



**AUTORIZAȚIE NR. 64 /17.02.2021**  
**PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**  
**PENTRU PERIOADA 2021-2030,**  
**REVIZUITĂ LA DATA DE 08.02.2022**

**A.1. Date de identificare**

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

Denumirea operatorului (titularului)	ROMPETROL ENERGY S.A.	
Forma de organizare a societății	Societate comercială pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J13/547/2012	
Cod Unic de Înregistrare	RO 29923675	
Adresa sediului social	Strada, numărul	Bdul Năvodari nr. 9A
	Localitatea	Năvodari
	Județul	Constanța
	Codul poștal	905700

**A.1.2. Date de identificare ale instalației**

Denumirea instalației	ROMPETROL ENERGY S.A.
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 <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup>		RO 232
Adresa instalației	Strada, număr	B-dul Năvodari nr. 9A
	Localitate	Năvodari
	Județ	Constanța
	Cod poștal	905700

### 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	5	10.05.2011	APM Constanța	rev. nr. 2/16.11.2021 Decizie de transfer nr. 5/16.12.2021
	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*

<sup>1</sup>Procedura de emiterie a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

<sup>2</sup> 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	
64	17	02	2021	
Revizuire I	08	02	2022	Schimbarea operatorului instalației, în conf. cu art. 13, alin (1), lit. a) din Anexa la OM nr. 1256/2020, cu modificările și completările ulterioare
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, cu modificările și completările ulterioare.*

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

- Anexa nr. 2 - Solicitarea pentru revizuirea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, depusă cu adresa nr. 98/03.02.2022;
- Anexa nr. 3 - Documentația tehnică pentru revizuirea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră, depusă cu adresa nr. 98/03.02.2022;
- Certificatul constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Autorizația integrată de mediu nr. 5/10.05.2011, revizuită de APM Constanța la data de 16.11.2021;



**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



- Decizia de transfer a autorizației integrate de mediu pe numele operatorului Rompetrol Energy S.A., nr. 5/16.12.2021;
- Planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 depus - versiunea 2;
- Schema de principiu a instalației;
- Calculul estimativ al emisiilor de CO<sub>2</sub>;
- Buletine de verificare metrologică pentru sistemele de măsurare ale gazului combustibil și păcurii;
- Evaluarea riscurilor;
- Calculul incertitudinii totale relative pentru datele de activitate referitoare la păcură;
- Planurile de eșantionare pentru păcură și gaz combustibil;
- Tabelul privind verificarea metrologică a sistemelor de măsurare pentru combustibili.

## **A.5. Date tehnice despre instalația autorizată**

### **A.5.1. Scurtă descriere a amplasării instalației**

Rompetrol Energy S.A. este producător de energie termică ce utilizează drept combustibil gaz combustibil de rafinărie (furnizor Rompetrol Rafinare S.A.) și păcură.

Rompetrol Energy S.A. se află amplasată în zona localității Năvodari, pe partea dreaptă a drumului județean 226, între localitățile Năvodari și Corbu.

La câțiva km față de amplasament se află următoarele localități:

- pe direcția SV - localitatea Năvodari, la o distanță de cca 4,4 Km;
- pe direcția NNE - comuna Corbu, la o distanță de cca.4,3 km;
- pe direcția S - Municipiul Constanța, la o distanță de 17 km și zonele turistice Năvodari, Mamaia Sat și Mamaia la o distanță de 4 km.

În imediata vecinătate a societății, având gard comun pe direcția sud, este amplasată S.C. Rompetrol Rafinare S.A. cu profil petrochimic. De asemenea, în partea de Vest și Est se află terenuri care aparțin Rompetrol Rafinare S.A., iar la Nord Lacul Tașaul.

Societatea are ca obiect de activitate producerea energiei electrice și termice dar, din cauza lipsei consumatorilor de energie electrică, activitatea s-a redus la producerea energiei termice (abur și apă fierbinte) pentru Orașul Năvodari și Platforma Petrochimică - S.C. Rompetrol Rafinare S.A..

### **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 (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”*.

**Puterea termică nominală totală de pe amplasament este de 220 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 021.207.11.039

*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 de abur industrial - C1	37	Funcțional	1979	365	
2	S2	Cazan de abur industrial – C2	37	Funcțional	1979	365	
3	S3	Cazan de abur industrial – C3	73	Funcțional	1979	365	
4	S4	Cazan de abur industrial – C5	73	Funcțional	1979	365	

Fluxurile tehnologice din cadrul Rompetrol Energy S.A. sunt:

- producerea apei demineralizate;
- arderea combustibililor;
- producerea aburului industrial;
- producerea apei fierbinți.

Energia termică produsă este livrată consumatorilor sub formă de abur și apă fierbinte.

Instalațiile pentru producerea aburului industrial sunt constituite din:

- a) cazan de abur industrial - C1 de 50 t/h, cu putere termică de 37 MW;
- b) cazan de abur industrial – C2 de 50 t/h, cu putere termică de 37 MW;
- c) cazan de abur industrial – C3 de 105 t/h, cu putere termică de 73 MW;
- d) cazan de abur industrial – C5 de 105 t/h, cu putere termică de 73 MW.

Cazanele C1 și C2 au focar mixt, cu patru arzătoare ce funcționează cu gaz combustibil și păcură.

Parametrii aburului produs:  $p = 36$  bar și  $t = 450$  °C.

Cazanul C3 este echipat cu 6 arzătoare cu NOx redus, ce funcționează cu gaz combustibil. Cazanul C5 este echipat cu 6 arzătoare mixte cu NOx redus, ce funcționează cu gaz combustibil și păcură. Parametrii aburului produs de cele 2 cazane sunt:  $p = 17$  bar și  $t = 250$  °C.

Fiecare cazan evacuează gazele de ardere la coșul propriu, cu ajutorul ventilatoarelor de gaze.

Apa demineralizată produsă în stația proprie de tratare a apei este trimisă spre cazanele de abur industrial cu ajutorul pompelor de apă demineralizată. Apa este preîncălzită în preîncălzitoarele de apă demi și apoi în degazorii de 1.2 bar, pentru a intra în cazan cu temperatura prescrisă de producătorul de cazane.

În focarele cazanelor se arde combustibil (gaz combustibil sau păcură), în amestec cu aerul necesar arderii. Gazele de ardere cedează căldura apei care, în funcție de tipul de cazan, se transformă în abur la 36 bar și 450 °C sau 17 bar și 250 °C. Din fiecare cazan aburul este trimis spre consumatori pe fiecare nivel de presiune.



**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.

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



Aerul necesar arderii este preluat din mediul ambiant de un ventilator la cazanele de 50 t/h și de 2 ventilatoare la cazanele de 105 t/h. Pentru a se realiza un amestec cât mai omogen între aerul de ardere și combustibil, acesta trebuie încălzit până la temperatura prescrisă de furnizorul de echipament. Preîncălzirea aerului se realizează la fiecare cazan în prima etapă cu ajutorul caloriferelor (prin care circulă abur), apoi cu ajutorul preîncălzitoarelor de aer. Preîncălzitorul de aer este format în interior din țevi prin care circulă aerul. Gazele de ardere circulă printre țevi, cedând căldura aerului.

Cazanele de abur industrial sunt utilizate în funcție de cerințele consumatorilor, alternativ pe toată perioada anului.

Producția de abur este destinată consumului pe platforma S.C. Rompetrol Rafinare S.A. și pentru producerea apei fierbinți, livrate orașului Năvodari

### 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)	220	MW	365 zile/an	Energie termică

### A.5.4. Combustibili/materii prime a căror utilizare generează emisii de gaze cu efect de seră și produse<sup>3</sup>

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 combustibil de rafinărie Păcură	Arderea combustibililor	CO <sub>2</sub>

<sup>3</sup> 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 021.207.11.02

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.

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 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 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.



**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*



#### **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.

**p. PREȘEDINTE,  
VICEPREȘEDINTE**  
**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*