



S.C. CET HIDROCARBURI S.A.
INTRARE NR. 1148
DATA 07. APR. 2021

**AUTORIZAȚIE NR. 111 /02.04.2021
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. Centrala Electrică de Termoficare Hidrocarburi S.A. Arad	
Forma de organizare a societății	Societate comercială pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J02/1141/2009	
Cod Unic de Înregistrare	RO 26176052	
Adresa sediului social	Strada, numărul	Bd. Iuliu Maniu, nr. 65-71
	Localitatea	Arad
	Județul	Arad
	Codul poștal	310169

A.1.2. Date de identificare ale instalației

Denumirea instalației	S.C. CET HIDROCARBURI S.A. ARAD
Activitatea/activitățile principală/principale a/ale instalației	Producerea energiei termice și electrice



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 021.207.11.02

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		4011, 4030
2. Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2		3511, 3530
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene ²		RO 41
Adresa instalației	Strada, număr	Bd. Iuliu Maniu, nr. 65-71
	Localitate	Arad
	Județ	Arad
	Cod poștal	310169

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	7	21.08.2018	APM Arad	
	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 emitere 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	
111	02	04	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 emiterie 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, cu modificările și completările ulterioare.*

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 depusă cu adresa nr. 2443/30.07.2020;
- Anexa nr. 3 - Documentația tehnică pentru emiterea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră;
- Certificatul constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;



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



- Autorizația integrată de mediu nr. 7/21.08.2018, emisă de APM Arad;
- Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 versiunea 2, depus cu adresa nr. 361/17.02.2021;
- Schema de principiu a instalației;
- Calculul estimativ al emisiilor de CO₂;
- Evaluarea riscurilor;
- Evaluarea incertitudinii;
- Buletinele de verificare metrologică.

A.5. Date tehnice despre instalația autorizată

A.5.1. Scurtă descriere a amplasării instalației

Amplasamentul instalației S.C. CET Hidrocarburi S.A Arad se află în municipiul Arad, fiind situat în partea de est a zonei centrale, la circa 1 km de gara Arad, de o parte și de alta a Canalului Mureșel, având o suprafață de 36.210 mp.

Vecinatatile amplasamentului sunt constituite din:

- la Sud : B-dul Iuliu Maniu – zonă locuită;
- la Est : teren cu construcții concesionat de Primăria Arad societății GRANTEX (depozit arhive);
- la Vest : teren cu construcții închiriate pentru diverse activități (comerț, recreere și sport) ;
- la Nord: CF Arad –Timișoara, zonă industrială.

Pe amplasamentul instalației nu există și alte societăți.

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 I la procedură, este *“Arderea combustibililor în instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”*.

S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad are ca obiect de activitate producerea energiei electrice și termice prin arderea hidrocarburilor (gaz natural și păcură) în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW.

Pe amplasament sunt situate patru instalații mari de ardere fiecare având o putere termică de peste 50 MW.

Puterea termică nominală totală a celor patru instalații de ardere este de 362 MW.



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



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 abur energetic nr. 6 (IMA 3)	57	Funcțional	1964	270	Produce aburul necesar pentru menținerea în stare caldă a gospodăriei de păcură și a instalațiilor aferente consumului de păcură.
2	S2	Cazan abur energetic nr. 7 (IMA 4)	73	Funcțional	1964	270	
3	S3	Cazan de apă fierbinte - CAF 4 (IMA 8)	116	Funcțional	1977	270	
4	S4	Cazan de apă fierbinte - CAF 5 (IMA 9)	116	Funcțional	1977	270	

Instalațiile tehnologice ale S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad se compun din:

- un grup energetic format din două generatoare de abur (C6 -IMA 3 și C7 - IMA 4) și un turbogenerator electric - TA1
- 2 cazane de apă fierbinte (CAF 4 - IMA 8, CAF 5 - IMA 9).

Centrala electrică de termoficare are în funcțiune 4 instalații mari de ardere care au capacitatea de a asigura un necesar de energie termică de 362 MWth apă fierbinte și 12 MWh energie electrică.

Cele 4 instalații mari de ardere, aflate în funcțiune, sunt :

IMA 3 - Cazan energetic nr 6 -57 MWt cu gaz natural;

IMA 4 - Cazan energetic nr 7 - 73 MWt cu gaz natural;

IMA 8 - CAF 4 cu funcționare pe gaz și / sau păcură – 116 MWt ;

IMA 9 - CAF 5 cu funcționare pe gaz și / sau păcură – 116 MWt .

Gazele de ardere sunt dispersate la înălțime prin coșuri de evacuare, fiecare cazan având propriul coș.



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



IMA 3 și IMA 4 evacuează gazele de ardere prin coșuri aflate la o înălțime de 28 m. Coșurile sunt cilindrice și au un diametru de 2 m, iar evacuarea gazelor de ardere se face prin tiraj forțat cu ajutorul unui ventilator care aspiră gazele de ardere din cazan și le evacuează la coș.

În timpul funcționării la capacitatea nominală, debitul de gaze de ardere este de 150.000 Nm³/h, cu o viteză de 60m/s și o temperatură de 1500 °C.

IMA 8 și IMA 9 evacuează gazele de ardere prin coșuri situate la o înălțime de 55 m. Coșurile sunt cilindrice și au o înălțime proprie de 36 m, dar baza fiecăruia dintre ele este situată deasupra cazanului la o înălțime de 19 m. Coșurile au un diametru de 3,2 m iar evacuarea gazelor de ardere se face prin tiraj natural.

În timpul funcționării la capacitatea nominală, debitul de gaze de ardere este de 160.000 Nm³/h, cu o viteză de 40m/s și o temperatură de 1500 °C.

S.C. Centrala de Termoficare Hidrocarburi S.A. Arad produce și livrează energie termică sub forma de apă fierbinte pentru consumatorii racordați la rețeaua de termoficare urbană.

Până în anul 2010 societatea a produs energie electrică livrată în Sistemul Energetic Național.

Producția de energie electrică a fost sistată în anul 2010, grupul turbogenerator cu o putere instalată de 12 MWe fiind trecut în conservare.

Grupul turbogenerator electric - TA 1 de 12 MWe este format dintr-o turbină cu abur și un generator electric, cuplate pe același ax, cu funcționare în cogenerare. Are două prize reglabile de abur la 10 - 13 ata - priza industrială - și 1.5 -2.5 ata - priza de termoficare. Pentru circuitul regenerativ are și două prize fixe la 18 ata și 4 ata.

Grupul era alimentat cu abur din cazanele energetice IMA 3 și IMA 4 și producea energie electrică și energie termică în cogenerare.

La momentul actual, cazanele energetice sunt folosite pentru a produce aburul necesar pentru menținerea în stare caldă a gospodăriei de păcură și a instalațiilor pentru consum de păcură. Surplusul de abur este introdus în boilerile de termoficare.

S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad are o funcționare sezonieră, funcționând pe timpul verii pentru asigurarea apei calde menajere către populație și agenții economici conectați la rețeaua de termoficare, iar în timpul iernii funcționează ca rezervă de vârf de sarcină pentru acoperirea necesarului de energie termică, numai în măsura în care energia termică livrată de S.C. CET Arad S.A. nu este suficientă. Cazanele pe abur funcționează atunci când este necesară încălzirea păcurii din depozit pentru a fi manipulată.

Cazanele de apă fierbinte IMA 8 și IMA 9 livrează energie termică sub formă de apă fierbinte în S.A.C.E.T. Arad, sistemul centralizat de termoficare urbană.

Generatoarele de abur IMA 3 și IMA 4 pot livra energie termică în sistemul centralizat de termoficare urbană prin intermediul a trei boilerile de termoficare dar în acest caz randamentul instalațiilor este mic, astfel că nu se utilizează acest mod de funcționare.



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 021.207.11.05

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



Sistemul de Alimentare Centralizata cu Energie Termica (S.A.C.E.T.) Arad este o instalație non-ETS alimentând doar locuințe, instituții publice și agenți economici care folosesc energia termică doar pentru încălzire și ca apă caldă menajeră.

S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad exportă energie termică doar în SACET Arad și nu importă energie termică.

S.C. CET Hidrocarburi S.A. Arad folosește energie electrică din Sistemul Energetic Național pentru funcționarea instalațiilor și a utilităților.

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)	362	MW	270 zile/an	Energie termică

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 Păcură	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 Regulamentului de Punere în Aplicare (UE) 2018/2066 al Comisiei 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, cu modificările și completările ulterioare.

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 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 9 pagini și a fost emisă în 2 exemplare.

PREȘEDINTE,

Florin George GĂRBACEA



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