

**MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR
AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**



*AGENTIA REGIONALA
PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU*

Str. HIPODROMULUI Nr. 2A

Tel:0269/445743; Fax: 0269/444145

e-mail: office@arpm7c.ro; www.ipmsb.ro; c.f.5798567

Nr. 154/23.11.2005

ACORD INTEGRAT DE MEDIU

Nr. SB 5 din 23.11.2005

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. WIENERBERGER SISTEME DE CĂRĂMIZI S.R.L.** cu sediul în București, Sector 5, Str. Dr. Staicovici, nr. 75, etaj 5, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 154 din 11.08.2005, în urma analizării documentelor transmise și a verificărilor efectuate, și în baza H.G. nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodării Apelor, modificată prin HG nr. 308/2005, a Legii nr.137/1995, republicată, modificată și completată prin OUG nr. 91/2002, aprobată prin Legea nr. 294/2003, se emite:

ACORD INTEGRAT DE MEDIU

pentru: RETEHOLOGIZAREA FABRICII DE CĂRĂMIZI

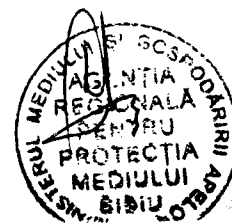
din: Sibiu, str. Podului, nr. 127

care prevede: demolarea unor tronsoane din halele existente, construcția altora noi și înlocuirea tuturor utilajelor de pe fluxul tehnologic.

Obiectivul are o suprafață de 47012 m², din care:

- zonă de producție cărămidă - 13475 m²
- clădire administrativă - 289 m²
- platformă betonată - 33248 m²

Hala de producție destinată fabricării cărămidilor de tip POROTERM va cuprinde un uscător tunel și un cuptor de ardere de tip tunel cu vagoneti, dotat cu instalație de împingere și care funcționează în ciclu: încărcare produse, preîncălzire în interiorul cuptorului, ardere, răcire, descărcare. Aerul cald folosit pentru uscarea produselor crude este recuperat din zona de răcire a cuptorului tunel și adus la uscător cu un ventilator cu Q = 200.000 m³/h, uscarea având loc treptat, într-un interval de temperatură cuprins între 40-150⁰ C. Arderea cărămidilor se realizează la o temperatură de cca. 920 - 1000⁰ C, un ciclu de ardere fiind de 16 ore. Cuptorul va avea o capacitate 3200 m³ respectiv densitatea cuptorului de 785 Kg/m³. Producția ce urmează a fi realizată în obiectivul proiectat va consta din cărămizi de tip POROTERM în cantitate de 591 tone/zi, respectiv 206 700 tone/an.



În aceste condiții obiectivul se încadrează la punctul 5.5 a Anexei 1.1 a O.M. al MAPM nr. 860/2002.

Spatiile tehnice, atelierul mecanic, magazie piese, atelier electric, compresor se compartimentează cu zidărie în interiorul halei.

Obiectivul a fost proiectat să funcționeze permanent, cel puțin o perioadă de 30 de ani.

în scopul: producție cărămizi

în următoarele condiții:

În vederea abordării integrate a măsurilor necesare prevenirii, reducerii și controlului impactului activităților desfășurate în proiect se vor respecta următoarele:

-scurtarea perioadei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;

-utilizarea unor module constructive care pot fi ușor montate și demontate pentru clădiri, drumuri, alte facilități;

Pentru prevenirea și reducerea impactului negativ al activității asupra factorilor de mediu în perioada de construcție și exploatare se vor lua măsuri privind:

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate

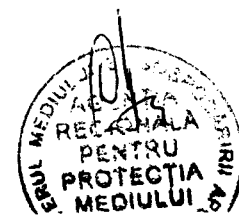
- pentru satisfacerea necesităților tehnologice și menajere este prevăzut un bransament la rețeaua de apă potabilă existentă care alimentează S.C. TONDACH ROMÂNIA PRODKTION S.R.L. Apele uzate fecaloid menajere ($Q_{uz\ zi\ max} = 0,32\ l/s$) și apele uzate pluviale, vor fi colectate prin rețeaua internă de canalizare și conduse către stația de epurare existentă. Rețelele de alimentare cu apă și canalizare, precum și instalațiile de epurare a apelor uzate menajere și industriale existente sunt gestionate în continuare de către S.C. TONDACH ROMANIA PRODKTION S.R.L. Sibiu care este autorizată din punct de vedere al gospodăririi apelor cu Autorizația SB 22 din 01.09.2004.

- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate, vor fi în conformitate prevederile autorizației de gospodărire a apelor și cu cerințele deținătorului rețelei de canalizare și a sistemului de epurare, S.C. TONDACH ROMANIA PRODKTION S.R.L., astfel încât în punctul de evacuare în râul Cibin, atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare, se vor încadra în valorile reglementate de NTPA 001/2005, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptorii naturali, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificată și completată de H.G. nr. 352/2005, respectiv:

Indicator	Valoare limită
pH	6,5 - 8,5
Materii totale în suspensie	35 mg/l
CBO ₅	20 mg/l
CCO _{Cr}	70 mg/l
Produse petroliere	5 mg/l
Reziduu filtrant	2000 mg/l
Azot total	10 mg/l,

2. Protecția aerului

- având în vedere că prima parte constă în reamenajarea construcțiilor existente și reamenajarea spațiilor exterioare, printr-o bună organizare de șantier se vor lua măsuri



pentru limitarea la maximum a formării de pulberi în suspensie, însoțite de reguli stricte de protecția muncii.

- instalația va fi prevăzută pentru dispersia gazelor de la cuptorul de ardere cu un coș de fum cu $H = 20$ m și diametrul de 2,15 m.

- pentru diminuarea impactului, în secția de preparare, amplasată în hala morilor cu valturi, va funcționa o instalație de desprăfuire cu 2 camere, având fiecare cameră 96 elemente filtrante (sac cu armătură tip coș, din plasă de poliester).

- limitele la emisie stabilite conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993, documentului BREF de sector, dar ținând cont și de condițiile locale conform OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării art. 17, lit. e), sunt:

Indicator	Limită impusă
particule	50 mg/mcN
monoxid de carbon	100 mg/mcN
oxizi de azot (NO ₂)	350 mg/mcN
oxizi de sulf (SO ₂)	500 mg/mcN
fluoruri	5 mg/mcN,
cloruri (HCl)	30 mg/mcN ;

- concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă să nu depășească în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Ordinul MAPM 592/2002 și anume:

Indicator	Perioada de mediere	Valoare limită
dioxid de sulf	1h	350 μ g/mc
	24 h	125 μ g/mc
	anuală	20 μ g/mc
dioxid de azot și oxizi de azot	1 h	200 μ g/mc
	anuală	30 μ g/mc
monoxid de carbon	zilnică	10 μ g/mc
pulberi în suspensie	24 h	50 μ g/mc
	anuală	40 μ g/mc

- valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987, rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a) pentru media de scurtă durată (30 min.)

Indicator	Limită impusă
acid clorhidric	0,3 mg/mc
fluor	0,015 mg/mc

b) pentru media de lungă durată (zilnică)

Indicator	Limită impusă
acid clorhidric	0,1 mg/mc
fluor	0,015 mg/mc
pulberi sedimentabile	17 g/m ² /lună



- titularul de proiect trebuie să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonetică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc nivelul de zgomot echivalent $L_{ech} = 65\text{dB (A)}$ și valoarea curbei de zgomot $C_z = 60\text{ dB}$ la limita incintei, conform STAS 10009/88. Pentru zonele sensibile la zgomot (locuințe existente) nivelul acustic nu trebuie să depășească $L_{ech} = 50\text{dB(A)}$ și curba de zgomot 45, cu 10 dB(A) mai scăzut între orele 22⁰⁰-6⁰⁰ conform O.M.S. nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

3. Protecția solului și a subsolului

- depozitarea materialelor de construcție se va face în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și se va urmări ca acestea să nu blocheze căile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale);

- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;

- suspensiile antrenate de apele pluviale de pe suprafața unității vor fi dirijate într-un canal colector de suprafață, cu posibilitatea de curățire a sedimentelor.

- valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997

flor	1000 mg/Kg substanță uscată (prag de alertă 500 mg/kg substanță uscată)
sulfuri	2000 mg/Kg substanță uscată (prag de alertă 400 mg/kg substanță uscată)

4. Protecția biodiversității

- la terminarea lucrărilor de construcții se vor amenaja zone verzi pe spațiile libere.

5. Gospodărirea deșeurilor

- 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;

- 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 Legii nr. 426/2001;

- deșeurile ceramice arse vor fi valorificate sau eliminate conform prevederilor legale în vigoare;

- deșeurile din materiale ceramice nearsă vor fi valorificate, fiind reintroduse în circuitul de pregătirea al materiilor prime;

- deșeurile cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005. În conformitate cu HG. nr. 124/2003 începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest;

- se vor respecta prevederile Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea OUG nr.78/2000 privind regimul deșeurilor;

-gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform HG nr. 621/2005;



6. Utilizarea energiei

- cuptorul va fi prevăzut cu o instalație automată de control și reglare a parametrilor arderii, astfel încât să se asigure realizarea parametrilor procesului tehnologic, în condițiile utilizării eficiente a energiei, prin recuperarea și recircularea aerului cald din zona de răcire a cuptorului tunel la uscător;

7. Monitorizarea și automonitorizarea emisiilor și controlul factorilor de mediu

- în perioada de construcție se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametri de evacuare autorizați să nu fie modificați;
- în timpul funcționării se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu;

Nr. crt	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiză
Aer – emisii			
1.	Particulelor	continuă (la sursele majore de emisie)	Metode de analiză standard
2.	Dioxid de azot	trimestrial	
3.	Oxid de carbon	trimestrial	
4.	Dioxid de sulf	trimestrial	
5.	Cloruri	trimestrial	
6.	Fluoruri	trimestrial	
Apă			
1.	pH	lunar	Metode de analiză standard
2.	Materii totale în suspensie	lunar	
3.	CBO ₅	lunar	
4.	CCO _{Cr}	lunar	
5.	Produse petroliere	lunar	
6.	Reziduu filtrant	lunar	
7.	Azot total	lunar	
Sol			
1.	flor	anual	Metode de analiză standard
2.	sulfuri	anual	

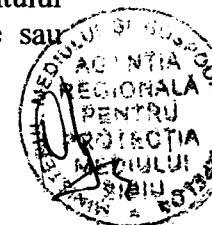
Notă: Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate, se vor monitoriza numai dacă contractul cu deținătorii rețelei de canalizare și a sistemului de epurare prevede acest lucru.

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 HG nr. 856/2002, fișă care va fi prezentată anual la ARPM Sibiu.

8. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente;

- 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 unității, precum și cel de măsuri de intervenție în caz de accidente sau incidente;



- monitorizarea instalației de alimentare cu gaze naturale și a instalației de ardere pentru a prevenii riscul unei explozii (în perioada de operare situațiile de risc pot apărea în cazul formării unui amestec necontrolat de gaz metan-aer);
- instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

Documentația conține:

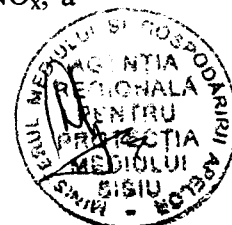
Fisă tehnică, memorii tehnice elaborate de ing. Simion Popoviciu;
 Raport la studiul privind evaluarea impactului asupra mediului elaborat de SC ECOANALITIC Dr. HALLER SRL;
 și următoarele acte emise de autorități:

- Extras C.F nr. 2937/2005
- Certificat de urbanism nr. 1024/ 26.05.2005, eliberat de Primăria mun. Sibiu;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. SB 22 /01.09.2004 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
- Convenție privind utilizarea în comun a serviciului de alimentare cu apă potabilă;
- Contract abonament nr. 167/2004 privind prestarea de servicii de gospodărire a apelor;
- Contract nr. 1621/24.05.2004, eliberat de S.C. GETESIB S.A. pentru prestări servicii salubritate;
- Contract nr.29/2005, eliberat de S.C. Petrom Gas S.A. pentru livrare gaz metan;
- Contract nr.243/01.10.2004, eliberat de Electrica S.A. pentru prestări servicii apă-canal;
- Plan de situație;
- Plan de detaliu;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale;

Prezentul acord integrat de mediu se emite cu următoarele condiții:

Respectarea prevederilor legislației de mediu:

- Legea protecției mediului nr.137/1995, republicată, modificată și completată prin OUG nr. 91/2002, aprobată prin Legea nr. 294/2003;
- Legea nr. 645/2002 pentru aprobarea OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, urmărindu-se în special:
 - luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
 - luarea măsurilor care să asigure ca nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
 - 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 la maxim impactul asupra mediului;
 - utilizarea eficientă a energiei;
 - luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
- Ordinul MAPM nr. 592/2002 pentru aprobarea normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a SO₂, NO₂, și NO_x, a



pulberilor in suspensie (PM10 și PM2,5), Pb, benzenului, CO și a azotului în aerul înconjurător;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 456/2001 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr.16 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- Ordinul nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- HG nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr.1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordinul nr. 2/2004 pentru aprobarea procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României;
- Solicitarea autorizației integrate de mediu în conformitate cu prevederile Legii 645/2002 pentru aprobarea OUG 34/2002 și ale OMAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată durata lucrărilor cu condiția ca acestea să înceapă în termen de maxim 2 ani de la data emiterii.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate de art. 50 al Ord. 860/2002, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului acord.

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

Nerespectarea prevederilor acordului atrage după sine suspendarea sau anularea după caz.

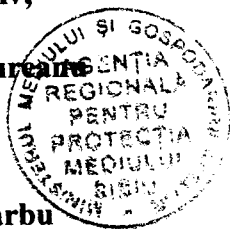
Prezentul acord de mediu conține 7 pagini.

Director Executiv,

Ing. Dumitru Ungureanu

Intocmit,

Ing. Consuela Barbu



**Sef Serviciul Autorizare
și Controlul Conformării,
Ing. Daniela Leopold**