



**Agenția pentru Protecția Mediului Mureș**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**NR. SB 109 din 15.02.2010**

**Actualizată la 13.08.2012**

**Actualizată la 15.01.2014**

**Actualizată la .....2016**

**Operator: S.C. SICERAM S.A.**

**Adresa: Sighișoara, str. Viilor nr. 123, județul Mureș**

**Amplasamentul instalației: Sighișoara, str. Viilor nr. 123, județul Mureș**

**Categoria de activitate conform anexei nr. 1 a Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale având ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării:**

**punctul 3.5. – „Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice - gresie, faianță, obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>”**

**Cod CAEN rev.2: 2332 - fabricarea cărămizilor, țiglelor și altor produse pentru construcții, din argilă arsă**

**Emisă de: Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații,**

**Data emiterii: 15.02.2010**

**Data actualizării: 13.08.2012**

**Data actualizării: 15.01.2014**

**Data actualizării: .....2016**

**Data expirării: 15.02.2020**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ing. Dănuț ȘTEFĂNESCU**

**ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**

**geogr. Cristina PUI**

**INTOCMIT,**

**biochim. Carmen TRIFAN**



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALAȚIEI

**S.C. SICERAM S.A.** cu sediul social în Sighișoara, str. Viilor nr. 123, cod 545400, județul Mureș, locația activității: Sighișoara, str. Viilor nr. 123, județul Mureș, Certificat de înregistrare seria B, nr. 1533499 din 05.06.2008, număr de înmatriculare la O.R.C. J 26/561/24.08.1995, Cod unic de înregistrare 1224553, acționarul majoritar conform Statutului societății (încheiere de autentificare nr. 2578/27.06.1995 Notariatul de Stat Local Sighișoara) este S.C. SICERAM S.A.

Date de contact ale societății:

- Telefon: 0265/772250; Fax: 0265/777317
- e-mail: [office@siceram.ro](mailto:office@siceram.ro)
- pagina web: [www.siceram.ro](http://www.siceram.ro)

Informații privind perioada de tranziție: Activitatea desfășurată de SC SICERAM SA a beneficiat de perioadă de tranziție până la 31.12.2009. A fost reglementată anterior prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 34 din 14.07.2006.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. SICERAM S.A. cu sediul în Sighișoara, str. Viilor nr. 123, județul Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 711/04.02.2016 privind actualizarea AIM nr. SB 109 din 15.02.2010 actualizată la 13.08.2012, actualizată la 15.01.2014,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de actualizare a autorizației integrate,
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică,
- în urma organizării dezbaterii publice la Școala Generală Dealul Viilor Sighișoara în data de 05.05.2016;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale,
- în baza **O.M. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin **O.M. 1158/2005**, **O.M. 3970/2012**,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. **38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, modificată și completată de Hotărârea de Guvern nr. **284/2016**,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. **1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare,
- în baza **O.U.G. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.M. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr.265/2005 ;
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a



- Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulament (CE) nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
  - Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
  - H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările ulterioare;
  - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
  - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
  - O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând seama de recomandările documentelor de referință **BREF**:

- **BREF privind cele mai bune tehnici disponibile aplicate în industria ceramică, august 2007,**
- **IPPC Reference Document on The General Principles of Monitoring, July 2003,**

Titularul/operatorul instalației este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.

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

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. SB 109/15.02.2010,**  
actualizată la 13.08.2012, actualizată la 15.01.2014, actualizată la .....2016,  
pentru: - **S.C. SICERAM S.A., Sighișoara, str. Viilor nr. 123, județul Mureș -**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării



- apelor și al ministrului integrării europene **nr. 1.364/1.499/2006** de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii **nr. 211/2011**, ale Ordonanței de urgență a Guvernului **nr. 195/2005**, aprobată cu modificări și completări prin Legea **nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului **nr. 1.470/2004**, ale Hotărârii Guvernului **nr. 235/2007**, ale Hotărârii Guvernului **nr. 1.061/2008**, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului integrării europene **nr. 1.364/1.499/2006**, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
  - f) se utilizează eficient energia;
  - g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
  - h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22. din legea nr. 278 / 2013.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

**Categoria de activitate conform Legii nr. 278 / 2013, Anexa nr. 1:** punctul 3.5. – „Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice - gresie, faianță, obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>”

**Capacitatea de producție: 1124 t/zi.**

**Instalația intră sub incidența H.G. nr. 780/2006** privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră. Deține Autorizația nr. 19 din 19.01.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră.

**Autorizația se referă la fabrica de cărămidă care cuprinde:** unități tehnologice, pe o suprafață de 24.955 m<sup>2</sup> denumite:

- Unitatea de producție U1 - produse ceramice de zidărie (cărămizi și blocuri ceramice)
- Unitatea de producție U2 - producție pardoseli, cărămidă,
- Unitatea de producție U3 - producție țigle ceramice și produse speciale pentru învelitori,



- Unitatea de producție U4 - producție vase ceramice (vase ceramice pentru decor interior și exterior) – în conservare.

**Instalații legate în flux:**

- preparare materie prima (argila și carbune tip lignit)
- malaxare și extrudare
- debitare produse
- transport la uscătorie și încărcare în carucioare
- uscare caramizi, descarcare
- sortare produse uscate
- încărcare vagonete pentru ardere
- uscare finală
- ardere
- descarcare, sortare, paletizare
- depozitare, expedite.

**Activități conexe fluxului tehnologic:**

- atelierul mecano-energetic, de întreținere și reparații
- centrală termică

**Activități administrative:**

- pavilionul administrativ.

*Autorizația integrată de mediu se referă la unitatea delimitată conform planului de situație anexat documentației de solicitare.*

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

Documentația înaintată de S.C. SICERAM S.A., pentru emiterea Autorizației integrate de mediu SB 109/15.02.2010:

- Solicitare de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Raport privind stadiul îndeplinirii cerințelor din Autorizația integrată de mediu nr. SB 34/14.07.2006, inclusiv al măsurilor din Planul de acțiuni;
- Schema - bloc a activităților de pe amplasament;
- Autorizației integrate de mediu nr. SB 34/14.07.2006;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 274/03.11.2009, cu valabilitate până la 03.11.2019;
- Raport de încercare nr. L 9300/10.08.2009 – emisii captate din procesul de combustie – emis de WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. L 9170/18.05.2009 – emisii captate din procese tehnologice – emis de WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. L 9099/24.03.2009 – emisii captate – emis de WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. L 9098/24.03.2009 – emisii captate – emis de WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. L 8570/17.11.2008 – emisii captate de pulberi – emis de WESSLING România SRL;
- Raport de încercare nr. L 8547/19.11.2008 – emisii captate - emis de WESSLING România SRL;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 84/11.03.2008, încheiat cu SC Schuster Ecosal SRL – în vederea colectării, transportului și depozitării deșeurilor menajere;
- Contract de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 00042/30.10.2007, încheiat cu SC Compania Aquaserv SA Tirgu Mureș, sucursala Sighișoara;
- Contract de furnizare energie electrică nr. 149/02.09.2009;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 2/2009, cu anexa 1;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație.

Documentația înaintată de SC SICERAM SA pentru actualizarea la data 13.08.2012 a autorizației integrate de mediu nr. SB 109/15.02.2010:

- Formular de solicitare, întocmit de titularul de activitate;
- Raport de amplasament, întocmit de SC Enviroscopy SRL;
- Studiu de modelare a dispersiei poluanților în atmosferă, întocmit de SC Econova SRL Iași;
- Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș seria B nr. 1533499;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 274 din 03.11.2009, emisă de Administrația Națională „Apele Române”;
- Acord de mediu nr. SB 09 din 10.11.2011, emis de ARPM Sibiu;
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 1549/20.10.1998, emisă de Inspectoratul de Stat pentru Protecția Muncii Jud. Mureș;
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 7349 din 05.08.2001, emisă de ISU „Horea” Mureș;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 84/2008, încheiat cu SC Schuster Ecosal SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 273/2011 deșeuri industriale reciclabile, încheiat cu SC Feroflor SRL Sighișoara;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1619/11.08.2011 deșeuri reciclabile metalice și nemetalice, încheiat cu SC Siref SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 1791/2010 deșeuri reciclabile metalice și nemetalice, încheiat cu SC Agoref SRL;
- Protocol de colaborare cu Asociația Recolamp nr. 1397/2010;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 188/22.04.2010, încheiat cu SC Arelco Distribuție SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 2/2009, încheiat cu SC Petrom Gas SRL;
- Contract de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 42/2007, încheiat cu SC Compania Aquaserv SA;
- Scheme de flux tehnologic de fabricare;
- Rapoarte de încercare;
- Fișe tehnice de securitate;
- Plan de încadrare în zonă;
- Planuri de situație;
- Planuri de situație cu punctele de prelevare;



- Documente doveditoare privind mediatizarea repetată a solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu.

Documentația înaintată la A.P.M. Mureș de către SC SICERAM SA pentru actualizarea la data 15.01.2014 a autorizației integrate de mediu nr. SB 109/15.02.2010 actualizată la 13.08.2012.

-*Formular de solicitare, actualizat întocmit de titularul de activitate;*

-Copie audit zgomot efectuat de firmă acreditată;

-Copii contracte cu societăți specializate și autorizate pentru colectarea/valorificare/eliminarea a deșeurilor rezultate din activitate;

-Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Mureș seria B nr. 1533499 CUI 1224553 / 29.11.1992, J26/561/24.08.1995;

-Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 1549/20.10.1998, emisă de Inspectoratul de Stat pentru Protecția Muncii Jud. Mureș;

-Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 7349 din 05.08.2001, emisă de ISU „Horea” Mureș;

-Contracte furnizare utilități (apă-canal, energie electric, gaze naturale);

- Autorizație sanitară de funcționare emisă de DSP Mureș;

- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 274 / 03.11.2009 cu valabilitate 03.11.2019 emisă de AN Apele Române-ABA Mureș;

- Autorizație actualizată nr. 19 / 19.01.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră emisă de ARPM Sibiu;

-Scheme de flux tehnologic de fabricare;

-Rapoarte de încercare;

-Fișe tehnice de securitate;

-Plan de încadrare în zonă;

-Planuri de situație;

-Planuri de situație cu punctele de prelevare;

-Anunțuri privind informarea publicului referitoare la depunerea solicitării pentru obținerea revizuirii AIM ( 10 zile consecutiv din momentul în care s-a depus solicitarea, în presa scrisă, la posturile radio și TV locale);

-Harta cu poziția obiectivului față de ariile naturale protejate.

Documentația înaintată la A.P.M. Mureș de către SC SICERAM SA pentru actualizarea la data .....2016 a autorizației integrate de mediu nr. SB 109/15.02.2010 actualizată la 15.01.2014.

- Formular de solicitare, actualizat întocmit de operatorul instalației;

- Copie audit zgomot efectuat de firmă acreditată;

- Copii contracte cu societăți specializate și autorizate pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate din activitate;

- Anunțuri privind informarea publicului referitoare la depunerea solicitării pentru obținerea revizuirii AIM (în presa scrisă, la posturile radio și TV locale);

- Proces verbal de punere în funcțiune nr. 1931/01.09.2015 a cuptorului de țigle speciale;

- Proces verbal de punere în funcțiune nr. 2823/21.12.2015 a uscătorului de cărămidă extins, de la secția de producție nr.1;

- Proces verbal nr. 945/05.05.2016 încheiat cu ocazia ședinței de dezbatere publică;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



Societatea se angajează să aloce resursele necesare atingerii obiectivelor propuse în domeniul calității produselor și protecției mediului.

Societatea a implementat, certificat și menține un sistem al calității conform ISO 9000:2001. Managementul de mediu constă din structurarea proceselor și activităților societății în direcția îmbunătățirii eficienței acestora și a profitabilității firmei în timp, concomitent cu minimizarea cantității de deșeuri evacuate în mediu.

Sistemul de management de mediu este acea componentă a sistemului de management global ce cuprinde categorii de activități (organizare, responsabilități, planificare, resurse, proceduri, practici, procese), care se concretizează în politica de mediu a firmei.

**5.1.1.** Operatorul instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.1.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

**5.1.3.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## **5.2. Responsabilități**

**5.2.1.** Operatorul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului. *În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului (art. 94, lit. e, f, g), aprobată prin Legea nr. 265/2006, S.C. SICERAM S.A., prin persoana cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul instalației are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.*

**5.2.2.** Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) va fi depusă la termenul stabilit conform punctului 14 din prezenta autorizație. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

### **5.2.3. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

În cazul producerii unui prejudiciu, Operatorul instalației suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta prevederile O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu, definit conform OUG nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- c) caracteristicile prejudiciului asupra mediului;



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- d) cauzele care au generat prejudiciul;
- e) elementele de mediu afectate;
- f) măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- g) alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

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

- a) date de identificare ale operatorului;
- b) momentul și locul apariției amenințării iminente;
- c) elementele de mediu posibil a fi afectate;
- d) măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului;
- e) alte informații considerate relevante de operator.

În termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu despre:

- a) măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului;
- b) evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive;
- c) alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

### **5.3. Acțiuni de control**

**5.3.1.** Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

**5.3.2.** Operatorul instalației va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

**5.3.3.** Operatorul instalației va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

**5.3.4.** Operatorul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

**5.3.5.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației (SMA) pentru îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, precum și pentru evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

### **5.4. Raportări**

**5.4.1.** Operatorul instalației trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

**5.4.2.** Raportarea emisiilor de CO<sub>2</sub> se va face conform Autorizației nr. 19/19.01.2012 privind emisiile de gaze cu efect de seră și a Deciziei 589/2007 cu modificările și completările ulterioare.



**5.4.3.** Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

**5.4.4.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizații.

**5.4.5.** Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate, prin acceptul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

## **5.5. Notificarea autorităților**

**5.5.1.** Operatorul instalației are obligația anunțării A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș și Administrația Națională „Apele Române” în termen de 24 ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

**5.5.2.** Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Mureș, ca parte a RAM.

**5.5.3.** În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. 21/2004, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

**5.5.4.** În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Mureș, G.N.M. – Comisariatul Județean Mureș, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
- actualizarea autorizației de gospodărire a apelor.

**5.5.5.** În cazul în care titularul de activitate/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului de activitate, precum și în caz de dizolvare urmată de 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



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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.

**5.5.6.** Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și celor din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale având ca scop prevenirea și controlul integrat al poluării.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1. Prevederi generale privind materiile prime și auxiliare

Operatorul instalației va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile.

**6.1.1.** Operatorul va ține evidența lunară a materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate.

**6.1.2.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.1.3.** Orice modificare a materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

Materiile prime, materialele și combustibilii utilizați pentru realizarea produselor ceramice la SC SICERAM SA sunt:

<b>Materia prima, materiale</b>	<b>Cant. medie/an</b>	<b>Observatii</b>
Argila- intra in proportie de 88-90% in masa produsului crud;	320.000 tone	Extrasa din carierele de argila ale societatii din Sighișoara și din cariera Bodoc, jud Covasna
Apa- in proportie de 10-12% in masa produsului crud;	40.000 mc	Din rețeaua de alimentare cu apa a orașului
Nisip quartos	240 t	Pe masa de lucru, la fasonarea manuala a caramizilor
Silicon Lukofob 39	10 t	Se utilizeaza numai la
Carbonat de bariu- 0,1-0,5% in masa produsului crud	88 t	fabricarea tiglelor in sectia U3
Ipsos (sulfat de calciu semihidratat)	92 t	Numai in sectia U3 pentru realizarea mulajelor de tigla
Gaz natural	12.000 mii smc	OMV Petrom Gaz SRL
Carbune inferior (lignit), 10%	24.000 t	Din cariera Racos Sud

### 6.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

**6.2.1.** Operatorul instalației are obligația realizării condițiilor specifice de fabricare, stocare, ambalare a produselor și a normelor de consum.

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

- transportul,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Țirgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

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

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

**6.2.9.** Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. APĂ

Operatorul instalației are dreptul să utilizeze surse de alimentare cu apă și receptori pentru evacuarea apelor în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 274/03.11.2009, valabilă până în 03.11.2019, emisă de Direcția Apelor Mureș.

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

**Sursa:** rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sighișoara, în conformitate cu contractul încheiat cu SC COMPANIA AQUASERV SA, sucursala Sighișoara. Apa prelevată este utilizată în scop igienico-sanitar, și tehnologic la linia de fasonare și ca apă de răcire lagăre (la pompele de vacuum).

Sursa subterană – puț forat – cu D = 311 mm și H = 120 mm, se află în conservare.

#### Volume de apă autorizate:

Sursa/scop utilizare	Debit (m <sup>3</sup> /zi)		
	maxim	mediu	minim
Rețea orășenească/igienico-sanitar	26,4	13,6	11,0
Rețea orășenească/tehnologic	132,0	65,5	52,4
<b>TOTAL rețea orășenească</b>	<b>158,4</b>	<b>79,1</b>	<b>63,4</b>

#### Instalații de captare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- din sursa rețea orășenească, apa este prelevată printr-un bransament Dn 100 mm la conducta de apă potabilă orășenească
- din sursa subterană apa poate fi captată prin intermediul unei pompe submersibile; în această variantă, apa prelevată este condusă într-un bazin de colectare-decantare bicompartimentat, cu  $V_{total} = 48 \text{ m}^3$ , de unde este pompată în rezervoarele de înmagazinare; stația de pompare este echipată cu o pompă GRUNDFOS verticală, multietajată tip CR 10-06, cu caracteristicile:  $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 48 \text{ m CA}$ .

#### Instalații de tratare:

- apa este folosită la calitatea de prelevare (potabilă).
- apa din sursa subterană trebuie supusă unei tratări mecanice (decantare), în bazinul de colectare- decantare.

**Instalații de aducțiune și înmagazinare:** există 2 rezervoare de înmagazinare a apei captate având o capacitate totală de  $2 \times 200 \text{ m}^3$ .

**Apa pentru stingerea incendiilor:** rezerva intangibilă este asigurată de unul din cele 2 rezervoare,  $V = 200 \text{ m}^3$ .

#### Modul de folosire a apei:

##### Necesarul total de apă

- Zilnic maxim –  $302,4 \text{ m}^3$
- Zilnic mediu –  $223,1 \text{ m}^3$
- Zilnic minim –  $207,4 \text{ m}^3$

##### Cerința totală de apă

- Zilnic maxim –  $158,4 \text{ m}^3$
- Zilnic mediu –  $79,1 \text{ m}^3$
- Zilnic minim –  $63,4 \text{ m}^3$

#### Recircularea apelor se realizează:

- în sistemul de agent termic la centrala termică,  $V_{recirculat} = 144 \text{ m}^3/\text{zi}$
- la pompele cu vacuum (apă de răcire lagăre), volumul de apă este nesemnificativ.

#### Norme de apă pentru principalele produse din fabricație:

Produsul	U.M.	Capacitate	Consum specific $\text{m}^3 \text{ apă} / \text{t material}$ prelucrat
material prelucrat	t	250.000 t argilă/an	0,16
produs finit	t	861,3 t/zi	0,056

## 7.2. UTILIZAREA ENERGIEI ȘI A GAZELOR NATURALE

Nr. crt.	Activități	Sursa de energie	Cantitate anuală	Furnizor
1.	Instalații de prelucrare, iluminat, compresoare, sisteme de transport materii prime	Energie electrică	13303 MWh	S.C. Arelco Distribuție S.R.L.
2.	Fabricarea produse ceramice arse (uscătoare + cuptoare)	Gaz metan	12534 mii mc	S.C. OMV Petrom Gas S.R.L.
3.	Centrală termică	Gaz metan		



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

### Consum specific de energie realizat de SC Siceram SA:

Activitate	Consum specific de energie (CSE) realizat de SC Siceram SA (GJ/t produs)	Compararea cu BAT <sup>1</sup> (GJ/t produs)
Productie caramizi	Energie electrica-0,12	0,08-0,22
	Gaz -1,1	1,02-1,87
	Consum total energie- 1.22 GJ/t produs	1,1-2,5
Productie tigle si elemente de pardoseala	Energie electrica- 0,42	0,23-0,41
	Gaz- 4.51	1,97-2,93
	Consum total energie-4.93	1,9-2,95

#### 7.2.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Operatorul instalației va urmări tehnicile de recuperare/eficientizare a energiei, având în vedere următoarele tehnici conform celor mai bune tehnici disponibile:

- recuperarea căldurii din cuptorul tunel și utilizarea ei la agregatul de uscare a cărămizilor crude
- utilizarea tehnicilor de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare
- utilizarea sistemelor închise de circulație pentru apa de răcire
- izolația bună a instalației și camerei de uscare
- optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică
- utilizarea combustibililor mai puțin poluanți
- procesarea continuă în loc de procese discontinue.

#### 7.2.2. Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;
- Operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament. Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE DE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul societății se află în partea de N-E a municipiului Sighișoara, la marginea orașului, în zona de legătură dintre lunca Târnavei Mari și Dealul Viilor, la o altitudine medie de 360 m. Delimitările laterale sunt:

- la **V**, **N-V** și **N** - zonă de pășune și pădure pe versanții dealurilor, la poalele acestora găsiindu-se locuințe de tip rural; zona din jurul amplasamentului este relativ puțin populată, existând doar un grup de locuințe particulare (case)
- la **E** și **N-E** - Dealul Viilor (cariera de argilă) și pășuni - pădure
- la **S-V** - incinta unei Școli generale, cu grădiniță de copii, situată la circa 50 m de gardul societății



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- la S și S-V - strada Viilor, ce asigură accesul în zonă, linia CF de care dispune societatea și mici unități productive aparținând Zonei Industriale Viilor.

Distanța față de arii naturale protejate:

- ROSCI0227 Sighișoara -Târnava Mare – cca.500 m;
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului – cca. 2320 m;

Sectoarele productive și alte activități legate direct sub aspect tehnic	Descriere generală
<b>Sectorul aprovizionare</b>	<p>Materia primă – argila provine din cariera de argilă „Dealul Viilor” Sighișoara, aflată pe amplasamentul societății și din cariera Bodoc, județul Covasna.</p> <p>Argila de Bodoc se aduce cu mijloace auto și este depozitată în depozitul de materie primă situat în incinta societății lângă U3</p> <p>Carbunele tip lignit este aprovizionat din cariera Racos Sud, jud. Covasna și depozitat pe platforma betonată construită, cu suprafața de 805 mp lângă depozitul de argilă.</p>
<b>Sectorul producție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Unitatea U1 - producție termobloc și blocuri ceramice</u></li> </ul> <p>Zona de alimentare Zona de preparare materie primă: mărunțire-omogenizare materie primă în mediu umed Zona de fasonare Zona de uscare Zona de ardere (cuptor Piccini) Zona de descărcare-sortare produs finit Zona de ambalare După fiecare fază a procesului tehnologic, există un punct de control al calității.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Unitatea U2 - cărămizi pline și cărămidă pentru pavat - pardoseli</u></li> </ul> <p>Zona de alimentare Zona de preparare materie primă: mărunțire-omogenizare materie primă în mediu umed Zona de fasonare Zona de uscare (Keller) Zona de ardere (2 cuptoare Ficola) Zona de descărcare-sortare produs finit Zona de ambalare După fiecare fază a procesului tehnologic, există un punct de control al calității.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Unitatea U3 de producție țigle presate și cărămizi</u></li> </ul> <p>Zona de alimentare Zona de preparare materie primă; mărunțire și</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



	<p>omogenizare  Zona de fasonare  Zona de uscare  Zona de ardere - cuptor Piccini monostrat și un cuptor tip camera, Bedeschi  Zona de descărcare - incarcarea si descarcarea vagonetilor din noul cuptor se realizează pe o linie de fabricatie noua.  Zona de ambalare  - <u>Unitatea Vase ceramice (închisă)</u>  Zona de preparate materie primă  Zona de fasonare  Zona de uscare  Zona de ardere - cuptor camera  Zona descărcare, sortare, ambalare</p>
<b>Spații de depozitare produse finite</b>	<p>Produsele finite paletizate sunt depozitate pe platformele betonate de la secțiile de producție, de unde se încarcă în mijloacele de transport auto cu ajutorul stivuitoarelor</p>
<b>Spații de depozitare diverse materiale</b>	<p>Depozit de carburanți – rezervor metalic suprateran pentru depozitarea motorinei  Magazie pentru uleiuri  Magazie pentru material de ambalare, materiale auxiliare, piese de schimb – spațiu delimitat în cadrul fiecărei secții de producție  Spațiu special amenajat pentru depozitarea temporară a deșeurilor metalice  Spațiu special amenajat pentru depozitarea temporară a deșeurilor de lemn  Spațiu fizic delimitat în cadrul unității 3 pentru depozitarea sacilor cu carbonat de bariu  Spațiu fizic delimitat în cadrul unității 2 pentru depozitarea recipientelor din plastic ce conțin Rhodorsil siliconat  Magazia pentru depozitarea ipsosului în cadrul Unității 3</p>
<b>Activități anexe</b>	<p>Clădire administrativă  Atelier mecanic de reparație și întreținere  Atelier de tâmplărie  Atelier auto  Atelier forme ipsos  Laborator de încercări  Depozitul de carburanți  Centrala termică  Stația TRAF0  Transformator 1 buc x 1600 kVA, 20/0.4 kV, care se găsește în cadrul unității U1 la PT 7</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

	<p>Transformator 2 buc x 630 kVA, 20/0.4 kV, care se găsesc în cadrul unității U3, în hala de preparare PT 19</p> <p>Transformator 1 buc x 400 kVA, 20/0.4 kV, care deservește Unitatea 2, este un punct trafo aerian, PTA 17</p> <p>Transformatoarele sunt proprietatea SC Electrica SA Târgu - Mureș</p>
<b>Circulația în zona amplasamentului</b>	<p>Accesul auto și pietonal la amplasamentul societății se face din str. Viilor nr. 123</p> <p>Circulația auto în incintă se realizează pe drumuri de acces betonate și asfaltate</p> <p>Unitatea dispune de cale ferată uzinală, racordată la sistemul național CF.</p>

## 8.2. Descrierea activităților și proceselor de obținere a produselor ceramice

### Capacități de producție:

- Unitatea de producție U1      850   t/zi
- Unitatea de producție U2      60   t/zi
- Unitatea de producție U3      214   t/zi
- Unitatea de producție U4      1,3   t/zi. –( în conservare)

### Anul punerii în funcțiune:

- Unitatea de producție U1      1907, modernizat în 2008, 2014
- Unitatea de producție U2      1913, modernizat în 2011,
- Unitatea de producție U3      1964, modernizat în 2008, 2015
- Unitatea de producție U4      1995

### Descrierea fluxurilor tehnologice

#### Extragerea materiei prime

Materia primă - *argila* - se extrage din carierele proprii (zăcământul Dealul Viilor - Sighișoara și din cariera Bodoc - jud. Covasna), după ce s-a executat decopertarea și înlăturarea stratului de steril. Extragerea argilei se face în trepte, cu ajutorul excavatorului, începând cu partea superioară a carierei înspre baza acesteia. Argila extrasă se împinge cu buldozerul de pe trepte la halda de la baza zăcământului în vederea macerării – prelucrarea naturală a argilei sub acțiunea apei și a intemperiiilor într-un interval ce variază între 6 luni și 1 an. Argila macerată este încărcată în autobasculante și transportată la secțiile de preparare ale celor trei unități. Argila din cariera Bodoc este încărcată în autobasculante și transportată în depozitul acoperit de la secția 3, iar când acesta este plin se depozitează lângă secție într-un spațiu de rezerva.

Cărbunele lignit este aprovizionat din cariera Racos Sud, jud Covasna și este depozitat pe o platforma betonată de 850 mp și este prelucrat în secția 1.

#### *Prelucrarea mecanică a argilei*

Prelucrarea argilei constă în trecerea acesteia prin diferite utilaje de mărunțire și omogenizare în scopul obținerii unei paste omogene. Argila preparată este depozitată în alimentatoare de unde cu ajutorul benzilor transportatoare este dusă la faza de fasonare pentru obținerea sortimentelor dorite de produse ceramice.

#### *Prelucrarea mecanică a cărbunelui*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

Cărbunele este alimentat în alimentator cu ajutorul unui încărcător frontal. Din alimentator cărbunele trece printr-un valț zdrobitor, apoi într-un valț fin pentru măcinare și în final printr-un alimentator dozator ajunge la alimentatorul de argilă unde are loc amestecul celor două materii prime în proporție de ( 10 % carbune – 90% argila).

### **8.2.1. PROCESUL TEHNOLOGIC DE OBTINERE A TERMOBLOCURILOR**

În cadrul unității U1 se fabrica următoarele tipuri de produse:

- termobloc T30, T30XL,
- termobloc T38, T38XL,
- termobloc T19, T19XL,
- termobloc T12, T12XL,
- cărămidă GV,
- elemente de planșeu TP16, TP20,
- cărămidă ECA, T25LM, T30LM.

#### **Fasonarea Termoblocurilor**

Fasonarea acestor produse se realizează cu ajutorul unei prese TECNO 650.

De la concasorul cu valțuri fine, materia primă ( argila în amestec cu cărbune) vine printr-un sistem de benzi și cade în cuva malaxorului presei. Materia primă intră sub acțiunea paletelor și contrapaletelor, iar în a doua parte a cuvei, împingerea materiei prime se face cu ajutorul șnecurilor, aceasta trecând prin grătarele cuvei în camera de vidare. Aici cu ajutorul unei pompe de vid cu inel lichid, antrenată independent, materia primă este dezaerată. Materia primă dezaerată este împinsă la filiera, care dă forma și dimensiunile produsului. După ieșirea din presă, calupul de materie primă este tăiat de o sârmă a unei mase automate de debitat în 6 bucăți. Produsele ceramice astfel tăiate, sunt încărcate cu ajutorul instalației automate de încărcare, pe vagonete de uscare, și introduse în uscătorie.

Instalația presei este alcătuită din:

- instalație electronic digitală cu display, pentru vizualizarea grafică a parametrilor de putere absorbită a celor două motoare, a umidității și a consumului de apă
- cabluri electrice de alimentare a instalației electronice și a celei hidraulice
- grupul hidraulic de reglare a apei
- indicator de cantitate pentru argila alimentată în malaxor
- durometru digital - indică presiunea în capul presei

#### **Tratamentul termic**

Tratamentul termic al produselor ceramice consta într-un proces de uscare și apoi de ardere. Uscarea termoblocurilor se face într-o uscătorie tunel, asistată pe calculator, căreia i s-a mărit cu 50% capacitatea prin suplimentarea cu două linii de vagonete, fata de cele patru existente. Construcția existentă s-a extins spre partea de est în spațiul de depozitare, adăugirea având dimensiunile; L = 13.65 m, l = 4.72 m, iar h = 4.60 m. Pereții noii construcții sunt din panouri tip sandwich prinse pe o structura metalică. Scopul acestei construcții este mărirea timpului de uscare a termoblocurilor, o uscare lentă eliminând deșeurile. Pentru a realiza uscarea corespunzător, pe lângă tubulatura ce deservește noua clădire s-a mai construit o tubulatură suplimentară ce introduce agent termic la jumătatea uscătorului. Aceasta tubulatura s-a conectat la tubulatura ce preia căldura din cuptor și s-a montat suplimentar un grup de combustie fabricat în Italia, model VAV HU700 dotat cu un arzător de 1700 kw și un ventilator Ferrari de 90.000 mc/h. Agentul cald este introdus în noua construcție cu ajutorul a 12 ventilatoare Ferrari de 25.000 mc/h, iar evacuarea în atmosferă se face cu un ventilator Ferrari de 70.000 mc/h printr-un cos de evacuare gaze arse, poziționat pe același aliniament cu cele



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

două existente și de aceleași dimensiuni,  $D = 1.4\text{m}$ ,  $h = 9\text{ m}$ .

**Capacitatea uscătoriei este de 205 vagoaneți și 6 linii în uscător.**

Capacitatea de încărcare a vagonetului diferă în funcție de produsul fasonat. Vagoaneții cu produse se deplasează prin uscătorie în contracurent cu agentul termic.

Ciclul de uscare a crescut de la 16 ore la 24 ore, în funcție de încărcătura uscătorului.

Vagonetii cu produse uscate sunt descărcați cu ajutorul unei instalații de descărcare automată și, printr-un sistem de benzi, aceste produse ajung la instalația robotizată de încărcare a produselor uscate pe vagoaneții de cuptor.

Un muncitor îndepărtează produsele defecte de pe banda transportoare, și un piston hidraulic împinge vagonetul încărcat în afara razei de acțiune a robotului de încărcare, simultan fixând următorul vagonet pentru încărcare.

Trenul de vagoaneți cu produse uscate este introdus într-un preîncălzitor de unde produsele ies cu o umiditate de max. 3%. Agentul termic cu care este alimentat preîncălzitorul este asigurat de 4 ventilatoare care introduc aer din mediul ambiant pentru răcirea roților vagonetilor din cuptor și care este refulat de un ventilator la o temperatură de maxim  $50^{\circ}\text{C}$ , printr-o tubulatură, în partea de extragere a vagonetilor din preîncălzitor. În caz de nevoie, dacă temperatura agentului este prea mică (mai mică de  $50^{\circ}\text{C}$ ), se poate folosi și un generator termic cu aer amplasat pe cuptor, în zona de intrare în cuptor. Vagoaneții din preîncălzitor sunt introduși în cuptorul Piccinini cu ajutorul unei instalații hidraulice. Toate operațiunile sunt programate și asistate de calculator. Ciclul de ardere este de 28 ore, temperatura maximă de ardere este de  $980^{\circ}\text{C}$  iar ca temperatura minimă în palier  $940^{\circ}\text{C}$ . Temperatura produselor evacuate din cuptor este de  $50^{\circ}\text{C}$ .

Cuptorul Piccini este echipat cu ventilatoare, tubulatură metalică pentru recuperarea aerului cald, pentru evacuarea gazelor, pentru alimentarea cu aer de combustie. Instalația de gaz metan alimentează 18 arzătoare  $\times$  24,8 mc/h laterale și 143 arzătoare  $\times$  6,2 mc/h, poziționate în bolta cuptorului, pentru o producție zilnică de 850 t produs.

Tablourile de comandă împreună cu calculatorul sunt supravegheate de un operator.

Vagoaneții cu produsele arse sunt scoși din cuptor cu ajutorul instalației hidraulice, pe un transportator care le transporta la linia de descărcare, unde sunt descărcați automat, sub supravegherea unui operator.

**Sortarea – ambalarea produselor**

Produsele arse sunt sortate, paletizate, înfoliate automat și transportați de o bandă rulantă la locul de unde sunt preluați de un motostivuitoare cu 3 furci și transportați în depozit.

Livrarea se face din depozit cu ajutorul mijloacelor auto de transport.

**8.2.2. PROCESUL TEHNOLOGIC DE OBTINERE A CĂRĂMIZILOR PLINE ȘI A CĂRĂMIZILOR PENTRU PAVAT PARDOSELI**

Procesul tehnologic de unitatea U 2 de producție

**Prepararea**

La unitatea U2 se fasonază cărămidă plină și cărămidă pentru pavat pardoseli. Argila adusă cu camionul din carieră este basculată în alimentatorul cutie, de unde, pe o bandă transportatoare trece printr-un Kollergang cu taler fix, unde are loc corecția de umiditate, amestecul cu cărbune, omogenizarea amestecului și o primă măcinare a materiei prime. Materia primă (argila și cărbunele) cade prin orificiile grătarului de Kollergang într-un alimentator rotund cu farfurie și melc care alimentează o pereche de valțuri fine, după care cade în presa de calupi. Calupii sunt transportați de o bandă transportatoare și sunt depozitați în hala de fasonare.

**Fasonarea cărămizilor**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

Din depozitul de calupi se alimentează o presă vacuum tip Bongioanni O 350 mm în care se fasonază cărămidă plină și platane ceramice. Semifabricatul este tăiat la masa de tăiat, preluat de banda transportoare până la presele de fasonare a produselor. Produsele debitate sunt încărcate pe vagoaneți Keller și transportate în camerele de uscare.

#### **Uscare și ardere cărămizi**

Uscarea cărămizilor se face în uscătorii Keller. Ciclul de uscare este de 72 ore, temperatura agentului de uscare este 170° C. Uscarea se face cu aer cald recuperat din procesul de ardere.

Cărămida plină extrudată se așează manual pe vagoaneții de uscător și se introduce în uscător. După ciclul de uscare, cărămida plină se descarcă și apoi se încarcă manual pe vagoaneți de cuptor și se introduce la ardere.

Cărămida de pavat pardoseli se fasonază manual, se așează la uscat, după care se încarcă manual pe vagoaneții de cuptor și este introdusă la ardere.

#### **Arderea cărămizilor**

Caracteristici cuptoare:

- cuptor Ficola, tip Vulcano, an fabricație 1988, capacitate=40 mc, temperatura de lucru=1150° C, putere 4186 kWh. Dimensiuni: L=18 m, l= 5,2 m.

- cuptor Ficola Italia, tip Vulcano, an fabricație 1993, capacitate= 20 mc, temperatura de lucru=1150° C, putere 2850 kWh. Dimensiuni: L=15,7 m, l= 5,0 m.

Cuptoarele montate în secția U2 sunt de tip cameră, căptușite cu materiale de termoizolație moderne (tip fibre ceramice), cu funcționare pe bază de curbă de ardere programată. Funcționează pe cicluri de ardere care durează 48 ore.

Greutatea de produse arse într-un ciclu de ardere:

- cuptorul de 40 mc= 22 tone/ 48 ore
- cuptorul de 20 mc= 10 tone/48 ore.

Cuptoarele Piccini sunt echipate cu ventilatoare, tubulatura metalica pentru recuperarea aerului cald, pentru evacuarea gazelor, pentru alimentarea cu aer de combustie.

După ciclul de ardere cărămida se așează pe paleți și se ambalează manual.

### **8.2.3. PROCESUL TEHNOLOGIC DE OBȚINERE A ȚIGLELOR ȘI ACCESORIILOR**

Procesul tehnologic de unitatea U 3 de producție

#### **Fasonare și uscare țigle și accesorii**

La Secția 3 de producție se fabrică țigle tip Marsilia, Francia, Portugheza, Valahia, Bavaria, Baltica, Carpatya și produsele speciale aferente țiglelor de câmp. În procesul de fabricare a țiglelor se folosește argila de Bodoc, extrasă din cariera proprie și adusă și depozitată în halda de macerare din cadrul societății, amestecata cu 20% argila Siceram.

Fasonarea produselor la secția 3 se face pe o linie de fabricație, pentru țiglele de câmp și una pentru produsele speciale (subcoamă, laterale, aerisitoare, olane, coame).

Pe linia țiglelor de câmp se fabrica Marsilia, Valahia, Francia și Portugheza, iar pe cealaltă linie se fabrica celelalte țigle de câmp, accesorii și pardoselile. Argila din cariere e transportata in depozitul acoperit de lângă secție, de unde e introdusa in trei alimentatoare, unde se face dozajul 80% argila Bodoc și 20% argila Siceram. Este trecuta prin valțurile zdrobitoare ale alimentatoarelor și printr-un sistem de benzi trece prin doua valțuri semifine ajungând la grosimea de 1.1-1.2 mm. Apoi după ce primește carbonatul de bariu dintr-un dozator, ( 0.8% din argila Siceram), trece printr-un valț zdrobitor in care se omogenizează și se reglează umiditatea, iar o alta banda transportoare o introduce in siloz. De aici un excavator automat o introduce in ciclul de producție, acțiunea excavatorului fiind comandata de amestecătorul Morando.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

Din siloz argila este transportata la valțul fin Bedeski unde este laminata la 0.7 mm. Înaintea intrării în valțuri este supusa acțiunii unui electromagnet care îndepărtează impuritățile metalice ce pot apare accidental în argila. Argila după valțul fin este transportata cu transportatoare cu banda la omogenizatorul PSV 1900 Morando, unde are loc omogenizarea amestecului argila - apa. Omogenizatorul este prevăzut cu un sistem automat de reglare a umidității, în funcție de cantitatea de argila care vine pe banda. Din omogenizator, argila este dirijata la cele doua linii de presare.

Pe linia de țigle de câmp argila este dirijata la presa Tehno 550 care a înlocuit vechea presa 24 MEV. Presa este prevăzuta cu filiera dubla, unde se obțin galetele din pasta de argila. Forma și dimensiunile galetelor diferă în funcție de tipul de țigla care se fuzionează. Galetele sunt transportate de un transportator cu banda, la cele doua prese CRONNO, prevăzute cu câte 12 cuiburi de presare, cele doua prese funcționează simultan. După presare, surplusul de pasta se îndepărtează și cade liber pe un sistem de benzi transportatoare care îl reintroduce în omogenizator. Țiglele presate sunt așezate automat pe rame metalice și sunt încărcate în vagonetii uscătorului și introduse în uscătorul de țigle de câmp.

Pe linia de accesorii argila este dirijata din amestecătorul Morando în presa Tehno 350, iar de aici la cele doua prese: IPE 1300 ( unde se presează laterale și aerisirile țiglelor de câmp, și țigla de câmp Carpatya) și 11 PV ( unde se presează coamele, pardoselile, olanele și țiglele de câmp Bavaria și Baltica), care lucrează succesiv.

Țiglele presate sunt așezate automat pe rame și încărcate pe vagonetii uscătorului de accesorii.

### **Uscare țigle și accesorii**

Uscarea produselor se realizează în două uscătorii - tunel, una pentru țiglele de câmp(103 vagoneti) și alta pentru produsele speciale(35 vagoneti).

Aerul cald necesar uscării produselor provine parțial din recuperare de la cuptor, iar dacă temperatura aerului nu este suficientă se utilizează un generator de căldură pentru fiecare uscătorie. Ciclul de uscare este de 24 ore. Temperatura maximă de uscare depinde de sortimentul de țigla uscată și este de 60° - 65°C. Reglarea temperaturilor și a presiunilor în uscător se face automat urmărindu-se curba de uscare impusa.

### **Ardere țigle și accesorii**

Arderea produselor (țigle și accesorii) se realizează în cuptorul monostrat de tip Piccini - se ard țiglele presate pe prele Cronno, și în cuptorul nou Bedeschi, tip cameră, în care se ard produsele fasonate pe linia de accesorii.

După încărcarea automată a vagonetelor de cuptor(43 buc) cu țigle de câmp, aceștia se introduc în preîncălzitoare, unde se elimină umiditatea rămasă și de aici sunt introduse în cuptorul Piccini cu un transbordor. Ciclul de ardere este de 20 ore pentru țigla mare(10 buc/mp) și 16 ore pentru țigla mică(15 buc/mp) , iar temperatura în palier este de 975 grade. Urmărirea procesului de ardere se face automat, pe calculator. Cuptorul este echipat cu doua ventilatoare contrapresiune, un ventilator evacuare fum, patru ventilatoare de răcire rapidă, doua ventilatoare recuperare aer cald, 6 ventilatoare aer combustie, patru ventilatoare răcire vagoneti, un ventilator recuperare căldura sub vagoneti, doua ventilatoare recirculare aer cald, termocuple pentru măsurarea temperaturii, senzori pentru măsurarea presiunii și 70 arzătoare laterale. S-au montat încă opt arzătoare suplimentare în palier pentru eliminarea diferențelor de nuanță ale țiglelor și doua arzătoare suplimentare în zona de preîncălzire a cuptorului.

Descărcarea cuptorului este automată, țigla este descărcată pe doua benzi unde este



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

sortată și siliconizată, apoi un sistem automat pachetizează, leagă țiglele și formează paletii. După înfolierea automată, paletii sunt transportați în depozit cu un stivuitor, iar de aici sunt încărcăți în camioanele beneficiarilor.

După uscare, țiglele și accesoriile fabricate pe linia a doua de fabricație se transportă în zona de încărcare vagoneti cuptor care este semiautomată. Câte 8 vagoane cu accesorii intră în cuptor pentru un ciclu de ardere de 26 ore.

O bandă transportoare aduce țigla din uscător, se încarcă manual în casete, acestea fiind încărcate pe vagonetii de cuptor de o pânză automată, 96 casete intrând pe un vagonet. Vagonetii (18 în total) intră în preîncălzitor, iar de aici 8 vagoneti intră în noul cuptor tip camera, Bedeschi. Acesta are o capacitate de ardere de 10.000 piese/zi, având dimensiunile de gabarit:  $L = 24.5$  m,  $l = 5.5$  m și  $h = 3.75$  m, prevăzut cu 3 cosuri de evacuare a emisiilor rezultate din procesul de ardere fiecare cos având dimensiunile:  $h = 6$  m, diametru = 1.48 m

Acest cuptor este echipat cu 6 ventilatoare aer de combustie, termocuple pentru măsurarea temperaturii, senzori pentru măsurarea presiunii și 51 arzătoare cu puterea de 250Kw. Temperatura maximă de ardere este de 1050 grade Celsius, iar temperatura de lucru este de 975 grade Celsius.

Peretii cuptorului sunt din fibra ceramică cu grosimea de 300 mm prinși pe o structură portantă din profile metalice. Ciclul de ardere este de 26 ore, consumul fiind de 500 kcal/kg, în cuptor la un ciclu arzându-se 45 tone produse. În cuptor intră 8 vagoane (din totalul de 18) pe fiecare aflându-se 96 casete ceramice cu produse.

Controlul parametrilor de ardere se face automat.

#### **Descărcarea, ambalarea și depozitarea**

După ardere, țigla este descărcată semiautomat, casetele sunt preluate de aceeași pânză care și încarcă, depuse pe o bandă unde sunt sortate și siliconizate, apoi se paletizează și înfoliază manual. O bandă scoate paletii afară, de unde un stivuitor îi transportă în depozit, unde produsele sunt depozitate pe sortimente.

Livrarea produselor se face cu mijloace de transport ale clientului.

#### **8.2.4. PROCESUL TEHNOLOGIC DE OBTINERE A VASELOR CERAMICE (U4 ÎN CONSERVARE)**

**Prepararea materiei prime** se realizează cu ajutorul unui filtru – presă, de unde rezultă turtele de argilă care apoi sunt introduse în malaxorul preseii de  $d = 350$ , unde are loc și corecția de umiditate. De la presa rezultă galetele de argilă care sunt duse la faza de fasonare.

#### **Fasonarea vaselor ceramice**

Fasonarea vaselor ceramice se face manual, prin baterea cu palmele în formele de ipsos a galetelor de argilă.

#### **Uscarea vaselor ceramice**

Vasele ceramice sunt uscate în formele de ipsos, până când nu se mai deformează sub greutatea proprie. Apoi sunt scoase din formă și duse la ardere.

#### **Arderea vaselor ceramice**

Produsele uscate, scoase din camerele de uscare sunt transportate și încărcate în cuptorul camera. Temperatura de ardere este de  $950^{\circ}$  C, ciclul de ardere 48 sau 62 ore, în funcție de încărcătura cuptorului.

#### **Descărcare, sortare, ambalare**

Produsele descărcate din cuptor sunt sortate, ambalate și depozitate pe rampa de depozitare produse finite, de unde sunt expediate la beneficiari.

#### **8.2.5. ACTIVITĂȚI CONEXE**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

- **Centrală termică** - Centrala termică este montată în pavilionul administrativ pentru încălzirea pe timp de iarnă. Centrala termică este de tip: DTG 320 – 10S. Puterea utilă: 162/113 Kw, consumul orar este de: 17.8-20.77Nmc/h, 20.77– 24.16 Nmc//h, presiunea: 6 bar, temp. 110° C. Evacuarea gazelor arse se face prin tiraj natural, printr-un coș de dispersie cu diametrul de 0,300 m și h = 12 m.

- **Atelier mecano-energetic de întreținere și reparații**

Este o construcție de cărămidă tip hală industrială, cu un singur nivel, cu acoperiș realizat din placă de beton armat, hidroizolat. Are în dotare strunguri mașini de găurit, polizoare, ferăstrău mecanic, aparate de sudură autogen.

Tot în cadrul atelierului mecanic mai funcționează o forjă manuală cu vatră fixă, cu gaz metan (arzător de 5 mc/h, coș de evacuare forțată H = 6 m și Ø = 0.30 m) în care se realizează piese de schimb necesare utilajelor/echipamentelor aflate în dotare și de pe fluxul tehnologic. Forja manuală funcționează în regim discontinuu.

- **Atelier de tâmplărie**

Construcție de cărămidă tip hală industrială, cu acoperiș realizat din placă de beton armat, hidroizolat.

În acest atelier se realizează fasonarea și debitarea lemnului pentru necesități interne (rame pentru fasonat pardoseală, bețe de fasonat, cozi de unelte). Are în dotare o mașină de șlefuit, ferăstrău circular, mașină de rindeluit, strung pentru lemn, fierăstrău panglică, mașină pentru îndreptat, exhaustor pentru captarea prafului/particulelor din lemn.

Rumegușul rezultat se valorifică la terți.

- **Atelierul auto**

Este o construcție din cărămidă tip hală industrială, cu acoperiș din placă de beton hidroizolată.

În atelier se execută reparații ale mijloacelor de transport proprii societății. Acesta are în dotare un polizor, o mașină de găurit, un redresor de pornire a mașinilor auto.

- **Parcul auto**

Societatea are în dotare următoarele mijloace de transport:

- auto PEUGEOT Boxer, pe motorina, pentru aprovizionare;
- auto FORD Transit T230, pe motorină, pentru aprovizionare.
- autoutilitara CITROEN Jumper, pentru aprovizionare
- tractor U650;
- motostivuitoare LINDE – 6 bucăți, pentru încărcare și manipulare produse finite/semifinite;
- autospecială MERCEDES pt maturat incinta
- autoturisme: MERCEDES; VOLVO Cx 60 2.buc; BMW ; Logan 1.4; Skoda Rapid.

- **Depozit de carburanți**

Combustibilul auto (motorină) este depozitat într-un rezervor metalic subteran, izolat într-o construcție betonată prevăzută cu sistem de urmărire a scurgerilor. Accesul la cisternă se face prin două spații de secțiune pătrată, betonate, cu capac metalic. Capacitatea rezervorului este de 20.000 l. Rezervorul este deservit de o pompă de distribuție de carburanți. Pompa de distribuție este montată într-o clădire din zidărie cu acoperiș pe șarpantă de lemn și învelitoare de țiglă. Rezervorul subteran și pompa care-l deservește nu se utilizează. Pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor societății există un rezervor suprateran de 20.000 litri cu contor electronic al cantității de motorina.

Butoaiele de tablă cu ulei hidraulic și alți lubrifianți folosiți la utilajele tehnologice sunt depozitate într-un spațiu special amenajat, cu acces limitat, prevăzut cu gard/pereti din schelet metalic și acoperit.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



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

### 9.1. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer

Nr. crt.	Faza de proces	Utilaj/ Timp de lucru anual (ore/an)	Sursa	Poluant	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersie	Caracteristici fizice ale surselor			
						Înălțime (m)	Diametrul coșului de dispersie (m)	Temperatura (°C)	Debit volumetric (m <sup>3</sup> /s)
1.	Unitatea nr.1 Tratarea termică a produselor ceramice	Cuptor tunel/ Piccini 7920 ore	S1	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	9	1,4/1,4	125	6,164
2.		Preuscător (uscătorul final de cărămizi)/ 7920 ore	S2	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	9	1	52	2,578
3.		Uscător tunel pentru cărămizi/ 7920 ore	S3	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	9	1,4	36	21,945
4.	Unitatea nr.2 Tratarea termică a produselor	Cuptor Vulcano, 40 mc/ 2640 ore	S4	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	6	0,148	140	0,307



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

5.	ceramice	Cuptor Vulcano, 20 mc/ 2640 ore	S5	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	6	0,148	140	1,7
6.		Uscător 5280 ore	S7	Pulberi CO, COV NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	8	0,4/0,6	48	9,057
7.	Unitatea nr. 3 Tratarea termică a produselor ceramice	Cuptor tunel / Piccini pentru ardere cărămizi+ țigle ceramice presate/ 7920 ore	S8	Pulberi CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	12	1,4/0,8	140	3,988
8.		Cuptor camera Bedeschi, 7356 ore	S16	Pulberi,CO, CO <sub>2</sub> ,NO <sub>x</sub> ,SO <sub>2</sub> , COV,F(HF), Cloruri(HCl)	Cos de dispersie cu tiraj forțat	9	1.4	50	
9.		Preuscător accesorii 7920 ore	S9	Pulberi CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	12	0,57	22	5,038



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

10.		Preuscător pentru țigle de câmp 7920 ore	S10	Pulberi CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	12	0,8	34	6,177
11.		Uscător pentru țigle câmp 7920 ore	S11	Pulberi CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	12	1	34	8,187
12.		Uscător accesorii 7920 ore	S12	Pulberi CO, NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> F (HF) Cloruri (HCl)	Coș de dispersie cu tiraj forțat	12	0,8	34	4,388
13.	<b>Combustia gazelor naturale pentru producerea energiei termice</b>	Centrală termică/ 4000 ore	S13	CO, CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub>	Coș de dispersie cu tiraj normal	12	0,30	40	0,416
14.	<b>Atelier mecanico energetic, de întreținere și reparații</b>	Cuptorul pentru forjă/ 104 ore	S15	Pulberi CO, CO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub>	Coș de dispersie cu tiraj natural	6	0,7	20	0,1



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**  
Str. Podeni nr. 10, loc. Țirgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253  
e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

### 9.1.3. Minimizarea emisiilor fugitive în atmosferă

Sursa	Poluanți	Masuri de reducere
Emisii provenite de la diversele faze de pregătire a materiilor prime din fluxul de fabricare	Pulberi totale	- Etanșarea utilajelor - Eliminarea tuturor posibilităților de împrăștiere a materiilor prime și materialelor pulverulente pe sol, căi de acces, platforme și eliminarea posibilităților de antrenare a pulberilor de către vânt - Menținerea permanentă a stării de curățenie în halele de producție și în incinta societății
Zone de depozitare materiale posibil a fi antrenate de vânt	Pulberi	- Depozite prevăzute cu suprafață betonată, împrejmuire laterală și acoperire
Emisii de la mijloacele de transport	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> COV	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor

## 9.2. Instalații de colectare, tratare și evacuare a apelor uzate

### 9.2.1. Evacuarea apelor uzate tehnologice și pluviale

Apele uzate fecaloid–menajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate în rețeaua de canalizare orășenească, conform contractului cu SC Compania Aquaserv SA, sucursala Sighișoara.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		Zilnic (m <sup>3</sup> )			Anual (mii m <sup>3</sup> )
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid-menajere	- rețeaua de canalizare orășenească	23,8	12,2	10,0	3,1
Ape pluviale prin 2 guri de descărcare	- pârâul Cloașterf	-			
Ape pluviale	- prin canal deschis în pârâul Cloașterf	-			

Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială și evacuate în pârâul Cloașterf, prin 2 guri de evacuare, după trecerea prealabilă prin câte un deznisipator.

Apele pluviale colectate de pe latura vestică a atelierului mecano-energetic sunt conduse către o rigolă acoperită cu grătar metalic, după care sunt evacuate într-un canal deschis care descarcă apele în pârâul Cloașterf sau se infiltrează în sol.

### 9.2.2. Controlul parametrilor de proces și al epurării apelor uzate evacuate

9.2.2.1. Controlul debitelor și ale nivelelor de încărcare cu indicatori de poluare se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor și conform cerințelor administratorului rețelei de canalizare.

9.2.2.2. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

9.2.2.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

9.2.2.4. Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.

9.2.2.5. În eventualitatea în care orice analize sau observații privind contaminarea apelor pluviale din orice sursă, titularul autorizației/operatorul instalației are obligația să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului
- notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

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

9.2.2.7. Operatorul are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de captare aducțiune, folosire, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor aprobate.

9.2.2.8. Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

9.2.2.9. Operatorul are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să înștiințeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.

### **9.3. Emisii în sol**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare a solului**

- emisii de poluanți în atmosferă rezultate din operațiile de încărcare/descărcare a materiilor prime și materialelor și din procesele de ardere a combustibililor în cuptoare și în centrala termică
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

#### **9.3.2. Controlul emisiilor pe sol**

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

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

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

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

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

9.3.2.6. Planificarea lucrărilor de întreținere periodică a instalațiilor de pe platformă se face anual, planificarea pe secții va fi transmisă către APM Mureș ca parte a Raportului Anual de Mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Limite admisibile la emisii și monitorizarea emisiilor în atmosferă

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

Unitatea de producție	Punct de măsură	Denumirea punctului de măsură	Parametrul	Limită admisibilă mg/Nm <sup>3</sup>
Unitatea nr. 1 Tratarea termică a produselor ceramice	S1	Cuptor tunel Piccini	Pulberi	20
			COV	20
			SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> )	500
			NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )	250
			F (exprimat în HF)	5
			Cloruri (exprimate în HCl)	30
	CO <sub>2</sub> *			
	S2	Preuscător (uscătorul final de cărămizi)	Pulberi	20
			COV	20
SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> )			500	
NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )			250	
F (exprimat în HF)			5	
Cloruri (exprimate în HCl)			30	
CO <sub>2</sub> *				
S3	Uscător tunel pentru cărămizi	Pulberi	20	
		COV	20	
		SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> )	500	
		NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )	250	
		F (exprimat în HF)	5	
		Cloruri (exprimate în HCl)	30	
CO <sub>2</sub> *				
Unitatea nr. 2 tratarea termica a produselor ceramice pardoseli	S4	Cuptor Vulcano, 40 mc	Pulberi	20
			COV	20
			SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> )	500
			NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )	250
			F (exprimat în HF)	5
			Cloruri (exprimate în HCl)	30
			CO <sub>2</sub> *	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

	<b>S5</b>	Cuptor Vulcano, 20 mc	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
	<b>S7</b>	Uscător pentru cărămidă	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
<b>Unitatea nr. 3 Tratarea termică a produselor ceramice</b>	<b>S8</b>	Cuptor Piccini	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
	<b>S16</b>	Cuptor camera Bedeschi,	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
	<b>S9</b>	Preuscător produse speciale și cărămizi ceramice	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
	<b>S10</b>	Preuscător țigle ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



	<b>S11</b>	Uscător pentru țigle ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl)	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
	<b>S12</b>	Uscător produse speciale și cărămizi ceramice	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	<b>20</b> <b>500</b> <b>250</b> <b>5</b> <b>30</b>
<b>Combustia gazelor naturale pentru producerea energiei termice</b>	<b>S13</b>	Centrala termică	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub>	<b>100</b> <b>350</b> <b>35</b>
<b>Atelier mecanico energetic, de întreținere și reparații</b>	<b>S15</b>	Cuptorul pentru forjă 104 ore	Pulberi CO NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) CO <sub>2</sub>	<b>50</b> <b>100</b> <b>500</b>

**Note:**

1. Condiții de referință: temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 18 % O<sub>2</sub> în volum, gaze uscate.
  2. Valorile limită pentru probele medii zilnice sunt considerate respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
    - nici o valoare medie zilnică nu depășește valoarea limită
    - nici una din mediile orare nu depășește dublul valorii limită.
  3. Valorile medii se determină în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
  4. Valorile limită de emisie de la centrala termică se raportează la un conținut de oxigen al efluenților gazoși de 3% volum și condiții standard T = 273 K, și p = 101,3 kPa, gaze uscate.
- \* Conform Autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

**10.1.2.** Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

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

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

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

**10.1.6.** Titularul de activitate are următoarele atribuții și responsabilități:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

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

## 10.2. APA

### 10.2.1. Limite admise la evacuare în rețeaua de canalizare orășenească

Apele fecaloid-menajere: indicatorii de calitate la descărcarea în rețeaua orășenească se vor încadra în limitele prevăzute în H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002), cu modificările și completările ulterioare, sau alte limite impuse de administratorul rețelei de canalizare.

Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
pH	6,5 – 8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți, limitele acestora, precum și frecvența de urmărire pot fi modificate/ completate de administratorul rețelei de canalizare
materii în suspensie	350,0 mg/l	
CCOCr	500,0 mg/l	
CBO <sub>5</sub>	300,0 mg/l	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	30,0 mg/l	

**Notă:** Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se va efectua de un laborator atestat.

Titularul activității/operatorul, în baza rezultatelor monitorizării, va lua toate măsurile tehnologice necesare în vederea respectării limitelor de emisie impuse în prezenta autorizație.

### 10.2.2. Limite admise la evacuare în ape de suprafață

Pentru apele pluviale evacuate în pâraul Cloașterf – în conformitate cu prevederile HG nr. 188/2002 (NTPA 001), cu modificările și completările ulterioare, valorile substanțelor poluante nu vor depăși următoarele limite:

- suspensii totale 60 mg/l
- produse petroliere 5 mg/l



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

**10.2.3.** Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în Autorizația de gospodărire a apelor. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.4.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

**10.2.5.** Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

**10.2.6.** În cazul provocării unor poluări în receptor, prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, operatorul trebuie să anunțe imediat telefonic sau prin alte mijloace (fax) dispeceratul Administrația Bazinală de Apă Mureș și Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu.

### **10.3. SOL**

Titularul activității/operatorul va realiza analize asupra solului, în patru puncte ( stabilite în Raportul de amplasament – anul 2006 ).

Valorile măsurate ale indicatorilor de calitate vor fi prezentate comparativ cu datele din 2006.

Valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol sunt exprimate în mg/kg substanță uscată. Metodele de analiză sunt cele corespunzătoare standardelor în vigoare.

Se vor respecta prevederile O.M. 756/1997, pentru tipul de folosință pentru soluri mai puțin sensibile. Rezultatele măsurătorilor vor fi incluse în Raportul Anual de Mediu.

### **10.4. ZGOMOTUL**

#### **Surse generatoare de zgomot:**

- utilaje de mărunțire – omogenizare
- prese
- ventilatoare
- benzile transportoare
- mijloace de transport.

Utilajele sunt amplasate în interiorul halelor de producție.

**Receptori:** obiectivul este amplasat într-o zonă industrială

Măsuri de reducere aplicate:

- întreținere regulată a instalațiilor, prin ungere, sau prin înlocuirea la timp a echipamentelor pentru reducerea zgomotului
- bascularea produselor sau traficul elevatoarelor în aer deschis seara sau noaptea trebuie evitate
- modul de operare al angajaților
- închiderea ușilor dacă traficul nu este necesar
- conducerea cu precauție a camioanelor și elevatoarelor la locul de muncă.

**10.4.1.** Valoarea admisă a zgomotului echivalent la limita incintei industriale nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB conform STAS 10009/88.

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

**10.4.3.** 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 45 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, OM nr. 119/2014 în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori. Instalația autorizată nu trebuie să contribuie, în acest caz, la creșterea valorii zgomotului de fond.

**10.4.4.** Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

**10.4.5.** Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul de activitate va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

**10.4.6.** Titularul activității/operatorul se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

**10.4.7.** Se vor evita operațiile de transport care pot mari nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara hălelor.

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

### **11.1. Prevederi generale**

**11.1.1.** Operatorul instalației are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea deșeurilor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului. **Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare doi ani.** Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

**11.1.3.** Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.2. din prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

#### **11.1.4. Transportul deșeurilor**

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1,2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.

Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

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

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

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

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

**11.1.8.** Operatorul instalației are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

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

**11.1.10.** Se vor respecta prevederile Ordinului comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective.

**11.1.11.** Abandonarea deșeurilor este interzisă.

**11.1.12.** Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

#### **11.1.15. Deșeuri periculoase**

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

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

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

– Producătorii de deșeuri sunt obligați să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și ale Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

– Transferul deșeurilor periculoase pe teritoriul național trebuie să fie însoțit de documentul de identificare prevăzut în anexa IB la Regulamentul (CE) nr. 1.013/2006.

#### **11.1.16. Evidența gestiunii deșeurilor**

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

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

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

#### **11.1.17. Uleiuri uzate**

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

#### **11.1.18. Deșeuri de echipamente electrice și electronice**

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

#### **11.1.19. Baterii și acumulatori și deșeuri de baterii și acumulatori**

– Se vor respecta prevederile **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare.

#### **11.1.20. Transferul deșeurilor**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

## 11.2. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

### 11.2.1. Deșeuri nepericuloase

Nr. Crt.	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Denumire deșeu ( t / an )	Instalația/ secția	Starea fizică	Colectare, depozitare temporară
1.	20 03 01	Deșeuri menajere – 60	întreaga activitate	solidă	container
2.	10 12 01	Deșeuri de cărămidă nearsă -4.000	uscător	solidă	zone special amenajate în incinta unității
3.	10 12 08	Rebuturi de cărămidă și țiglă arsă - 200	cuptor tunel	solidă	boxe/zone special amenajate
4.	20 01 40	Deșeuri metalice șpan - 68	atelier mecanic activitatea de întreținere	solidă	container metalic
5.	16 01 03	Anvelope uzate	întreținerea mijloacelor de transport intern	solidă	spațiu special amenajat
6.	15 01 03	Deșeuri de paleți de lemn deteriorați (ambalaj) - 18	secția paletizare	solidă	platformă betonată în fața secției de tâmplărie
7.	19 09 02	Nămoluri de la deznisipator - 10	deznisipator	lichidă	deznisipator
8.	15 01 02 15 01 01	Deșeuri de ambalaje Plastic - 11 hârtie, carton - 60	secția paletizare	solidă	spațiu special amenajat
9.	03 01 05	Deșeuri de rumeguș – 1,5	atelierul de tâmplărie	solidă	spațiu special amenajat
10	10 12 06	Deșeuri forme ipsos – 60	Atelier turnare forme ipsos	solidă	temporar pe spațiu amenajat în incinta societății

### 11.2.2. Deșeuri periculoase

Nr. Crt.	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Denumire deșeu ( t / an )	Instalația/ secția	Starea fizică	Colectare, depozitare temporară
1.	16 06 01*	Acumulatori auto uzați	întreținerea mijloacelor de transport intern.	solidă	Colectare în spații special amenajate, protejate împotriva scurgerilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

					accidentale
2.	13 02 08*	Ulei uzat -1,6	întreținerea mijloacelor de transport intern.	lichidă	Butoaie, amplasate în spații special amenajate, protejate împotriva scurgerilor accidentale

### 11.2.3. Deșeuri refolosibile

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deșeu ( t / an)	Instalația/ secția	Starea fizică	Valorificare
1.	10 12 01	deșeuri cărămidă nearsă -6.000	uscător	solidă	în fluxul tehnologic
2.	13 02 08*	ulei uzat -1,6	întreținere mijloace transport intern	lichidă	refolosit integral la secția de producție pentru ungerea vagonetilor sau a echipamentelor
3.	10 12 08	deșeuri produse arse - 200	cuptoare ardere	solidă	Material pentru reabilitarea drumurilor, reutilizarea în alte industrii în condiții de
4.	10 12 06	Deșeuri forme ipsos – 60	Atelier turnare forme ipsos	solidă	Reutilizare în alte industrii în condiții de neafectare a mediului

### 11.2.4. Deșeuri comercializate

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. nr. 856/2002	Denumire deșeu ( t / an )	Instalația/ secția	Starea fizică	Depozitare
1.	10 12 08	deșeuri produse arse -200	cuptoare ardere	solidă	Suprafața limitrofă unităților, până la ridicarea de către beneficiar (nartial)
2.	20 01 40	deșeuri metalice, șpan - 68	atelier mecanic activitatea de	solidă	unități autorizate colectare/ valorificare
3.	16 01 03	anvelope uzate	întreținere mijloace	solidă	unități autorizate colectare/
4.	16 06 01*	acumulatori uzați	întreținere mijloace	solidă	unități autorizate colectare/ valorificare
5.	15 01 03	deșeu lemn paleți și rigle suport - 18	secția tâmplărie	solidă	valorificare la terți, lunar sau trimestrial, funcție de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

### 11.2.5. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu ( t / an )	Instalația/ secția	Starea fizică	Depozitare
1.	20 03 01	deșeuri menajere - 60	întreaga unitate	solidă	rampa municipală de deșeuri menajere

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

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

**12.2.** Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență este cuprinsă în **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament, pentru a putea fi verificat în orice moment, de către autoritatea cu drept de inspecție și control.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizarea

**13.1.2.** Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

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

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

**13.1.4.** Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizație.

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



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

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

**13.1.10.** Operatorul instalației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate la evacuarea lor în canalizare, evacuare în emisar, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

**13.1.11.** Operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizație.

### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Unitatea de producție	Punct de măsură	Denumirea punctului de măsură	Parametrul	Timp de mediere	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
Unitatea nr. 1	S1	Cuptor Piccini	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual
	S2	Preuscător (uscătorul final de cărămizi)	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual
	S3	Uscător tunel pentru cărămizi	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

<b>Unitatea nr. 2</b>	<b>S4</b>	Cuptor Vulcano, 40 mc	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual
	<b>S5</b>	Cuptor Vulcano, 20 mc	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual
	<b>S7</b>	Uscător pentru cărămidă	Pulberi COV SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial semestrial anual semestrial anual anual
<b>Unitatea nr. 3</b>	<b>S8</b>	Cuptor Piccini pentru ardere produse speciale, cărămizi-țigle ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual
	<b>S16</b>	Cuptor camera Bedeschi,	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual
	<b>S9</b>	Preuscător produse speciale, cărămizi ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

	<b>S10</b>	Preuscător pentru țigle ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual
	<b>S11</b>	Uscător pentru țigle ceramice presate	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual
	<b>S12</b>	Uscător produse speciale și cărămizi ceramice	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl) CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	trimestrial anual semestrial anual anual
	<b>S13</b>	Centrala termică	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub>	medii zilnice	Standard	anual
<b>Unitatea de producție vase ceramice</b>	<b>S14</b>	Cuptor cameră pentru ardere vase ceramice	Pulberi SO <sub>x</sub> (SO <sub>2</sub> ) NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) F (exprimat în HF) Cloruri (exprimate în HCl)  CO <sub>2</sub> *	medii zilnice	Standard	(A se vedea nota) trimestrial anual semestrial anual anual
<b>Atelier mecanico energetic, de întreținere și reparații</b>	<b>S15</b>	Cuptorul pentru forjă 104 ore	Pulberi CO NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> )	medii zilnice	Standard	anual

\* Monitorizarea emisiilor de CO<sub>2</sub> se face conform Deciziei 589/2007 cu completările și modificările ulterioare și a Autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră

Notă: Monitorizarea emisiilor la Unitatea de producție vase ceramice se va realiza numai la punerea în funcțiune, operatorul instalației având obligația notificării APM Mureș asupra pornirii secției.

### 13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

**13.3.1.** Frecvența de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Sursa	Punct de recoltare al probei	Indicatori de calitate	Frecvența	Metoda de analiză
Ape uzate fecaloid-menajere	la punctul de descărcare în rețeaua de canalizare a orașului	pH	semestrial din probă momentană (2 probe/an)	SR ISO10523/ 97
		materii în suspensie		STAS 6953/ 81
		CCOCr		SR ISO 6060/ 96
		CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899/2/2002
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		
Ape pluviale	La evacuare în pâraul Cloașterf	Suspensii totale	Semestrial din probă momentană (2 probe/an)	STAS 6953/ 81
		Produce petroliere		STAS 7877/1/95 STAS 7877/2/95

Notă: Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat în tabel are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

#### **13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL**

Monitorizarea urmelor de poluanți pe sol se va realiza la fiecare 5 ani, în punctele stabilite în raportul de amplasament ( anul 2006 ). Rezultatele vor fi transmise ca parte a RAM.

#### **13.5. Monitorizarea deșeurilor**

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor H.G. 856/2002, Anexa nr. 1.

Evidența gestiunii deșeurilor colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate se raportează autorităților competente la solicitarea acestora.

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

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

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

Se vor urmări indicatorii de performanță pentru fiecare instalație, realizându-se controlul și măsurarea parametrilor de proces, după caz: debit, temperatură, presiune, compoziție și cantitate.

#### **13.7. Monitorizarea post – închidere**

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

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

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

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

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

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

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

**14.8.** Toate rapoartele trebuie certificate de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

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

**14.10.** Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

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

<b>Raportări</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>	<b>Data limită a raportării</b>	<b>Autoritatea la care se face raportarea</b>
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	30 martie	APM Mureș CJ Mureș al GNM
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform H.G. nr. 140/2008 (EPRT)	anual	La solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului	APM Mureș - în cadrul RAM
Raportarea inventarului emisiilor în atmosfera, conform O.M. nr. 3299/2012			APM Mureș - în cadrul RAM



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 Datele de raportare se transmit în format electronic sau pe suport de hârtie.	anual	Conform solicitării APM Mureș	APM Mureș– în cadrul RAM
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Ordinului nr. 749/2012. Datele de raportare se transmit în format electronic "xls" protejat împotriva modificării datelor și pe suport hârtie.	anual	până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	APM Mureș- în cadrul RAM
Reclamații (dacă ele exista)	când există	În luna următoare primirii acesteia	APM Mureș CJ Mureș - GNM
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	La data producerii	APM Mureș CJ Mureș – GNM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	anual	În cadrul RAM	APM Mureș CJ Mureș - GNM
Raportarea datelor referitoare la deșeurile de baterii și acumulatori conform Anexei nr. 2 a Ordinului 1399/2009	anual	Până la data de 28 februarie a fiecărui an	APM Mureș– în cadrul RAM
Raportarea informațiilor privind cantitatea, calitatea proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform HG 235/2007	Semestrial	Până la 31 iulie, respectiv 31 ianuarie	APM Mureș– în cadrul RAM
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	O dată la 3 ani	La o lună după realizare	APM Mureș
Notificările în caz de pornire/oprire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte	Cu 48 de ore înainte	APM Mureș CJ Mureș - GNM
Audit privind minimizarea deșeurilor	2 ani	În cadrul RAM	APM Mureș
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	În cel mai scurt timp posibil	APM Mureș CJ Mureș - GNM
Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	La solicitarea autorității		APM Mureș CJ Mureș - GNM

**NOTA:** RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hârtie la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș și CJ Mureș al GNM.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

## **15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI INSTALAȚIEI**

**15.1.** Exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

**15.2.** Operatorul instalației va respecta condițiile din autorizația integrată de mediu privind modul de exploatare a instalației.

**15.3.** Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

**15.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestiunea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale în domeniu, la care România este parte.

**15.5.** Operatorul instalației este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic și asupra modificărilor planificate în exploatarea instalației.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va reanaliza după caz condițiile de funcționare stabilite în autorizația de mediu.

**15.6.** Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației va fi realizată potrivit legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului și prevederilor din Legea nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale.

**15.7.** Conform Legii nr. 278 / 2013, privind emisiile industriale art. 21, autoritatea competentă reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează. Actualizarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune actualizarea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**15.8.** Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Actualizarea acestuia implică și reexaminarea condițiilor din prezenta autorizație. Operatorul instalației este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice actualizare a autorizației de gospodărire a apelor pentru S.C. SICERAM S.A. în termen de 14 zile de la primire.

**15.9.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a unității și pe Planul de încadrare în zona, anexe la solicitare.

**15.10.** 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.

**15.11.** Operatorul instalației are obligația furnizării de informații, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului în vederea întocmirii programelor de reducere a emisiilor la nivel local.

**15.12.** Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, titularul are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

**15.13.** Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale titularului autorizației sau cerințele altor acte juridice sau reglementari.

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

**15.15.** În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitivă a activității, titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărirea apelor.

## **16.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care titularul de activitate/operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare, ori în alte situații care implică schimbarea titularului de activitate, precum și în caz de dizolvare urmată de 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 încheiere uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație se vor respecta prevederile din Planul de închidere a amplasamentului întocmit de S.C. SICERAM S.A. anexă la documentația de solicitare.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea accidentelor specifice tehnologiilor respective, ținând seama de următoarele :

- oprirea în condiții de siguranță a procesului tehnologic și a funcționării instalațiilor ;
- golirea instalațiilor tehnologice și de stocare cu recuperarea conținutului, gestionarea produselor rezultate ;
- spălarea/curățarea instalațiilor tehnologice și de stocare ;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor existente pe amplasament ;
- investigații inițiale privind calitatea solului și subsolului pe amplasament ;
- dezafectarea și demolarea construcțiilor și rețelelor existente, cu refacerea amplasamentului.

**16.3.** Titularul activității/operatorul are obligația să identifice resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.4.** Operatorul instalației 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.

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985



## **17. FUNCȚIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU**

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

**17.2.** În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor avariei (eliminarea cauzelor care au provocat poluarea, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante implicate, îndepărtarea lor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării, distrugerii substanțelor poluante).

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2(două) exemplare , fiecare exemplar având un număr de 53 pagini, semnate și ștampilate.**



## Glosar de termeni

1.	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului</b>	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Mureș,</b> Tg. Mureș, str. Podeni nr. 10, județul Mureș
2.	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	<b>Comisariatul Județean Mures al Gărzii Naționale de Mediu</b> Tg. Mureș, str. Podeni nr. 10, județul Mureș
3.	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	<b>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor</b> B-dul Libertății, nr. 2, Sector 5, București  <b>Agencia Națională pentru Protecția Mediului</b> București, Splaiul Independenței, nr. 294, sector 6
4.	<b>Operatorul instalației</b>	Persoana juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv <b>S.C. SICERAM S.A.</b>
5.	<b>BAT</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6.	<b>Instalație</b>	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, din Legea nr.278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare;
7.	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
8.	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
9.	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare; b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș**

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

		cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2 <sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
10.	<b>Emisii fugitive</b>	Emisii neregulate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011

## ABREVIERI

1.	<b>A.P.M. Mureș</b>	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Mureș</b> , str. Podeni, nr.10, cod 540253, Târgu – Mureș, jud. Mureș
2.	<b>C.J. Mureș al G.N.M.</b>	<b>Comisariatul Județean Mureș al Gărzii Naționale de Mediu</b>
3.	<b>CAT</b>	Comisia de Analiză tehnică
4.	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
5.	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
6.	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
7.	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
8.	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
9.	<b>EPRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10.	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
11.	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională

## Cuprins

1.	<b>DATE DE IDENTIFICARE A .....</b>	<b>2</b>
2.	<b>TEMEIUL LEGAL.. .....</b>	<b>2</b>
3.	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE .....</b>	<b>5</b>
4.	<b>DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE .....</b>	<b>6</b>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Mureș

Str. Podeni nr. 10, loc. Tîrgu Mureș, jud. Mureș, Cod 540253

e-mail : [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265314984; 0365404925; Fax 0265314985

5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
5.2.	Responsabilități .....	8
5.3.	Acțiuni de control ... ..	9
5.4.	Raportări .....	9
5.5.	Notificarea autorităților .....	9
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .....	11
7.	RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	12
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	14
8.1	Descrierea amplasamentului .....	14
8.2	Descrierea principalelor activități și procese .....	16
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....	22
9.1	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer.....	22
	9.1.3. Minimizarea emisiilor fugitive în atmosferă.....	25
	.....	
9.2	Instalații de colectare, tratare și evacuarea apelor uzate .....	25
9.3	Emisii pe sol .....	26
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	27
10.1	Aer .....	27
10.2	Apă .....	29
	.....	30
10.3.	Sol .....	31
10.4.	Zgomot .....	31
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR .....	31
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ .....	35
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	36
13.1	Prevederi generale privind monitorizarea .....	36
	.....	
13.2	Monitorizarea emisiilor în aer.....	37
13.3	Monitorizarea emisiilor în apă .....	39
14.	RAPORTĂRI LA AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI... ..	
15.	OBLIGAȚIILE.....	42
16.	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR . ....	43
17.	FUNCTIONAREA ÎN AFARA CONDIȚIILOR NORMALE DE LUCRU .....	44
	Glosar de termeni .....	45
	Abrevieri .....	46

