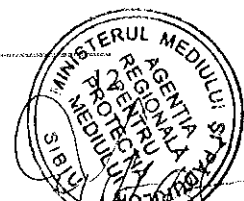
Denumirea sursei de emisie	Poluantul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză	Timp de mediere
Coș de dispersie -instalație de desulfurare gaze	CO SO2 Pulberi Pb Cd Zn As Σ(Cu,Bi,Sb)	o dată pe an continuă continuă săptămânal săptămânal săptămânal o dată pe an o dată pe an	standard	medie zilnică medie zilnică medie zilnică momentană (din pulberi) momentană (din pulberi) momentană (din pulberi) momentană (din pulberi) momentană (din pulberi)
Coș dispersie sistem ventilație hala preparare absorbant	Pulberi	trimestrial	standard	medie zilnică

9.2. Monitorizarea apelor uzate tehnologice

Monitorizarea se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor nr. 175 din 22.11.2005, revizuită în 09.06.2008, emisă de Administrația Națională « Apele Romane » Direcția Apelor Mures, cu valabilitate până la 31.12.2012.

9.3. 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.

9.4. Monitorizarea emisiilor fugitive

Monitorizarea emisiilor fugitive se va integra în ansamblul general de monitorizare de pe platforma industrială S.C. SOMETRA S.A., atât în faza de construcție cât și în faza de funcționare.

9.5. Monitorizarea variabilelor de proces

În etapa operațională monitorizarea parametrilor tehnologici și a variabilelor de proces se va face conform proiectului de execuție al instalației de desulfurare gaze.

10. PREVENIREA RISCURILOR PRODUCERII UNOR ACCIDENTE

Activitățile care se desfășoară în instalația de obtinere a gipsului sintetic pot implica riscuri de producere a unor poluări accidentale a factorilor de mediu apă sau aer, astfel:

- riscul de infiltrare în sol a apelor uzate slab acide și de contaminare a apelor subterane
- riscuri privind contaminarea indirectă a apelor de suprafață în situația nerespectării tehnologiei privind preluarea și tratarea apelor uzate rezultate din instalația de desulfurare în sistemul general de tratare a apelor industriale uzate de pe platforma S.C. SOMETRA S.A.
- riscuri tehnice de funcționare induse de avarii tehnice ale utilajelor
 - Avarii și perturbații ale instalațiilor de reținere a pulberilor
 - Avarii și perturbații ale instalațiilor de preparare a absorbantului
 - Avarii și perturbații ale instalațiilor de absorbție
- riscuri tehnologice induse de exploatarea instalațiilor în condiții anormale de funcționare a secției Aglomerare ISP
 - Variația concentrației de SO₂ în gazele provenite de la Aglomerare ISP
 - Variația debitelor și temperaturilor gazelor tehnologice cu conținut de SO₂ provenite de la secția Aglomerare ISP

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

Va fi creată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul activităților de protecția mediului. Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.

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.

11. DEZAFECTAREA INSTALAȚIEI

11.1. Funcționarea obiectivului este nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

11.2. Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

11.3. Închiderea definitivă a instalației se realizează în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

La încetarea activității obiectivului - Instalație de defasulfurare gaze - 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, abur industrial și apă)
- colectarea întregii cantități de ape aflate în circuitul tehnologic, dirijarea acestora către sistemul de tratare ape uzate general al S.C. SOMETRA S.A.
- spălarea tuturor utilajelor și a tuturor conductelor aferente instalației de desulfurare gaze, colectarea și dirijarea apelor uzate către sistemul de tratare ape uzate general al S.C. SOMETRA S.A.
- îndepărtarea, în scopul eliminării, a substanțelor periculoase din componența instalației, în mod particular pentru instalația de desulfurare gaze, suspensia de calcar și var
- stabilirea stocului existent de materii prime, materii auxiliare, produse finite, produse secundare 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
- efectuarea unui studiu de amplasament cu accent pentru testarea solului și a pânzei de apă freatică pentru a controla gradul de poluare cauzat de activitate și concluzii privind necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare
- 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.

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

11.5. 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.

12. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

12.1. Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 40/2010 urmărindu-se 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
- 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.

12.2. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 114/2007 și O.U.G. nr. 164/2008
- O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 40/2010
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de Ordinul nr. 592/2002
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, cu modificările aduse de O.U.G. nr. 12/2007
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004
- 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
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 426/2001, modificată prin O.U.G. nr. 61/2006 aprobată prin Legea nr. 27/2007
- O.U.G. nr. 16/2001 aprobată prin Legea nr. 456/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile și de Legea 138/2006
- 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
- Ordinul nr. 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest modificată cu H.G. nr. 734/2006
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 1872/2006
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- H.G. nr. 448/2005 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare
- H.G. nr. 2167/2004 privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om și mediu ale substanțelor notificate
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. 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. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.

12.3. Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile.

12.4. 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.

12.5. 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 O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 40/2010 și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu.

13. INFORMAREA ȘI PARTICIPAREA 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 APM 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 - www.arpm7c.ro de către ARPM Sibiu
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor, în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data 27.01.2010, 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 - www.arpm7c.ro de către ARPM Sibiu
- 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 www.arpm7c.ro,
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii sau la ședința de dezbaterea publică.

14. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la ARPM Sibiu cu nr. 4392 din 18.09.2009
- Memoriu tehnic – Instalație de desulfurare gaze, înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 4392 din 18.09.2009
- Aspecte tehnice privind proiectul preliminar de execuție pentru Instalația de desulfurare gaze, înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 5577 din 03.12.2009

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel : 0269 232806, 0269 233094 Fax : 0269 444145

e-mail : office@arpm7c.ro



16
[Signature]

- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru obiectivul Instalația de desulfurare gaze, 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. 5577 din 03.12.2009
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
 - Completări la Memoriul tehnic -- Instalație de desulfurare gaze, înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 711 din 26.02.2010
 - Completări la Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru obiectivul Instalația de desulfurare gaze, elaborat de S.C. OCON ECORISC S.R.L., înregistrat la ARPM Sibiu cu nr. 711 din 26.02.2010
 - declarația de confirmare a disponibilității și capabilității producătorului de echipament (ALSTOM POWER ROMANIA S.R.L.) de a realiza o instalație de desulfurare a gazelor prin absorbție în suspensie de calcar, în vederea prelucrării gazele tehnologice reziduale rezultate în urma proceselor pirometalurgice de la secția Aglomerare ISP, aparținând S.C. SOMETRA S.A., în scopul reducerii emisiilor atmosferice de SO₂ și încadrarea acestora în limitele impuse în Autorizația integrată de mediu SB 31/12.06.2006, revizuită în 10.11.2008
 - aplicații ale procedurii calcar - gips la desulfurarea gazelor reziduale provenite din metalurgia neferoasă, întocmit de S.C. OCON ECORISC S.R.L.
- și următoarele acte emise de alte autorități:
- certificat de urbanism nr. 16/09.09.2009, eliberat de Primăria Copșa Mică, județul Sibiu
 - aviz de gospodărirea apelor nr. 516 din 11.12.2009, emis de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Mureș
 - anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.

Prezentul acord de mediu se emite cu următoarele condiții:

- pentru realizarea în cele mai bune condiții a lucrărilor propuse, titularul investiției este obligat să respecte prevederile din proiectele tehnice, conform legislației privind calitatea în construcții
- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de alte autorități
- în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a prevederilor O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 40/2010, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației integrate de mediu
- acordul de mediu reglementează realizarea obiectivului numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzător solicitantul
- răspunderea pentru corectitudinea raportului privind impactul asupra mediului revine autorului acestuia,
- răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului,
- responsabilitatea privind selecția tehnologiei de desulfurare revine titularului de activitate SC SOMETRA SA;
- prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatarea acestora.

VALABILITATE

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

REVIZUIRE

În conformitate cu art. 17 alin. (1) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A

Tel.: 0269 232806, 0269 233094 Fax: 0269 444145

e-mail: office@arpm7c.ro



Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 114/2007 și O.U.G. nr. 164/2008, acordul de mediu se revizuieste dacă apar elemente cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii.

Titularul proiectului are obligația de a notifica ARPM Sibiu dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii acordului de mediu precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia. În baza notificării realizate de titular, autoritatea competentă pentru protecția mediului decide menținerea actului de reglementare sau necesitatea de revizuire a acestuia, informând titularul cu privire la această decizie. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau care se consideră lezată într-un drept al său, se poate adresa instanței de contencios administrativ competentă pentru a contesta din punct de vedere procedural deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, modificată și completată prin H.G. nr. 40/2010, cu respectarea dispozițiilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește cerințele prevăzute la art. 2 alin. (1) lit. k) din O.U.G. 152/2005, aprobată cu modificări de Legea nr. 84/2006 cu modificările ulterioare, considerându-se că acestea au un interes legitim sau sunt lezate într-un drept al lor. Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 34 din O.U.G. 152/2005, trebuie să solicite autorității publice centrale pentru protecția mediului, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștință publicului a deciziei de emiterie sau de respingere a autorizației integrate de mediu, revocarea, în tot ori în parte, a deciziilor sau a actelor contestate ori ducerea la îndeplinire a actelor sau acțiunilor considerate a fi fost omise și care fac obiectul participării publicului. Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită și trebuie să fie echitabilă și corectă.

Prezentul acord de mediu conține 18 pagini.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Comisariatul Județean Sibiu al Gărzii Naționale de Mediu, Comisariatul Regional Sibiu al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,

ING. DUMITRU UNGUREANU

**CONSILIER JURIDIC,
ANA THELLMANN**



**ȘEF SERVICIUL AUTORIZĂRI
ȘI CONTROLUL CONFORMĂRII,
ING. LUCIA POPOVICI**

**ÎNTOCMIT,
ING. CARMEN ȘTEFĂNUȚĂ**