



**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 6 din 05 .12.2017**

<b>A.P.M. TULCEA</b>	
INTRARE	Nr. <u>15135</u>
IEȘIRE	
Ziua... <u>05</u> Luna... <u>12</u> 20 <u>17</u>	

**Operator: S.C. ENERGOTERM S.A.**

**Adresa sediu : Str. Isacei, Nr.73, cladirea Donaris, municipiul Tulcea, Judetul Tulcea**

**Punct de lucru: CAF nr. 1**

**Locația punctului de lucru : Str.Isacei, Nr.82 (incinta SC ALUM SA), Tulcea, Judetul Tulcea**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**

**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**

**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați,**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1a	010102

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.c	Sector energetic-centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere mai mare de 50MW

**Activități conexe :**

**Cod CAEN Rev. 2 - 3530 – Productia și distributia energiei termice și a apei calde:**

Activitatea se afla sub incidenta reglementarilor privind comercializarea certificatelor de emisii gaze cu efect de sera(dioxid de carbon) si detine Autorizatia nr 56/09.01.2013 privind emisiile de gaze cu efect de sera, emisa de ANPM pentru perioada 2013-2020.

**Emisă de: APM Tulcea**

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 05.12.2017**

**Data expirării: 05.12.2027**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Titular: **S.C. ENERGOTERM S.A.**

Sediul social: **str. Isaccei, nr. 73, municipiul Tulcea, județul Tulcea**

Punct de lucru : **C.A.F. nr. 1 se află în incinta societății S.C. Alum S.A., strada Isaccei, nr. 82 și ocupa o suprafață de 199,656 mp . Instalatia nu dispune de acces direct din strada Isaccei**

Telefon: **0240/ 527896, 0751282846**

Fax: **0240/ 522348**

E-mail: [dtermica@yahoo.com](mailto:dtermica@yahoo.com)

C.U.I.: **RO 17747931**

Registrul Comerțului: **nr. J36/ 384/ 2005**

Coordonate ale sediului social : **45,2 latitudine N, 28,8 longitudine E, altitudine 2**

Coordonate Stereo 1970 ale CAF nr 1: **X(E)=795979,5447 m , Y(N)=415780,4041 m**

Vecinatati

**SC ALUM TULCEA SA – activitatea CAF se desfasoara in incinta ALUM**

**SC TREMAG SA-producere de materiale refractare**

**SC FERAL SRL –producere de feroalaiaje**

**SC REMAT TULCEA SA-desfasiara activitate de colectare si valorificare deseuri**

**2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ENERGOTERM SA.** cu punctul de lucru în str. Isaccei nr.82 (incinta SC ALUM SA TULCEA), mun. Tulcea, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 9097/26.07.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- verificării amplasamentului in data de 10.08.2017 si intocmirii Raportului de teren inregistrat cu nr 9945/16.08.2017
- consultarii publicului prin afisarea in mass media locala a celor 10 anunturi privind depunerea solicitarii de emitere a autorizatiei integrate de mediu
- consultarii publicului ca urmare a dezbaterii publice a solicitarii emitere a autorizatiei integrate de mediu din data de 25.08.2017 la sediul titularului si intocmirii Procesului Verbal de dezbatere publica inregistrat cu nr.10502/28.08.2017
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu.
- in urma analizei detaliate a solicitarii in cadrul CAT din cadrul APM Tulcea din data de 17.10.2017 si luarii deciziei de emitere a AIM.
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 Iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- HG 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- În baza Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010. Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):
  - Documentele de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru producerea biogazului sunt : "Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants July 2006"
  - Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ordinul MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană , 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 și prevederilor prezentei autorizații,

**Emiterea autorizației integrate de mediu se face cu respectarea de către titular a legislației de mediu în vigoare:**

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 (M.O. nr. 1196/ 30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006) cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.
- Decizia Comisiei Europene nr.2012/115/UE de stabilire a normelor referitoare la planurile naționale de tranziție menționate în Directiva 2010/75/UE;
- Decizia Comisiei Europene C(2016)1249 din 03.03.2016 privind notificarea de către România a PNT modificat prevăzut la art. 32, alin. (6) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005) și Ordinul nr. 3970/03.12.2012 privind modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
- HG nr.1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră;
  - Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.
  - HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la Instalațiile mari de ardere – Anexa 2 – Metode de măsurare a emisiilor de dioxid de sulf, azot și pulberi;
  - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisii și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - HG nr 257/15.04.2015 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului;
  - Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
  - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.
  - Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006(M.O730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.
  - H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient\*) – Republicare.
  - Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.
  - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.
  - H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
  - Ordin nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.
  - H.G. nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
  - Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 544/ 2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru rectificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998.
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul.
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare.
- ORDIN nr. 578 din 6 iunie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu cu modificările ulterioare.
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare.
- Legea Apelor nr 107 /1996 cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- STAS 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordin MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sanatate publica privind mediul de viața al populației.
- **Ordin 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: S.C. ENERGOTERM SA**  
**Amplasată în: str.Isaccei, nr.82, mun. Tulcea, Județul Tulcea**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**Operator: S.C.ENERGOTERM SA**

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

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

(1) Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor.

(2) Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului sau a activității este interzisă.

(3) În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea acordului de mediu sau autorizației/autorizației integrate de mediu, după caz.

(4) Dispozițiile de suspendare și implicit, de încetare a desfășurării proiectului sau activității sunt executorii de drept.

În conformitate cu art. 10 din O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare:

**(1) În cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației de mediu, respectiv a autorizației integrate de mediu 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, lichidare,**



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

*faliment, încetarea activității, conform legii, dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) se aplică în mod corespunzător.*

- (2) *Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularii prevăzuți la alin. (1) 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 situația în care titularii prevăzuți la alin. (1) nu dețin acte de reglementare, obligațiile de mediu sunt identificate pe baza bilanțului de mediu.*
- (3) *În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate la alin. (1), părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.*
- (4) *Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor prevăzute la alin. (1) au caracter public.*
- (5) *Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.*

Reexaminarea și actualizarea condițiilor de autorizare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

În baza art. 21 din Legea 278/2014:

(1) În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2) - (7) și, acolo unde este necesar, le actualizează.

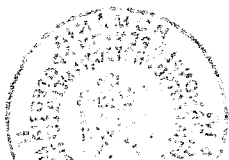
(2) La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

(3) La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

(4) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:

a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexaminare și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu prevederile art. 15 alin. (3) și (4), după caz;

b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

(5) În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

(6) În cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexaminare și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.

(7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou, sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

#### 3.1. Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

6.7. Producerea de energie termică și a apei calde prin arderea combustibililor în instalații cu o putere nominală totală mai mare de 50 MW ce deservește cazanul C.A.F nr.1 cu capacitatea de 58 MWt

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1	58	MWt

Transportul și distribuția energiei termice este asigurată de:

- sistem de transport alcătuit din conducte cu lungimea de 11,6 km
- sistem de distribuție cu o lungime totală de 27,6 km







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

- Cerere înregistrată la APM Tulcea cu nr. 9097/26.07.2017;
- Formularul de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu pentru Instalația Mare de Ardere C.A.F. nr. 1, întocmit de elaborator BADEA D. GABRIELA P.F.A.;
- Raportul de amplasament, întocmit de elaborator BADEA D. GABRIELA P.F.A.;
- Dovada mediatizării anunțurilor 29.07.2017-05.08.2017
- Autorizație integrată de mediu nr.28/06.12.2007 reactualizată în 25.10.2007 emisă de ARPM Galați, revizuită în data de 12.03.2017
- Adresa către titular nr. 8568/26.07.2017 privind acceptarea solicitării de emiteră a Autorizației Integrate de Mediu nr. 28 din 06.12.2006 și revizuită în 12.03.2015;
- Raport de teren nr.9945/16.08.2017 de verificarea amplasamentului;
- Convocare la ședința CAT din 29.08.2017 pentru analiza detaliată a solicitării;
- Decizia CAT din 29.08.2017: se va continua procedura conform prevederilor Ordinului nr. 1158/2005 și a Ordinului nr.3970/2012 privind aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- Adresa către titular nr. 11008/06.09.2017 privind acceptarea propunerii de continuare a procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu revizuită;
- Dispoziția de încasare nr. 766/26.07.2017 cu dovada achitării tarifului aferent etapei de analiza a autorizației integrate de mediu: OP nr. 490/24.07.2017 ȘI OP nr.545/18.08.2017.
- Politica de prevenire a accidentelor majore actualizată;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale a apelor, aerului sau solului;
- Fișa de securitate a gazului natural;
- Contract de distribuție a gazelor naturale nr. 45/03.11.2009 încheiat cu S.C. Tulcea Gaz S.A. și Actul adițional nr. 19 la contractul de distribuție a gazelor naturale nr. 45/2009;
- Contract nr. 26006/2005 încheiat cu S.C. Aquaserv S.A. Tulcea privind furnizarea apei potabile și preluarea apelor uzate menajere;
- Contract nr. 606/19.05.2008 de prestare a serviciului de salubritate a localităților încheiat cu S.C. SERVICII PUBLICE S.A. Tulcea și act adițional nr. 811/2008 la contract;
- Contract de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat în municipiul Tulcea prin concesiune nr. 20097/30.06.2005;
- Certificat de înregistrare fiscală;
- Act constitutiv;





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- Rapoarte de încercări emise de S.C. CESIU S.R.L. Tulcea;
- Autorizație nr. 132/09.11.2017 emisă de SGA Tulcea
- Plan de situație;
- Plan de încadrare.
- Hotararea nr.184/23.12.2014 privind aprobarea prelungirii Contractului de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu energie termica in sistem centralizat in mun.Tulcea prin concesiune nr.20097/30.06.2017
- Plansa cu fluxul tehnologic al apei dedurizate.
- Schita amplasamentului cu delimitarea suprafetei aferente activitatii, vecinatatile;
- Acceptul pentru apele pluviale care sunt deversate in reseaua de canalizare a SC Alum SA – adresa nr.1537/14.09.2017;
- Contractul nr.8448/27.11.2016 incheiat cu SC Alum SA pe perioada nelimitata pentru furnizarea energiei electrice;
- Plansa cu fluxul tehnologic ala apei dedurizare.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

**5.1.3.** Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat A.C.P.M. cu emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu.;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din A.I.M.;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care A.C.P.M. o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un sistem de Management al Autorizației de Mediu (S.M.A.), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. S.M.A. va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

**5.1.9.** Operatorul va asigura măsurile corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

**5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

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

**5.3. Plan de acțiuni**

Nu este cazul .

**6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE**

6.1. Pentru producerea energiei termice în cazan 50 Gcal/h, societatea folosește drept materie primă **gaze naturale**.

Pentru producerea apei fierbinti, în scopul livrării în municipiul Tulcea, se folosește **apa dedurizată pentru adaos** furnizată de Stația proprie de repompare. Energia electrică este furnizată pe bază de contract de S.C. ALUM S.A. Tulcea.

Titularul/operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

**Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate :**

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	U.M.	Natura chimică și compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materiale	Gaze naturale	Materie prima	Consumul de gaz din perioada ianuarie 2015-aprilie 2017 a fost de 4898046	Mc/ an	metan 92,9573, etan 5,6092, propan 0,2961, butan 0,0238, butan 0,0582, hexani 0,0098, dioxid de carbon 0,5103, azot 0,5058	Instalație mare de ardere/ energie termica	se transporta prin conducte	periculos
Alte materiale	Apa dedurizata	Materie prima	7301	Mc/ an	Apa fara calciu si magneziu	Reteua de alimentare cu apa	preluata prin retea de transport agent	nepericulos





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

							primar apartinand Energoterm SA	
Alte materiale	Energie electrica	Materie prima	Consumul de energie electrica in anul 2017 –lunile ianuarie –aprilie a fost de 1042,392	Mwh/ an			Preluata prin contract de la SC ALUM SA TULCEA	periculos

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Activitatea desfășurată pe amplasament folosește drept combustibilul gazul natural.

Tip	Substanța chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Gaz metan	CH4	21018817	mc/an	R12	H220,H228

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 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.

Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator  
Nu este cazul

6.8. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator  
Nu este cazul

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

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor Tulcea nr.132/09.11.2017, Apele pluviale de pe acoperiș prin colectoare și burlane sunt evacuate pe platforma betonată din incinta SC Alum SA, de unde prin rețeaua de canalizare pluvială a societății SC Alum SA sunt evacuate în lacul Casla (după ce trec prin stația de epurare a SC Alum SA).

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă conform Contractului nr. 26006/2005 încheiat cu S.C. Aquaserv S.A. Tulcea privind furnizarea apei potabile și preluarea apelor uzate menajere;

**Bilantul consumului de apă**

Proces tehnologic	Sursa de apă	Consum total de apă	Total consum industrial	Apa de suprafață	Apa de la propriul obiectiv
Apa dedurizată	Rețea alimentare apă potabilă rețea locală	24547 mc/an	24547 mc/an	24502 mc/an din rețeaua locală (Dunare)	95%

**Instalațiile de circulare a apei sunt alcătuite din :**

-stație de alimentare cu apă echipată cu 2 pompe CADO 100x3 cu Q=80 mc/h H=80Mca,P=450 KW

- stație de pompare pentru circulația apei echipată cu 2 pompe Vilo 2500 CU Q=1450 mc/h , H=85 mCA, P=450 kw ;





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- stația de alimentare cu apă este echipată cu 2 pompe CADO 100X3 cu  $Q = 80\text{mc/h}$ ,  $H = 80\text{MCA}$ ,  $P = 450\text{kw}$

- stație de repompare echipată cu 6 pompe tip AN-65/40 având :  $Q=780\text{ mc/h}$  ,  $H_p=30\text{ mCA}$  .

Apa pentru agentul termic se recircula în proporție de 95% din captat.

Teoretic rețeaua primară prin care circulă agentul termic produs la C.A.F. este un circuit închis.

Apa pentru agentul termic se recircula în proporție de 95% din volumul captat. Dacă există pierderi, acestea sunt acoperite de apă de adaos, dedurizată, care se produce la stația de repompare.

Retele: - transport – conducte din OI cu  $D_n = 150\text{-}800\text{mm}$ ,  $L = 11,6\text{ km}$

- distribuție – conducta OI cu  $D_n = 50\text{-}300\text{mm}$ ,  $L = 27,6\text{ km}$

**Volum de apă** necesare conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.132/09.11.2017 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea :

-  $Q_{zi\text{ max}} = 678,34\text{mc/zi} - 7,86\text{ l/s}$

-  $Q_{zi\text{ mediu}} = 521,78\text{ mc/zi} - 6,04\text{ l/s}$

-  $V_{\text{anual}} = 79,79\text{ mii mc/an}$

Reteaua primară prin care circula agentul termic produs la CAF este în circuit închis. Apa pentru agentul termic se recircula în proporție de 95% din volumul anual necesar. Dacă există pierderi, acestea sunt acoperite de apă de adaos, dedurizată, care se produce la stația de repompare.

Funcționarea este în perioada rece a fiecărui an : 150 zile/an, 24 ore/zi.

**Evacuarea apelor uzate**

Se fac evacuări numai de ape menajere

Apele pluviale de pe acoperiș sunt preluate prin colectoare și burlane și evacuate ,pe platforma betonată din incinta SC ALUM SA Tulcea ,de unde prin rețeaua de canalizare pluvială a SC ALUM SA sunt evacuate în lacul Casla. Aceste ape pluviale evacuate în rețeaua de canalizare nu sunt contorizate.

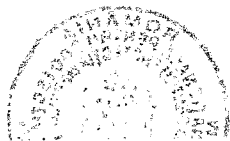
Receptor: racord la rețeaua municipiului Tulcea – S.C. Aquaserv S.A. Tulcea

Periodic se efectuează de către SC CESIU SRL analize la apa menajeră evacuată.

Indicatorii analizați se încadrează în limitele impuse prin NTPA002/2005.

**Debite și volume de ape evacuate**

Sursa apelor uzate, proces tehnologic	Totalul apelor uzate generate		Ape uzate evacuate			
			menajere		pluviale	
Consum igienico-sanitar	Mc	Mc/an	Mc/zi	Mc/an	Mc/zi	Mc/an
	0,3mc/zi	45mc/an	0,3mc/zi	45mc/an	0,12mc/zi	43,575mc/an





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

Nu este cazul

**7.1.2 Ape subterane**

Nu este cazul .

**7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**Eficiența energetică pentru instalație conform BAT este de 38-40%**

Sursa de energie	Consum de energie în anul 2016		
	Furnizată MWh	Primară MWh	% din total
Electricitate din rețeaua	1652,208 MWh	-	
Gaze	87323,202 MWh	Nu se aplică	

**7.2.1.** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Alimentarea cu energie electrică este preluată prin contract de la SC ALUM SA.

**7.3. Gaze naturale/Combustibili**

În fluxul tehnologic S.C. Energoterm S.A. Tulcea folosește drept combustibil gazul natural.

Alimentarea cu gaze naturale a cazanului de apă fierbinte se realizează din sistemul național.

Instalația de automatizare a cazanului de apă fierbinte este realizată cu respectarea normelor în vigoare.

Este montată aparatura primară de măsură și control pe circuitul de gaze naturale.

**8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

**8.1. Descrierea amplasamentului**

Coordonatele stereo 1970 ale instalației CAF nr. 1 sunt:







Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

COORDONATE STERO STEREO 70 - CAF		
Nr. Pct.	X	Y
1.	795979,5447	415780,4041

S.C. Energoterm S.A. Tulcea este amplasată în zona de vest a municipiului Tulcea (zona industrială), str. Isaccei, nr. 82, în incinta S.C. Alum S.A.

Instalația CAF se afla pe o platforma betonata și ocupa o suprafața de 199,656mp.

Caile de acces alte platforme betonate aparțin lui SC ALUM SA.

Instalația nu dispune de acces direct din str. Isaccei. Accesul pietonal și auto se face prin incinta S.C. Alum S.A.

Activitatea de producere a energiei termice se realizează prin intermediul unui cazan de apa fierbinte, cu capacitatea de 50Gcal/h, in urma arderii gazului natural. Agentul termic provenit de la cazanul de apa fierbinte C.A.F. ajunge in stația de repompare care asigura presiunea, apoi in punctele termice, respectiv modulele termice, unde este direcționat spre schimbătoarele de caldură, in scopul atingerii parametrilor de furnizare pentru energia termica și apa calda la consumatori.

In stația intermediară de repompare se preia agentul termic primar căruia i se ridică presiunea cu 2 atm, distribuindu-l punctelor termice și se prepară apa dedurizată cu ajutorul a 4 filtre cationice. Apa dedurizată este colectată într-un rezervor metalic de 40 mc de unde, cu două pompe, este preluată și pompată în sistemul de termoficare ca agent de adaos.

Apa dedurizata este furnizata de stația de repompare amplasata pe strada Spitalului, care aparține titularului, care o transporta la CAF prin rețeaua de transport agent termic, conform prevederilor Autorizației de mediu nr.8066/2010 emisa de APM Tulcea pentru activitatea de Transport, repompare și distribuție energie termica.

In cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care se executa in afara perioadei de lucru. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor este de 5 persoane.

**Instalația mare de ardere C.A.F. nr.1 se compune din:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- Instalația de ardere;
- Instalația de circulație a agentului termic;
- Suprafețele de transfer termic;
- Instalația de automatizare.

**Instalația de ardere se compune:**

- Arzătoare tip AG 1150 varianta dreapta - 4 bucăți;
- Arzătoare tip AG 1150 varianta stânga – 2 bucăți;
- Ventilatoare aer tip V32- 630/1D-8 bucăți;

**Instalație de aprindere cu:**

- Aprinzător gaz - electric, cu scânteie electrică și electrod;
- Ventilator tip IFV 141-500/1.
- Instalație de supraveghere flacăra;
- Conduțe și armături de gaz - un set;
- Clapete de aer – 6 bucăți;
- Focar de formă paralelipipedică care înglobează și suprafața de radiație, 231mp formată din țevi de oțel refractar 51x4mm.

**Instalația de circulație a agentului termic se compune din:**

- Pompe de circulație a agentului termic tip WILO -2 bucăți;
- Rețea de conducte și armături.

**Suprafețele de transfer termic sunt constituite din:**

- Suprafețele de radiație, prezentate anterior;
- Suprafețele de transfer convectiv, 2330mp formată din țevi de oțel refractar cu diametrul de 51x4mm - pentru pereții laterali, pereții front și spate cu diametrul de 45x4mm – pentru pereții front și spate cât și pentru serpentine, și cu diametrul de 38x4mm pentru țevi adiacente serpentinelor.

**Instalația de automatizare se compune din:**

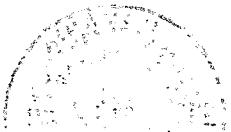
O instalație de reglare automată formată din:

- Reglarea sarcinii termice;
- Reglarea combustiei;

O instalație de măsurare a parametrilor cazanului, formată din:

- aparate indicatoare, cu indicare locală și în camera de comandă a parametrilor cazanului;
- aparate de înregistrarea parametrilor cazanului.

O instalație de protecție, care declanșează oprirea automată a cazanului în diferite cazuri.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

O instalație care asigură interblocarea unor operațiuni în funcție de altele sau de valoarea unor parametrii.

O instalație care asigură semnalizarea acustică sau optică a unor funcționări anormale a cazanului.

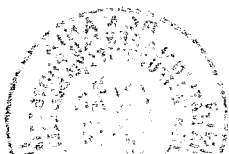
O instalație care asigură telecomanda din camera de comandă a unor porniri sau opriri de utilaje sau echipamente.

O instalație care asigură funcționarea după programe automate a cazanului.

Cazanul s-a montat pe vechea fundație a amplasamentului. Pereții halei sunt constituiți dintr-un soclu de beton cu înălțimea de 1,1 m pe care este montat un schelet metalic din tablă ondulată zincată. Ramele ferestrelor sunt metalice. Sunt amplasate 26 de ferestre metalice cu suprafața de 1,2 m fiecare, pe peretele dinspre nord – est și 25 de ferestre pe peretele dinspre sud-vest. Acoperișul halei este din tablă neagră ondulată, montată pe schelet metalic.

**Regim de lucru**

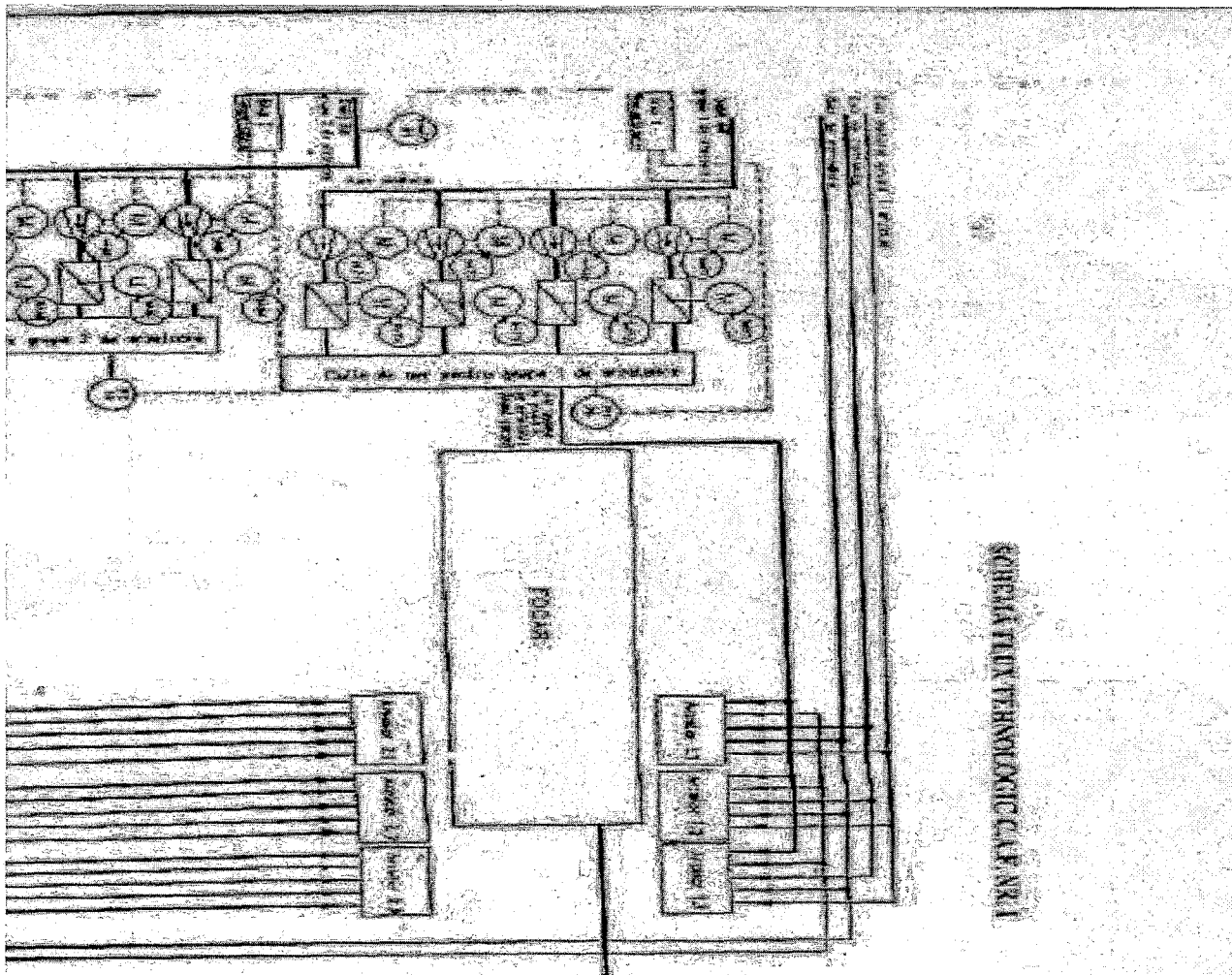
Instalația de producere a agentului termic funcționează în perioada rece a fiecărui an, practic, din luna noiembrie până în luna martie a anului viitor, cu un program de 24 h/zi, timp de 150 zile/an. În situația înregistrării unor temperaturi scăzute, instalația poate funcționa și în lunile octombrie, respectiv aprilie. Funcționarea este însă discontinuă și este corelată cu temperaturile înregistrate în mediul ambiant.





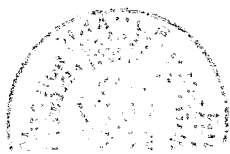
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Fluxul tehnologic este prezentat în figura următoare



Centrala termică urbană are în dotare:

- cazan de apă fierbinte de 50 Gcal/h (58MW);
- instalație de ardere;
- suprafețe de transfer termic;
- instalație de circulație a agentului termic;
- instalația de automatizare.





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

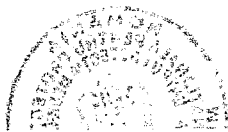
Cazanul tip CAF este un cazan tip turn cu pereți membrană și o sarcină termică nominală de 50Gcal/h(58MW).

Caracteristicile tehnice funcționale ale cazanului sunt :

- debit caloric la sarcină nominală .....50Gcal/h ;
- debit caloric la sarcină minim reglat .....12,5 Gcal/h ;
- debit caloric la sarcină minim de durat .....7,0Gcal/h
- debit constant de apă circulantă prin cazan .....402,8Kg/s ;
- presiunea apei fierbinți la ieșirea din cazan (maxim ).....1,2MPa ;
- presiunea apei fierbinți la ieșirea din cazan (minim ).....0,35MPa;
- presiunea apei fierbinți la ieșirea din cazan (de lucru).....0,84+0,86Mpa
- creșterea temperaturii apei în cazan, la sarcină nominală.....35 grade C ;
- pierderea de presiune a apei la circulația prin cazan..... 0,2Mpa ;
- calitatea apei de alimentare – apă tratată, categoria "g", (Prescripții Tehnice, IS CIR)
- randamentul la sarcină nominală.....0,91% ;
- combustibil – gaze naturale, conform SR 3317/2003 ;
- focar - cu insuflare de aer necesar arderii ;
- ventilatoare de aer centrifugale tip-V32-630/1D.....8 buc. ;
- debit aer ventilator.....10000 m3/h (reglabil continuu);
- presiune refulare ventilator.....5520Pa;
- suprafața de schimb de căldură:
- țevi de radiație în focar și ecrane de radiație ;
- fascicule convective sub formă de pereți și serpentine.
- volum de apă a cazanului .....40 m3.

Instalația de ardere se compune din:

- Arzătoare tip AG 1150 varianta dreapta - 4 bucăți;
- Arzătoare tip AG 1150 varianta stânga - 2 bucăți;
- Ventilatoare aer tip V32-630 /1d – 8 bucăți;
- Instalația de aprindere cu:
- Aprinzător gaz electric, cu scânteie electrică și electrod;
- Ventilator tip IFV 141-500/1.
- Instalația de supraveghere flacăra;
- Conducte și armături de gaz - un set;
- Clapete de aer - 6 bucăți;
- Focar de formă paralelipipedică care înglobează și suprafața de radiație, 231 mp format din țevi de oțel refractar 51x 4 mm.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Instalația de circulație a agentului termic se compune din:

- Pompe de circulație a agentului termic tip WILO - 2 bucăți;
- Rețea de conducte și armături.

Suprafețele de transfer termic :

Suprafețe de radiație;

Suprafețe de transfer convectiv, 2330 mp format din țevi de oțel refractar cu 51x 4 mm – pentru pereți laterali, 45x 4mm pentru pereții front și spate cât și pentru serpentine, 38x 4 mm, țevi adiacente serpentinelor.

Instalația de automatizare se compune din:

- Instalație de reglare automată( reglarea sarcinii termice, reglarea combustiei);
- Instalație de măsurare a parametrilor cazanului( aparate indicatoare cu indicare locală și în camera de comandă a parametrilor cazanului și aparate de înregistrarea parametrilor cazanului);
- Instalație de protecție care declanșează oprirea automată a cazanului în diferite cazuri;
- Instalație care asigură interblocare unor operațiuni în funcție de altele sau de valoarea unor parametri;
- Instalație care asigură semnalizarea acustică sau optică a unor funcționări anormale a cazanului;
- Instalație care asigură telecomanda din camera de comandă a unor porniri sau opriri de utilaje sau echipamente;
- Instalația care asigură funcționarea după programe automate a cazanului.

### 8.2.1 Descrierea fluxului tehnologic

**Procesele ce au loc în instalația de producere a energiei termice** tip CAF cu capacitatea de 50 Gcal/h sunt:

- arderea combustibilului gazos;
- transfer de căldură prin radiație și convecție între gazele de ardere și apă, ca agent termic, cei doi agenți termici apa și gazele de ardere fiind despărțiți de o suprafață metalică.

Procesul de ardere se desfășoară prin arderea gazelor naturale cu un conținut bogat în metan, la un debit maxim de 6900Nm<sup>3</sup> /h la funcționarea pe șase arzătoare și de 1725Nm<sup>3</sup>/h la funcționarea pe trei arzătoare. Arzătoarele utilizate în instalație sunt tip AG1150, patru variante dreapta și două variante stânga. Debitul de aer necesar arderii combustibilului este realizat de două grupuri de ventilatoare câte trei în fiecare grup. Ventilatoarele utilizate în instalație sunt tip V32-6,30/1D ce asigură un debit de aer de 10000Nm<sup>3</sup>/h fiecare. Procesul de ardere propriu-zis



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

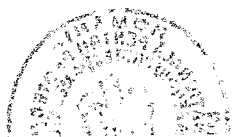
se desfășoară în urma procesului de aprindere care are loc printr-o instalație de aprindere separată, aprinderea gazului de aprindere făcându-se electric. Aerul necesar aprinderii este asigurat de un ventilator tip IFV-500/1 cu un debit de  $900\text{Nm}^3/\text{h}$ .

Acest ventilator asigura și răcirea cazanului la oprirea acestuia.

Evacuarea gazelor arse de la cazanul C.A.F. nr. 1 se face la un cos de fum cu înălțimea de 55 m cu un ventilator de gaze (VG).

Transferul de căldură se realizează prin radiație printr-o suprafață de  $231,41\text{m}^2$ , realizat din țevi de radiație plasate în focarul instalației și prin convecție printr-o suprafață de  $2330\text{m}^2$  realizată din țevi de convecție în montura de pereți și de serpentine. Debitul de apă care circula prin suprafețele de transfer termic este constant de  $402,8\text{kg/s}$ , variația debitului caloric al cazanului realizându-se numai din variația temperaturii.

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate de produs (volum/lungime)
Producere energie termica	Agent termic primar	Incalzire locuinte	60313 Gcal agent termic primar transportat pe o retea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2015. 59207 Gcal agent termic primar transportat pe o retea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2016. 37719 Gcal agent termic primar transportat pe o retea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2017.





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**8.2.2 Activitati conexe**

Reteaua de distributie si transport asigura agentul termic prin statia de repompare si 19 punctele termice la cele 19 centrale termice amplasate pe teritoriul municipiului Tulcea.

**9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERȘIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**9.1. Emisii în atmosferă**

**9.1.1. Emisii dirijate**

Gazele de ardere rezultate în urma procesului de combustie sunt evacuate în atmosferă prin intermediul coșului de dispersie.

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
1.1	Coș de dispersie CAF	55	2,5	2,5	CO SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> pulberi	Arzătoare cu NO <sub>x</sub> redus	Arzătoare cu formare redusa de oxizi de azot	20	795979,5447	415780,4041

**9.1.2. Emisii difuze**

Circulația auto din incinta generează gaze de eşapament ce contin CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>.

**9.1.3.** Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

**9.1.4.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.6.** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

**9.1.7.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: A.P.M. și G.N.M. - Comisariatul Județean Tulcea, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.







**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defecțării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

Apele uzate de pe platforma CAF nr.1 sunt ape menajere (un volum maxim de 47,63 mc zilnic).

**9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate**

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
menajere	Racord retea	47,63	39,69	7,2	

**9.2.3. Pretratare**

Nu este cazul.

Denumire	Detalii

**9.2.4. Tratare**

Nu este cazul.

Denumire	Detalii

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**9.3. Emisii în sol, ape subterane**

**9.3.1. Surse posibile de poluare**

Nu este cazul.

**9.3.2. Măsurî pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

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

#### 10.1. Aer

##### 10.1.1. Valorile limita de Emisie

Limitele BAT pentru cazanul existent cu ardere pe gaz sunt :

Nr. crt.	Tipul combustibilului care se arde infocarul cazanelor	Valori limita concentratii mg/Nmc			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pulberi	CO
1.	Gaze naturale	35	50-100	sub 5	30-100*

Conform BAT /BREF la un continut de O<sub>2</sub> de 3 % in gaze naturale

Sursa valori limita	Valoare limita	Performanta societatii
BAT	0,2 m <sup>3</sup> /Gcal	0,1m <sup>3</sup> /Gcal





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru instalația de cogenerare, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE Conform Legii nr 278/2013 Combustibil gazos-gaz natural	UM	Condiții de referință
1.1	Coș de dispersie CAF	SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Pulberi CO	35 300* 5 100*	Mg/Nm <sup>3</sup>	T=273K P= 101,3kPa. *Continut in oxigen al efluentilor gazosi 3% O <sub>2</sub> pentru focare alimentate cu combustibil gazos.

Valoarea este valabila pana la data de 31.12.2022. Dupa data de 31.12.2022 valoarea limita pentru NO<sub>2</sub> va fi de 100mg/Nm<sup>3</sup>, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

### Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Nu este cazul.

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

### 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

### 10.3. Apa

#### 10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitate a apelor tehnologice uzate

Conform Indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate conform NTPA 002/2005 și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 132/30.11.2017

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Ape uzate evacuare in	menajera	pH	6,5-8,5	





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

rețeaua mun. Tulcea				
		Materii totale în suspensie	350	mg/dmc
		CBO <sub>5</sub>	300	mg/dmc
		CCO-Cr	500	mg/dmc
		Substanțe extractibile	30	mg/dmc
		Azot amoniacal	30	mg/dmc

**Apa pentru agentul termic se recircula în proporție de 95% din captat.**

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
------------------	-----------------------	-----	----

Nu este cazul

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

**10.4.2. Valori admise pentru sol**

Nu este cazul

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

**10.5. Zgomot**

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: pe perioada de zi și pe perioada de noapte, conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

**10.5.3.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

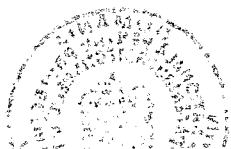


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	Activitatea salariaților	0,12	Tone/an	Eliminare	D 15	stocarea inaintea oricarei operatiuni numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, inaintea colectarii, in zona de generare a deșeurilor
17 04 05	Fier si oțel	Interventii instalatii	0,5	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deșeul)
17 04 01	Cupru , bronz , alamă	Interventii instalatii	0,5	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deșeurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deșeul
17 04 02	Aluminiu	Interventii	0,5	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deșeurilor





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

		instalatii					inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul
12 01 13	Deșeuri de la sudură	Interventii instalatii	0,2	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul)
17 02 03	Materiale plastice	Interventii instalatii	0,5	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul)
17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări	Interventii instalatii	0,5	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul)
10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	Proces tehnologic	0,2	tone/an	Valorificare	R13	stocarea deseurilor inaintea oricarei operatiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzand stocarea temporara inaintea colectarii, la situl unde a fost generat deseul)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

--	--	--	--	--	--	--

**11.2. Deșuri colectate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Nu este cazul

**Deșuri comercializate**

Nu este cazul .

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

**Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate**

Nu este cazul .

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

**Deșuri de baterii și acumulatori colectate**

Nu este cazul .

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

**11.3. Deșuri stocate temporar**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
17 04 05	Fier și oțel	0,5	tone/an	Platforma betonată
17 04 01	Cupru , bronz , alamă	0,5	tone/an	Platforma betonată





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

17 04 02	Aluminiu	0,5	tone/an	Platforma betonata
12 01 13	Deșeuri de la sudură	0,2	tone/an	saci
17 02 03	Materiale plastice	0,5	tone/an	pubele ecologica
17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări	0,5	tone/an	Platforma betonata
10 01 01	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	0,2	tone/an	saci

**11.4. Deșeuri tratate**  
Nu este cazul

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate**  
Nu este cazul .

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate**

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul .

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**Deșeuri transportate**







**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul .

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

**Deșeuri transportate**

Codeșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Codeoperațiune	Denumire operațiune

Nu este cazul .

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare . Deșeurile produse vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

11.9. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.10. Operatorul instalației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

**12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate.





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**12.1.** Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire

**12.1.** Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

**12.1.** Pe amplasament nu se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

**Nu este cazul**

### **12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**

**12.2.1.** Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

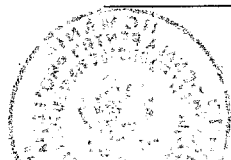
**12.2.4.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### **12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.3.1.** Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.** Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

**12.3.3.** Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

**13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

**13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.1.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite A.P.M. să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

**13.1.9.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

**13.1.10.** 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 protecția mediului.

### **13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

#### **13.2.1. Emisii din surse dirijate**

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
1.1	Coș de dispersie CAF	CO		Conform standardelor in vigoare,		Temperatura – 273,1K și presiune – 101,3kPa.
		SO2				





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

		NO <sub>2</sub>	lunar	recomandate de BAT/legislație; se pot folosi și alte metode alternative, dacă se demonstrează că asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă			
		pulberi					

Poluant	Protecția sănătății		Protecția vegetației		
	Valoare limită orară	Marja de toleranță	Valoare limită orară	Marja de toleranță	de toleranță
NO <sub>x</sub>	200 μg/m <sup>3</sup>	100 μg/m <sup>3</sup>	30 μg/m <sup>3</sup>		Nu
SO <sub>2</sub>	350 μg/m <sup>3</sup>	150 μg/m <sup>3</sup>	20 μg/m <sup>3</sup>		Nu
Pulberi	50 μg/m <sup>3</sup>	25 μg/m <sup>3</sup>			
CO	Maximă zilnică 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>			

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteză și temperatura gazelor.

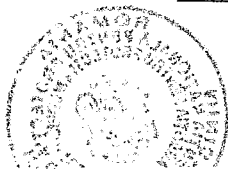
13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisiunea poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisiuni gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 273,1k și 101,3kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro  
Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteză și temperatura gazelor.

**13.2.1.2.** Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

**13.2.1.3.** Pentru determinările de emisiї gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 273,1k și 101,3kPa.

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Cos de la cazanul CAF	Pulberi in suspensie	Discontinuu (lunar) conform prevederilor Legii nr 278/2013 – partea a 3 –a Monitorizarea emisiilor	Legea 104/2011 privind aerul inconjurator si STAS 12574/87
	SO <sub>2</sub>		
	Nox		
	CO		

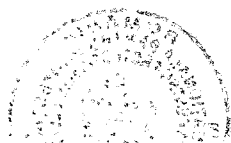
**13.2.2.2.** Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Ttp de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------	-------------------





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Camin evacuare in retea mun.Tulcea	menajera	Ph	Discontinua	trimestriala	Conform standardelor in vigoare, recomandate de legislatie; se pot folosi alte metode alternative, daca se demonstreaza ca asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.
		Materii totale in suspensie	Discontinua	trimestriala	
		CBO <sub>5</sub>	Discontinua	trimestriala	
		CCO-Cr	Discontinua	trimestriala	
		Substante extractibile	Discontinua	trimestriala	
		Azot amoniacal	Discontinua	trimestriala	

**13.4. Monitorizarea pânzei freatice**

Nu este cazul .

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

**13.5. Monitorizarea solului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail : office@apmtl.anpm.ro  
Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Nu este cazul .

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

### 13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Nu este cazul .

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile DECIZIEI 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.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate A.P.M., ca parte a RAM.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de la ambalaje

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

Nu este cazul

### 13.9. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

**13.10. Monitorizare miros**

Nu este cazul

**13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

Nu este cazul .

**13.12. Monitorizarea post – închidere**

**13.12.1.** În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

În cazul închiderii instalației se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura evacuarea apelor uzate după curățarea și spălarea tuturor instalațiilor astfel încât să nu existe poluare a mediului înconjurător;
- se vor gestiona corespunzător deșeurile rezultate din dezafectarea instalațiilor;
- se vor realiza operațiuni de reconstrucție a zonei după dezafectarea instalațiilor.

Materialele folosite sunt atât reciclabile cât și nevalorificabile sau parțial valorificabile dar nu constituie o problemă majoră de mediu.

Deșeurile preconizate din operațiunile de dezafectare a instalației de gaz sunt:

- deșeuri metalice:

- fier și oțel – cod 17 04 05 – 0,5 tone ;
- aluminiu - cod 17 04 02 – 0,5 tone,
- cupru, bronz,
- alama – cod 17 04 01 - 0,5 tone.

- deseuri de la sudura – cod 12 01 13 – 0,2 tone ;

- cenusa de vatra, zgura și praf de cazan – cod 10 01 01

Toate aceste deșeuri se vor evacua de pe amplasament după un plan adecvat condițiilor concrete de dezafectare, determinate de gradul de uzură a echipamentelor .

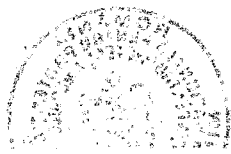
Evacuarea deșeurilor menționate de pe amplasament se va face de către firme specializate și atestate pentru astfel de lucrări, date fiind condițiile specifice de colectare, ambalare și transport a deșeurilor.

Prin condițiile contractului încheiat cu firma specializată în lucrări de dezafectare se va asigura izolarea amplasamentului pentru conservarea în bune condiții a mediului înconjurător și pentru un impact nesemnificativ asupra acestuia .

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

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie







# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

trebuie să depună la sediile: A.P.M. Tulcea și GNM – Comisariatul Județean Tulcea, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: A.P.M. Tulcea și la Primăria Tulcea .

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### 14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la A.P.M., conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

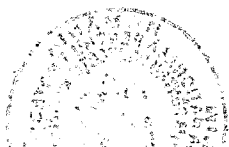
**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (R.A.M.) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al Situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor;

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la A.P.M.

### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la A.P.M., conform solicitării autorității de mediu și în cadrul R.A.M.: chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform O.M. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu-Registru IPPC	anual	Perioada 1 aprilie -30mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat : IPPC
2	Raport privind emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi din instalații mari de ardere și stadiul realizării măsurilor din Programul National de Reducere a Emisiilor, conf.Ord.833/2005 – Registrul LCP	trimestrial	Perioada 15-30 aprilie – trim I pentru anul de raportare n. Perioada 15-30 octombrie –trim III pentru anul de raportare n Perioada 15-30 ianuarie – trimIV_n+1) n= an de raportare	Registru integrat : IPPC
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferati conform HG nr.140/2008 –Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie-30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat : EPRTR
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5.	Statistica deșeurilor: Chestionar PRODDDES-completat de producătorii de deșeuri	anual	1 februarie-15iunie	Chestionar PRODDDES-completat de producătorii de deșeuri
6.	Monitorizarea emisiilor în aer	lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea	NU
7.	Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial-ape	Zece zile de la încheierea trimestrului/semestrului	NU





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

		tehnologice/ semestrial ape menajere- format electronic	pentru care se face raportarea	
8.	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual – format hartie si electronic	Ca parte RAM	NU
9.	Reclamatii (acolo unde apar)	Ori de cate ori apar	Zece zile de la incheierea lunii pentru care se face raportarea	NU
10.	Raportarea incidentelor sau accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	In cel mai scurt timp de la producere	NU

**14.7. Rapoarte singulare**

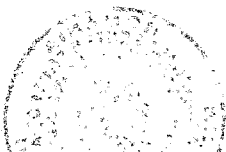
<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
<b>Notificarile in caz de oprire/pornire programata a instalatiei</b>	<b>Cu 48 ore inaintea opririi/pornirii</b>
<b>Plan de inchidere definitiva(dezafectare) a instalatiei</b>	<b>O data cu cererea pentru Acord integrat de mediu pentru dezafectare</b>

**Model notificare**

Denu mire  Opera tor	Data notifica -rii	Situatia de functionare necorespunzatoa -re semnalata	Nr. de ore de functionare necorespunza toare	Masuri de remediarea functionarii necorespu nzatoare	Data reme- dierei	Nr total de ore de functiona -re neco- respunza toare cumulate anual

**15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Tulcea.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă A.P.M. Tulcea, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Tulcea:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării 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.





# Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice A.P.M. Tulcea și GNM – Comisariatul Județean Tulcea prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va 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 reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Tulcea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Tulcea;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** 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;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de O.U.G. 164/2008 conducerea S.C. ENERGOTERM S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Tulcea și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu O.U.G. 196/2005, aprobată de Legea nr.105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul A.P.M. Tulcea sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

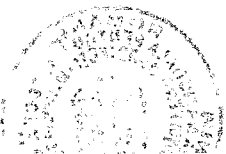
**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de A.P.M. Tulcea. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**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 investigația și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul 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 acestora.

**18. DICȚIONAR DE TERMENI**

1	<b>Autoritatea pentru protecția mediului (A.P.M.)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Tulcea al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau 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 tehnice a instalației, respectiv
5	<b>B.A.T. (cele mai bune tehnici disponibile)</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







Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

		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	C.A.T.	Comisia de analiza tehnica
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	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 Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	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
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

20	Prejudiciul mediului asupra	<p>a) <b>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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</p> <p>b) <b>prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau 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 aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <b>prejudiciul asupra solului</b> - 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.</p>
----	-----------------------------	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Tulcea	Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Tulcea al G.N.M.	Comisariatul Județean Tulcea al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Comisia de analiza tehnica
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potașiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Tulcea și Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 55 pagini și anexa 1-Model Raport Anual de Mediu cu un nr. de 4 pagini semnate și ștampilate

DIRECTOR EXECUTIV

Chim. **Mirela Aurelia RAICU**



ȘEF SERVICIU

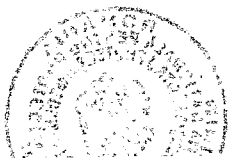
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII:

Ing. Camelia MICU

Consilier principal

Ec Alina RADU

Nr. AAA 4928 / 05.12.2017





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

ANEXA 1

MODEL

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere
Instalație de ardere cu capacitate de	





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

combustie mai mare  
de 50 MW

**Consumuri de materii prime**

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat
Gaz natural	m <sup>3</sup>		
Apă dedurizată	m <sup>3</sup>		

**Producție**

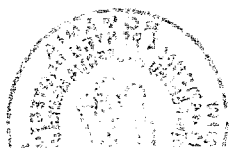
Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunară realizata	Producție anuala realizata
Energie termică	Gcal			

**Consum de energie și combustibili**

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Gaz natural		m <sup>3</sup>		
Energie electrică		MWh		

**Reclamații**

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA**

• Procedurale			
• Diverse			

**Consumuri de apă**

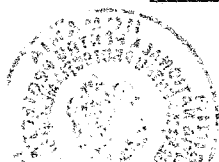
	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană	-	-	-	-
Apă de suprafață	-	-	-	-
Apă municipală				

**Emisii in aer**

Nr. crt.	Sursa Echipament / de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continuă/ discontinuă
1				SO <sub>2</sub>			
2				NO <sub>x</sub>			
3				Pulberi			
4				CO			

**Emisii in apa**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

1	2	3	4	5	6
			-		

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea solului:

Calitatea apei subterane:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4

