

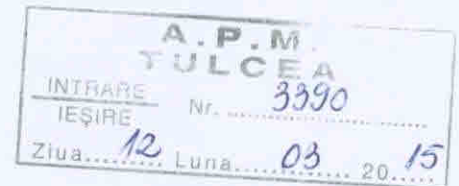


AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 28 / 06.12.2006, reactualizată în 25.10.2007,
revizuită în 03.2015, valabilă până la 25.10.2017

Titularul autorizației: S.C. ENERGOTERM S.A.

Locația activității: str. Isacei nr. 82, Tulcea, județul Tulcea
Numele instalației cazan de apă fierbinte C.A.F. nr. 1



Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

1.Industrii energetice

1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

Cod EPRTR:

1.c. Sectorul energetic - centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50 MW;

Codul CAEN: PRODUCȚIA ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI TERMICE ȘI A APEI CALDE
- cod CAEN 4030 (FURNIZARE DE ABUR ȘI AER CONDIȚIONAT - cod CAEN rev.2 - 3530
- conform Ordinului nr.337/2007 al I.N.S.)

Cod NOSE-P: 101.01 Conform Ord. MAPN nr. 1144/2002;

Cod SNAP2: 01-0301 Conform Ord. MAPN nr. 1144/2002;

DIRECTOR EXECUTIV

Ing. ADRIANA-SANDA POPESCU

SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII
CAMELIA MICU

SEF SERVICIU
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU
ELENA MICU

COORDONATOR SERVICIU
MONITORIZARE ȘI LABORATOARE
GABRIELA IORDAN

Întocmit
consilier superior Mihăilă POP
Nr AAA 418 / 03 .03.2015

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CUPRINS

| | | | |
|----|-----------------|--|-----------|
| 2 | | Date de identificare a titularului activității | 4 |
| 3 | | Categoria de activitate | 5 |
| 4 | | Temeiul Legal | 5 |
| 5 | | Documentația solicitării | 7 |
| 6 | | Scopul | 8 |
| 7 | | Managementul activității | 11 |
| 8 | | Materii prime și auxiliare. | 15 |
| 9 | | Resurse: apă, energie, combustibili | 15 |
| | 9.1 | Apa | 15 |
| | 9.1.1 | Alimentarea cu apă. | 15 |
| | 9.1.2 | Evacuarea apelor uzate | 16 |
| 10 | | Eficiența energetică | 17 |
| 11 | | Combustibili | 18 |
| 12 | | Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.. | 18 |
| 13 | | Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | 22 |
| | 13.1 | Aer. | 22 |
| | 13.2 | Sol | 23 |
| 14 | | Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot | 23 |
| | 14.1 | Aer | 23 |
| | 14.1.1 | Valorile Limită de Emisie. | 23 |
| | 14.1.2 | Valorile concentrațiilor de poluanți în imisie. | 24 |
| | 14.2 | Apă | 25 |
| | 14.3 | Sol și apa subterană | 26 |
| | 14.4 | Zgomot | 27 |
| 15 | | Gestiunea deșeurilor | 27 |
| 16 | | Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației. | 29 |
| 17 | | Monitorizarea activității. | 30 |
| | 17.1 | Monitorizarea emisiilor în aer | 31 |
| | 17.6 | Monitorizarea deșeurilor | 29 |
| 18 | | Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora | 34 |
| 19 | | Obligațiile titularului activității | 37 |
| 20 | | Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor | 38 |
| 21 | | Glosar de termeni | 41 |
| | Anexa I | Plan de încadrare în zonă | 43 |
| | Anexa II | RAM | 44 |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Prezenta Autorizație integrată de mediu are 47 pagini și este emisă în 3(trei) exemplare.

Începând cu data emiterii prezentei Autorizația nr. 28/2007 reactualizată în 25.10.2007 își pierde valabilitatea.

1. INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.
- viii. Încălcarea prevederilor legislației în baza căreia se emite prezenta autorizație atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz;
- ix. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform art. 17 alin. (3) din OUG nr. 195/2005 aplicându-se după caz și toate prevederile legale în vigoare.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile ANEXEI nr. 5 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Autorizația integrată de mediu conține: dispozițiile tehnice referitoare la instalație, valorile limită de emisie pentru instalație, cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru evaluarea conformării cu valorile limită de emisie.

APM Tulcea , în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- OUG nr. 86 din 17 decembrie 2014 privind stabilirea unor măsuri de reorganizare la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative.
- HG nr. 1000 din 17 octombrie 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia ca urmare a cererii nr. 6149/19.11.2014 adresată de S.C. ENERGOTERM S.A., înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14048/20.11.2014, se **revizuieste Autorizația Integrată de mediu nr.**

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

28/06.12.2006 reactualizată în 25.10.2007, titular S.C. ENERGOTERM S.A. pentru punctul de lucru din Tulcea, str. Isacei nr. 82, jud. Tulcea.

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise:

- solicitare de revizuire AIM,
- Raport de amplasament,
- Formular de solicitare,
- mediatizarea solicitării prin anunț public la Primăria Tulcea și în ziarul local Delta și a verificării în teren, APM Tulcea a fost de acord cu efectuarea analizelor discontinue ale emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon, cu o frecvență lunară și ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Tulcea a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 28/06.12.2006 reactualizată în 25.10.2007, revizuită în .03.2015

2. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: S.C. ENERGOTERM S.A.

Sediul social: str. Isacei 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 Isacei nr. 82

Telefon: 0240/ 527896

Fax: 0240/ 522348

E-mail: dtermica@yahoo.com

C.U.I.: RO 17747931

Registrul Comerțului: nr. J36/ 384/ 2005

Coordonate Stereo 1970 ale sediului social: 45,2 latitudine N, 28,8 longitudine E, altitudine 2

Coordonate Stereo 1970 ale C.A.F. nr. 1: X(E)=795979,5447 m și Y(N)=415780,4041 m

Sediu secundar (punct de lucru) - Centrala Termică Urbană (C.A.F. nr. 1) este situată în incinta societății S.C. ALUM S.A. amplasată pe strada Isacei nr. 82 din Municipiul Tulcea ocupând o suprafață de 199,656 mp (în partea de nord a drumului național DN22, pe malul drept al Dunării). Instalația nu dispune de acces direct din strada Isacei.

C.A.F. nr. 1 a fost consolidat și modernizat, pereții halei sunt construiți dintr-un soclu de beton cu înălțimea de 1 m pe care este montat un schelet metalic din tablă ondulată zincată. Ramele ferestrelor (26 buc) sunt metalice cu suprafața de 1,2 m² fiecare, pe peretele dinspre NE și 25 de buc ferestre pe peretele dinspre SV. Acoperișul halei este din tablă neagră ondulată, montată pe schelet metalic.

Vecinătăți:

S.C. TREMAG S.A. – producere de materiale refractare.

S.C. FERAL S.R.L.- producere feroaliaje – nu funcționează.

S.C. REMAT TULCEA S.A. –desfășoară activitate de colectare și valorificare deșeuri.

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510626



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 la Legea nr 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

1. Industrii energetice

1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

Cod EPRTR:

1.c. Sectorul energetic - centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50 MW;

C.A.F. nr. 1 se încadrează în categoria de risc minor conform Directivei SEVESO.

COD CAEN: PRODUCȚIA ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI TERMICE ȘI A APEI CALDE
- cod CAEN 4030 (FURNIZARE DE ABUR ȘI AER CONDIȚIONAT - cod CAEN rev.2 – 3530 - conform Ordinului nr.337/2007 al I.N.S.)

Cod NOSE-P: 101.01 Conform Ord. MAPN nr. 1144/2002;

Cod SNAP2: 01-0301 Conform Ord. MAPN nr. 1144/2002;

S.C. ENERGOTERM S.A. are ca obiect **Producerea energiei termice și a apei calde**, prin arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală mai mare de 50 MW, și deserveste:

- cazanul C.A.F. nr. 1 cu capacitatea proiectată de 58 MW_t

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural.

Transportul și distribuția energiei termice, asigurate de:

- sistemul de transport- conducte OL cu lungimea de 11,6 Km

- sistemul de distribuție, cu o lungime totală de 27,6 km;

Procese tehnologice de obținere a apei dedurizate. Apa dedurizată este furnizată de stația de dedurizare situată pe strada Spitalului.

4. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- 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.
- 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. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005).
- Ordinul nr. 3970/03.12.2012 privind modificarea și completarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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 Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- 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.O 730/25.08.2006) 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 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- 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.
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, 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. 804/25.07. 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- 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.
- 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.
- H.G. nr. 351/21.04.2005 (M.O. nr. 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, 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 ratificarea Convenției privind

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 02405



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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.
 - 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 tarifarare 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.

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.

5. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza revizuirii autorizației integrate de mediu revizuite cuprinde:

- Cerere înregistrată la APM Tulcea cu nr. 14048/20.11.2014;
- 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 solicitării: anunț public afișat la sediul primăriei Tulcea și în ziarul local Delta din 20.11.2014;
- Adresa către titular nr. 14048/25.11.2014 privind acceptarea solicitării de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 28 din 06.12.2006 reactualizată în 25.19.2007;
- Nota de constatare nr. 14714 din 08.12.2014 încheiată la verificarea amplasamentului;
- Convocare la ședința CAT din 09.12.2014 pentru analiza detaliată a solicitării;
- Decizia CAT din 09.12.2014: se va continua procedura conform prevederilor Ordinului nr. 1158/2005 și a Ordinului nr.3970/2012 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- Adresa către titular nr. 14048/16.12.2014 privind acceptarea propunerii de continuare a procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită;
- Adresa ANPM . 1/3663/MF/8.11.2013;
- Dispoziția de încasare nr. 7245/20.11.2014 cu dovada achitării tarifului aferent etapei de revizuire/actualizare a autorizației integrate de mediu; chitanța nr. 1287 din 20.11.2014;
- Autorizație integrată de mediu nr.28/06.12.2007 reactualizată în 25.10.2007 emisă de ARPM Galați;
- Politica de prevenire a accidentelor majore;
- 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;
- Contract nr. 3628/28.11.2006 încheiat cu S.C. ALUM S.A. Tulcea;
- Certificat de înregistrare fiscală;
- Act constitutiv;
- Rapoarte de încercări emise de S.C. CESIU S.R.L. Tulcea;
- Autorizație nr. 7/2009 emisă de SGA Tulcea valabilă până la 25.10.2017;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare.

6. SCOPUL

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 48 de pagini și este valabilă, de la .03.2015 data revizuirii până la 25.10.2017, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Tulcea reînnoirea acesteia.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Tulcea. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510623



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Tulcea

6. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului respectiv Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale implementată prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.
7. Autorizația este emisă în scopul respectării inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
8. În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

(1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu emite o autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu numai în situația în care instalația îndeplinește cerințele prezentei legi, fără a aduce atingere altor cerințe ale legislației naționale sau a Uniunii Europene.

(2) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu asigură măsurile necesare pentru ca procedurile și condițiile de emitere a autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu să fie pe deplin coordonate în cazul în care sunt implicate mai multe autorități sau, în situația în care se acordă mai mult de o autorizație, pentru a se garanta o abordare integrată eficientă de către toate autoritățile competente implicate în această procedură

(3) În cazul unei instalații noi sau al unei modificări substanțiale a acesteia, când se aplică prevederile art. 9 din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, pentru acordarea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu se analizează și se utilizează toate informațiile relevante sau toate concluziile obținute în temeiul art. 7, art. 11 alin. (1), (2) și (4), art. 12 alin. (1), (2) și (4), art. 13 alin. (1), art. 15-17 și art. 21 din respectiva hotărâre a Guvernului, precum și informațiile obținute potrivit prevederilor art. 7 alin. (23) din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(4) În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

(8) 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 reexamineate 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.

(9) 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

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

(11) 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

(12) 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.

8. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.

9. Operatorul este obligat să notifice APM Tulcea cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației .

10. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.

11. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

7. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

7.1 Conștientizare și instruire

Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale S.C. ENERGOTERM S.A..

Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.

Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.

Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

Instalația va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

7.2 Responsabilități

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată și modificată de Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. ENERGOTERM S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510627



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I a Regulamentului, aflate pe amplasamentul instalației.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

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 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Titularul /operatorul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

7.3 Acțiuni de control

Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și să iniție investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

7.4 Raportări

Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la APM Tulcea ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa. II).

Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

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

Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Tulcea raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

7.5 Notificarea autorităților

Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice. În termen de maxim 24 ore de la producerea poluării accidentale, agentul economic transmite la agenția județeană pentru protecția mediului, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale.

Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :

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

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

Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Tulcea raportul privind incidentul, ca parte integrantă a RAM.

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

Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată și modificată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

8. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

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 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 în perioada 2013-2014:

| Principalele materii prime/utilizări | Cantitate/consumuri | Modul de stocare |
|--------------------------------------|---|--|
| Gaze naturale | 7560696 mc (noiembrie2013- martie 2014) | Nu este stocat pe amplasament |
| Apă dedurizată | 24502 mc în 2013 | Preluata prin rețeaua de transport agent primar SC ENERGOTERM SA |
| Energie electrică | 1574 MWh în 2013- 922 MWh ian-martie 2014 | Preluată prin contract de la S.C. ALUM S.A. Tulcea |

9. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

9.1 APA

9.1.1. Alimentarea cu apă potabila

Apa necesară procesului tehnologic este asigurată din rețeaua S.C. Aquaserv S.A. Tulcea.

9.1.1.1 Sursă de apă: rețeaua S.C. AQUASERV S.A Tulcea conform contractului încheiat și conf. Autorizației de gospodărire a apelor nr 7/2009.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

9.1.1.2 Volume de apă necesare

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

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

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

Rețeaua primară prin care circulă agentul termic produs la CAF este un circuit închis. Apa pentru agentul termic se recirculă în proporție de 95% din volumul anual necesar.

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

9.1.1.3. Instalații de de circulare a apei

- Stație de pompare pentru circulația apei echipată cu 2 pompe Wilo 2500 CU Q = 1450 mc/h, H= 85 mCA, P= 450 KW;
- Stație repompare echipată cu 6 pompe tip AN- 65/40 având: Q= 780 mc/h, Hp= 30 mCA.
- Rețele de transport –conduțe Ol cu Dn =150-800 mm, L=11,6 km
- Rețele de distribuție-conduțe OL cu Dn=50-300 mm , L=27,6 km.

Cerința totală de apă: maxim: 678,34 mc/zi, mediu – 521,78 mc/zi și un volum anual de 79,79 mii mc/an, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 07/2009 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea, cu precizarea că cerința totală de apă a fost calculată pentru întreaga societate (cuprinde consumul menajer pentru personalul angajat – 99 persoane, consumul tehnologic – spălarea platformelor centrale termice și apa de adaos). Strict pentru instalația CAF cerința de apă menajeră se raportează la cele 5 persoane angajate, care lucrează în schimburi (câte 2 persoane/schimb) .

$$\text{Astfel } 5 \text{ pers.} \times 60 \text{ l/oră} \times \text{zi} = 300 \text{ l/zi} = 0,3 \text{ mc/zi}$$

$$N_p \text{ zi med} = 0,3 \text{ mc/zi}$$

$$N_p \text{ zi max} = K_{zi} \times N_p \text{ zi med} = 1,3 \times 0,3 \text{ mc/zi} = 0,39 \text{ mc/zi}$$

$$V_p \text{ an} = 0,3 \text{ mc/zi} \times 150 \text{ zile/an} = 45 \text{ mc/an}$$

Teoretic rețeaua primară prin care circulă agentul termic produs la C.A.F. este un circuit închis. Apa pentru agentul termic se recirculă în proporție de 95% din volumul captat. Dacă există pierderi, acestea sunt acoperite de apa de adaos, dedurizată, care se produce la stația de repompare.

9.1.2. Evacuarea apelor uzate

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Consumul de apă este cauzat de :

- pierderile prin rețeaua agentului termic datorat uzurii conductelor – există preocuparea Primăriei Tulcea și a S.C. Energoterm S.A. pentru înlocuirea conductelor;
 - pierderi de agent termic cauzate de prelevarea consumatorilor de apă caldă de la calorifere .
- Tehnicile de reducere a consumurilor de apă specifice societății conform BAT :
- înregistrarea consumului de apă;
 - detectarea și repararea scurgerilor.

Rețeaua de canalizare :

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 7/2009 de pe platforma CAF se fac evacuări de ape menajere în rețeaua de canalizare a municipiului Tulcea (aparținând S.C. AQUASERV S.A. Tulcea). Volumul zilnic maxim de ape evacuate este de 47, 63 mc, iar volumul mediu zilnic este de 39,69 mc , cu un debit maxim orar de 1,71 mc/h .

Periodic se efectuează de către S.C. CESIU S.R.L. analize la apa menajeră evacuată.

Indicatorii analizați se încadrează în limitele impuse prin NTPA002/2002.

Apele pluviale de pe acoperiș prin colectoare și burlane sunt evacuate pe platforma betonată din incinta S.C. Alum S.A., de unde prin rețeaua de canalizare pluvială a societății S.C. Alum S.A. sunt evacuate în lacul Câșla (după ce trec prin stația de epurare a S.C. Alum S.A.) .

9.1.2.2 Debite și volume evacuate

| Categoria apei | Receptori autorizați | Vol zilnic Max(mc) | Vol zilnic Med(mc) | Vol total Evacuat anual (mii mc) | Q orar Max(mc/h) |
|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|------------------|
| menajere | Racord rețea | 47,63 | 39,69 | 7,2 | 1,71 |

10. EFICIENȚA ENERGETICĂ

S.C. Energoterm S.A. Tulcea își asigură necesarul de energie electrică prin intermediul unui post Trafo de la S.C. Alum S.A.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați (PCB).

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510623



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei. Acest raport va fi inclus în RAM.

11. 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.

12. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

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 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 apă fierbinte, cu capacitatea de 50 Gcal/h, în urma arderii gazului natural. Agentul termic provenit de la cazanul de apă fierbinte C.A.F. ajunge în stația de repompare care asigură presiunea, apoi în punctele termice, respectiv modulele termice, unde este direcționat spre schimbătoarele de căldură, în scopul atingerii parametrilor de furnizare pentru energie termică și apă caldă la consumatori.

În 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 dedurizată este furnizată de stația de repompare amplasată pe strada Spitalului, care aparține titularului, care o transportă la CAF prin rețeaua de transport agent primar, conform prevederilor Autorizației de mediu nr. 8066/2010 emisă de APM Tulcea pentru activitatea de Transport, repompare și distribuție energie termică.

Suprafața totală a amplasamentului este de 200 mp din care suprafața construită este de 200 mp.

Instalația tehnologică funcționează în regim continuu (3 schimburi de 8 ore zilnic). În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care se execută în afara perioadei de lucru. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor este de 5 persoane.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

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

- 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 flacără;
- Conducte 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 $\square 51 \times 4$ mm.

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 $\square 51 \times 4$ mm - pentru pereții laterali, peretii front si spate
- 45×4 mm – pentru pereții front și spate cât și pentru serpentine,
- 38×4 mm, 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.
- O instalație care asigură interblocare 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

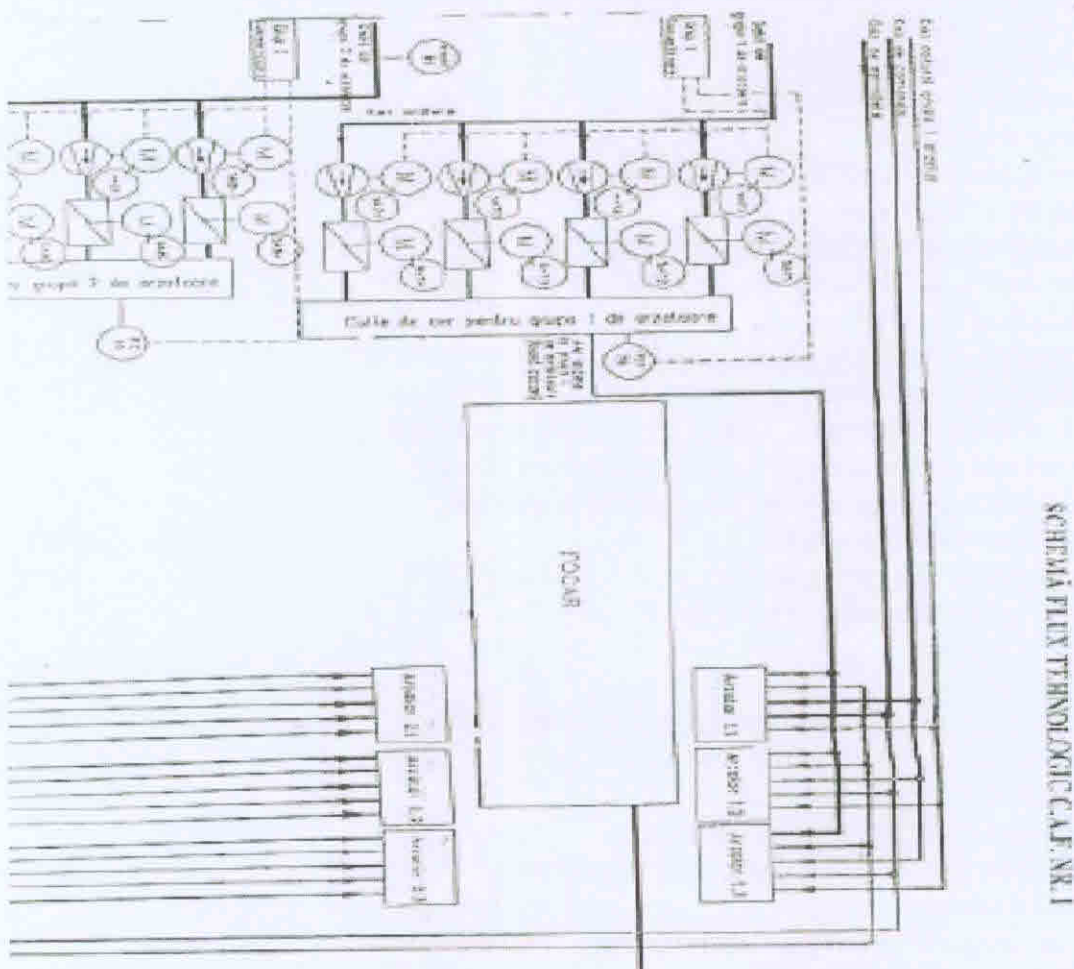
E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



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 24h/zi, timp de 150 zile/an.

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 Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia 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 nominală50Gcal/h ;
- debit caloric la sarcină minim reglat12,5 Gcal/h ;
- debit caloric la sarcină minim de durat7,0Gcal/h ;
- debit constant de apă circulantă prin cazan402,8Kg/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.....35oC ;
- pierderea de presiune a apei la circulația prin cazan.....0,2Mpa ;
- calitatea apei de alimentare – apă tratată, categoria “g „(Prescripții Tehnice,ISCIR)
- 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..... 10000m3/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 cazanului40 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.

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 serpentinei.

Instalația de automatizare se compune din:

- Instalație de reglare automată(reglarea sarcinii termice, reglarea combustiei);

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- 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 functionarea după programe automate a cazanului.

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 $6900\text{Nm}^3/\text{h}$ la funcționarea pe șase arzătoare și de $1725\text{Nm}^3/\text{h}$ 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 $10000\text{Nm}^3/\text{h}$ fiecare. Procesul de ardere propriu-zis 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 asigură și răcirea cazanului la oprirea acestuia.

Evacuarea gazelor arse de la cazanul CAF nr. 1 se face la un coș 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 2330m^2 , realizată din țevi de convecție în montură de pereți și de serpentine. Debitul de apă care circulă prin suprafețele de transfer termic este constant de $402,8\text{ kg/s}$, variația debitului caloric al cazanului realizându-se numai din variația temperaturii.

13. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

13.1. AER

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

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Coșul de dispersie este confecționat din tronsoane metalice, H=55 m , D= 2,5 m.

| Faza de proces | Punct de emisie | Echipament de depoluare identificat |
|----------------|------------------------|--|
| ardere | Coș H=55 m, D=2,5 m | Dotare cu arzătoare cu formare redusă de oxizi de azot |

13.2. SOL

Incinta unității este prevăzută cu platformă betonată. Căile interioare de acces sunt betonate.

14. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

14.1. AER

14.1.1. Valorile Limită de Emisie

În conformitate cu prevederile AIM nr. 28/2006, reactualizată în 25.10.2007 emisiile se încadrează în limitele admisibile. În perioada 2007-2013 nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor admisibile pentru SO_x, NO_x, CO și pulberi.

În perioada noiembrie 2013 - martie 2014 au fost efectuate măsurători ale noxelor de către laboratorul mobil al S.C. Rompetrol Quality Control S.R.L. care au demonstrat că limitele erau sub limitele admisibile prevăzute de lege.

Tabel 1

| Nr. Crt. | Poluant | Putere termică MW _t ≤ ≤ | VALORI LIMITĂ DE EMISIE mg/Nm ³ Conform Legii nr. 278/2013 |
|----------|-----------------|--|---|
| | | | Combustibil gazos Gaz natural |
| 1. | SO _x | 50 P 500 ≤ ≤ P > 500 | 35 |
| 2. | NO _x | 50 P 500 ≤ ≤ P > 500 | 300 200 |
| 3. | Pulberi | Toate instalațiile | 5 |
| 4. | CO | | 100* |

* conform BAT/BREF, la un conținut de O₂ de 3% în gaze reziduale



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

14.1.2. Valorile concentrațiilor de poluanți în imisie

Imisiile de dioxid de sulf, dioxid de azot, pulberi și monoxid de carbon se vor încadra în valorile limită conform Legii nr. 104/2011 – calitatea aerului inconjurator.

Tabel 2 Dioxid de sulf

| | Perioada de mediere | Valoarea limită ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Observații |
|---|--|---|---|
| 1. Valoare limită orară | 1 h | 350 | Valoarea limită nu se va depăși de peste 24 de ori într-un an calendaristic |
| 2. Valoarea limită zilnică | 24 h | 125 | Valoarea limită nu se va depăși de peste 3 ori într-un an calendaristic |
| 3. Nivel critic pentru protecția vegetației | An calendaristic și iarna (1 octombrie – 31 martie) | 20 | |

Valorile limită sunt exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatura de 293 K și presiunea de 101,3 kPa).

Tabelul 3 Dioxid de azot și oxizii de azot

| | Perioada de mediere | Valoarea limită ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Observații |
|--|---------------------|---|---|
| 1. Valoare limită orară | 1 h | 200 | Nu se va depăși de peste 18 de ori valoarea limită într-un an calendaristic |
| 2. Valoare limită anuală pentru sănătatea umană | An calendaristic | 40 | |
| 3. Valoare limită anuală pentru protecția vegetației | An calendaristic | 30 (NO _x) | |

Valorile limită sunt exprimate în $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatura de 293 K și presiunea de 101,3 kPa).



Tabel 4 PM₁₀

| | Perioada de mediere | Valoarea limită (ug/m ³) | Observații |
|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| 1. Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane | 24 h | 50 | Valoarea limită nu se va depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic |
| 2. Valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane | An calendaristic | 40 | - |

Tabelul 5 Monoxidul de carbon

| | Perioada de mediere | Valoarea limită (mg/m ³) | Observații |
|--|---|--------------------------------------|------------|
| Valoarea limită pentru protecția sănătății umane | Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore | 10 | |

Valorile limită sunt exprimate în mg/m³. Volumul trebuie exprimat în condiții standard (temperatura de 293 K și presiunea de 101,3 kPa).

Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore se alege prin examinarea mediilor curente pe 8 ore, calculate din datele orare și actualizate din oră în oră. Fiecare medie pe 8 ore astfel calculată este atribuită zilei în care se termină, respectiv: prima perioadă de calcul pentru oricare zi este perioada care începe la orele 17:00 din ziua precedentă și se termină la ora 01:00 în ziua respectivă; ultima perioadă de calcul pentru o zi este perioada de la orele 16:00 la orele 24:00 din ziua respectivă.

În cazul depășirii acestor limite agenția împreună cu toți agenții economici care contribuie la această depășire va întocmi un plan de reducere la nivel regional în vederea înscrierii în valorile limită.

14.2. APĂ

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 14.2.1. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită admise la evacuarea în rețeaua orășenească de canalizate sunt cele

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

specificate în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 7/februarie 2009.

3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
4. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.

14.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 14.2.1.

Tabelul 14.2.1.

| Sursa generatoare | Natura apei | Valori limită admisibile | Debit mc/an | Mod de evacuare | Temei legal NTPA 002/2002 HG 352/2005 Mg/l |
|--------------------------------------|---|---|--------------|-----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Activitatea personal angajat | Ape uzate menajere | - pH 6,5 – 8,5 - MTS -350 mg/l - CCOCr-500 mg/l - CBO ₅ -300 mg/l - SET -30 mg/l - Azot amoniacal - 30 mg/l | 45 mc/an | Reteaua de canalizare oraseneasca | Autorizația de gospodărire a apelor nr. 7/2009 |
| Ape meteoritice de pe acoperisul CAF | Ape pluviale Suspensii Produs petrolier | | 43,575 mc/an | | 35 5 |

14.3. SOL și APA SUBTERANĂ

1. Concentrațiile de poluanți în sol și subsol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
2. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510627



14.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an, la limita amplasamentului instalației IPPC
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.
4. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 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.

15. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Tulcea
3. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Titularul/operatorul activității are obligația de a asigura valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin predarea acestora unor unități autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
5. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeuri, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/ stocare temporară/ tratare/ valorificare/ eliminare, fara

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe baza de contract cu un agent economic autorizat pentru realizarea operațiilor de colectare/transport/valorificare/eliminarea deșeurilor.
7. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Tulcea.
8. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeurii și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Tulcea ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
9. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
 10. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că stocarea temporară a deșeurilor este permisă pentru o perioadă de maxim 1an, în cazul în care deșeurile stocate urmează să fie eliminate și de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează să fie valorificate.

15.1. Deșeurii generate, colectate, stocate temporar

Tipurile de deșeurii rezultate din activitatea S.C. Energoterm S.A. Tulcea, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Evidența deșeurilor este întocmită conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Societatea are persoană instruită în domeniul gestiunii deșeurilor care întocmește și raportează către autoritățile de mediu evidența lunară și anuală.



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

Tabelul 11.1.

| Sursa | Deseuri generate Coduri | Coduri conform HG 856/2002 | Mod de gestionare |
|---|---|---|---|
| Activitatea salariatilor | Deșeuri menajere | 20 03 01 | Depozitare în containere metalice închise, fiind evacuate la depozitul orășenesc prin intermediul societăților de salubritate (SC SERVICII PUBLICE SA Tulcea) |
| Activități de casare/reparații curente sau capitale | Metale feroase | 17 04 05 | Depozitare pe platformă betonată, urmând a fi preluate, transportate, valorificate și eliminate prin agenți economici autorizați pentru aceste tipuri de activități |
| | Metale neferoase | 17 04 01 | |
| | | 17 04 02 | |
| | Deșeuri de la sudură | 12 01 13 | |
| | Materiale plastice și cauciuc | 12 01 13 | |
| | Amestecuri de deșeuri de la demolări | 17 01 07 | |
| | Cenușa de vatră, zgură și praf de cazan | 10 01 01 | |

NOTĂ:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

16. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență menționat trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru combaterea poluării accidentale S.C. ENERGETERM S.A. a stabilit:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Componența colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale;
- Componența echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Programul lunar de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Responsabilitățile conducătorilor;
- Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale.

17. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritatea de mediu cu respectarea prevederilor HG 440/2010.

Automonitoringul emisiilor și va consta în următoarele acțiuni:

- urmărirea concentrațiilor de poluanți în canalele de gaze arse / la coșurile de fum;
 - urmărirea calității apelor uzate menajere evacuate la canalizare;
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
 4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
 5. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
 6. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;
 7. Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale;
 8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

9. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - sondă prelevare gaze arse pentru coșul de dispersie;
 2. Zone de măsurători ale zgomotului:
 - la limita amplasamentului, în cele patru puncte cardinale;
 3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - ultimul cămin de evacuare al apelor uzate în canalizarea orășenească;

10. Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M. Tulcea. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus anual, la termenele solicitate ca parte a R.A.M.

17.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 17.1.1

Tabelul 17.1.1

| Punctul de prelevare a probei | Indicatori analizați | Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți |
|--|----------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Sistemul de evacuare (Cos) de la cazanul IMA | Pulberi | Discontinuu(lunar)- conform Legii nr. 278/2013-parte a 3-a Monitorizarea emisiilor |
| | SO ₂ | |
| | NO _x | |
| | CO | |

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei în cadrul instalației CAF sunt:

- circulația auto din incintă ce generează gaze de eșapament ce conțin CO₂, NO_x și CO.
- emisii dirijate de la arderea combustibilului gazos ce conțin CO, NO_x, SO₂ și pulberi (datorită amplasării instalației pe platforma S.C. Alum S.A. Tulcea și NU datorită arderii gazului, deoarece conform BAT se consideră că gazul natural distribuit **NU reprezintă o sursă semnificativă de emisii de pulberi. Nivelul emisiei de pulberi, în acest caz, sunt în mod normal sub 5 mg/Nmc, fără a se lua măsuri tehnice suplimentare.**

Nivelurile concentrațiilor de NO_x, SO₂ și pulberi provenite din arderea gazelor naturale pentru producerea energiei termice nu depășesc nivelurile prevăzute de legislație și limitele BAT.



Pentru sursele fixe dirijate prin coșul de fum și debitele masice înregistrate sunt prezentate în tabelul 17.1.2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510623



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| Denumire sursă | Poluanți emiși | Concentrație mg/mc conform legii 278/2013 anexa5 VLE | Debit Masic Mg/Nm ³ | Ordin 462/93 | Mod de evacuare | Metoda de monitorizare |
|------------------------------|----------------|--|--------------------------------|--------------|---------------------------|---|
| Sistem de evacuare gaze arse | pulberi | 5 | 1,99 | 5 | Dirijat prin coșul de fum | NIOSH 0500 Ord 462/1993 SR ISO 10396:2008 |
| | CO | 100 | 12,8 | 100 | | |
| | NOx | 350 | 108,6 | 350 | | |
| | SO2 | 35 | 0,6 | 35 | | |

Emisiile prezentate se încadrează în limitele impuse prin AIM 28/2006 revizuită în 2007 și conform Ordin 462/1993 .

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, azot monoxidului de carbon, pulberilor in suspensie, plumbului, benzenului si ozonului in aerul inconjurator, valorile limita sunt :

- pentru dioxid de sulf :
- Valoarea limita orara pentru protectia sanatatii umane : 350 µg/m³
- Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane : 125 µg/m³
- Valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic si iarna) : 20 µg/m³
- pentru dioxid de azot si oxizi de azot :
- Valoarea limita orara pentru protectia sanatatii umane : 200 µg/m³
- Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane : 40 µg/m³
- Valoarea limita pentru protectia ecosistemelor (an calendaristic) : 30 µg/m³
- pentru pulberi in suspensie PM10:
- Valoarea limita orara pentru protectia sanatatii umane : 50 µg/m³
- Valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane : 40 µg/m³
- pentru monoxid de carbon :
- Valoarea limita pentru protectia sanatatii umane (valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore) : 10 mg/ m³
- pentru benzen :
- Valoarea limita pentru protectia sanatatii umane : 5 µg/ m³
- pentru plumb :
- Valoarea limita pentru protectia sanatatii umane : 0,5 µg/ m³

Avand in vedere amplasamentul obiectivului într-o zona adiacenta DN22, cu trafic auto, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt nesemnificative.

Aprecierea calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanti standardizate. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale CMA functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

17.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană și canalizare - nu este cazul.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510622



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

17.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

| Parametru | Unitate de măsură | Punct de emisie | Fracvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| pH | | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 13/SR ISO 10523/2012 |
| Materii în suspensie | mg/l | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 07/SR EN 872:2005 |
| CBO ₅ * | mgO ₂ /l | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 37/SR EN 1899-1:2003 |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) | mgO ₂ /l | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 05/SR ISO 6060/1996 |
| Azot amoniacal | mg/l | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 12/SR ISO 7150-1:2001 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici* | mg/l | Apa uzata- CAF | Trimestrială | 28/SR 7587:1996 |

17.4. Monitorizarea impactului

| Parametru/Factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare | Conclizii (dacă nu au fost formulate) |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Nu este cazul | | |

| | |
|--|---|
| Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare | - |
|--|---|

17.5 Monitorizarea variabilelor de proces

| Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați |
|--|---|
| - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; | Gazul nu este poluant în condiții normale de funcționare. Apa tratată nu este poluantă |
| - oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze, | CO se monitorizează discontinuu |
| - eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

| | |
|--|--|
| - consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); | Există aparate de măsură pentru energia care se consumă în instalație (consum de gaz natural, energie electrică) |
| - calitatea fiecărei clase de deșeuri generate. | Nu este cazul |
| Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului. | Nu este cazul |

17.6. Monitorizarea deșeurilor

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

18. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

1. APM Tulcea va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. Energoterm S.A. Tulcea în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita APM Tulcea ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Tulcea să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Tulcea în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie să fie agreat de APM Tulcea. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Tulcea, G.N.M - C.J. Tulcea în orice moment.
 7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14 trebuie transmise **în format electronic** la APM Tulcea în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
 8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
 9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Tulcea, după evaluarea rezultatelor test.
 10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Tulcea și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Solicitarea
 - d) Raportările către APM Tulcea
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
 11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM Tulcea iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

Tabel 18. 1. Rapoarte periodice

| Raport | Frecvența raportării | Data de depunere a raportului |
|--|----------------------|--|
| Raportul Anual de Mediu (RAM) | Anual | Până la 01 februarie al fiecărui an |
| Monitorizarea emisiilor în aer | Trimestrial | Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea |
| Reclamații (acolo unde apar) | Ori de câte ori apar | Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea |
| Evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Anexa 1 , HG 856/2002 | Anual | Până la 30 ianuarie |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Tabel 18.2. Rapoarte singulare:

| Raport | Data de depunere a raportului |
|--|---|
| Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării. | În cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului. |
| Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației | Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii |
| Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației | Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare |

Tabel 18.3. Model notificare;

| Denumire Operator | Data notificării | Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată | Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare | Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare | Data remedierii | Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual |
|-------------------|------------------|---|---|--|-----------------|--|
| | | | | | | |

Titularul Autorizației trebuie să înregistreze orice incident, așa cum este precizat în tabelele de mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Tulcea raportul privind incidentul.

Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Tulcea ca parte a RAM. Informațiile incluse în acest raport trebuie pregătite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM.

În cazul oricărui incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane, titularul autorizației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.

În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă către APM Tulcea:

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate după oprire.

Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată APM Tulcea în scris în 14 zile de la apariția ei:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;
- modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală).
- măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

Lunar se vor achita taxele aferente la Fondul de mediu în conformitate cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobat prin Legea 105/25.04.2006(M.O.393/08.05.2006) și cu Ordinul M.M.G.A.nr. 578/06.06.2006 (M.O.516/14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu.

19. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație
- Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații, atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare și art. 19 pct. 3 din O.U.G. nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu toate completările și modificările ulterioare).
- Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită
- Titularul/operatorul activității are obligația de a revizui și actualiza Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Tulcea, C.J.G.N.M., autorităților de specialitate.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a efectua notificările care se impun de către autoritatea de mediu în caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității).
- Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale, să realizeze retehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu depășească standardele locale privind calitatea aerului.

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510623



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica APM Tulcea în momentul închiderii temporare/ definitive a instalațiilor/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății și de a respecta prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a prezenta APM Tulcea dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu după modernizări/retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație.

Politica de mediu a S.C. ENERGOTERM S.A. trebuie să aibă în vedere următoarele:

- îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu prin utilizarea cu eficiență maximă a materiilor prime, materialelor și utilităților;
- îmbunătățirea calității factorilor de mediu prin măsurarea și monitorizarea performanței reale de mediu și stabilirea măsurilor ce se impun și prin îmbunătățirea continuă a managementului de mediu;
- minimizarea posibilităților de producere a unor incidente și accidente prin coordonarea eficace a activităților productive;
- creșterea gradului de recuperare și valorificare a deșeurilor tehnologice, eliminarea responsabilă, în deplină siguranță a deșeurilor reziduale.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu și Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

20. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

20.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. Energoterm S.A. Tulcea, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației;
- marcarea zonei prin afișare de plăcutelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă;
- Respectarea normelor de protecția muncii și PSI;

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

- Notificare APM Tulcea după implementarea măsurilor de punere în siguranță a instalației;
- obținerea acordului de deconectare și oprirea alimentării cu energie electrică, gaze naturale și apă industrială;
- Analiza calității apelor uzate, evacuate după curățarea și spălarea tuturor instalațiilor, rezervoarelor;
- Urmărirea, verificarea și întreținerea circuitelor paratrăsnet la toate clădirile și instalațiile de pe teritoriul S.C. Energoterm S.A.
- Dezafectarea tuturor zonelor de depozitare a materiilor prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Îndepărtarea azbestului și a altor materiale potențial periculoase și eliminarea acestora prin firme autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- notificarea APM Tulcea și GNM – CJ Tulcea asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respective;
- asigurarea operațiunilor de reconstrucție a zonei după dezafectarea instalațiilor;

20.2. Planul de închidere al instalației.

- În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin O.M. nr. 36/2004.
- Planul de închidere trebuie să includă minim:
 - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
 - eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricărui remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510624



Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

categoriei de folosință avută anterior.

- Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de GNM – Comisariatul Județean Tulcea și Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea.

20.3. Condiții generale privind gestionarea deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor are în vedere utilizarea proceselor și a metodelor care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, iar autoritățile competente autorizează și controlează activitățile de valorificare și eliminare a deșeurilor, urmărind ca acestea:

- a) să nu prezinte riscuri pentru sănătatea populației și pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
- b) să nu producă poluare fonică;
- c) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate.

Se interzice persoanelor fizice, persoanelor fizice autorizate să desfășoare activități independente și persoanelor juridice abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea.

În vederea atingerii acestor obiective va trebui elaborat un plan de gestionare a deșeurilor care va conține informații referitoare la:

- tipurile, cantitățile și originea deșeurilor ce urmează să fie valorificate sau eliminate;
- măsuri specifice pentru categorii speciale de deșeuri;
- zone și instalații de valorificare sau eliminare a deșeurilor.

De asemenea, autoritățile competente vor adopta măsurile necesare pentru ca deținătorul obiectivului să asigure prin mijloace proprii valorificarea sau eliminarea deșeurilor ori să asigure predarea deșeurilor produse în urma operațiilor de casare unei unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Se vor lua măsuri pentru minimizarea cantității de deșeuri precum și pentru organizarea colectării selective și a tratării deșeurilor produse pe amplasament.



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510627



21. GLOSAR DE TERMENI

| | |
|-----------------------|--|
| APM Tulcea | Agencia de Protecție a Mediului Tulcea |
| Amplasament | Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa II |
| Operator | Orice persoana 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 |
| BAT | Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita 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. |
| CAT | Comisia de Analiză Tehnică |
| Instalație IPPC | Orice instalație tehnica staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a OUG nr. 152/ 2005, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare. |
| Emisie | Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației. |
| Poluare | Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului |
| VLE | Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție. |
| Modificare exploatare | în O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului. |
| Cod CAEN | Standard de nomenclatură a activităților economice |



| | |
|--|---|
| PRPE | Program de Reducere Progresiva a Emisiilor de SO ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere |
| PNRPE | Program Național de Reducere Progresiva a Emisiilor de SO ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere |
| Operațiunea de eliminare a deșeurilor | Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare |
| Operațiunea de valorificare a deșeurilor | Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare |
| RAM | Raportul Anual de Mediu |
| EPRTR | Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați |
| dB(A) | Decibeli (ponderați) |
| NTPA 001/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali |
| NTPA 002/2005 | Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare |
| GNM CJ Tulcea | Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

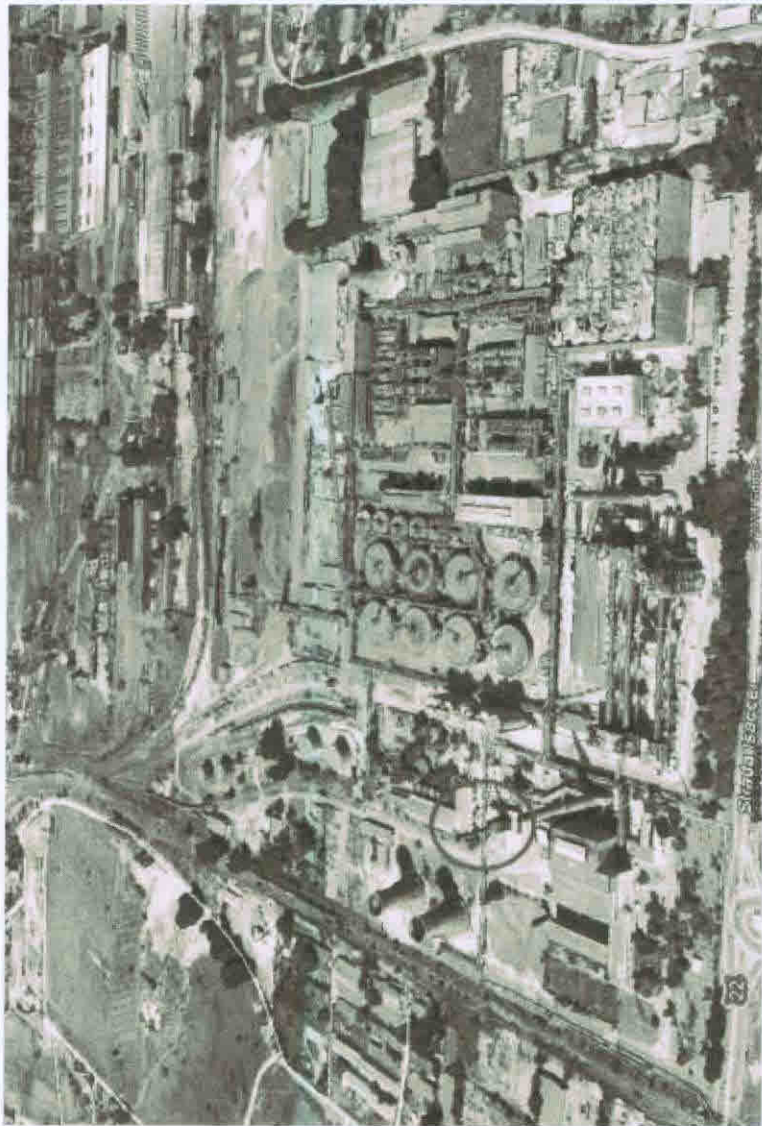
E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Tulcea

ANEXA I - Plan de încadrare în zonă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

| | |
|---|------|
| Identificarea dispozitivului | |
| Numele instalației | |
| Adresa instalației | |
| Cod poștal /Cod țară | |
| Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E) | Nord |
| 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 |
| | |
| | |

Consumuri de materii prime

| Tip materie prima | Unitate de măsură | Consum lunar realizat | Total consum anual realizat |
|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | |
| | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Producție

| Tip produs | Unitate de măsura | Producție maxima proiectata | Producție lunara realizata | Producție anuala realizata |
|------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |

Consum de energie și combustibili

| Energie electrica si combustibili utilizați | Conținutul de sulf | Unitatea de măsură | Consum lunar | Consum anual |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |

Reclamații

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

Consumuri de apa

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Emisii in aer

| Nr crt | Sursa / Echipament de depoluare | Coș | Combustibilul utilizat | Poluant | VLE (mg/Nm ³) | Valoare masurata (mg/Nm ³) | Tip monitorizare continua/discontinua |
|--------|---------------------------------|-----|------------------------|---------|---------------------------|--|---------------------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

Emisii in apa

| Sursa generatoare | Natura apei | Punct de evacuare/ prelevare uzate | de ape | Poluanți existenți în apa uzată | V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l) | VLE măsurat (mg/l) |
|-------------------|-------------|------------------------------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „VLE măsurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



**Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| 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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Gestionarea deșeurilor

| N r. crt. | Sur sa | Denum ire deșeu | Cod deșeu conform H.G. 856/2002 | Generat (t) | | Valorificare (t) | | | Eliminare (t) | | | Sto c lun a |
|-----------|--------|-----------------|---------------------------------|-------------|----------|------------------|----------|--|---------------|----------|--|-------------|
| | | | | lun a | cumu lat | lun a | cumu lat | Agent economic valorifica tor/ eliminato r | lun a | cumu lat | Agent economic valorifica tor/ eliminato r | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 Noiembrie nr. 5, cod 820009

E-mail : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax : 0240510621



1950

...

...

...

...

...

...

...

...