


AUTORIZAȚIE NR. 172/10.05.2013
PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ PENTRU PERIOADA 2013-2020
REVIZUITĂ ÎN DATA DE 02.02.2015
A.1. DATE DE IDENTIFICARE
A.1.1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI (TITULARULUI)

Numele operatorului (titularului)		Compania Locală de Termoficare COLTERM S.A. Timișoara
Forma de organizare a societății		Societate pe acțiuni
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J35/185/19.01.2004
Cod Unic Înregistrare		16063013/20.01.2004
Cont bancar		
Banca		BCR
Adresa sediului social	Stradă, număr	Str. Episcop Joseph Lonovici, nr. 4
	Localitate	Timișoara
	Județ	Timiș
	Cod poștal	300092

A.1.2 DATE DE IDENTIFICARE ALE INSTALAȚIEI/INSTALAȚIILOR ȘI ALE AMPLASAMENTULUI

Numele instalației/instalațiilor	CT TIMIȘOARA CENTRU
Activitatea principală a instalației	Furnizare de abur și aer condiționat
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1	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 Europene		RO 83
Punctul de lucru (amplasament)		CT TIMIȘOARA CENTRU
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Piața Românilor, nr. 11
	Localitate	Timișoara
	Județ	Timiș
	Cod poștal	300100

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. autorizație	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și data)
Situația autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Autorizație Integrată de Mediu	2	26.05.2014	APM Timiș	
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situația alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în perioada 2013-2020	Alocare inițială*		Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020		
	DA		-		

*Alocare stabilită prin Măsurile Naționale de Implementare elaborate conform art. 11 din Directiva 2009/29/CE, notificate de România la Comisia Europeană.

A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND EMITEREA AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
172	10	05	2013	-
Revizuirea I	02	02	2015	Introducerea unui nou flux de emisii de gaze cu efect de seră
Revizuirea II	-	-	-	-
Revizuirea 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 2013-2020 este valabilă atât timp cât activitatea desfășurată de operator în instalație se realizează la nivelul instalației în conformitate cu autorizația emisă conform prezentei proceduri. Autoritatea competentă revizuieste autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră, în termen de până la 5 ani de la începutul perioadei 2013-2020. În vederea realizării unor modificări planificate la nivelul instalației, operatorul solicită autorității competente pentru protecția mediului revizuirea autorizației, conform prevederilor prezentei proceduri.

A.3. DATE TEHNICE DESPRE AMPLASAMENTUL ȘI INSTALAȚIA/INSTALAȚIILE AUTORIZATE

S.C. COLTERM S.A. - CT Timișoara Centru este amplasată în centrul municipiului Timișoara, pe malul stâng al râului Bega, în P-ța Românilor nr. 11-12.

Suprafața ocupată de instalația CT Timișoara Centru este de 24074 m².

CET Timișoara Centru are următoarele vecinătăți:

- în partea de S și SV - terenul este utilizat de S.C. Electrica S.A. pentru activități de exploatare și birouri;
- în partea de N - vecinătatea o reprezintă drumul stradal al municipiului Timișoara;
- în partea de NV - vecinătatea amplasamentului este Parcul Poporului al Municipiului Timișoara, loc de agrement;
- în partea de NV sunt amplasate birourile S.C. Transelectrica S.A.

Conform Anexei nr. 1 a H.G. nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare în instalație se desfășoară activitatea de “ Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”. Puterea termică nominală totală a unităților de ardere de pe amplasament este de 517,1 MW.

A.3.1. SCURTĂ DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/ INSTALAȚIILOR

În instalația CT Timișoara Centru se desfășoară următoarele activități economice:

- producerea energiei termice, prin conversia energiei chimice a combustibililor fosili (gaz natural și păcură și combustibil lichid ușor), transportul și distribuția acesteia;

Energia termică produsă este livrată sub formă de apă fierbinte consumatorilor casnici din zona municipiul Timișoara, prin intermediul rețelelor de termoficare.

Instalația are o funcționare continuă (3 schimburi de 8 ore zilnic), în funcție de cererea de energie termică a consumatorilor racordați la rețelele de termoficare. În cadrul programului anual de reparații sunt prevazute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță, care necesită oprirea alternativă a instalațiilor de ardere pentru o perioadă de aproximativ 30 de zile.

Descrierea activităților desfășurate

a) Instalații termomecanice

În CT Timișoara Centru sunt instalate următoarele agregate energetice:

- 1 cazan pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 35 bar;
- 2 cazane pentru producerea aburului tehnologic la o presiune de 31 bar;
- 5 cazane pentru producerea apei fierbinți (CAF-uri);

Instalații de producere a aburului:

Cazanele nr.1, 2 și 3 produc abur tehnologic la o presiune de 31-35 bar. Aburul produs este destins în două instalații de reducere-răcire până la parametrii necesari pentru a fi furnizat în rețeaua de termoficare urbană (12 bar, 250 °C).

Cazanul nr. 1 de este un cazan cu o capacitate de 30 t/h (28 MWh), este un generator de abur, cu circulație naturală, de tipul "cu țevi mult înclinate". Agregatul energetic a fost construit de societatea Vulcan București, în anul 1950 și pus în funcțiune în anul 1951. Cazanul este construit cu două drumuri de gaze arse și are în componența 5 tamburi: un tambur transversal de alimentare, un tambur colector de nămol, doi tamburi longitudinali cu rol de distribuție a apei în ecranele cazanului, tamburul colector de abur.

Cazanul este dotat cu supraîncălzitor de abur, economizor în două trepte și preîncălzitor de aer de tip recuperativ, care permite utilizarea căldurii reziduale a gazelor arse pentru încălzirea aerului introdus în instalația de ardere. Cele 6 arzătoare ale cazanului sunt dispuse

pe trei nivele diferite, pe peretele frontal al cazanului și sunt de tip G.A.R. cu amestec turbionar.

Cazanul este echipat cu două ventilatoare: ventilatorul de aer (VA) și ventilatorul de gaze arse (VGA). Gazele rezultate în procesul de ardere a combustibilului gazos în cazan sunt evacuate cu ajutorul ventilatorului de gaze pe un coș de fum propriu.

Parametrii aburului produs:

- presiune: 35 bari;
- temperatura: 450°C;
- debit: 30 t/h;
- randament: 91 %;
- combustibilul utilizat este gazul natural.

Cazanele nr. 2 și nr. 3 sunt cazane de 12,5 t/h (12 MWh) fiecare, identice din punct de vedere constructiv, acvatubulare cu circulație naturală, cu țevi fierbătoare "puțin înclinate". Cazanele au fost fabricate de firma SULZER din Elveția în anul 1936 și au fost puse în funcțiune în cursul aceluiași an.

Cazanele sunt construite cu două drumuri de gaze de ardere. Pereții focarului și canalele de gaze sunt realizați din cărămidă refractară. Cazanele Sulzer sunt prevăzute cu sistem vaporizator, supraîncalzitor, economizor și preîncalzitor de aer. Tirajul este asigurat de câte un ventilator de aer și unul de gaze de ardere. Gazele rezultate în urma arderii combustibilului în cazane sunt evacuate pe un coș de fum propriu.

Parametrii aburului produs:

- presiune: 30 bari;
- temperatura: 400°C;
- debit: 12,5 t/h;
- randament: 91 %;
- combustibilul utilizat este gazul natural.

Instalații de producere a energiei termice sub formă de apă fierbinte.

Energia termică livrată prin rețeaua de termoficare urbană a municipiului Timișoara poate fi produsă independent, după cum urmează:

- aburul produs de cazanele nr.1, 2 sau 3 este destinat în două instalații de reducere-răcire este utilizat în boilerul de termoficare pentru încălzirea apei din rețeaua de termoficare urbană;
- încălzirea apei din rețeaua de termoficare urbană direct în cazanele de apă fierbinte (CAF-uri) sau în boilerul de termoficare utilizând abur produs în cazanele de abur industrial nr.1, 2 sau 3.

Boilerul de termoficare este un schimbător de căldură în plăci, unde aburul evacuat din instalațiile de reducere-răcire este folosit la încălzirea apei din rețeaua de termoficare urbană. Boilerul a fost pus în funcțiune în anul 2000 și are o capacitate de producere a energiei termice de 18,6 Gcal/h.

Regimul de bază este cel de producerea a energiei termice, CAF-urile fiind utilizate pentru acoperirea consum din rețeaua de termoficare urbană a municipiului Timișoara. Producerea energiei termice pentru termoficare urbană în cazanele de abur industrial este o schemă de siguranță pentru acoperirea consumului, utilizată în situații particulare.

Cazanul de apă fierbinte nr. 1

CAF1 este un cazan de apă fierbinte cu circulație forțată, cu suprapresiune pe partea gazelor de ardere, fiind prevăzut cu ventilator de aer și pompă de recirculare. Din punct de vedere al combustibilului utilizat cazanul funcționează cu gaze naturale.

Caracteristici tehnice:

Debit caloric nominal	50Gcal/h
• Intrare apă cazan	
- Temperatură	60°C
- Debit apă	625t/h
• Ieșire apă cazan	
- Presiune min	10 bar
max	20 bar
- Temperatură	140 - 150°C
• combustibil:	gaz natural 1 arzător
• Randament	96%

Părți componente ale cazanului de apă fierbinte:

- fundația cazanului;
- construcția metalică a cazanului;
- sistemul sub presiune;
- schimbător de căldură gaze arse-apă
- platforme de deservire
- coșul de fum
- circuit de gaz
- instalație de ardere

Cazanul de apă fierbinte nr. 1 din CT Centru, de 50Gcal/h (58,1 MW_t) cuprinde următoarele schimbări de bază față de soluția inițială:

- Construcția metalică a cazanului cu 4 stâlpi de rezistență
- Arzătoarele din pereții laterali ai cazanului sunt înlocuite cu un singur arzător duoblock pentru arderea gazului natural.

Sistemul de presiune este completat cu un schimbător de căldură gaze arse –apă pentru mărirea randamentului cazanului.

- Coșul de fum – coș metalic, autoportant este ancorat pe construcția metalică a cazanului. Este prevăzut cu spirală exterioară și nu are nevoie de cabluri suplimentare de ancorare.

Cazanul de apă fierbinte este de execuție verticală, cazan de debit aquatubular, adaptat pentru arderea gazului natural. Parțial este amplasat în spațiul sălii cazanului și parțial este de execuție exterioară – parte a camerei de ardere și schimbătoarele de căldură suplimentare sunt de execuție exterioară și sunt amplasate deasupra acoperișului sălii cazanului. Actualul sistem de presiune al cazanului fabricat cuprinde următoarele adaptări:

- deschiderile pentru arzătoare în pereții laterali sunt îndepărtate și înlocuite cu țevi;
- focar adaptat pentru funcționarea cu un singur arzător pe fundul camerei de ardere;
- adaptarea cazanului cu conductele de racord cazanului, presupune amplasarea vizoarelor de control pe gura arzătorului și capetele camerei de ardere.

Circuitul de apă. Cazanul este alimentat cu apă de pompele de termoficare, care refulează într-un colector comun cu celelalte CAF-uri. Apa parcurge mai întâi schimbătorul de căldură de la baza coșului și apoi suprafețele de schimb în patru drumuri.

Circuitul aer - gaze de ardere. Aerul necesar arderii combustibilului este furnizat de un ventilator antrenat de un motor electric. Gazele rezultate din arderea combustibilului cedează parțial căldura pereților focarului, celor două trepte de convectiv, iar în final schimbătorul final amplasat la baza coșului cazanului.

Arzătorul

Producător	SAACKE
Tip	DDG 16
Puterea termică maximă arzător	61,5 MW
Putere- gaz	34 MJ/ Nm ³
Debit gaz maxim/minim	6200/1250 Nm ³ /h:

Arzătorul cazanului este montat pe fundul camerei de ardere în spațiul de ardere al cazanului având propriul său sistem de comandă. Sistemul de comandă al arzătorului este mai departe acționat de sistemul de comandă al cazanului. Acesta dă arzătorului comenzi de aprindere, oprire și setează puterea cerută arzătorului.

Cazanul de apă fierbinte nr. 2

Cazanul de apă fierbinte nr. 2 din CT CENTRU, de 50 Gcal/h (58,1 MWt) este executat conform proiect SAEM-EKOL cu funcționare cu combustibil gaz natural și este destinat producției de apă fierbinte pentru termoficarea urbană a orașului.

Caracteristici tehnice

Intrare apă cazan

- Debit de apă nominal: 620 t/h
- Debitul de apă minim: 550 t/h
- Temperatura apei la intrare: 70°C
- Temperatura apei la ieșire (valoare maximă) 150°C
- Presiunea apei la ieșire - maxim 22 bar
- minim 10 bar

- Combustibili: gaze naturale
- Randamentul 90%

Descrierea generală

Sistemul de ardere al cazanului servește la arderea combustibilului (gaz natural). Acesta este împărțit în următoarele grupe principale:

- Canale de aer – alimentarea cu aerul de ardere
- Ventilatorul și accesorii
- Arzătoarele
- Sistemul de vane anexe arzătoarelor (set sistem combustie)

Canale de aer – alimentarea cu aerul de ardere. Traseul canalelor de aer începe cu admisia aerului, care este amplasată în interiorul clădirii sălii cazanelor. Poziția ei este determinată de condițiile locale. După admisia aerului (înaintea ventilatorului) este amplasat amortizorul de zgomot, care servește la atenuarea zgomotului la un nivel prevăzut de normele în vigoare. După ventilator, aerul este ghidat spre arzătoare prin canale de aer, care sunt amplasate în sala cazanelor. Canalele de aer sunt construite din tablă cls.11, iar pe traseul lor sunt amplasați compensatori. Din furnitura canalelor de aer face parte și materialul auxiliar de montaj și suportare destinat instalației. Conductele nu vor fi izolate, deoarece temperatura aerului vehiculat nu depășește 50°C.

Ventilatorul și accesorii

Caracteristicile ventilatorului sunt:

- Ventilator radial BCS 445, CL.22 – L90° direct
- Electromotor Siemens 1LG6 317-4, 200kW/1485min-1, 400V, IP55, IC411,
- Model (design) pentru FM (termistori în înfășurare, rulment izolat)
- Domeniul de temperatură al mediului unde se montează -20°C la +40°C

Arzătoarele

Cazanul este dotat cu 6 buc. arzătoare, tip DDG 3 – 355, dispuse pe frontul cazanului, amplasate pe 3 nivele

- | | | |
|------------------------|-------|------------------------|
| - Combustibil | | Gaz natural |
| - Debit combustibil | - max | 780 Nm ³ /h |
| | - min | 160 Nm ³ /h |
| - Presiune combustibil | - max | 300 mbar |
| | - min | 35 mbar |
| - Domeniu de reglare | | 1:4 |

Sistemul de vane anexe arzătoarelor (set sistem combustie)

În amonte de fiecare arzător este amplasat un dulap ce conține întregul set al sistemului de combustie (set de vane interconectate cu conducte de conectare), care asigură o alimentare cu combustibil în condiții de siguranță și cu asigurarea reglajelor parametrilor specifici arderii.

Sistemul de ardere al cazanului servește la evacuarea gazelor arse de la cazan. Acesta este împărțit în următoarele grupe principale:

- Evacuarea gazelor arse din cazan;
- Structura de susținere din oțel a coșului de fum;

- Clapeta gaze arse;
- Coșul de fum.

Cazanul de apă fierbinte nr. 3

Cazanul de apă fierbinte nr. 3, tip 4 -100Gcal/h, (116,3 MW_t) din CT CENTRU este executat conform proiect ICPET cu funcționare cu combustibil gaz natural și păcură, este destinat producției de apă fierbinte pentru termoficarea urbană a orașului.

Caracteristici tehnice

Principalele date tehnice ale cazanului sunt:

- Debit caloric nominal 100Gcal/h
- Intrare apă cazan
 - Presiune 20 bar
 - Temperatură 60°C
 - Debit apă 1240 t/h
- Ieșire apă cazan
 - Presiune 17,5 bar
 - Temperatură 140°C
- combustibil:
 - gaz natural
 - 8 arzătoare cu debit nominal pe arzător 1650 Nm³/h
 - presiune nominală la arzător 0,3bar
 - păcură
 - 8 arzătoare cu debit nominal pe arzător 1500t/h
 - presiune nominală la arzător 14,5 bar

Arzătoarele de păcura și gaz, în număr de 8 buc/cazan, sunt dispuse pe front și spatele cazanului, în 2 grupe de reglare aer-combustibil, fiecare grupă având 4 arzătoare.

Combustibil		Păcura	Gaz natural
Debit combustibil	Max	1500kg/h	1650 Nm ³ /h
	Min	500 kg/h	550 Nm ³ /h
Presiune combustibil	Max	14,5 bar	300 mbar
	Min	6,5 bar	35 mbar
Domeniul de reglare		1:3	1:3

Instalația de automatizare CAF tip 4 100Gcal/h nr 3 asigură controlul și comanda:

- ventilatoarelor de aer cu convertizoare de frecvență;
- grupului de închidere rapidă gaz și dispozitivelor de aerisire a conductelor de gaz;
- ventilelor de pe circuitul de păcură tur și retur;
- arzătoarelor de gaz și păcură;
- suflătorilor de funingine;
- stația de reducere și reglare abur aferentă cazan nr.3.

Cazanul de apă fierbinte nr. 4

Cazanul de apă fierbinte nr. 4 -100Gcal/h (116,3 MWt) din CT CENTRU este executat conform proiect SAEM-EKOL cu funcționare cu combustibil gaz natural și combustibil lichid ușor, este destinat producției de apă fierbinte pentru termoficarea urbană a orașului. Este cazan de apă fierbinte tip turn, acvatubular, având ecrane de radiație și fascicole de convecție. Circulația apei prin țevile cazanelor este forțată (realizată de pompele de termoficare). El poate funcționa în scheme cu două căi (regim de vârf) și în schema cu 4 căi (regim de bază). Cazanul este echipat cu 16 arzătoare mixte gaz natural/CLU, având fiecare câte un ventilator de aer. Gazele rezultate în urma arderii combustibilului sunt evacuate pe propriul coș de fum, susținut de structura metalică a cazanului.

Caracteristici tehnice:

- | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| - capacitate instalată de producere a energiei termice: | | 100 Gcal/h |
| - Debit de apă nominal: | bază | 1240 t/h |
| | vârf | 2140 t/h |
| - Debitul de apă minim: | bază | 1000 t/h |
| | vârf | 1700 t/h |
| - Temperatura apei la intrare: | bază | 70°C (minim 60°C) |
| | vârf | 104°C |
| - Temperatura apei la ieșire (valoare maximă) | | 150°C |
| - Presiunea de lucru | | 10-20 kgf/cmp |
| - Căderea de presiune în cazan: | bază | 4,0 kgf/cmp |
| | vârf | 2,9 kgf/cmp |
| - Consumul de combustibil: | gaze naturale (8500 kcal/Nmc) | 12700 Nm ³ /h |
| | CLU (9900 kcal/kg) | 11.000 kg/h |
| - Randamentul | | 89-93%. |

Instalația de ardere

Sistemul de ardere al cazanului servește la arderea combustibilului (gaz natural/ CLU).

Acesta este împărțit în următoarele grupe principale:

- Canale de aer – alimentarea cu aerul de ardere
- Ventilatorul și accesorii
- Arzătoarele
- Sistemul de vane anexe arzătoarelor (set sistem combustie)

Canale de aer – alimentarea cu aerul de ardere

Traseul canalelor de aer începe cu admisia aerului, care este amplasată în interiorul clădirii sălii cazanelor. Poziția ei este determinată de condițiile locale. După admisia aerului (înaintea ventilatorului) este amplasat amortizorul de zgomot, care servește la atenuarea zgomotului la un nivel prevăzut de normele în vigoare. După ventilator, aerul este ghidat spre arzătoare prin canale de aer, care sunt amplasate în sala cazanelor. Canalele de aer sunt construite din tablă cls. 11, iar pe traseul lor sunt amplasați compensatori. Din furnitura canalelor de aer face parte și materialul auxiliar de montaj și suportare destinat instalației. Conductele nu vor fi izolate, deoarece temperatura aerului vehiculat nu depășește 50°C.

Arzătoarele

Cazanul este prevăzut cu 6 buc. arzătoare, tip DDZG 12 – 500, dispuse pe frontul cazanului, amplasate pe 3 nivele.

Combustibil		CLU	Gaz natural
Debit combustibil	Max	1400kg/h	1640 Nm ³ /h
	Min	450 kg/h	426 Nm ³ /h
Presiune combustibil	Max	14,5 bar	300 mbar
	Min	6,5 bar	35 mbar
Domeniul de reglare		1:4	1:4

Sistemul de vane anexe arzătoarelor (set sistem combustie)

În amonte de fiecare arzător este amplasat un dulap ce conține întregul set al sistemului de combustie (set de vane interconectate cu conducte de conectare), care asigură o alimentare cu combustibil în condiții de siguranță și cu asigurarea reglajelor parametrilor specifici arderii.

Cazanul de apă fierbinte nr. 5

Cazanul de apă fierbinte nr. 5 – instalație mare de ardere tip I – cu o putere termică de 116,3 MW_t este constituită din cazanul de apă fierbinte nr. 5 (CAF5), care produce 100 Gcal/h. Energia termică sub formă de apă fierbinte este produsă prin arderea gazelor naturale și/sau a păcurii.

- IMA 1 (CAF 1), cu o capacitate instalată de producere a energiei termice de 50 Gcal/h (58,1 MW_t), pusă în funcțiune în anul 1963 (tip I)- re tehnologizat în anul 2010. Proiectată să funcționeze utilizând drept combustibil gazele naturale. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor sunt evacuate prin coșul de fum propriu;
- IMA 2 (CAF 2) cu o capacitate instalată de producere a energiei termice de 50 Gcal/h (58,1 MW_t), pusă în funcțiune în anul 1969 (tip I) – re tehnologizată în anul 2013. Lucrările s-au realizat pe POS Mediu, conform Contract nr. 205/31.10.2011:„, Retehnologizarea a două cazane de apă fierbinte, CAF 2 și CAF 4, în CET Centru”. Proiectată să funcționeze utilizând drept combustibil gazul natural. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor sunt evacuate prin coșul de fum propriu;
- IMA 3 (CAF 3) cu o capacitate instalată de producere a energiei termice de 100 Gcal/h (116,3 MW_t), pusă în funcțiune în anul 1973 (tip I). La această instalație s-au efectuat ample lucrări de modernizare și re tehnologizare incluzând și montarea arzătoarelor cu NO_x redus care s-au încheiat în anul 2007. Cazanul este proiectat să utilizeze drept combustibili gazele naturale/păcură. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor sunt evacuate prin coșul de fum propriu;
- IMA 4 (CAF 4) cu o capacitate instalată de producere a energiei termice de 100 Gcal/h (116,3 MW_t), pusă în funcțiune în anul 1977 (tip I) – re tehnologizată în anul 2013. Lucrările s-au realizat pe POS Mediu, conform Contract nr. 205/31.10.2011:„, Retehnologizarea a două cazane de apă fierbinte, CAF 2 și CAF 4, în CET Centru”. Proiectată să funcționeze

utilizând drept combustibili gazele naturale/CLU. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor sunt evacuate prin coșul de fum propriu;

- IMA 5 (CAF 5) cu o capacitate instalată de producere a energiei termice de 100 Gcal/h (116,3 MW_t), pusă în funcțiune în anul 1981 (tip I). Proiectată să funcționeze utilizând drept combustibili gazul natural/păcura. Gazele rezultate în procesele de ardere a combustibililor sunt evacuate prin coșul de fum propriu.

Surse de emisie a poluanților:

Sursele de emisie și poluatorii evacuați de centrală sunt următorii:

- coșurile de fum pentru evacuarea gazelor de ardere rezultate în urma arderii combustibililor în cazanele energetice. Poluatorii prezenți în gazele de ardere sunt: bioxidul de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, compuși organici volatili și pulberi solide.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)

A.3.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR. 1*

Categoria de activitate din anexa nr. 1 desfășurată în instalație	Capacitatea proiectată a instalației	UM	Perioada de funcționare	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	517,1	MW	305 zile	Abur tehnologic/ apă caldă	Coș 1	C1
					Coș 2	C2
					Coș 3	C3
					Coș 4	C4
					Coș 5	C5
					Coș 6	C6
					Coș 7	C7

**A.3.4. COMBUSTIBILI/MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE
GENEREAZĂ EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Categoria de activitate din anexa nr. 1 desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/materiei prime	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 Combustibil lichid ușor (CLU)	Arderea combustibililor	CO ₂

A.4. CERINȚE LEGALE PRIVIND OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**A.4.1. 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 și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și atașat la prezenta autorizație.

A.4.2. 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 și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a metodologiei de monitorizare aprobată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 12 iunie 2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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 autoritatea publică centrală pentru protecția mediului raportul de monitorizare privind emisiile 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 2013-2020.

În cazul în care în primul trimestru al fiecărui an din perioadă, raportul de monitorizare privind emisiile 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 și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, ca urmare a suspendării accesului operatorului la cont. Ridicarea suspendării accesului la cont se face la data la care raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră este declarat satisfăcător și predat la autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

A.4.3. 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 2013-2020.

A.4.4. CERINȚE PRIVIND INFORMAREA AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ASUPRA MODIFICĂRILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI

Operatorul are obligația să informeze în scris autoritatea publică centrală pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate la nivelul instalației, care pot determina revizuirea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

**MINISTRU,
GRAȚIELA LEOCADIA GAVRILESCU**

**Director General,
Mihaela SMARANDACHE**

**Director,
Nicoleta Mihaela ROȘU**

**Întocmit,
Livia Dinică**

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR