



AUTORIZAȚIE NR. 41/01.02.2021
PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ
PENTRU PERIOADA 2021-2030
REVIZUITĂ ÎN DATA DE 17.10.2023

A.1. Date de identificare

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

Denumirea operatorului (titularului)		Societatea TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.
Forma de organizare a societății		Societate comercială pe acțiuni, cu capital integral de stat în subordinea Unității Administrativ Teritoriale a Municipiului Constanța
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J13/2667/2022
Cod Unic de Înregistrare		RO 46549920
Adresa sediului social	Strada, numărul	B-dul. Aurel Vlaicu nr. 123
	Localitatea	CONSTANȚA
	Județul	CONSTANȚA
	Codul poștal	900075



A.1.2. Date de identificare ale instalației

Denumirea instalației		TERMOCENTRALE CONSTANȚA S.R.L.
Activitatea/activitățile principală/principale a/ale instalației		Producerea energiei termice
Activitatea/activitățile din anexa nr. 1 la procedură¹		Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de 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 Europene²		RO - 109
Adresa instalației	Strada, număr	B-dul. Aurel Vlaicu nr. 123
	Localitate	CONSTANȚA
	Județ	CONSTANȚA
	Cod poștal	900075

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.1.3. 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				
	Autorizație de Mediu	22	06.02.2023	APM Constanța	Decizie transfer AM nr. 38/05.10.2023
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*

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

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
41	01	02	2021	-
Revizuire I	17	02	2023	Scoatere din exploatare IMA 2, IMA 3 și IMA 7
Revizuire II	17	10	2023	Conform art. 13, alin (1), lit. (a) "la schimbarea operatorului și a denumirii instalației" din Ordinul nr. 1256/2020 privind procedura de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră



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



				pentru perioada 2021 – 2030, cu modificările și completările ulterioare.
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:

- Ordinul nr. 1256/12.06.2020 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 cu modificările și completările ulterioare.

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 depusă cu adresa nr. 1734/06.10.2023
- Anexa nr. 3 Documentația tehnică
- Certificatul constatator nr. 93794/22.09.2023
- Autorizația de mediu nr. 22/06.02.2023 și decizia de transfer autorizație de mediu nr. 38/05.10.2023, emise de APM Constanța
- Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 – 2030, revizuit depus cu adresa nr. 1734/06.10.2023
- Anexa 1 - Rezumat netehnic
- Anexa 2 - Diagrama fluxuri



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



- Anexa 3 – Schema instalației ETS
- Anexa 4 – Situația sistemelor de măsurare pentru combustibili + certificate de etalonare
- Anexa 5 - Evaluarea incertitudinii
- Anexa 6 – Memoriu de prezentare a gaz cromatografului
- Anexa 7 - Calculul estimativ al emisiilor de CO₂
- Anexa 8 - Evaluarea riscului
- Anexe suplimentare ce cuprind următoarele certificate: SR EN ISO 9001 - 2015, SR EN ISO 14001 - 2015, SR OH SAS 18001:2008

A.5. Date tehnice despre instalația autorizată

A.5.1. Scurtă descriere a amplasării instalației

Societatea Electrocentrale Constanța S.A. este amplasată în zona sud - vestică a Municipiului Constanța (zona industrială), B-dul. Aurel Vlaicu, nr. 123, jud. Constanța și are următoarele vecinătăți:

- Nord - zona industrială;
- Est - zona rezidențială;
- Sud - zona rezidențială;
- Vest - zona industrială (IMM- prestări servicii).

	Coordonate STEREO 70	Coordonate WGS 84
Longitudine estică - X	788.657	28036'33"
Latitudine nordică - Y	301.856	44009'32"

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

În conformitate cu Anexa 1 la procedura de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, aprobată prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1256/12.06.2020, activitatea desfășurată în instalația ce aparține Societății Electrocentrale Constanța S.A. este: „Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”.



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



Capacitatea disponibilă a centralei este de 148,2 MWt (2 x 49,5 MWt + 1 x 49,2 MWt), iar sarcina termică este de 127,42 Gcal/h în instalații de vârf.

Centrala termică este alcătuită din:

- ✓ **cazanul de apă fierbinte nr.2 (CAF 2)**, cu o putere termică nominală de 49,5 MWt, ce poate produce 42,56 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma procesului de ardere sunt evacuate prin coșul de fum individual de 50 de metri.
- ✓ **cazanul de apă fierbinte nr.3 (CAF 3)**, cu o putere termică nominală de 49,5 MWt, ce poate produce 42,56 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma procesului de ardere sunt evacuate prin coșul de fum individual de 50 de metri.
- ✓ **cazanul pentru producerea aburului industrial nr. 3 (CAI 3)** - de tip Vulcan, cu o putere termică nominală de 49,2 MWt cu un debit nominal de 68 t/h, la o temperatură a aburului de 250°C și o presiune de 16,5 bar. Producția de abur industrial se realizează prin arderea gazelor naturale, iar gazele rezultate în urma proceselor de ardere sunt evacuate pe coșul de fum individual de 100 de metri.

Centrala are în dotare 2 Grupuri electrogene Diesel de intervenție cu funcționare automată de tip GEBS-A, compuse din motor diesel și generator electric, care asigură energia electrică pentru punctele vitale ale centralei în cazul unei avarii.

Pe amplasamentul Termocentrale Constanța S.R.L. au rămas în conservare instalațiile nefuncționale ce aparțin societății Electrocentrale Constanța S.A.:

I.

- ✓ 2 cazane energetice (CE1 și CE2) de fabricație Vulcan cu următoarele caracteristici: putere termică a fiecărui cazan = 287 MWt; debit abur viu la funcționarea cu gaz natural sau păcură: 420 t/h; presiune nominală 155 kgf/cm².
- ✓ Cazanul energetic CE nr. 1, ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 1,4 - este scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11859/ 31.12.2019 și Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA1,4 și IMA5 nr. 10941/29.11.2019.
- ✓ Cazanul energetic CE nr. 2, ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 5 - este scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019, Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de debranșare nr. 6/09.01.2020 și Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA1,4 și IMA5 nr. 10941/29.11.2019.

II. 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr.1) de 116 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 1,4 – scos din funcțiune prin Decizia nr. 627/18.09.2012 emisă de ARPM Galați pentru proiectul “Desființare agregat energetic CAF nr.1” și Autorizație de desființare nr. 19/13.03.2013, emisă de Primăria Municipiului Constanța.

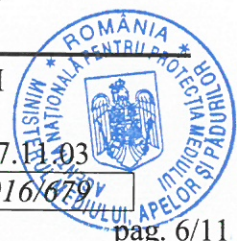


AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

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



III. 1 cazan de abur industrial (CAI nr. 4) de tip Vulcan de 73 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA5, debit nominal de 105 t/h la o temperatură a aburului de 250° C și o presiune de 17 kgf/cm² – scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2019, conform Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor de debransare nr. 348/27.11.2019, Notificării privind scoaterea din funcțiune a instalațiilor mari de ardere IMA1,4 și IMA5 nr. 10941/29.11.2019 și Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019.

IV. 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr. 5), de 116 MWt ce a aparținut instalației mari de ardere IMA 7 – scos din funcțiune începând cu data de 31.12.2022, conform Procesului verbal de scoatere din exploatare nr. 11858/ 31.12.2019, înregistrat cu nr. 9168/22.12.2022

V. 2 turbine cu abur tip DSL construite cu doua prize reglabile pentru extracție de abur la presiunea absoluta de 13 kgf/cm², respectiv 1,2 kgf/cm². Puterea electrică instalată este de 50MWe fiecare. Deoarece centrala nu mai produce energie electrică, turbinele au fost scoase din exploatare, acestea rămânând în continuare pe amplasamentul societății.

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/t capacitatea de producție proiectată	Stadiu (ex: funcțională, în conservare, nefuncțională)	Anul punerii în funcțiune	Nr. de zile de funcționare/an	Alte informații relevante
1	S1	cazanul de apă fierbinte CAF 2	49,5 MW _t	funcțională	1971 modificat în 2022	365	A aparținut instalației mari de ardere IMA 2. Instalația medie de ardere compusă din CAF 2 se încadrează în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege.
2	S2	cazanul de apă fierbinte CAF 3	49,5 MW _t	funcțională	1974 modificat în 2022	365	A aparținut instalației mari de ardere IMA 3. Instalația medie de ardere compusă din CAF 3 se încadrează în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații



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



							medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege.
3	S3	Cazan pentru producere a aburului industrial nr. 3 – CAI 3	49,2 MW _t	funcțională	1970 – modificat în 2020	365	A aparținut instalației mari de ardere IMA 5. Instalația medie de ardere compusă din CAI 3 se încadrează în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu aplicarea art. 22 din această lege.
4	S4	Grupuri electrogene Diesel de intervenție (2 buc)	-	funcționale	-	la necesitate	Utilizate doar pentru asigurarea energiei electrice pentru punctele vitale ale centralei în cazul unei avarii

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

Activitatea din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Capacitatea proiectată a instalației (MW/ tone/zi)	UM	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)	148,2	MWt	365 zile/an	Energie termică



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

Activitatea din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/materiei prime/produse	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 Motorină	Arderea combustibililor	CO2

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

³ Prin produse se înțelege doar acele produse realizate în instalațiile în care acestea sunt monitorizate conform prevederilor legislației în vigoare (ex: 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



Agenția Națională pentru Protecția Mediului raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră generate în anul precedent, verificat de către un verficator 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 verficator 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.

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.

Operatorul are obligația de a notifica în scris Agenția Națională pentru Protecția Mediului până la data de 1 decembrie a fiecărui an dacă au existat/nu au existat modificări cu privire la toate informațiile incluse în autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră, planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră și anexele aferente emisiilor.

A.6.5. Cerințe privind asigurarea corectitudinii informațiilor



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



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 11 pagini și a fost emisă în 2 exemplare.

PREȘEDINTE,

Laurențiu Alexandru PASTINARU



Director,
Mihaela ROȘU

Șef serviciu RGEACN,
Livia DINICĂ

Întocmit,
Simona Gabriela MIULESCU



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