



AUTORIZAȚIE NR. 18 /05.01.2021
PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ
PENTRU PERIOADA 2021-2030

A.1. Date de identificare

A.1.1. Date de identificare ale operatorului (titularului)

Denumirea operatorului (titularului)	S.C. ENERGOTERM S.A. TULCEA .	
Forma de organizare a societății	Societate comercială pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J36/384/2005	
Cod Unic de Înregistrare	RO 17747931	
Adresa sediului social	Strada, numărul	Isacei nr. 73
	Localitatea	Tulcea
	Județul	Tulcea
	Codul poștal	820207

A.1.2. Date de identificare ale instalației

Denumirea instalației	S.C. ENERGOTERM S.A. TULCEA – CAF nr. 1
Activitatea/activitățile principală/principale a/ale instalației	Producerea energiei termice



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



Activitatea/activitățile din anexa nr. 1 la procedură ¹		Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)
Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice: 1. Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1		4030
2. Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2		3530
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene ²		RO 119
Adresa instalației	Strada, număr	Isacței nr. 82
	Localitate	Tulcea
	Județ	Tulcea
	Cod poștal	820216

A.1.3. Date privind situația autorizării din punct de vedere al protecției mediului și alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră

Situația autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizației	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și dată)/ Transfer
	Autorizație Integrată de Mediu	6	05.12.2017	APM Tulcea	
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situația alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în perioada 2021-2030	Alocare inițială*		Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2021-2030		
	DA		NU		

*Alocare realizată în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2019/331 AL COMISIEI din 19 decembrie 2018 de stabilire a normelor tranzitorii pentru întreaga Uniune privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a certificatelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului

¹Procedura de emiterie a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030

² Pentru instalațiile nou intrate nu se completează.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



A.1.4. Informații privind emiterea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
18	05	01	2021	
Revizuire I				
Revizuire II				
Revizuire ...n				

A.2. Durata de valabilitate a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 este valabilă pentru întreaga perioadă pentru care a fost emisă, atât timp cât activitatea desfășurată de operator în instalație se realizează în conformitate cu autorizația emisă conform prezentei proceduri.

A.3. Temeiul legal

A.3.1. Emiterea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră se face în baza:

- Ordinului nr. 1256/12.06.2020 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

A.3.2. Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Hotărârea de guvern nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare
- Regulamentul de Punere în Aplicare (UE) 2018/2066 al Comisiei din 19 decembrie 2018 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei.

A.4. Documentația care a stat la baza emiterii prezentei autorizații:

- Anexa nr. 2 - Solicitarea pentru emiterea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 nr. 2063/24.06.2020;
- Anexa nr. 3 - Documentația tehnică pentru emiterea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră;
- Certificatul de înregistrare la Oficiul Național al Registrului Comerțului;
- Autorizația integrată de mediu nr. 6/05.12.2017, emisă de APM Tulcea;



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



- Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 depus cu adresa nr. 4125/21.10.2020;
- Schema de principiu a instalației;
- Calculul estimativ al emisiilor de CO₂
- Tabel privind situația instrumentelor de măsură de pe amplasament

A.5. Date tehnice despre instalația autorizată

A.5.1. Scurtă descriere a amplasării instalației

Instalația Energoterm S.A. Tulcea – CAF nr. 1 este amplasată în municipiul Tulcea, pe strada Isacei nr. 82, în incinta S.C. ALUM S.A. Tulcea și ocupă o suprafață de 199,656 mp.

A.5.2. Descrierea surselor de emisii de gaze cu efect de seră și a proceselor tehnologice existente pe amplasament

Activitatea desfășurată în instalație, conform Anexei 1 la procedură, este *“Arderea combustibililor în instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW”*.

Tehnologia aplicată în cadrul instalației Energoterm SA Tulcea - C.A.F. nr. 1 exploatată de S.C. ENERGETERM S.A. este cea a obținerii energiei termice prin arderea gazului natural.

Cazanul tip C.A.F. este un cazan tip turn, cu pereți membrană și o sarcină termică nominală de 50 Gcal/h, respectiv 64 MWt .

Tabel 1. Sursele de emisii de gaze cu efect de seră existente pe amplasamentul instalației

Nr. crt.	Ref. sursă	Numele sursei	Puterea termică nominală (MW)	Stadiu	Anul punerii în funcțiune	Nr. zile de funcționare /an	Alte informații relevante
1	S1	Cazan de apă fierbinte C.A.F. nr. 1	64	Funcțional	1982	160	Inițial, cazanul avea o capacitate de 100 Gcal. În urma modernizării și re tehnologizării din anul 2004, capacitatea s-a redus la 50 Gcal

Cazanul C.A.F. are în componență următoarele:

1. Instalația de ardere;
2. Instalația de circulație a agentului termic;
3. Suprafețele de transfer termic;
4. Instalația de automatizare.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București. Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



1. *Instalația de ardere* se compune din:

- Arzătoare tip AG 1150 variantă dreapta - 4 bucăți;
- Arzătoare tip AG 1150 variantă stânga – 2 bucăți;
- Ventilatoare aer tip V32- 630/1D - 8 bucăți;
- Instalație de aprindere;
- Instalație de supraveghere flacără;
- Focar de formă paralelipipedică care înglobează și suprafața de radiație.

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

- Pompe de circulație a agentului termic tip WILO-AG ATP 2500 - 2 bucăți;
- Rețea de conducte și armături.

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

- Suprafețele de radiație;
- Suprafețele de transfer convectiv.

4. *Instalația de automatizare* se compune din:

- instalație de reglare automată cu funcție de: reglare a sarcinii termice și reglare a combustiei;
- instalație de măsurare a parametrilor cazanului, formată din: aparate indicatoare și aparate de înregistrare a parametrilor cazanului;
- instalație de protecție care declanșează oprirea automată a cazanului în diferite cazuri;
- instalație care asigură interblocarea unor operațiuni în funcție de altele sau de valoarea unor parametri;
- instalație care asigură semnalizarea acustică sau optică a unor funcționări anormale ale cazanului;
- instalație care asigură telecomanda din camera de comandă a unor porniri sau opriri de utilaje sau echipamente;
- instalație care asigură funcționarea cazanului după programe automate.

Procesele ce au loc în instalația de producere a energiei termice tip C.A.F. sunt procese termodinamice de ardere a combustibilului gazos și transfer de căldură prin radiație și convecție între gazele de ardere și apa ca agent termic. Procesul de ardere se desfășoară prin arderea gazelor naturale cu un conținut bogat în metan, la un debit maxim de 6900 Nm³/h, la funcționarea cu șase arzătoare și de 1725 Nm³/h la funcționarea cu trei arzătoare.

Arzătoarele utilizate în instalație sunt de tip AG1150, patru variantă dreapta și două variantă stânga. Debitul de aer necesar arderii combustibilului este realizat de două grupuri a câte 4 ventilatoare de tip V32-630/1D ce asigură un debit de aer de 10000 Nm³/h fiecare.

Procesul de ardere propriu-zis se desfășoară în urma procesului de aprindere electrică într-o instalație de aprindere separată. Aerul necesar aprinderii este asigurat de un ventilator tip IFV-500/1 cu un debit de 900 Nm³/h care asigură și răcirea cazanului la oprirea acestuia.

Transferul de căldură se realizează prin radiație, printr-o suprafață de 231.41 mp, realizată din țevi de radiație plasate în focarul instalației și prin convecție, printr-o suprafață de 2330 mp, realizată din țevi de convecție în montură de pereți și de serpentine. Debitul de apă care circula



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



prin suprafețele de transfer termic este constant, variația debitului caloric al cazanului realizându-se numai din variația temperaturii.

Cazanul de apă fierbinte de 50 Gcal produce energie termică pentru populație și agenți comerciali în sezonul rece, de la 1 noiembrie până la 31 martie.

Sistemul centralizat de încălzire exploatat de S.C. Energoterm S.A. prin care este furnizată energia termică este compus din rețele de transport, 10 puncte termice funcționale, module termice și rețele de distribuție.

Gazele arse sunt evacuate pe un singur coș cu înălțimea de 55 m și diametrul de 2.5 m.

Modernizarea și re tehnologizarea cazanului de apă fierbinte C.A.F. nr. 1, realizate în anul 2004, au îmbunătățit funcționarea cazanului, obținându-se o reducere importantă a noxelor evacuate în atmosferă.

A.5.3. Date tehnice despre fiecare activitate identificată din Anexa nr. 1 la procedură

Activitatea/activitățile din anexa nr. 1 la procedură desfășurată/desfășurate în instalație	Capacitatea proiectată a instalației	UM (MW, tone/zi)	Perioada de funcționare	Tipul de produs
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	64	MW	160 zile/an	Apă caldă

A.5.4. Combustibili/materii prime a căror utilizare generează emisii de gaze cu efect de seră și produse³

Activitatea/activitățile din anexa nr. 1 la procedură desfășurată/desfășurate în instalație	Tipul combustibilului/materiei prime/produsului	Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră	Gazul cu efect de seră generat
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	Gaz natural	Arderea combustibililor	CO ₂

³ Prin produse se înțelege doar acele produse realizate în instalațiile în care acestea sunt monitorizate conform prevederilor legislației în vigoare (produsele monitorizate în cadrul bilanțului masic)



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



A.6. Cerințe legale privind obligațiile operatorului

A.6.1. Cerințe privind monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră

Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră de către operator, inclusiv metodologia și frecvența de monitorizare, se realizează de către operator cu respectarea planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și atașat la prezenta autorizație.

A.6.2. Cerințe privind raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră se întocmește de către operator pe baza planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a metodologiei de monitorizare aprobată de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul de Punere în Aplicare (UE) 2018/2066 al Comisiei din 19 decembrie 2018 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei.

În primul trimestru al fiecărui an, consecutiv anului pentru care s-a realizat monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, operatorul are obligația să depună la Agenția Națională pentru Protecția Mediului raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră generate în anul precedent, verificat de către un verificator acreditat conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

În cazul în care în primul trimestru al fiecărui an din perioadă, raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră din anul precedent nu este declarat satisfăcător, potrivit criteriilor din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității, cu modificările și completările ulterioare, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, ca urmare a suspendării accesului la cont. Ridicarea suspendării accesului la cont se face la data la care raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră este declarat satisfăcător și predat la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

A.6.3. Cerințe privind restituirea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră

Operatorul are obligația de a restitui, până cel mai târziu la data de 30 aprilie a fiecărui an, un număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră egal cu numărul total de emisii de gaze cu efect de seră provenite de la instalația respectivă în anul calendaristic anterior, prezentate în raportul anual de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră verificat de un verificator acreditat, conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



A.6.4. Cerințe privind informarea autorității competente pentru protecția mediului asupra modificărilor la nivelul instalației

Operatorul are obligația să informeze în scris Agenția Națională pentru Protecția Mediului cu privire la orice modificări intervenite la nivelul instalației, care pot determina revizuirea planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

A.6.5. Cerințe privind asigurarea corectitudinii informațiilor

Operatorul instalației are obligația de a asigura corectitudinea și completitudinea tuturor datelor și informațiilor furnizate în documentele pe care le depune la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, pe toată perioada de valabilitate a prezentei autorizații privind emisiile de gaze cu efect de seră.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției Naționale pentru Protecția Mediului revine în întregime operatorului instalației.

Prezenta autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră conține 8 pagini și a fost emisă în 2 exemplare.

PREȘEDINTE,

Eugen Ioan COZMA



Director,
Mihaela ROȘU

Șef serviciu RGEACN,
Livia DINICĂ

Întocmit,
Ramona NICULESCU



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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