

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU  
Nr. 151 din 07.12.2022**

<b>A.P.M. TULCEA</b>	
INTRARE	Nr. 15369
IEȘIRE	
Ziua... 07	Luna... 12 2022

**Titularul activității: S.C. TREMAG S.A.**

**Adresa sediu:** în municipiul Tulcea, str. Taberei, nr. 49, jud. Tulcea

**Activitatea/Activitățile** se încadrează în următoarele coduri CAEN:

<b>Cod CAEN Rev.2</b>	<b>Denumire activitate CAEN Rev. 2</b>	<b>Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007</b>	<b>Cod CAEN Rev.1</b>	<b>Denumire activitate CAEN Rev.1</b>
2320	Fabricarea de produse refractare	142	2626	Fabricarea produselor ceramice refractare
2331	Fabricarea plăcilor și dalelor din ceramică	143	2630	Fabricarea plăcilor și dalelor din ceramică
2332	Fabricarea cărămizilor, țiglelor și altor produse pentru construcții, din argilă arsă	144	2640	Fabricarea cărămizilor, țiglelor și altor produse pentru construcții, din argilă arsă
2364	Fabricarea mortarului	151	2664	Fabricarea mortarului
2399	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.	155	2682	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.
2561	Tratarea și acoperirea metalelor	178	2851	Tratarea și acoperirea metalelor
2562	Operațiuni de mecanică generală	179	2852	Operațiuni de mecanică generală
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	248	3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor nemetalice reciclabile
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri

**Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea**

**Data emiterii: 07.12.2022**

**Valabilitate: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În conformitate cu Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, art. 5, alin. (4) – ”Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială,,.

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresată de **S.C. TREMAG S.A.**, cu sediul în municipiul Tulcea, str. Taberei, nr. 49, județul Tulcea, înregistrată la A.P.M. Tulcea cu nr. 7706/08.06.2022, a completărilor ulterioare, înregistrate cu nr. 11679/07.09.2022, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către A.P.M. Tulcea în conformitate cu prevederile *O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*

se emite:

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

**pentru S.C. TREMAG S.A., cu sediul în municipiul Tulcea, str. Taberei, nr. 49, județul Tulcea**

**Documentația care a stat la baza emiterii autorizației de mediu conține:**

- solicitare emitere autorizație de mediu, fișa de prezentare și declarație, dovada achitării tarifului O.P. Banca Transilvania nr. 577/31.05.2022, dovada mediatizării anunțului public la sediul U.A.T. Municipiul Tulcea în data de 27.05.2022 și în ziarul „Delta” din data de 30.05.2022, certificat de înregistrare și certificat constatator aferent sediului, emise de O.N.R.C., plan de amplasament și delimitare a imobilului, plan de situație, plan de încadrare, certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03, nr. 0719 emis de Ministerul Industriilor la 22.12.1993, act constitutiv, abonament de utilizare/exploatare nr. 522/2020 cu act adițional, încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral, contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 12330 din 06.09.2010, încheiat cu S.C. Aquaserv S.A., acord pentru preluarea apelor pluviale nr. 4361/06.09.2022 încheiat cu S.C. Alum S.A., contract pentru vânzare.

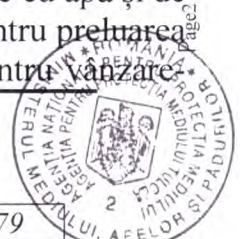


AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



cumpărare de energie electrică la clienți eligibili\_ CEZ Practic nr. 00002223/09.06.2021, contract pentru furnizarea gazelor naturale la clienți noncasnici nr. 04009/13.08.2019 încheiat cu CEZ Vânzare S.A., contract cadru de prestare servicii de implementare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului încheiat la 20.01.2022 cu S.C. Eco-X S.A., contract nr. 134/01.06.2011 cu act adițional încheiat cu S.C. Ecorec S.A. preluare deșuri, contract de vânzare-cumpărare deșuri re folosibile nr. 4009/04.12.2018 încheiat cu S.C. Remat Copper Steel S.R.L. și oferta achiziție deșuri din 14.02.2019, contract comercial preluare și valorificare/eliminare deșuri nr. 310/17.08.2022 încheiat cu S.C. Remat Copper Steel S.R.L., contract de vânzare-cumpărare nr. 40 din 06.03.2020 deșuri metalice feroase și neferoase nepericuloase încheiat cu S.C. Senda Logistic S.R.L, contract de colaborare vânzare cărămidă refractară recuperate nr. 2711/27.01.2022 încheiat cu S.C. Biana Ref S.R.L., contract de vânzare-cumpărare cărămidă refractară recuperate din 06.08.2021 încheiat cu S.C. Bellrom Construct S.R.L., contract nr. 338/28.06.2022 de preluare a deșurilor colectate selectiv, încheiat cu S.C. Star Eco Salubris S.R.L., fișe de securitate, rapoarte încercare ape, plan de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, raport de teren înregistrat la A.P.M. Tulcea cu nr. 8902/06.07.2022, decizia nr. 110/10.10.2022, privind emiterea autorizației de mediu.

și următoarele acte de relementare emise de alte autorități:

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 137 din 31.08.2020 emisă de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse titularului:**

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;
- să ia măsuri pentru:
  - a) reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
  - b) reducerea generării de deșuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile;
- să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșuri sau materiale cu proprietăți diferite;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- să livreze și să transporte deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- este interzisă colectarea altor tipuri de deșeuri în afara celor prevăzute în prezenta autorizație;
- este interzisă stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mare de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mare de un an;
- deșeurile nu se depozitează definitiv și nu se incinerează în cadrul amplasamentului autorizat;
- să se asigure că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare și să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
- să supună deșeurile care nu au fost valorificate, unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special;
  - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- de a facilita și îmbunătăți pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și alte operațiuni de valorificare;
- de a efectua operațiunile de tratare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori material;
- să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de 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, cu modificările și completările ulterioare. 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, cu modificările și completările ulterioare;
- să nu abandoneze sau să elimine necontrolat deșeurile, să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
- se interzice îngroparea deșeurilor de orice fel;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



- să țină o evidență cronologică lunară tabelară pe care să o pună la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului în format letric, la cerere, și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, după:

- a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
- c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.

- să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

- depozitarea temporară a deșeurilor se va efectua numai în spațiile special destinate și amenajate. Se va asigura livrarea ritmică a deșeurilor reciclabile către societățile de valorificare, pentru evitarea formării de stocuri, care ar putea genera fenomene de poluare sau care ar prezenta riscuri de incendiu.

- menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozitari necontrolate de deșeuri și deversări de ape uzate;

- luarea tuturor măsurilor necesare pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea zgomotului ambiental;

- să ia toate măsurile necesare pentru evitarea poluărilor accidentale și limitarea efectului acestora și remedierea poluării produse;

- să ia măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere a efectelor produse, cu asigurarea mijloacelor necesare și a personalului instruit;

- orice formă de accident sau situație specială (defecțiune sau avarie apărută în funcționare, etc.), care pot pune în pericol, în mod direct sau indirect, factorii de mediu și/sau sănătatea populației, va fi comunicată operativ la A.P.M. Tulcea și G.N.M., acționându-se pentru limitarea și remedierea poluării produse;

- să își oprească activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra sănătății omului sau mediului;

- se vor respecta în permanență măsurile PSI, de protecția muncii și de protecția mediului în vederea evitării unor accidente cu impact asupra factorilor de mediu;

**Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:**

➤ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

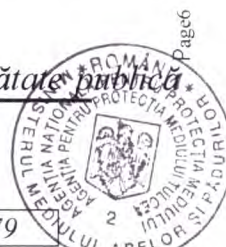
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- *Ordinul M.M.D.D. nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii pentru aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;*
- *HOTĂRÂRE 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*
- *O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;*
- *H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;*
- *H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020;*
- *O.U.G. nr. 196/2005 privind fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare ;*
- *Ordin nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;*
- *Decizia 2014/955/ UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/ CE, a Parlamentului European și a Consiliului;*
- *Lege nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;*
- *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;;*
- *SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;*
- *Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.*
- *Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin legea 19/2008, cu modificările ulterioare.
- STAS 12574 - 87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate
- H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu completările și modificările ulterioare;

**În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**

**Titularul autorizației este obligat să anunțe autoritatea de mediu emitentă asupra oricărei modificări în structura unității, funcționarea obiectivului în alte condiții decât cele prezentate în documentație și impuse prin condițiile de protecție a factorilor de mediu;**

**În cazul în care titularii de activități urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (conform art.10 alin. 1 și a art.15 alin.2 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).**

**În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, autoritatea competentă de mediu decide, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. 2, lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informând titularul cu privire la această decizie.**

**Autorizația se păstrează la sediul obiectivului pentru care a fost eliberată și se prezintă pentru control autorităților de mediu abilitate.**

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, completată prin Legea nr. 262/2007, cu modificările și completările ulterioare.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

**I. Activitatea autorizată**

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
2320	Fabricarea de produse refractare	6420	t/an
2331	Fabricarea plăcilor și dalelor din ceramică	50	t/an
2332	Fabricarea cărămizilor, țiglelor și altor produse pentru construcții, din argilă arsă	240	t/an
2364	Fabricarea mortarului	20	t/an
2399	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.	100	t/an
2561	Tratarea și acoperirea metalelor	1	t/an
2562	Operațiuni de mecanică generală	-	-
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	4000	t/an
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	4000	t/an

**1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)**

Activitățile se desfășoară pe amplasamentul societății, situat în zona industrială de vest a municipiului Tulcea.

Dotări stocare provizorie – materii prime, materii prime secundare

- Platforme betonate acoperite:

1 buc. \* 940 mp

1 buc. \* 200 mp

1 buc. \* 102 mp

- Platforme betonate neacoperite:

1 buc. \* 2164 mp

1 buc. \* 600 mp

- Silozuri betonate acoperite:

10 buc. \* 500 to = 5000 to

Din silozuri, materialele sunt preluate în procesul de fabricare al produselor refractare, conform rețetelor de fabricație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Clădiri

Denumire	Suprafața construită, m <sup>2</sup>
Stație descărcare magnezită	474.6
Silozuri	766.0
Hala amestec-presare	903.16
Hala preparare – dozare et. 2	503.73
Hala produse magneziene	12977.00
Hala mase și mortare	565.75
Stație de abur și apă caldă (conservare)	304.50
Stație compresoare	174.80
Detenta	664.00
Atelier motostivuitoare	478.00
Depozit acoperit materii prime	1092.50
Depozit paleți	195.78
Depozit piese de schimb	252.00
Depozit H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	420.00
Atelier matrițe	659.48
Hala uscare-ardere et.2	3174.64
Anexa industrială+laborator	261.44
Anexa socială et.2	237
Sediu administrativ	425
Stație de păcură Etapa I (conservare)	36
Stație de păcură Etapa II (conservare)	36

Echipeamente tehnologice (instalații, mașini-unelte)

Instalația	Nr. de bucăți
Instalație concasoare (cu fălci, cu cilindri)	4
Instalație granulare-sortare (granulatoare, mori cu impact,site.. )	7
Instalație măcinare fină (mori cu bile)	7
Instalație amestecare	12
Prese hidraulice	11
Instalație uscare argilă – uscător rotativ-capacitate 4200 t/an	1
Instalație uscare cărămizi- uscător tunel-capacitate 7200 t/an	3
ARDERE - CUPTOR TUNEL NR. 2-UTILAJ PRINCIPAL-capacitate 25000 t/an	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

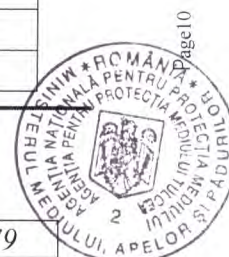
Benzi transportoare	9
Platforma cântar 60 to	1
Instalație obținere sulfat de magneziu (vas reacție)	1
Instalație desprăfuire	13
Instalație însăcuit Paglierani	2
Instalație însăcuit – KINA	1
Mașina de înfoliat Paglierani	1
Rezervor păcură (conservare)	5
Gospodărie acid sulfuric (conservare)	1
Mașini de rectificat	3
Mașini de frezat	3
Strunguri	3
Fierăstrău alternativ	1
Polizoare	5
Transformator de sudură	3
Instalație debitare oxiacetilenică	2
Foarfecă de debitat	1
Convertizor sudură	1
Cuptor tratament termic L300	1
Cuptor tratament termic L600	1

**Mijloace de transport**

Reperul	Nr. de bucăți
Pod rulant cu cârlig	6
Pod rulant cu greifer	1
Motostivuitoare	4
Autoturisme	4
Autoîncărcător	2, din care 1 în conservare
Autocamioane	1
Autoutilitară <3.5 tone	1

**Aparate și instalații de măsurare, control și reglaje**

Reperul	Nr. de bucăți
Instalații de filtrare ulei hidraulic	1
Balanță însăcuit	3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Spectrofotometru	1
Vâscozimetru Engler	1
Balanță de laborator	1
Titratore	1
Aparat de determinarea pulberilor (tip AMS 950 IS CASSELA )	1
Aparat pentru determinarea zgomotului (sonometru CIRUS CRL 22C )	1
Aparat de analiză gaze arse ( MRU-DELTA 2000)	1
Detector de gaze portabil tip GSP 1	1
PH-metru	1
Durobil	1
Gazanalizor CO; CO2-INFRARED 1	1
Pirometru portabil 600-2000°C Yrtec	1
Instalație măsurare –gestionare parametri cuptor tunel	1

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

TIP	Cantitate anuală	Mod de depozitare	Destinație/Utilizare
<b>Materii prime</b>			
<b>Magnezită</b>	800 to	Bax-stație de descărcare magnezita	Introduse în procesul tehnologic
<b>Cromită</b>	50 to	Bax-hală acoperită	Introduse în procesul tehnologic
<b>Spinel</b>	20 to	Bax-hală acoperită	Introduse în procesul tehnologic
<b>Materii prime secundare – materiale refractare sortate-utilizate-</b>	1000 to	Vrac-platformă betonată	Reintroduse in procesul tehnologic
<b>Materii prime secundare – materiale refractare sortate/colectate –deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior</b>	4000 to	Vrac-platformă betonată	Introduse în procesul tehnologic

Page 11



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

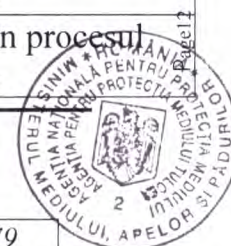
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

procesării termice (cod 10 12 01), - deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)(cod 10 12 08) - deșeuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03 (cod 16 11 04), - materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 (cod 16 11 06),			
<b>Alte materii</b>			
Argilă și/sau caolin	1000 to	Vrac-boxă betonată acoperită	Introduse în procesul tehnologic
Bauxită	150 to	Bax/vrac siloz	Introduse în procesul tehnologic
Alumină calcinată	100 to	Bax/vrac siloz	Introduse în procesul tehnologic
Hidroxid de aluminiu	100 to	Bax/vrac siloz	Introduse în procesul tehnologic
Sinter Aluminos	100 to	Paletizat hală	Introduse în procesul tehnologic
Calcar	100 to	Vrac-boxă betonată acoperită	Introduse în procesul tehnologic
Acid sulfuric concentrat- (preparare soluție de sulfat de magneziu)	8 to	IBC-depozit	Introduse în procesul tehnologic
Ciment refractar	100 to	Box-palet hală	Introduse în procesul tehnologic
Grafit (fulgi)	8 to	Bax-depozit	Introduse în procesul tehnologic



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Rășini lichide	3 to	IBC-depozit	Introduse în procesul tehnologic
Rășini solide	1 to	Saci hârtie-depozit	Introduse în procesul tehnologic
Diatomit Brut	60 to	Vrac-boxă betonată acoperită	Introduse în procesul tehnologic
Perlit	10 to	Saci rafie depozit	Introduse în procesul tehnologic
Făină de lemn (rumeguș)	10 to	Bax-hală	Introduse în procesul tehnologic
Nisip	20 to	Vrac-boxă betonată acoperită	Introduse în procesul tehnologic
Ciment construcții	17 to	Saci hârtie-depozit	Introduse în procesul tehnologic
Var hidratat	2.5 to	Saci plastic-magazie	Introduse în procesul tehnologic
Adezivi	0.1 to	Bidon plastic-magazie	Introduse în procesul tehnologic
Carbonat de calciu	0.3 to	Saci	Material neutralizant
<b>Combustibili:</b>			
Motorină	18 tone	Pompă-cisterna	Transport intern
Uleiuri minerale	8 tone	Butoi metalic-depozit carburant	Tanc prese hidraulice-împingătoare hidraulice
<b>Ambalaje</b>			
Saci de hârtie și PVC, pentru mase și mortare	2160 kg	Magazie	Ambalare mase și mortare; betoane
Big-bags-uri, pentru betoane refractare/uz intern	240 kg	Magazie	Ambalaj
Paleți din lemn, pentru cărămidă refractară	100 to	Magazie	Ambalare produse refractare
Corniere/folie PVC/bandă PVC	1250 kg	Linier/role-Magazie	
Carton	1500 kg	Role- Magazie	
<b>Substanțe de laborator</b>			
Acid clorhidric	100 litri	Magazie	Reactivi analize

Page 13



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Acid fluorhidric	6 litri	laborator chimic	chimice
Acid percloric	5 litri		
Amoniac	40 litri		

**Materiile prime și materialele auxiliare. Consumuri specifice**

	Consumuri specifice materii prime, materii prime secundare (to/to) produs finit											
	M	MC R	CRM	MSP	MGR	SiAl +Cl	IZOL	beton si pref	MM bazic	MM SIAL	Cime nt refrac c	SIN TE R AL.
<b>Magnezită</b>	0.33	0.33	0.23	0.2	0.68				0.30			
<b>Cromită</b>			0.11									
<b>Spinel</b>				0.17								
<b>Materii prime secundare – materiale refractare sortate</b>	0.77	0.77	0.66	0.6	0.25	0.8	0.41	0.44	0.77	0.77		
<b>Materii prime secundare – materiale refractare sortate/colectate</b> -deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice (cod 10 12 01), - deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)(cod 10 12 08) - deșeuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și	0.77	0.77	0.66	0.6	0.25	0.8	0.65	0.80	0.80	0.80		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03 (cod 16 11 04), - materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 (cod 16 11 06),												
<b>Argila și /sau caolin</b>						0.33	0.30			0.33		0.15
<b>Bauxită</b>								0.35				0.15
<b>Alumină calcinată</b>											0.35	0.35
<b>Hidroxid de aluminiu</b>											0.30	0.35
<b>Sinter Aluminos</b>						0.15		0.15				
<b>Calcar</b>										0.45		0.15
<b>Soluție de sulfat de magneziu</b>	0.03	0.03	0.03	0.03								
<b>Ciment refractar</b>								0.22				
<b>Grafit ( fulgi )</b>						0.11						
<b>Rășini lichide</b>						0.03						
<b>Rășini solide</b>						0.01						
<b>Diatomit brut</b>								0.12				
<b>Perlit</b>								0.075				
<b>Făină de lemn (rumeguș)</b>								0.095				

Societatea TREMAG S.A. TULCEA utilizează materii prime secundare în procesul tehnologic.

Astfel, societatea a încadrat materiile prime secundare utilizate în fluxul de fabricație și înglobate în produsul finit, ca deșeuri:

- deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice (cod 10 12 01),
- deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termica) (cod 10 12 08)
- deșeuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03 (cod 16 11 04),

Page 15



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 (cod 16 11 06),

În calitate de deținătoare de materii prime secundare, societatea nu aruncă și nu are intenția sau obligația de a arunca aceste materii prime secundare, dimpotriwa aceste materii prime secundare sunt utilizate și înglobate în produsul finit.

Din propria activitate nu se generează astfel de deșeuri, materiile prime și materiile prime secundare utilizate se regăsesc în produsul finit.

Materii prime secundare utilizate în procesul tehnologic la S.C. TREMAG S.A.:

- rebut tehnologic, produse arse sau nearse, produs neconform (propriu);
- materiale refractare sortate (achiziționate din exterior):
  - cărămida refractară uzată (fizic sau moral) - silico-aluminoasă;
  - cărămidă refractară uzată (fizic sau moral) – magneziene (magnezitice, magnezio-cromitice, cromo-magnezitice, magnezio-spinelice, spinelice);
  - cărămida refractară uzată (fizic sau moral) - bauxitică, corindonică, carborundică, etc);

Materialele refractare sortate, utilizate în procesul tehnologic, sunt preluate de la societăți specializate în recuperarea materialelor sortate. După recuperare, materialele pot fi supuse unor prelucrări primare tip selectare/sortare/concasare /granulare/măcinare, de către societatea specializată în recuperarea acestora, înainte de prelucrarea lor de către societate în vederea utilizării ca materii prime refractare secundare;

1. Produsele arse sau nearse, produse neconforme (proprie);

Procesul de fabricație a produselor refractare permite reintroducerea în fluxul de fabricație a produselor neconforme (rebut tehnologic) rezultat în oricare din fazele tehnologice.

Fabricarea produselor refractare cuprinde următoarele faze tehnologice principale:

- concasarea, granulara, măcinarea și depozitarea separată a fracțiilor granulometrice;
- dozarea și amestecarea materiilor prime;
- fasonarea (presarea), după caz;
- uscarea și/sau arderea produselor refractare, în funcție de rețeta de fabricație;

După efectuarea fiecărei etape de fabricație, produsul rezultat este supus controlului de calitate. În funcție de etapa de fabricație în care se constată produsul neconform (rebut tehnologic), acesta este un produs neconform ars sau nears (temperat). Produsul neconform ars sau nears este reintrodus în fluxul de producție, în faza tehnologică necesară pentru obținerea parametrilor fizico-chimici prevăzuți prin rețeta de fabricație.

În urma ciclului de fabricație a produselor refractare nu rezultă deșeuri, produsul final, înglobează toate materialele refractare utilizate pentru realizarea produsului refractar.

2. Materiale refractare sortate (achiziționate din exterior), folosite ca materii prime secundare pentru realizarea produselor refractare.

În procesul de fabricație a produselor refractare se utilizează, pe lângă produsul neconform (rebut tehnologic) și materiale refractare sortate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Materiale refractare secundare sortate, în funcție de caracteristicile fizico-chimice, sunt preluate de la societăți specializate în recuperarea materialelor, urmând a fi folosite ca materii prime secundare.

Materiale refractare secundare sortate au compoziția chimică similară cu a materiilor prime originale utilizate pentru producerea produselor refractare, dar care nu mai corespund tehnic fie din punct de vedere dimensional (uzura fizică), fie din punct de vedere al unor caracteristici fizico-chimice, fiind necesară o îmbunătățire a acestora (uzură morală).

Materialele refractare sortate sunt introduse în fluxul de producție a produselor refractare, parcurgând aceleași faze tehnologice.

În urma ciclului de fabricație a produselor refractare nu rezultă deșeuri, produsul final înglobează toate materialele și materiile prime refractare utilizate pentru realizarea produsului refractar finit.

**3. Utilități - apă, canalizare, energie**

Consum specific (UM/t)      2100      600      50      120      3450      200      290      6520

Utilitate	UM	M	MM	PREF	MGR	SiAl	Sintere+	Caramida construcții -plăci și dale ceramice	Consum anual
		MCR CRM MSP	BET			CI IZOL	Clinche re		
Energie electrică	Mwh	0.400	0.200	0.200	0.280	0.300	0.400	0.28	2350
Gaz metan	miiN m <sup>3</sup>	0.260	0.050	0.050	0.100	0.180	0.19	0.18	1350
Aer comprimat	miiN m <sup>3</sup>	5.67	5	4	6.2	5.7	5.7	5.7	3200
Apa tehnologica	m <sup>3</sup>	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	5000
Apa tehnologică	m <sup>3</sup>								7900
Apa potabilă	m <sup>3</sup>								600
Apa menajeră	m <sup>3</sup>								600

**Alimentare cu energie electrică**



**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

S.C. TREMAG S.A. se alimentează cu energie electrică din stația de transformare 110KV/6 KV din incinta șantierului naval Tulcea, prin două linii electrice subterane de 6 kV: L 6kV- 9418. Rezerva caldă – L 6kV- 9419.

Punctul de alimentare TREMAG din incinta consumatorului este realizat cu 2 sisteme de bare de 6 kV, la care sunt racordate 3 (trei) transformatoare 6 / 0.4 kV de 1600 kVA.

**Combustibili**

Combustibilul utilizat pentru ardere și uscare în procesele tehnologice este combustibil gazos (gaze naturale), cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen, gaz metan furnizat prin rețeaua de distribuție a localității la presiunea de 1,5 bari și care este transformat la fiecare utilaj la presiunea de 25-50 mbari.

- Ardere, la temperaturi de 950 - 1550 °C;
- Uscare, la temperaturi de 150-200 °C;

Consumul de gaz metan, funcție de temperatura de ardere a produselor este:

- la 1000 °C: 950 – 1050 kcal/kg
- la 1100 °C: 1100 – 1300 kcal/kg
- la 1200 °C: 1350 – 1450 kcal/kg
- la 1300 °C: 1500 – 1650 kcal/kg
- la 1400 °C: 1700– 1850 kcal/kg
- la 1550 °C: 1900– 2000 kcal/kg

Combustibilul utilizat la centrala termică SIME 100 este gazul natural furnizat prin rețeaua de distribuție a localității.

Combustibilul utilizat la utilajele de transport intern este motorina, preluată de la stațiile PECO autorizate.

**Alimentarea cu apă**

Cantitatea de apă este preluată contorizat din două surse:

- Apa din subteran pentru industrie (circa 850-1300 m<sup>3</sup>/lună-respectiv 12900 m<sup>3</sup>/an) se extrage din subteran prin puț forat la 70 m.
- Apa potabilă (cca 50 m<sup>3</sup>/lună-respectiv 600 m<sup>3</sup>/an) se asigură din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Tulcea.

**Colectarea și evacuarea apei uzate**

Apa se folosește în scop industrial ca apă de racire la morile cu bile, la răcirea lagărelor ventilatoarelor de pe cuptor, preselor precum și în tehnologia de fabricație a produselor refractare și stingerea incendiilor și la nevoile menajere de la unele grupuri sanitare.

Apele menajere, rezultate de la grupurile sanitare, sunt evacuate în rețeaua de canalizare a localității.

Evacuarea apelor pluviale și a apelor rezultate din recirculare și răcire utilaje se face în sistemul colector propriu de canalizare și evacuare ape pluviale și convențional curate al S.C. ALUM S.A., cu evacuare ulterioară în Gârla Somova.

**Aer comprimat**



Aerul comprimat este folosit pentru acționări pneumatice la prese, instalații de cântărire și scuturarea sacilor și cartușelor de la instalațiile de desprăfuire.

Aerul comprimat este produs în stația de compresoare a societății.

Stația de compresoare este dotată cu două compresoare automatizate, acționate electric:

- CSDX 137( KAESER) cu un debit de 13,7 mc/min si motor de 75 kW;

- CSD 82 ( KAESER) cu un debit de 8,25 mc/min si motor de 45 kW;

Aceste compresoare își modifică automat regimul de lucru, respectând plaja de presiuni setată (sarcină, gol, staționare).

#### **Energia termică**

Apa caldă menajeră și agentul termic sunt produse de o centrală automată SIME 100 de 110 kW, amplasată în pavilionul administrativ, precum și prin recuperarea parțială a căldurii din gazele arse evacuate la cuptor tunel, printr-un schimbător de căldură.

#### **4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității**

**Fluxul de fabricație este structurat astfel:**

##### ***Pregătirea materiilor prime și materiilor prime secundare***

Materiile prime și materiile prime secundare – materiale refractare sortate, necesită în majoritatea lor prelucrare.

Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

##### ***Flux specific produselor refractare fasonate (cărămizi)***

##### **Dozarea, amestecarea și presarea șarjelor**

Granulațiile aflate în buncăre sunt amestecate în proporțiile date de rețetele de fabricație, în prezența unui liant (apă sau sulfat de magneziu, după caz) în amestecătoare planetare și dirijate către prese. Presarea amestecurilor ceramice, la presiuni specifice fiecărui reper de fabricație, are drept rezultat produsele refractare crude (nearse). Sulfatul de magneziu necesar ca liant la cărămizile bazice este o soluție neutră care se introduce în amestecurile pentru cărămizi bazice în proporție de circa 3 %.

**Sulfatul de magneziu** se obține astfel:

1. Se introduc în vasul de reacție cu căptușeală bazaltică și cu o capacitate de 5800 litri, o cantitate de 1800 litri apă, dozată prin contor Zenner.

2. Se introduc în vasul de reacție 200 l H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> prin dozare dintr-un bazin de 1000 litri de plastic sub forma de cub îngrădit metalic, gradat.

3. Se introduc în vasul de reacție prin intermediul unui buncăr metalic și a unui șnecc elicoidal, 170 kg magnezită fină sinterizată, dozată în prealabil pe cântar.

După efectuarea reacției se obține sulfatul de magneziu lichid cu pH=6,5-7,5 care se evacuează într-un recipient metalic de 2500 litri.

După răcire, sulfatul de magneziu lichid se transportă în sectorul amestec-presare în bazine metalice de 1 mc, cu motostivuatorul, unde se dozează în amestecurile de cărămizi bazice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**Detenta și încărcarea produselor crude. Uscarea și arderea**

Produsele crude sunt lăsate să se destindă 16 – 24 h pe rastele, la temperatura halei, după care se stivuiesc pe vagoaneți după scheme specifice. Uscarea se realizează conform diagramelor de tratament termic specific, după caz, în uscătoare tunel.

Arderea produselor la care se impune acest procedeu, se realizează în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

Combustia din cuptorul tunel, se face cu combustibil gazos (gaze naturale) și/ sau lichid, la temperaturi de 950 – 1550 °C, cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen.

**Descărcarea, sortarea, ambalarea și livrarea**

Produsele ieșite din cuptor sunt transportate pe vagoaneți la rampa de descărcare, iar produsele conforme se așează pe paleți, se ambalează, se stivuiesc, după care are loc livrarea către beneficiari.

După efectuarea analizelor privind caracteristicile fizico-chimice ale produselor, produsele neconforme, rebuturile (materii prime secundare) se reintroduc în totalitate în circuitul de producție, fără a rezulta deșeuri.

***Flux specific produselor fasonate- cărămizi refractare termoizolatoare***

Cărămizile izolatoare (termoizolante) sunt cărămizi ușoare (0,8-1,2 kg/dmc), care se obțin din materii prime secundare refractare – materiale refractare sortate, argilă și/sau caolin, diatomită, perlit și făină de lemn, în proporțiile stabilite prin rețeta de fabricație.

Aceste cărămizi se obțin prin presare sau fasonare plastică la rece, după care se ard la temperatura de 1000 -1100-1180°C, cu uscare prealabilă.

Pregătirea amestecurilor se face în instalațiile de concasare, granulare, dozare, amestec, ca și la celelalte tipuri de cărămizi. Produsele neconforme, rebuturile (materii prime secundare) se reintroduc în totalitate în circuitul de producție, fără a rezulta deșeuri.

***Flux specific produselor fasonate (turnate)***

Prefabricatele sunt piese turnate având în componență materii prime secundare – materiale refractare sortate, bauxită și ciment refractar.

Amestecarea acestor componente se realizează într-o betonieră cu amestec forțat împreună cu apa, se toarnă în cofraje metalice, se vibrează pe o masă vibrantă, după care se usucă natural sau în uscător. Urmează decofrarea, tratamentul termic, ambalarea și livrarea.

Produsele neconforme, rebuturile (materii prime secundare) se reintroduc în totalitate în circuitul de producție, fără a rezulta deșeuri.

***Flux specific produselor nefasonate***

**Activitatea de obținere a cimenturilor, mortarelor, betoanelor**

-Cimentul refractar se produce dintr-un amestec de calcar, alumină calcinată, bauxită și/sau materii prime secundare silico aluminoase–materiale refractare sortate (materiale declasate, cărămizi uzate SI-AL- materii prime concasate/granulate sau nu).

Alumina calcinată nu are nevoie de prelucrare primară.

Materiile prime secundare silico-aluminoase-materiale refractare sortate și bauxita se suplinesc conform rețetelor de fabricație.



Calcarul, materiile prime secundare silico-aluminoase și/sau bauxitice – materiale refractare sortate se granulează, se introduc în moara cu bile împreună cu alumina, se macină, se amestecă și se presează sub formă de calupi.

Calupii obținuți se stivuiesc pe vagoneti și se ard în cuptor tunel.

Apoi se concasează, granulează și se macină în moara cu bile pentru obținerea cimentului. Însacuirea se face cu mașini de însăcuit automate, după care se livrează.

-Betonul refractar este un amestec de agregat și ciment.

Agregatul se obține din bauxită și/sau materii prime secundare prin mărunțire la 0-6 mm.

Livrarea betoanelor se poate face, în funcție de solicitarea beneficiarilor în proporțiile stabilite de rețete pentru fiecare sortiment, fie în saci, pe paleți, separat agregatul și liantul (cimentul), fie în big-bags-uri amestecat liantul (cimentul) și agregatul.

-Mortarul poate fi bazic sau silico – aluminos.

Mortarul bazic este obținut din magnezită și materii prime secundare magnezitice – materiale refractare sortate.

Mortarul silico-aluminos este obținut din argilă/caolin și materii prime secundare silico-aluminoase – materiale refractare sortate. Cantitățile introduse se stabilesc prin rețete tehnologice. Mortarele se realizează în instalațiile de concasare, granulare, dozare și se livrează în saci sau big-bags.

### Cod CAEN 2320 – Fabricarea de produse refractare

Produsele refractare se împart în două categorii:

1. Produse refractare fasonate (cărămizi, produse turnate);
2. Produse refractare nefasonate (cimenturi, betoane, mortare, mase);

Pregătirea materiilor prime și materiile prime secundare – materiale sortate necesită în majoritatea lor prelucrare. Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

-dozarea, amestecarea și presarea șarjelor, în prezența unui liant (apa sau sulfat de magneziu, după caz) în amestecătoare planetare

-detenta -produsele crude, sunt lăsate să se destindă 16 – 24 h pe rastele, la temperatura halei, după care se stivuiesc pe vagoneti după scheme specifice.

-uscarea se realizează conform diagramelor de tratament termic specific, după caz, în uscătoare tunel.

-arderea produselor la care se impune acest procedeu, se realizează în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

-combustia din cuptorul tunel tip Kerabedarf se face cu combustibil gazos (gaze naturale) și/ sau lichid, la temperaturi de 950 – 1550 °C, cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen.

-descărcarea produselor arse de pe vagoneti la rampa de descărcare (concomitent se face și sortarea), ambalarea și livrarea.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**Cod CAEN 2331 – Fabricarea plăcilor și dalelor de ceramică**

**Obținerea și comercializarea plăcilor și dalelor de ceramică**

Pregătirea materiilor prime și materiilor prime secundare – materiale sortate necesită în majoritatea lor prelucrare. Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

-dozarea, amestecarea și presarea șarjelor, în prezența unui liant (apă sau sulfat de magneziu, după caz) în amestecătoare planetare

-detenta - produsele crude sunt lăsate să se destinda 16 – 24 h pe rastele, la temperatura halei, după care se stivuiesc pe vagonete după scheme specifice.

-uscarea se realizează conform diagramelor de tratament termic specific, după caz, în uscătoare tunel.

-arderea produselor la care se impune acest procedeu, se realizează în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

-combustia din cuptorul tunel tip Kerabedarf se face cu combustibil gazos (gaze naturale) și/ sau lichid, la temperaturi de 950 – 1550 °C, cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen.

- descărcarea produselor arse de pe vagonete la rampa de descărcare (concomitent se face și sortarea), ambalarea și livrarea

**Cod CAEN 2332 – Fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă.**

Pregătirea materiilor prime și materiilor prime secundare – materiale sortate necesită în majoritatea lor prelucrare. Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

-dozarea, amestecarea și presarea șarjelor, în prezența unui liant (apa) în amestecătoare planetare, presarea și fasonarea șarjelor la rece cu o filieră amplasată la ieșirea din presa cu melc;

-tăierea și încărcarea produselor crude pe vagonete.

-uscarea naturală sau în uscătoare tunel, pe cărucioare sau pe vagonete până la o umiditate de max. 1-1.5% și arderea în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

-descărcarea pe paleți la rampa de descărcare (concomitent se face și sortarea), ambalarea și livrarea.

Instalația de cărămizi de construcții este compusă din:

- buncăr de preluare materii prime (argilă comună, nisip de râu, materii prime secundare, etc.);

- zdrobitor;

- banda, concasor cu valțuri;

- banda, amestecător;

- presa cu melc, alte prese după caz + masa de tăiere;



Materiile prime, materiile prime secundare – materiale sortate (cărămizi de construcții crude sau arse rebutate), după caz, sunt alimentate în buncărul de preluare cu încărcătorul frontal, ajung în amestecător mărunțite în prealabil de către concasorul cu valțuri, se umectează cu apă și se fasonază plastic la rece, forma fiind dată de o filieră amplasată la ieșirea din presa cu melc, care este utilajul principal. Tăierea la dimensiuni se realizează automat pe masa de tăiere.

**Cod CAEN 2364 – Fabricarea mortarului**

Mortarele sunt utilizate în construcții și pot fi:

- mortare pentru tencuire și gletuire;
- mortare pentru rosturi și dale ceramice;
- adezivi pentru plăci ceramice;
- șape;

Materiile prime nu necesită operații de pregătire anterioară cu excepția filerului de calcar. Filerul de calcar se obține prin concasare, granulare, sitare și măcinare fină a calcarului achiziționat sub formă de bulgări. Însăcuirea se face cu mașina de însăcuit automată. Produsele se pot livra în saci de hârtie paletizați sau big-bags de PVC.

**Cod CAEN 2399 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice, n.c.a.**

Corindonul, sinterul aluminos și clincherul de ciment, se obține din bauxită și/sau alumină calcinată, prin măcinare în moara cu bile, presare și ardere la 1300-1550°C.

- după ardere se descarcă la rampa de produs finit, de unde poate fi livrat ca atare sau poate fi concasat în vederea introducerii în rețeta de obținere a cărămizilor superaluminioase și betoanelor superioare refractare. În acest caz se procesează prin instalațiile comune de obținere a produselor refractare.

**Cod CAEN 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor**

Componentele metalice confecționate din oțeluri aliate se supun tratamentelor termice de îmbunătățire (cementare, călire și revenire), în vederea creșterii durității la 60-65 HRC.

Aceste tratamente termice se realizează conform diagramelor de tratament. Încălzirea se face în cuptoarele electrice L 300 și L 600, iar călirea în apă sau ulei.

Revenirea pentru detensionare se realizează prin încălzire și apoi răcire lentă, în aer sau nisip, după caz.

Aparate și instalații de măsurare, control și reglaje- 1 buc. Durobil

**Cod CAEN 2562 – Operațiuni de mecanică generală**

Se efectuează următoarele operații mecanice:

- lucrări de sudare metale și tăiere oxiacetilenică;
- lucrări de confecții metalice diverse;





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- lucrări de reparații utilaje;
- lucrări de prelucrare prin așchiere (strunjire, frezare, găurire, rectificare, debitare).

**Aparate și instalații de măsurare, control și reglaje**

Micrometre, șublere, ceas comparator etc.

**Materiale**

Oxigen tehnic, gaz metan, electrozi, tablă, profile oțel, etc

**Utilități**

	Energie electrică /Mwh	Oxigen tehnic	Gaz metan
Consum (UM/an)	300	650 mc	50 butelii

**Cod CAEN 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate**

Materialele refractare sortate, utilizate în procesul tehnologic, sunt preluate de la societăți specializate în recuperarea materialelor sortate. Materialele după recuperare pot fi supuse unor prelucrări primare tip selectare/sortare/concasare /granulare/măcinare, de către societatea specializată în recuperarea acestora, înainte de prelucrarea lor de către S.C. Tremag S.A. în vederea utilizării ca materii prime refractare secundare. Transportul se face cu societăți de transport autorizate.

*Prelucrarea materialelor reciclabile sortate pentru fabricarea de produse refractare*

Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

-dozarea, amestecarea și presarea șarjelor, în prezența unui liant (apă sau sulfat de magneziu, după caz) în amestecătoare planetare

-detenta - produsele crude, sunt lăsate să se destindă 16 – 24 h pe rastele, la temperatura halei, după care se stivuiesc pe vagoaneți după scheme specifice.

-uscarea se realizează conform diagramelor de tratament termic specific, după caz, în uscătoare tunel.

-arderea produselor la care se impune acest procedeu, se realizează în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

-combustia din cuptorul tunel tip Kerabedarf, se face cu combustibil gazos (gaze naturale) și/ sau lichid, la temperaturi de 950 – 1550 °C, cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen.

-descărcarea produselor arse de pe vagoaneți la rampa de descărcare (concomitent se face și sortarea), ambalarea și livrarea.

**Cod CAEN 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase**

Materiale refractare sortate (achiziționate din exterior), sunt folosite ca materii prime secundare pentru realizarea produselor refractare.

În procesul de fabricație a produselor refractare se utilizează, pe lângă produsul neconform (rebut tehnologic) și materiale refractare sortate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Materiale refractare secundare sortate, în funcție de caracteristicile fizico-chimice, sunt preluate de la societăți specializate în recuperarea materialelor, urmând a fi folosite ca materii prime secundare.

Materiale refractare secundare sortate au compoziția chimică similară cu a materiilor prime originale utilizate pentru producerea produselor refractare, dar care nu mai corespund tehnic fie din punct de vedere dimensional (uzura fizică), fie din punct de vedere al unor caracteristici fizico-chimice, fiind necesară o îmbunătățire a acestora (uzură morală).

Materialele colectate pot fi supuse unor prelucrări primare tip selectare/sortare/concasare/granulare/măcinare, în vederea utilizării ca materii prime refractare secundare pentru reintroducerea lor în flux, sau stocate temporar:

- deșeuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice (cod 10 12 01),
- deșeuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică) (cod 10 12 08)
- deșeuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03 (cod 16 11 04),
- materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05 (cod 16 11 06),

Transportul se face cu societăți de transport autorizate.

***Prelucrarea materialelor colectate, sortate pentru fabricarea de produse refractare***

Prelucrarea constă în concasarea, granulara acestora, urmată de transportul și însilozarea fracțiilor granulometrice rezultate în buncăre specializate.

-dozarea, amestecarea și presarea șarjelor, în prezența unui liant (apă sau sulfat de magneziu, după caz) în amestecaătoare planetare

-detenta - produsele crude, sunt lăsate să se destindă 16 – 24 h pe rastele, la temperatura halei, după care se stivuiesc pe vagonete după scheme specifice.

-uscarea se realizează conform diagramelor de tratament termic specific, după caz, în uscătoare tunel.

-arderea produselor la care se impune acest procedeu, se realizează în cuptorul tunel tip Kerabedarf.

-combustia din cuptorul tunel tip Kerabedarf, se face cu combustibil gazos (gaze naturale) și/sau lichid, la temperaturi de 950 – 1550 °C, cu aport de aer și/sau aer îmbogățit în oxigen.

-descărcarea produselor arse de pe vagonete la rampa de descărcare (concomitent se face și sortarea), ambalarea și livrarea.

**4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate**

Amplasamentul nu este situat în arie naturală protejată.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**5. Produsele și subprodusele obținute**

Cantitatea de produse refractare preconizată a fi realizată pe an, stabilită pe sortimente:

Sort.	PREF	M	CRM	MC R	MSP	MGR	CIM REF. Sinter AL	MM + BE T	SiAL	IZOL	Caramizi construcții și mortare pulberi	Plăci și dale	Total tone
T/an	50	1700	160	140	100	120	200	600	3350	100	240+20	50	6830

Semnificația simbolurilor:

PREF – prefabricate;

M – cărămizi magnezitice;

CRM – cărămizi cromo - magnezitice;

MCR – cărămizi magnezio - cromitice;

MSP – cărămizi magnezio - spinelice;

MGR – cărămizi magnezio - carbonice;

CIM. REFR+SINTER AL – ciment refractar și sinter aluminos (semifabricate);

IZOL- cărămizi termoizolante;

MM+Bet – mase și mortare/betoane refractare;

SiAl – cărămizi silicoaluminoase;

Cantitatea de produse refractare preconizată pe an este de 5670 tone produse fasonate și 750 produse nefasonate.

Cantitatea de plăci și dale ceramice, preconizată pe an este de 50 tone.

Cantitatea de cărămizi, țigle și alte produse pentru construcții, din argilă arsă, preconizată pe an este de 240 tone.

Cantitatea de mortar sub formă de pulberi pentru industria construcțiilor preconizată pe an este de 20 tone.

Cantitatea de produse precum corindonul, sinterul aluminos și clincherul de ciment preconizată pe an este de 100 tone.

Cantitatea de componente de matrițe tratate termic preconizată pe an este de 1 tonă.

Cantitatea de materiale reciclabile sortate pentru fabricarea de produse refractare preconizată pe an este de 4000 tone.

Cantitatea de materiale colectate pentru fabricarea de produse refractare preconizată pe an este de 4000 tone.



**6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați**

Centrala automată este un cazan de fontă cu arzător RMG MK II cu aprindere electronică, tiraj natural-arzător atmosferic, camera de ardere deschisă și supravegherea flăcării cu electrod de ionizare.

Puterea 110 kw-puterea termică nominală utilă 109.7 kW

Randament termic la puterea nominala 89.5%, consum gaz max (m<sup>3</sup>/h) 12.6

Combustibilul utilizat la centrala termică este gazul natural.

**Cazanul ABA 3,5 pentru abur și apa caldă este conservat din motive de supradimensionare în raport cu cerințele actuale ale societății.**

**7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4941	Transporturi rutiere de mărfuri

**8. Programul de funcționare**

– Ardere produse refractare..... 24 ore/zi, 7 zile/săptămână

– Rest activități .....8 - 16 ore/zi, 5 zile/săptămână

**II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului**

**1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)**

**Aer**

**Sursele și poluanții pentru aer**

În cadrul procesului de fabricație a produselor refractare rezultă pulberi de la:

- concasarea materiilor prime și materiilor prime secundare în zona primire materii prime;
- granulare la utilajele din turnul de pregătire (aferele liniilor 1, 2, 3, 4, 5), mori, site vibratoare, utilaje de transport și distribuție;
- mărunțirea materialelor în zona mase și mortare;
- noxe posibil a fi evacuate (CO, CO<sub>2</sub>) în urma procesului de ardere în cuptorul tunel nr. 2 și uscarea de la uscătorul de argilă, uscătorul nr.3 (cu sursă de căldură)-conservare-precum și centrala termică SIME 100.
- gazele de esapație de la mijloacele de transport interfazic.

**Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor**

Instalații montate și aflate în uz pentru colectarea pulberilor = 13 buc

Page27





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- Instalații de filtrare cu saci Scheuch: Linia 2 granulare-sortare - 1 buc ;
- Banda T4 - 1 buc
- Instalații de desprăfuire cu cartușe filtrante la: uscătorul de argila – 1 buc, concasor primire -1 buc; sector granulare-sortare materii prime liniile 1,3,4,5 – 8 buc., în sectorul de mase și mortare – 1 buc;

- Coș de dispersie a gazelor arse înălțat la 25 m.

Instalațiile de desprăfuire se curăță prin sistem automat, iar sacii se schimbă o dată pe an, în funcție de cantitatea de materiale și funcționarea liniilor de fabricație

Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc)

Medie:

- CO: 0.01-0.02 mg/mc;
- CO<sub>2</sub>: 1.2-2.95 mg/mc;
- Pulberi: 0.355 mg/mc;

### Apă

#### Surse de ape uzate și compusii acestor ape

Din tehnologia de fabricație a produselor refractare nu rezultă ape reziduale.

Apele reziduale rezultate de pe amplasament sunt ape pluvial-industriale și ape fecaloid –menajere.

Principalele surse posibile de poluare a apei sunt:

- stația de descărcare și stocare acid sulfuric - este în prezent conservată, necesarul de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> fiind foarte mic, se acoperă prin aprovizionarea în cuburi de PVC protejate cu armătură metalică exterioară și prevăzută cu capac etanș.

- stația de fabricare a sulfatului de magneziu;
- laboratorul chimic din cadrul pavilionului administrativ;

#### Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Măsurile de eliminare sau reducere a poluării apelor sunt:

- pentru apa utilizată pentru răcirea utilajelor există o stație de răcire și recirculare a apei;

- apele colectate de pe platforma de descărcare-depozitare a acidului sulfuric (conservată) sunt dirijate într-un bazin de neutralizare (cu carbonat de calciu), care este dublat de un cămin cu vană de izolare în caz de scăpări accidentale, la care a fost racordată și stația de sulfat de magneziu, unde există un cămin dublu cu CaCO<sub>3</sub> pentru neutralizarea eventualelor ape acide.

- dirijarea apelor rezultate din laboratorul chimic, se face printr-o conductă Φ100, din gresie ceramică antiacidă, la căminul de neutralizare, unde periodic se înlocuiește materialul neutralizant (CaCO<sub>3</sub>), după care sunt evacuate la canalizarea pluvială.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Evacuarea apelor pluviale și a apelor rezultate din recirculare și răcire utilaje se face în sistemul colector al SC AQUASERV S.A. și în sistemul colector al SC ALUM SA-acord nr. 1553/06.09.2022 valabil 10 ani.

Evacuarea apelor uzate menajere se face la căminul colector al apei uzate din incinta SC TREMAG SA Tulcea și de aici, cu pompe – în rețeaua de ape menajere a orașului, printr-o vană unisens (600 m<sup>3</sup>/an).

**Sol**

**Protecția solului și subsolului**

**Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului**

- pulberile sedimentabile rezultate în procesul de producție;
- depozitarea materiilor prime și materiilor prime secundare- materiale refractare reciclabile sortate;
- boxa de deșeuri menajere.

**Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului**

- păstrarea în permanență a curățeniei în incinta societății și în zonele cu instalații în aer liber;
- descărcarea materiilor prime și materiilor prime secundare- materiale refractare reciclabile sortate pe platforme betonate direct pe fluxul tehnologic sau în depozitele acoperite ale societății;
- reutilizarea în procent de 100% a rebuturilor proprii din fluxul de fabricație;
- transportul periodic de amestec de beton, cărămizi, materiale ceramice la rampa de deșeuri a orașului;
- evacuare periodică de deșeuri menajere;
- livrarea periodică a deșeurilor metalice rezultate din dezafectări ale instalațiilor și șpanului ferros la unitățile de profil;
- efectuarea periodică de analize la apele din subteran (trimestrial), precum și la sol (anual), cu firme specializate.

**Zgomot-vibrații**

**Surse de zgomot și de vibrații:** mori cu bile, ventilatoare, concasoare.

**Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor**

- montarea de racorduri elastice la gurile de absorbție și refulare ale ventilatoarelor;
- la efectuarea de revizii și reparații planificate, se are în vedere centrarea utilajelor precum și echilibrarea statică pentru reducerea cât mai mult a nivelului de vibrații induse de masele neechilibrate în rotație;
- au fost introduse în funcțiune două compresoare tip Kaesser silențioase, care se situează în normele de poluare fonică de < 60 dB;
- personalul operator ce își desfășoară activitatea în zonele cu zgomot ridicat, a fost dotat cu antifoane.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**Alți factori de mediu (după caz) -Nu este cazul.**

**2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:**

Activitatea se desfășoară în interiorul halelor, iar suprafețele de lucru sunt betonate.

**3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții**

Nivelul zgomotului se va încadra în prevederile SR 10009/2017 și Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

**Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale**

Emisiile se vor încadra în limitele impuse prin Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică, respectiv a Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți de la instalații medii de ardere.

Imisiile se vor încadra în valorile prevăzute în STAS 12574/1987.

**Alte condiții de funcționare decit cele normale**

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

**Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în Normativul NTPA 002 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană**

Nu este cazul.

**Valori admise pentru sol**

Nu este cazul.

**III. Monitorizarea mediului**

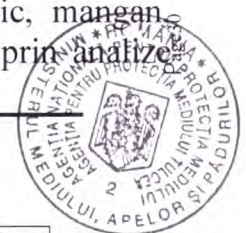
**1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor**

**Monitorizarea aerului**

La utilajul principal, respectiv Cuptorul tunel nr.2, se monitorizează permanent CO, CO<sub>2</sub> și temperatura gazelor arse, cu un Gasanalizor portabil, date preluate în raportul de tură CT2, în care se stochează/arhivează date.

**Monitorizarea apei**

Monitorizarea calității apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se face prin analize semestriale a indicatorilor: pH, materii totale în suspensie, CBO<sub>5</sub>, CCO<sub>Cr</sub>, cloruri, reziduu fix, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți sintetici, fier ionic, mangan, magneziu, crom hexavalent. Monitorizarea calității apelor subterane se face prin analize



semestriale a indicatorilor: pH, materii totale în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, magneziu.

**Monitorizarea apei subterane**

Nu este cazul.

**Monitorizarea solului**

Nu este cazul.

**2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.**

**IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor**

**1. Deșeuri produse**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Din activitatea desfășurată	15	l/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Din activitatea desfășurată	6	buc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	Fier și oțel	Din activitatea desfășurată	70	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 06 01*	Baterii cu plumb	Din activitatea desfășurată	0*	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 -Buy-back
12 01 01	Pilitură și șpan feros	Din activitatea desfășurată	0,25	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Page 31



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

17 04 01	Cupru, bronz, alamă	Din activitatea desfășurată	2	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Din activitatea desfășurată	12	t/an	Eliminare	D5	Depozite special construite
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Din activitatea desfășurată	25	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Din activitatea desfășurată	200	kg/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

\*- cantități variabile, în funcție de lucrările de mentenanță/reparații executate

Deșeurile se colectează separat pe categorii, se stochează temporar în pubele (deșeurile municipale și reciclabile), în saci și se predau societăților autorizate cu care s-a încheiat contract. Uleiul uzat se colectează în recipient metalic și se predă către colector autorizat.

**2. Deșuri colectate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 12 01	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice	De la societăți specializate în recuperarea materialelor sortate	1000	t/an	Valorificare	R 12	Schimb de deșuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 12 08	deșuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)		1000	t/an			
16 11 04	deșuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și		1000	t/an			





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

	refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03					
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05		1000	t/an		

3. Deșuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
10 12 01	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice	100	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
10 12 08	deșuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)	100	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
16 11 04	deșuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03	100	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	100	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	200	l	Recipient metalic -Spațiu special amenajat
16 01 03	Anvelope scoase din uz	20	buc	Spațiu special amenajat
17 04 05	Fier și oțel	30	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
16 06 01*	Baterii cu plumb	2	buc	Spațiu special amenajat
12 01 01	Pilitură și șpan feros	0,25	t	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
17 04 01	Cupru, bronz, alamă	2	kg	Platformă betonată- Spațiu special amenajat
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	2	m <sup>3</sup>	Container metalic
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	25	kg	Pubelă-Spațiu special amenajat

Page 33



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	200	Kg	Pubelă-Spațiu special amenajat
----------	--------------------------------	-----	----	--------------------------------

**4. Deșuri tratate (valorificate/eliminate)**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10 12 01	deșuri de la prepararea amestecurilor, anterior procesării termice	2000	t/an	Valorificare	R5	Reciclarea/Recuperarea altor materiale anorganice
10 12 08	deșuri ceramice, de cărămizi, țigle și materiale de construcție (după procesarea termică)	2000	t/an			
16 11 04	deșuri din materiale de căptușire și refractare: alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03	2000	t/an			
16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	2000	t/an			

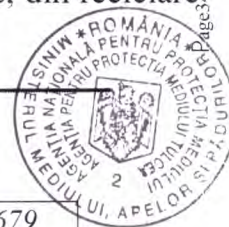
**5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului**

**Deșuri transportate** - transportul deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată de către societate se realizează, pe bază de contract de prestări servicii, prin agenți economici autorizați;

**6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

Se va ține o evidență cronologică lunară tabelară după:

a) codul deșeurilor, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant;

c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare;

7. Ambalaje folosite

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Ambalaje primare	saci de hârtie și PVC, pentru mase și mortare	2160	kg/an
Ambalaje primare	big-bags-uri, pentru betoane refractare și uz intern	240	kg/an
Ambalaje de transport	paleți din lemn, pentru cărămida refractară	100	t/an
Ambalaje secundare	corniere/ folie PVC/bandă PVC	1250	kg/an
Ambalaje secundare	carton	1500	kg/an

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Sacii de hârtie și big-bags se depozitează în depozitul central, de unde sunt luați înaintea operațiilor de încărcare.

Paleții din lemn se află într-un depozit special amenajat, în care se realizează și repararea acestora. Paleții uzați sunt propuși pentru casare și sunt valorificați ca deșeuri de lemn.

Paleții din lemn sunt reutilizați, fiind returnați de către beneficiarii produselor paletizate.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Motorină	CAS: 68334-30-5	18	t/an	P210, P260, P261, P201, P202, P233, P240, P241, P242, P243, P273, P280, P264	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

Page:35



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Acid sulfuric 96%-	CAS: 7664-93-9	8	t/an	P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P304+P340, P305+P351+P338 P501	R35- H314
Uleiuri minerale (nu mai mult de o tonă deodată)	-	8	t/an	P273, P280, P305+P351+P338, P310, P391, P501	H315, H319
Rășini lichide	Mixture	3	t/an	P261, P264, P280, P301+312, P302+352, P304+340, P501	GHS 07- H302
Rășini solide	-	1	t/an	P261, P264, P280, P272, P273	GHS 07- H317

**2. Modul de gospodărire**

✓ **ambalare:** în ambalaje originale omologate de către producători; acidul sulfuric concentrat, se aprovizionează cu vagoane cisternă, rășina lichidă în butoaie etanșe, motorina se aprovizionează în butoaie etanșe, uleiurile se aprovizionează în butoaie metalice de 200 litri sau în cuburi de plastic de 1 t;

✓ **transport:** aprovizionarea se face prin achiziția de la diverși producători;

✓ **depozitare:** se depozitează temporar în spațiu special amenajat:

- acidul sulfuric concentrat, se depozită la gospodăria de acid sulfuric, prevăzută cu două rezervoare metalice a câte 55 t fiecare și o instalație de transvazare echipată cu pompe și armături speciale, anticorozive; stația de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> este în conservare, deoarece cantitățile necesare sunt foarte mici, (7-8 t/an), aprovizionarea H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> se face în bazine de plastic de 1 to, etanșe și îngrădite metalic; în cazul unor scurgeri de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, platforma pe care se află întreaga gospodărie (rezervoare + stația de pompe), s-a placat cu cărămidă bazaltică și s-a racordat printr-un canal de scurgere la un cămin de neutralizare cu CaCO<sub>3</sub>, din care se fac periodic determinări de pH;
- rășina lichidă se păstrează în butoaie etanșe în magazie de carburanți-lubrifianți până în momentul utilizării;
- motorina se păstrează în butoaie etanșe în magazie de carburanți-lubrifianți în momentul utilizării;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- uleiurile se păstrează în butoaie etanșe în magazie de carburanți-lubrifianți până în momentul utilizării;

✓ **utilizare/comercializare:** conform fișelor cu date de securitate; nu se comercializează.

Dirijarea apelor rezultate din laboratorul chimic, se face printr-o conductă  $\Phi 100$ , din gresie ceramică antiacidă, la căminul de neutralizare, unde periodic se înlocuiește materialul neutralizant ( $\text{CaCO}_3$ ), după care sunt evacuate la canalizarea pluvială.

### 3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

Se predau unui colector autorizat pentru deșeuri periculoase.

### 4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

- societatea va acționa în baza unui plan de prevenire și control în cazul apariției poluărilor accidentale;
- personalul va fi instruit periodic cu privire la modul de intervenție în caz de poluări accidentale;
- îndepărtarea scurgerilor accidentale de substanțe periculoase se va realiza cu materiale absorbante speciale, specificate în fișa de siguranță a produsului;
- respectarea prevederilor fișelor de securitate ale produselor periculoase.

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)**

**Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore).**

**Instalații de stocare a substanțelor periculoase**

**Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate**

Nu este cazul.

**Sisteme de siguranță existente**

Nu este cazul.

### 5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Nu este cazul

### VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro

Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea**

1. Evidența gestiunii deșeurilor produse și valorificate, conform art. 48, alin. 1 din Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare - până la 15 martie a anului următor celui pentru care se raportează;

2. Raportarea anuală a datelor privind gestionarea deșeurilor în registrele instituite de către ANPM;

3. Raport anual la APM Tulcea, până cel târziu la data de 25 februarie a fiecărui an, pentru anul anterior celui în care se realizează raportarea, datele cu privire la deșeurile de ambalaje colectate/valorificate în conformitate cu Ordinul nr.794/2012;

4. În calitate de producător și deținător de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual la APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1) din Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

5. Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012 - în sistemul integrat de mediu –anual în perioada 15 ianuarie-15 martie;

6. Raportare, la solicitarea A.P.M. Tulcea, a modului de gestionare a substanțelor periculoase;

7. Transmiterea, semestrial, a buletinelor de analiză/rapoartelor de încercare pentru apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare și pentru apele subterane din incinta obiectivului;

8. Autorizația de gospodărire a apelor se va transmite la A.P.M. Tulcea în termen de 10 zile de la obținerea acesteia.

**Prezenta autorizație de mediu conține 38 (treizeci și opt) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.**

**Direcțor Executiv**  
**chim. Mirela Aurelia RAICU**



Șef Serviciu, Avize, Acorduri, Autorizații  
ing. Daniela STRĂINU

Întocmit: Daniela Străinu / Nr.A.A.A. 4908/07.12.2022

