



SN Nuclearelectrica SA (SNN) este singurul producator de energie nucleara din Romania. Compania opereaza la centrala nucleara CNE Cernavoda 2 reactoare cu tehnologie CANDU (Canada deuterium uranium).

Proiectul Unitatilor nucleare de la Cernavoda are la baza tipul de reactor CANDU 600 dezvoltat de AECL Canada. Acest tip de reactor face parte din filiera de reactoare CANDU care foloseste tehnologia de moderare neutronica cu apa grea. Aceasta tehnologie este utilizata pe plan mondial in mai multe tari, Canada, Argentina, Romania, China, Coreea. Combustibilul nuclear folosit este uraniul natural. Acesta se produce la FCN Pitesti, sucursala SNN, in Romania existand un ciclu integrat de productie a energiei electrice pe baza tehnologiei nucleare.

Din punct de vedere tehnic, atat in faza de proiectare si constructie, cat si in faza de exploatare au fost urmate cele mai inalte standarde internationale aplicabile in domeniu.

SNN/CNE Cernavoda este afiliata la mai multe organizatii internationale, prin aceste afiliere avand acces la cele mai noi rezultate ale cercetarilor in domeniile specifice tehnologiei CANDU (prin Candu Owner's Group-COG) si la studii ingineresti aplicabile la nivelul industriei nucleare. Afilierele acopera schimbul de experienta operationala cu centralele din intreaga lume prin World Association of Nuclear Operators- WANO si specific centralelor CANDU, prin COG. Astfel, prin schimbul de experienta tehnica si organizationala, SNN/CNE Cernavoda este aliniata la nivelul industriei nucleare mondiale.

In functie de factorul de capacitate atins de fiecare unitate de la punerea ei in functiune, Romania ocupand primul loc la nivel global dintr-un total de 440 reactoare.

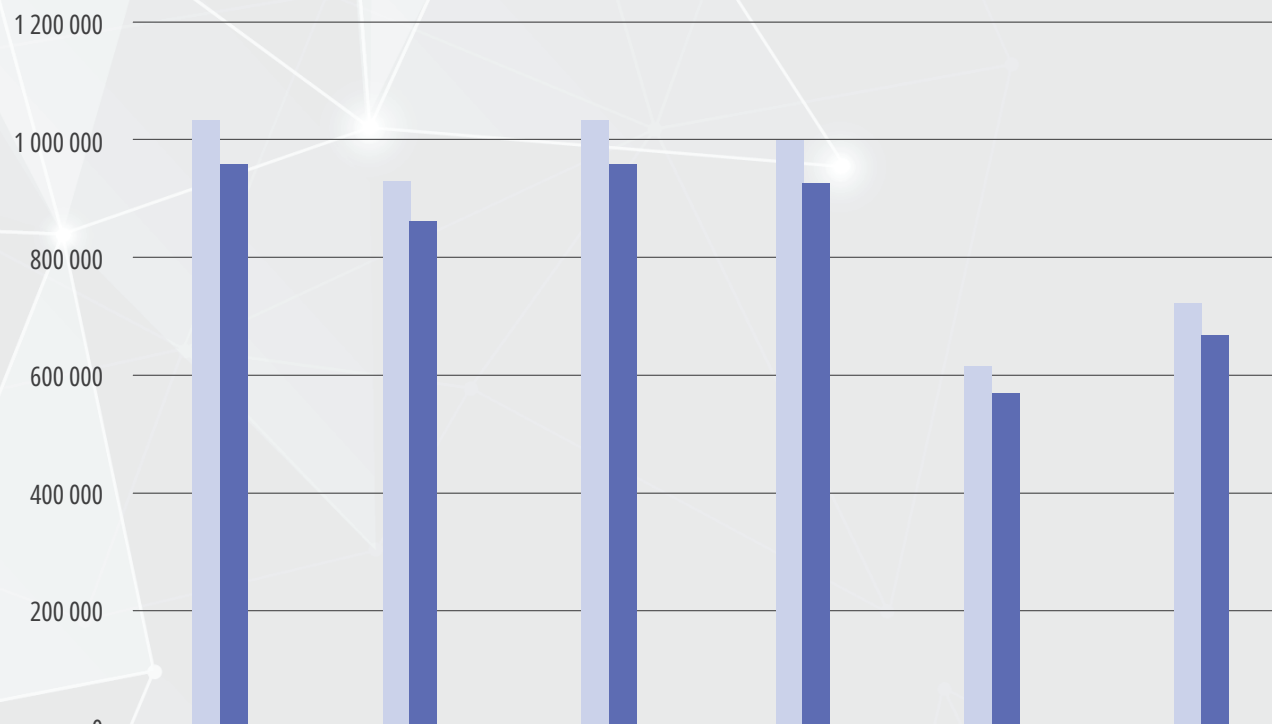
Implementarea riguroasa a programelor de mentenanta si a unui program continuu de imbunatatire a proiectului centralei a permis exploatarea centralei la un factor de capacitate peste 90%.

De asemenea, rezultate in operare ale CNE Cernavoda depind si de calitatea foarte buna a fasciculelor de combustibil fabricate de FCN Pitesti.

SNN acopera o cota de piata de aproximativ 20% si livreaza energie curata, fara emisii de CO2. In 27 de ani de operare, SNN a evitat eliberarea in atmosfera a 205 milioane tone de CO2, iar anual, compania evita eliberarea a 10 milioane de tone CO2.

ENERGIE ELECTRICA PRODUSA/ NETA (MWh)

U1 + U2 - 2023

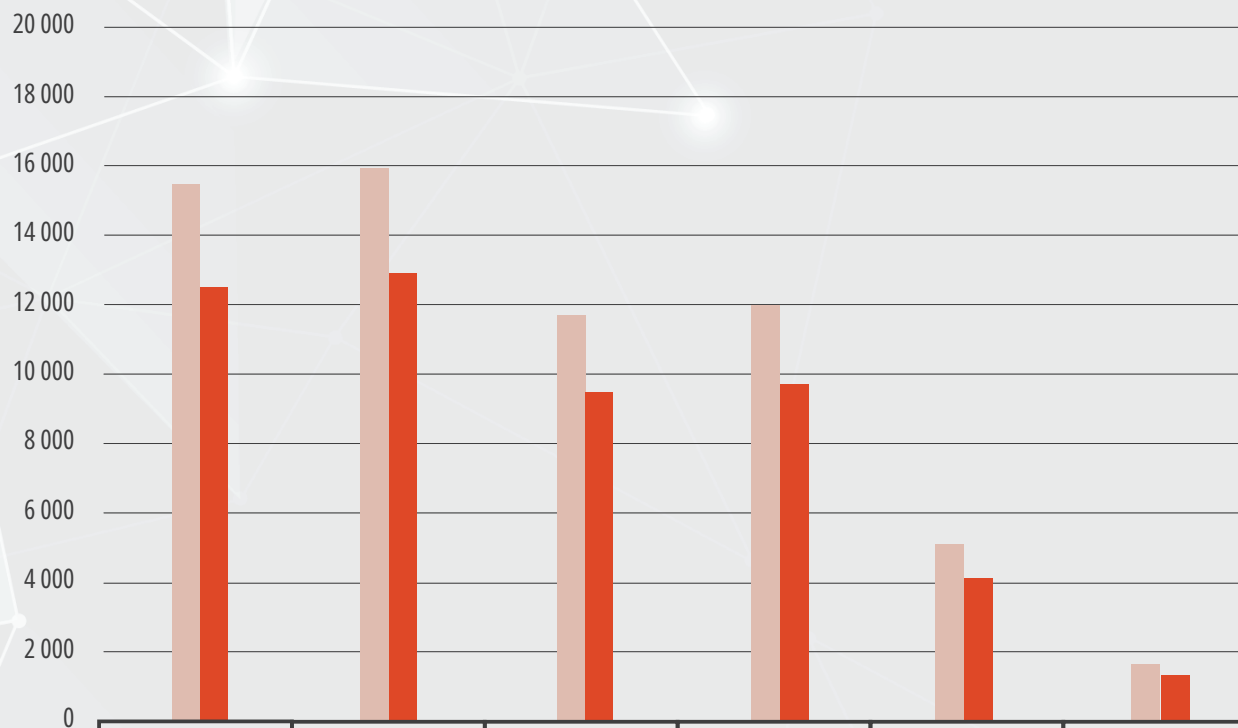


U1 + U2 - 2023	EE Produsă	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
	EE Netă	954 072	859 116	956 451	926 845	568 392	667 282

U1 + U2 -TOTAL 2023	
EE Produsă	EE Netă
5 344 882	4 932 161
Consum propriu tehnologic cumulat 2023:	
7,73%	

ENERGIA TERMICĂ LIVRATĂ LA TERMOFICARE/ VÂNDUTĂ (Gcal)

2023



2023	Energia termică LIVRATĂ		Energia termică VÂNDUTĂ			
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
	15 340	15 776	11 554	11 753	4 967	1 452
	12 262	12 702	9 299	9 566	3 901	1 245

TOTAL 2023	
Energia termică LIVRATĂ	Energia termică VÂNDUTĂ
60 843	48 976

FACTORUL DE UTILIZARE A PUTERII INSTALATE (%)

U1 + U2 - 2023

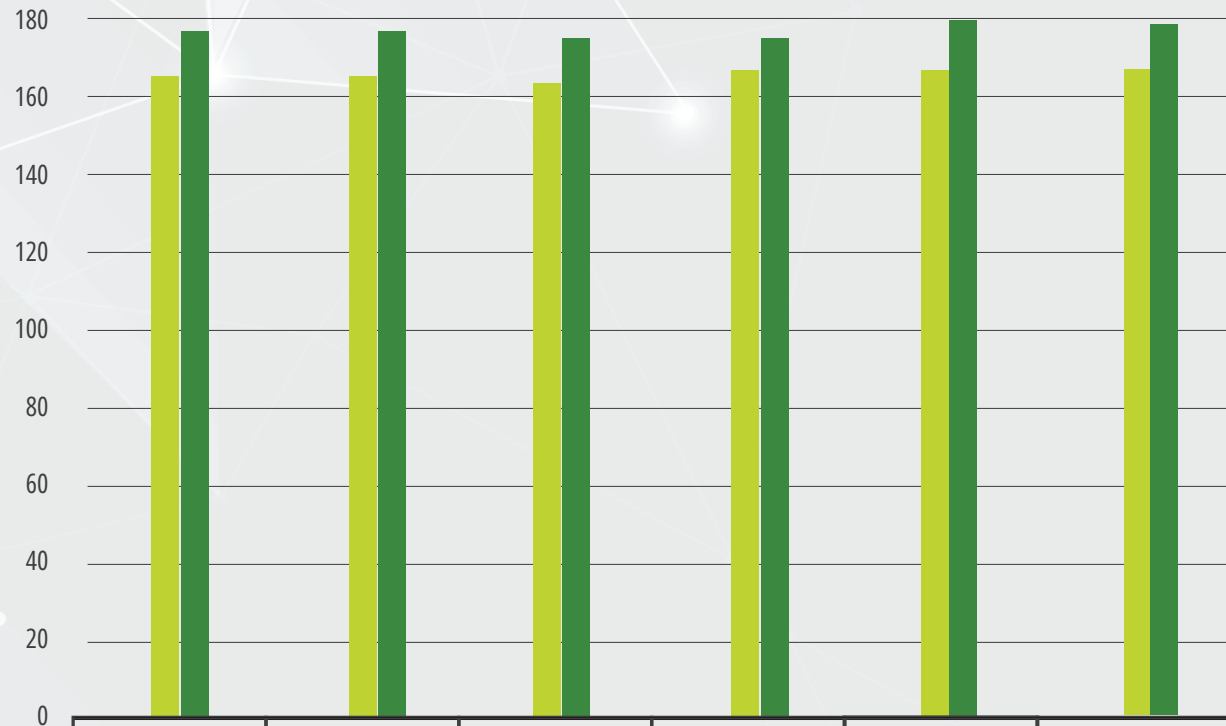


2023	Factor de utilizare U1 + U2	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
	Factor de utilizare cumulat U1 + U2	98,93	98,69	99,10	99,19	58,90	71,55
		98,93	98,82	98,91	98,98	90,96	87,56

Cumulat U1+U2 2023: **87,56%**

GRAD DE ARDERE COMBUSTIBIL NUCLEAR (MWh/KgU)

2023

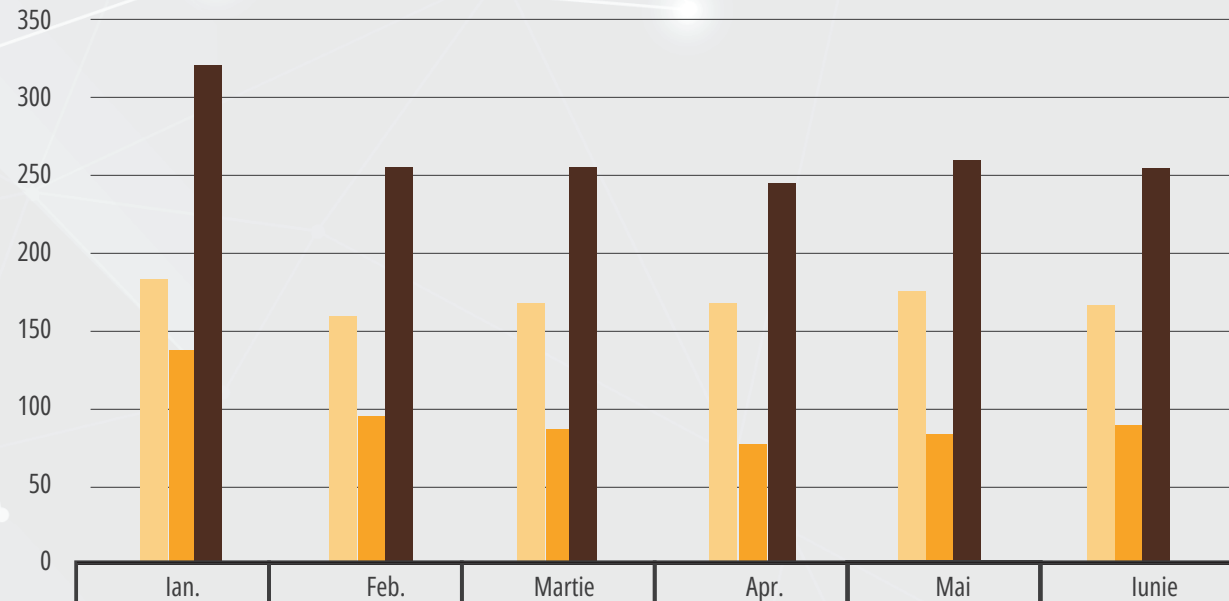


2023		Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
		Grad de ardere lunar U1	166	167	166	168	168
	Grad de ardere lunar U2	179	179	167	178	182	179

Cumulat 2023:	Prevăzut proiect:
172,2	min. 156

PIERDERI DE APA GREA (Kg)

U1 + U2

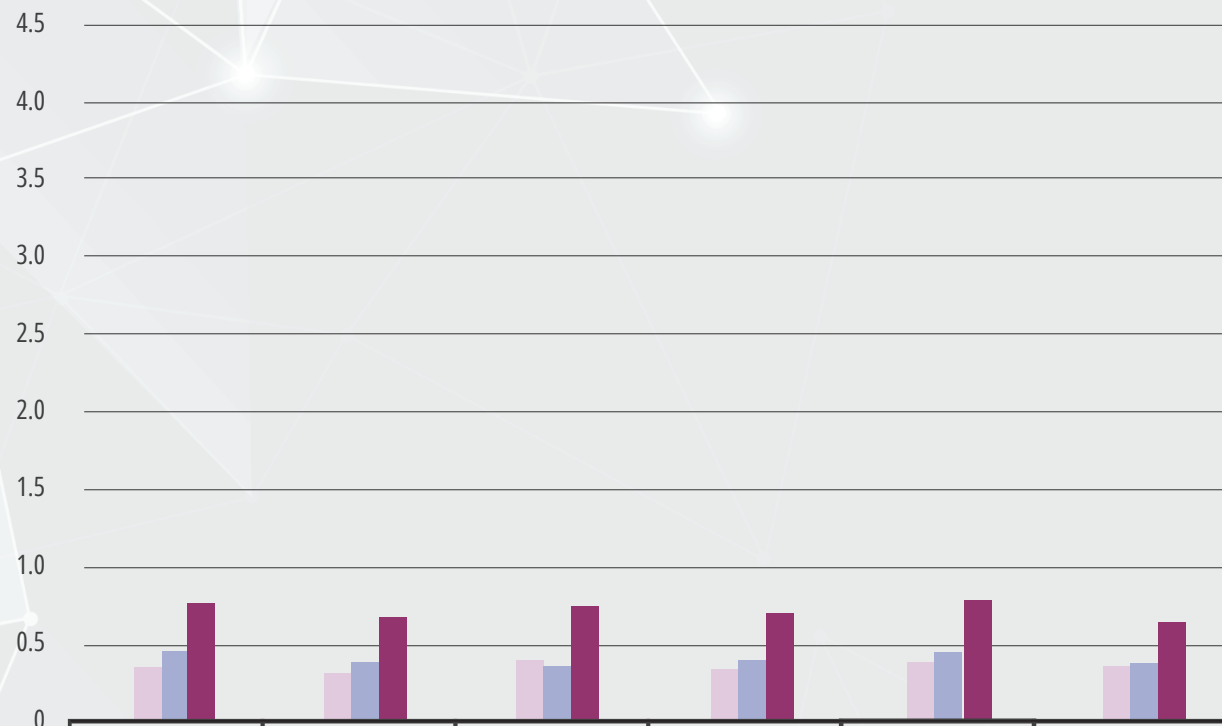


2023	Pierderi U1	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
	Pierderi U2	139	96	88	78	84	89
	TOTAL	325	258	257	249	263	258

Cumulat 2023:	Prevăzut proiect:
1 862.98	max. 10 280

VOLUM EMISII RADIOACTIVE IN MEDIU (μSv)

U1 + U2



2023	Emisii U1	Jan.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie
	Emisii U2	0.31	0.30	0.36	0.32	0.34	0.32
	TOTAL	0.40	0.34	0.32	0.35	0.38	0.30

Tinta cumulata
1.95
2.10
4.04

Total cumulat 2023:	Tinta anuala:
4,04	250