

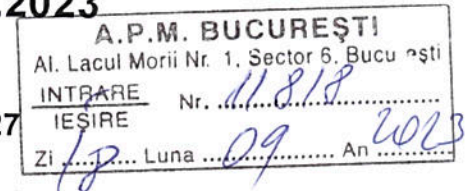


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Nr. 11818 / 18.09.2023

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**  
**Nr. 18 din 01.03.2013**  
**REVIZUITA la data de 18.09.2023**

Operator: ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA  
Adresa: București, sector 6, Splaiul Independenței, nr. 227  
Punct de lucru: CTE BUCUREȘTI VEST  
Locația activității: București, sector 6, bd. Timisoara, nr. 106



Categoria de activitate conform:

*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificării activităților din economia națională CAEN, Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	01-0301

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1.(c)	Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50 MW

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3511	Producția de energie electrică	249	4011	Producția de energie electrică
3530	Furnizarea de abur și aer condiționat	252	4030	Producția și distribuția energiei termice și a apei calde
3514	Comercializarea energiei electrice	-	4013	Distribuția și comercializarea energiei electrice

Emisă de: APM București

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Data emiterii: 01.03.2013



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA  
Sediul social: Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei, nr. 227  
Certificat de înregistrare: Seria B Nr. 2736936/03.04.2013  
Cod unic de înregistrare: 15189596  
Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J/40/1696/2003  
Compania părinte: -

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA cu punctul de lucru în **Bucuresti, sector 6, bd. Timisoara, nr. 106- CTE BUCURESTI VEST**, înregistrată la APM Bucuresti cu 11818/22.05.2023, în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- și în lipsa oricărui comentariu al publicului privind emiterea Autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor,
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **Legii nr. 219/2019** și a **Ord. nr. 1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu
- **Ordin MAPPM Nr. 1446 din 24/07/2020** privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere,

ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere, ediția 2017, și **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2021/2326 A COMISIEI** din 30 noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului,

- **DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI** din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale,

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





se emite:

## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

Pentru funcționarea instalației: CTE BUCUREȘTI VEST

Amplasată în: București, sector 6, bd. Timisoara, nr. 106

Operator: ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Titularul are obligația sa solicite viză anuală, în fiecare an cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	2216	MWt

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

#### 4.1. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU DIN 14.03.2022

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită, anunț public, dovada de plată a tarifului

Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită;

Raport de amplasament, întocmit de CEPROCIM S.A.;

Raport de încercări / analize emisii efectuate de BIOSOL PSI S.R.L.;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- Raport nr 2108715/1 / 26.04.2021 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2( pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent CAF1 din CTE Bucuresti Vest, conform cerintelor SR EN 14181: 2015 (executant WESSLING Romania SRL)
- Raport nr 2027258/1 / 27.11.2020 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2( pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent IA9 ( ciclul combinat) din CTE Bucuresti Vest, conform cerintelor SR EN 14181: 2015 (executant WESSLING Romania SRL)

#### Anexe:

- Proces verbal de verificare a actiunii de blindare/izolare de la alimentarea cu pacura a rezervoarelor de pacura 1, 2, 4, 5, 6 din CTE BUCURESTI VEST precum si a rezervorului de motorina;
- Plan de situatie;
- Plan de prevenire și combatere poluări accidentale pentru CTE București Vest;
- Acord de preluare nr. 116/11.03.2020 emise de APA NOVA Bucuresti SA;
- Notificarile ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA nr. 27752, 27753, 27755/03.12.2013, inregistrate la APM Bucuresti cu nr. 20463, 20464, 20465/04.12.2013, privind limitarea orelor de functionare a IA1, IA7, IA8 Bucuresti BUCURESTI VEST la 17.500 ore in perioada 01.01.2016÷31.12.2023;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6200020/2020 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6200120/2020 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6200024/2020 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de prestare de servicii nr. 142/ 2021 incheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale și menajere);

#### Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Furnizare informații nr. 782589 emisă de ONRC, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9593 din 08.08.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Decizia nr. 2/17.03.2020 emisă de Secretariatul de Risc – A.P.M. București, G.N.M. Comisariatul Municipiului București și I.S.U. "Dealul Spirii" București-Ilfov privind încadrarea ca amplasament de nivel inferior conform prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 533-B din 31.10.2019 emisă de AN "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2 inregistrata la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 1339/III/3233850 din 14.10.2014;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3 inregistrata la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 3747/III/3233850 din 14.10.2014;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- Decizia etapei de încadrare nr 82/12.07.2021 pentru proiectul “ Reabilitare CAF2 din CTE Bucuresti Vest”

#### 4.2. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită, anunț public, dovada de plată a tarifului
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu revizuită;
- Raport de amplasament, întocmit de CEPROCIM S.A.;
- Rapoarte de încercări / analize emisii efectuate de ECO LAB CONSULT, BIOSOL PSI S.R.L.;
- Raport nr 2108715/1 / 26.04.2021 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2 (pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent CAF1 din CTE Bucuresti Vest, conform cerintelor SR EN 14181: 2015 (executant WESSLING Romania SRL)
- Raport nr 2027258/1 / 27.11.2020 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2 (pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent IA9 ( ciclul combinat) din CTE Bucuresti Vest, conform cerintelor SR EN 14181: 2015 (executant WESSLING Romania SRL)

#### Anexe:

- Program de monitorizare/masurare mediu elaborate de ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situatie;
- Acord de preluare nr. 779/21.11.2022 emis de APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de canalizare nr. ANB 6221426/2023 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industrială si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6230162/2023 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 85-2 din 2023 încheiat cu AN “Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Contract de prestare de servicii nr. 199/2022 incheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale și menajere);
- Contract de prestare de servicii nr. 31967/2022 incheiat cu SERVICII SALUBRITATE BUCUREȘTI S.A. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale și menajere);

#### Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Furnizare informații nr. 1221453 emisă de ONRC, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 0594 din 08.09.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Decizia nr. 2/17.03.2020 emisă de Secretariatul de Risc – A.P.M. București, G.N.M. Comisariatul Municipiului București și I.S.U. “Dealul Spirii” București-Ilfov privind încadrarea ca amplasament de nivel inferior conform prevederilor Legii 59/2016

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





- privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată și completată ulterior;
- Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare nr. 558 din 12.03.2003 emisă de ANRE, modificata prin Decizia ANRE nr 2215/07.12.2021
  - Autorizație de gospodărire a apelor nr. 533-B din 31.10.2019 emisă de AN "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
  - Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2 inregistrata la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 1339/III/3233850 din 14.10.2014;
  - Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3 inregistrata la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 3747/III/3233850 din 14.10.2014;
  - Decizia etapei de incadrare nr 82/12.07.2021 pentru proiectul " Reabilitare CAF2 din CTE Bucuresti Vest"
  - Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare nr. 558 din 12.03.2003 emisă de ANRE;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure faptul că nu va apărea nicio poluare importantă.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat APM București;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

**5.2.3.** Persoanele desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform prevederilor art. 23 alin (5) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Materii prime :

Denumire	Unitate de măsură	Cantitate maximă ce poate fi utilizată	Mod de stocare
Gaz natural	mii m <sup>3</sup> /an	176.702	-
Consum de energie electrică	MWh /an	123.200	-
Consum de apă subterană (potabilă)	m <sup>3</sup> /an	93677	-
Consum de apă de suprafață (industrială)	m <sup>3</sup> /an	5244826	
Consum de apă din rețeaua orășenească	m <sup>3</sup> /an	26466	-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. **Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție** (in anul 2022)

Denumirea materiei auxiliare/ substanței/preparatului	Cantitate (tone/an)	Clasificarea conform Regulament Reach		
		Nr. EINECS	Nr. CAS	Fraze de pericol
Acid clorhidric HCl (concentrație 33 %)	155,84	231-595-7	7647-01-0	H 290; H 314; H319; H 335
Hidroxid de sodiu NaOH (concentrație 48-50 %)	64,883	215-185-5	1310-73-2	H 290 / H 314
Amoniac soluție (25%) condiționare apă alimentare cazan Bază	0,39	231-635-3	1336-21-6	H314; H318 H 335; H400
Praf de var	374,57	215-137-3	1035-62-0	H315, H318, H335
Sulfat feros	93,73	231-753-5	7782-63-0	H302/H315/H319
Acetona	3 Litri	200-662-2	67-64-1	H225, H319, H336
Hidrazina (concentrație 24 %)	0 Litri	206-114-9	302-01-2	H 226; H 302; H312:H331;H314;H318; H317; H350; H400;H410;
Toluen	4,5 litri	203-625-9	108-88-3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373
Ulei turbina	416 litri	-	-	-
Vaselina	0,20 tone	-	-	-

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării / înregistrării la Agenția Europeană de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 553-B din 31.10.2019, valabilă până la data de 31.10.2024, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă, în scop igienico-sanitar și pentru incendiu, se realizează din următoarele surse :

- din rețeaua publică de apă, în scop igienico-sanitar și pentru băut, prin intermediul unui branșament cu  $D_n=100$  mm, pozat în Bd. Timișoara, conform contractului nr. ANB 6221426/2023, încheiat cu APA NOVA București S.A.
- din subteran – sursa de alimentare apă brută, scop igienico-sanitar, prin intermediul unui foraj  $F_1$  cu  $H=170,0$  m,  $Q_{expl}=4,72$  l/s.

Corpul de apă: subteran, Stratele de Frățești: ROAG 13

Forajul de alimentare cu apă  $F_1$  este echipat cu o pompă submersibilă tip Grundfos,  $P=10$  KW,  $Q=4,72$  l/s și are instituită o zonă de protecție sanitară realizată din gard plasa cu  $h=2$  m,  $S=100$  mp.

#### Volume de apă potabilă autorizate:

##### Necesarul total de apă autorizat (scop igienico-sanitar și pentru băut)

Debite, volume anuale	Sursă-foraj Scop igienico-sanitar	Sursă-rețea publică Scop igienico-sanitar și pentru băut
$Q_{max/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	320,00 (3,70)	155,44 (1,80)
$Q_{med/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	244,51 (2,83)	107,67 (1,25)
$Q_{min/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	198,40 (2,30)	62,50 (0,72)
$V_{max.anual}$ m <sup>3</sup> /an	116 800,00	56 735,60
$V_{med.anual}$ m <sup>3</sup> /an	89 246,15	39 299,55

##### Cerința totală de apă autorizată (scop igienico-sanitar și pentru băut)

Debite, volume anuale	Sursă-foraj Scop igienico-sanitar	Sursă-rețea publică Scop igienico-sanitar și pentru băut
$Q_{max/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	408,00 (4,72)	198,24 (2,29)
$Q_{med/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	311,76 (3,61)	137,28 (1,59)
$Q_{min/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	252,96 (2,93)	79,62 (0,92)
$V_{max.anual}$ m <sup>3</sup> /an	148 920,00	72 357,60
$V_{med.anual}$ m <sup>3</sup> /an	113 792,40	50 107,20

#### Instalații de înmagazinare a apei:

Apă preluată din rețeaua orășenească de apă potabilă este înmagazinată în două rezervoare cu  $V_1=300$  m<sup>3</sup> (ce poate fi alimentat și cu apă preluată din forajul  $F_1$ ) și  $V_2=500$  m<sup>3</sup>.

Rețeaua de distribuție a apei este realizată din rețele inelare din conducte metalice și PPHD cu  $D_n=200$  mm și  $L=1800$  m.

#### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

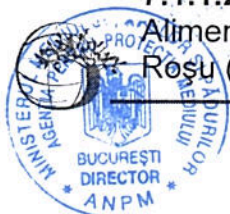
Alimentarea cu apă în scop tehnologic se realizează din râul Argeș – canalul Ogrezeni-Roșu (prin NH Roșu), corp de apă râul Argeș RORW10.1\_B6,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





## Volume de apa potabila autorizate:

### Necesarul și cerința totală de apă autorizată, utilizată în scop tehnologic

Debite, volume anuale	Sursa de suprafață, râul Argeș – canalul Ogrezeni-Roșu (prin NH Roșu)	
	Necesarul total de apă pentru circuitul de răcire și producere apă tratată	Cerința totală de apă pentru circuitul de răcire și producere apă tratată
$Q_{max/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	577 800 (6687,50)	28 200 (326,40)
$Q_{med/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	286 320 (3313,89)	16 560 (191,67)
$Q_{min/zi}$ m <sup>3</sup> /zi (l/s)	272 328 (3151,94)	12 240 (141,67)
$V_{max.anual}$ m <sup>3</sup> /an	193 563 600	9 447 000
$V_{med.anual}$ m <sup>3</sup> /an	95 917 200	5 547 600

### Instalații de aducțiune și pompare a apei brute preluate din râul Argeș

De la stația de pompare Roșu aparținând CTE BUCURESTI VEST, apa provenită din canalul Ogrezeni-Roșu (captată prin NH Roșu) este preluată prin 3 fire de conducte de oțel cu Ø400 și Ø500 mm, L=2500 m, până la CTE BUCURESTI VEST.

Stația de pompare Roșu este echipată cu:

- 3 pompe tip SIRET 400, Q=850 m<sup>3</sup>/h și
- 2 electropompe tip BRATES 350-310, Q=900 m<sup>3</sup>/h.

### Instalații de distribuție a apei de răcire:

- de la pompele de circulație la turnuri de răcire – rețelele din conducte de oțel cu Ø 1800mm, L=400 m;
- de la turnuri de răcire la pompele de circulație - rețele din beton cu Ø 200-1000 mm, L=2300m.

### Instalație de pretratare a apei compusă din:

- 4 decantoare cu recircularea șlamului, cu ejector cu debitul maxim Q=200 m<sup>3</sup>/h;
- 6 schimbătoare de căldură S=25-65 m<sup>2</sup>;
- 2 filtre cu autocurățire în contracurent cu Q=200 m<sup>3</sup>/h;
- 10 filtre mecanice de limpezire, echipate cu cuarț S+16 m<sup>2</sup>;
- instalații de stocare și dozare reactivi: var praf vrac, FeSO<sub>4</sub> și adjuvant de coagulare.

### Instalații de tratare a apei

**Instalația de demineralizare** este automatizată și echipată cu:

- 5 linii de demineralizare din care: două cu sistem de regenerare în contracurent în strat compact PUROPACK, (1xQ= 100m<sup>3</sup>/h și 1xQ=60 m<sup>3</sup>/h), trei cu sistem de regenerare în echicurent (Q=60m<sup>3</sup>/h);
- 7 filtre cu pat mixt echipate cu schimbători de ioni puternic acizi și bazici (5xQ=60m<sup>3</sup>/h și 2xQ=75m<sup>3</sup>/h);
- instalații de stocare și dozare HCl și NaOH.

Apa demineralizată este obținută prin eliminarea totală a conținutului de săruri și gaze dizolvate în apa pretrată. Pentru CCTG, apa demineralizată este necesară pentru adaos în circuitul apă-abur al cazanului recuperator, adaos la boilerul de baza inclusiv completarea pierderilor din circuitele închise de răcire cu care sunt prevăzute instalațiile.

Pentru regenerarea capacităților de schimb ionic ale maselor ionice, instalația este dotată cu gospodăria de HCl și NaOH. Acestea cuprind instalații de descărcare a reactivilor din cisterne auto, cisterne de stocare (amplasate în zona căii ferate) și instalații de transvazare și dozare a soluțiilor pentru regenerarea maselor ionice.

Manipularea soluțiilor de acizi și sodă se face cu pompe de transvazare, prin conductele cauciucate etanșe, iar diluarea și dozarea se realizează cu ejectori. Scurgerile accidentale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



care pot să apară în timpul transvazării reactivilor, se evacuează de pe platforme, sub diluție, în instalația de neutralizare.

Apele uzate provenite de la regenerările maselor ionice din filtrele instalației de demineralizare sunt dirijate către instalația de neutralizare.

**Instalația de dedurizare** este automatizată și este compusă din:

- 5 filtre Na-cationice cu sistem de regenerare în echicurent echipate cu schimbători de ioni tip cationici puternic acizi ( $Q=100\text{m}^3/\text{h}$ );
- 3 filtre Na-cationice cu sistem de regenerare în contracurent ( $Q=100\text{m}^3/\text{h}$ ). Debitul maxim de apă dedurizată produs este de  $Q_{\text{max orar}}=300\text{ m}^3/\text{h}$  și în cazuri de avarie în rețeaua de termoficare orășenească (câteva ore),  $450\text{m}^3/\text{h}$ ;
- instalații de stocare și dozare a clorurii de sodiu.

Apa dedurizată este utilizată ca agent termic în rețeaua de termoficare urbană, pentru a evita fenomenele de depunere a sărurilor pe suprafețele metalice.

Regenerarea schimbătorilor de ioni din filtrele Na-cationice se face cu soluție de NaCl 10%, preparată în gospodăria de sare. Depozitarea clorurii de sodiu bulgări se face într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată și acoperită. Soluția de sare se prepară în cele două bazine de sare 25% cu capacitate de 75 mc; se transvazează în bazine soluție sare 10% (2 buc.) cu o capacitate de 25 mc unde se diluează; se filtrează prin filtru de limpezire soluție sare și se dozează cu ajutorul electropompelor de dozare soluție sare (5buc.) în filtrele ionice.

Apele uzate provenite de la regenerările maselor ionice din filtrele instalației de dedurizare sunt evacuate în instalația de neutralizare.

#### Instalații de înmagazinare a apei

- Pentru apa brută preluată din râul Argeș există două rezervoare subterane cu volumul  $V = 35\text{ m}^3$  fiecare.
- Pentru apa pretrată (dupa coagulare) sunt patru rezervoare metalice supraterane cu volumele:  $V = 3 \times 100\text{ m}^3$  și  $V = 1 \times 200\text{ m}^3$ .
- Pentru apa parțial demineralizată există două rezervoare metalice supraterane cu volumul  $V = 100\text{ m}^3$  fiecare.
- Pentru apa total demineralizată sunt două rezervoare metalice supraterane cu volumul  $V = 500\text{ m}^3$  fiecare.
- Pentru apa dedurizată sunt patru rezervoare metalice supraterane cu volumul  $V = 2 \times 200\text{ m}^3$ , respectiv  $V = 2 \times 500\text{ m}^3$ .

#### Instalații și capacități de recirculare a apei

**Circuitul hidrotehnic de răcire** este de tip închis și este alcătuit din conducte și canale de aducțiune, conducte și canale de apă rece și apă caldă, două turnuri de răcire  $2 \times 16000\text{m}^3/\text{h}$ , sistem de pompe apă recirculată (4 bucăți) și condensatoarele turbinelor (2 bucăți).

Debit mediu de răcire –  $7750\text{ m}^3/\text{h}$ .

Debit maxim de răcire –  $16000\text{ m}^3/\text{h}$ .

**Circuitul de termoficare** este alcătuit din 4 boilere de termoficare (blindate), 9 pompe de termoficare (montate în două trepte) și 2 CAF-uri (cazane de apă fierbinte) - CAF1 și CAF2.

Debit mediu circuit termoficare –  $2790\text{m}^3/\text{h}$ .

Debit maxim circuit termoficare –  $5500\text{ m}^3/\text{h}$ .

**Sistemul de răcire aferent ciclului combinat CCTG** pentru reglarea temperaturii apei de termoficare echipat cu 4 electropompe submersibile care aspiră apa din canalele de apă rece existente astfel:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- 2 pompe ( $Q=2500$  mc/h fiecare,  $H_{\text{pompare}} = 30$  mCA,  $P_{\text{electrică}} = 315$  kW) – pentru funcționarea pe perioada de vară;
- 2 pompe ( $Q=550$ mc/h, fiecare  $H_{\text{pompare}}= 30$ mCA,  $P_{\text{electrică}}= 70$ kW) – pentru funcționarea pe perioada de iarnă.

Debit mediu sistem răcire –  $1100\text{m}^3/\text{h}$ .

Debit maxim sistem răcire –  $4700\text{m}^3/\text{h}$ .

**Grad de recirculare : mediu 94,22% , maxim 95,50%.**

Debit mediu recirculat –  $269\ 760\text{m}^3/\text{zi}$ .

Debit maxim recirculat –  $549\ 600\text{m}^3/\text{zi}$ .

### **Apa pentru stingerea incendiilor:**

Apa utilizată pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă potabilă orășenească, prin intermediul branșamentului cu  $D_n= 100\text{mm}$ .

Volumul intangibil este asigurată din două rezervoare de înmagazinare cu  $V_1 = 300\text{m}^3$  și  $V_2 = 500\text{m}^3$  și din rețeaua de alimentare și distribuție a centralei. Rezervorul de înmagazinare cu  $V_1=300\text{m}^3$  mai este alimentat și cu apa preluată din forajul  $F_1$ .

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor este de aproximativ  $1200\text{mc}$ .

Gospodăria de apă de incendiu are în componență următoarele stații de pompare: stația de pompe incendiu interior și stația de pompe incendiu exterior.

Stația de pompe incendiu interior este amplasată în dreptul porții de acces în CTE București Vest și este alimentată din rețeaua de apă potabilă printr-o conductă metalică  $D_n 400\text{mm}$  prevăzută cu contor. Aceasta alimentează rezervorul de înmagazinare a apei pentru stins incendiu (cu  $V= 150\text{m}^3$ ) amplasat lângă poartă, stația de pompare apă potabilă și incendiu, stația de pompare pentru preîncălzitori și răciri lagăre echipamente auxiliare grup 1 – 4, precum și direct stația de demineralizare. Stația de pompe incendiu interior are în dotare două pompe SADU  $100\text{X}20$  de  $60\text{m}^3/\text{h}$  și două pompe LOTRU  $80\text{X}20$  de  $30\text{m}^3/\text{h}$ . Din această stație sunt alimentate: instalațiile fixe de răcire, stingere a incendiilor, precum și circuitele de hidranți interiori din clădirea principală (clădire corp administrativ).

Stația de pompe incendiu exterioră este compusă din două rezervoare, având fiecare un volum de  $1000\text{mc}$ , stația de pompe și o rețea inelară formată din conductele metalice cu diametrul maxim de  $400\text{mm}$ . Rezervoarele sunt alimentate din rețeaua de apă potabilă. Pentru alimentarea cu apă a instalațiilor de preparare spumă de la rezervorul de păcură există două stații de pompe. În prezent, toate rezervoarele de pacura sunt golite, decuplate de la utilități, echipamentele de ardere funcționează integral pe gaz natural. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu este de  $13,88\text{l/s}$ .

### **7.1.2 Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere, apele uzate tehnologice și apele pluviale sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească prin intermediul a 2 racorduri:

**Racord  $R_1$**  (situat la cca.  $10\text{m}$  față de poartă) – racord ovoid  $1000 / 5000\text{mm}$  situat în zona stației de electroliză;

**Racord  $R_2$**  (situat la cca.  $350\text{m}$  față de poartă) – racord  $DN 300\text{mm}$  situat zona stației electrice.

Canalizarea din CTE BUCUREȘTI VEST colectează următoarele tipuri de ape uzate:

- ✓ Ape tehnologice cu caracter agresiv rezultate din instalațiile de demineralizare și dedurizare, din zona rezervoarelor de reactivi chimici și de la spălarea cazanelor.
- ✓ Ape provenite de la golirea instalațiilor de termoficare (ape dedurizate).
- ✓ Ape pluviale.
- ✓ Ape uzate menajere.
- ✓ Ape uzate epurate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- ✓ Ape uzate din zona grupului de cogenerare turbină cu gaz – turbină cu abur (CCTG).

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte de beton cu Dn= 200÷1000 mm, L=2300m.

#### Volume de ape uzate evacuate:

Categorია apelor uzate	Receptor ape uzate	Debite/ Volume evacuate		
		Mediu zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s)	Maxim zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s)	Mediu anual (m <sup>3</sup> /an)
Ape uzate menajere (R1 și R2)	Rețea publică de canalizare	449,04 (18,71)	606,24 (25,26)	163 899,60
Ape uzate tehnologice care necesită epurare (R1)		2 320 (0,026)	2 980 (0,034)	777 200
Ape uzate tehnologice care nu necesită epurare (R2)		384 (4,444)	2040 (23,61)	128 640
Ape pluviale (R1)		61 904 m <sup>3</sup> /an		

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

### 7.2.1. Energie electrică

Alimentarea și livrarea de energie electrică se face din/ în SEN prin liniile de 110 kV ale Societății Electrice SA intermediul a două transformatoare de 110/6 Kv cu puterea de 25 MVA fiecare.

Consumul anual de energie electrică, cca 50000 MWh.

Producția anuală de energie electrică (la nivel de 2022): 665910 MWh

### 7.2.2. Energie termică

CTE BUCUREȘTI VEST produce energie electrică și termică în cogenerare precum și separat doar energie termică (apa fierbinte) livrată în rețeaua TERMOENERGETICA S.A.

Producția anuală de energie termică (în anul 2022): 624465 Gcal.

7.2.3. Operatorul se va preocupa permanent pentru identificarea și aplicarea tuturor oportunităților de reducere a consumului de combustibil și de creștere a eficienței energetice.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Combustibilul utilizat de CTE BUCUREȘTI VEST pentru producerea de energie electrică și termică este gazul natural.

Alimentarea cu gaz natural se face din rețeaua Societății Naționale de Gaze Naturale ROMGAZ SA, pe baza de contract, prin intermediul unui SRM gaze (Q<sub>max</sub> = 150.000 Nm<sup>3</sup>/h). Distribuția combustibilului gazos de la stația de reducere către CAF-uri se realizează printr-o rețea de conducte, aflată în administrarea centralei. Grupul de cogenerare în ciclu combinat este alimentat printr-o SRM gaze independentă.

Consumul anual de gaze: 2612761,56 GJ, respectiv 176702129 Smc (în anul 2022).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine E (X)	25°58'50"	578.076
Latitudine N (Y)	44°25'21"	325.163

#### Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea CTE BUCUREȘTI VEST are o suprafață totală de 323 532 m<sup>2</sup>. Pe amplasament există următoarele obiective:

- ✓ incinta CTE București VEST cu o suprafață determinată prin măsurători topografice de 267.636 m<sup>2</sup>, dintre care: 74.616 m<sup>2</sup> suprafață construită, 129.711 m<sup>2</sup> suprafață aferentă rețelelor și 63.309 m<sup>2</sup> suprafață aferentă căilor de transport;
- ✓ incinta stației de pompare Rosu cu o suprafață determinată prin măsurători topografice de 908 m<sup>2</sup>, dintre care: 185 m<sup>2</sup> suprafață construită, 411 m<sup>2</sup> suprafață aferentă rețelelor și 312 m<sup>2</sup> suprafață aferentă căilor de transport;
- ✓ calea ferată uzinală cu o suprafață aferentă căilor de transport de 54.988 m<sup>2</sup>, determinată în urma măsurătorilor topografice.

#### Vecinătăți:

Pct.card.	Incinta
N	Calea ferată București - Alexandria
E	Teren aflat în gestiunea terenului public
S	Bd. Timișoara
V	HeidelbergCement România S.A., Tecnoarmit SRL, Electroforța Sad-Luc SRL, Proret Impex SRL

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

### 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

#### 8.2.1. Dotări

- CAZANE ENERGETICE -2 buc. – în conservare
- CAZANE DE APĂ FIERBINTE

-Cazan de apă fierbinte CAF nr. 1, tip 4, 100 Gcal/h, cu arzătoare integral gaz natural, putere nominală: 116 MW (an p.i.f. 1972 inițial, re tehnologizat, cu PIF în 2019);

-Cazan de apă fierbinte CAF nr. 2, 100 Gcal/h, cu arzătoare integral gaz natural, putere nominală: 116 MW (re tehnologizat, cu PIF în 2023).

- 9 pompe de termoficare.

-pompe de alimentare.

#### Instalații de varf (CAF-uri) în conservare :

- Cazan de apă fierbinte CAF nr. 3;
- Cazan de apă fierbinte CAF nr. 4;
- Cazan de apă fierbinte CAF nr. 5;
- Cazan de apă fierbinte CAF nr. 6;
- Cazan de apă fierbinte CAF nr. 7;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



### ➤ CICLU COMBINAT (TG+CR+TA)

-Turbina cu gaze tip GE PG9171(E), cu instalații de ardere duale (gaze naturale cu  $P_{Ci}=8500$  kcal/Nm<sup>3</sup> la un debit  $Q=44800$  Nm<sup>3</sup>/h sau motorină <0,1%S cu  $P_{Ci}=9800$  kcal/kg la un debit  $Q=38100$  l/h – pe parte de automatizare circuitul este inhibat, având în vedere decuplarea alimentării cu motorina prin separatie vizibila a rezervorului, cuplată direct cu un compresor de aer și un generator electric de 135 MWe, răcit cu aer, sisteme: de aprindere și detectare flăcări, de protecție contra incendiului (CO<sub>2</sub>), de pornire/ oprire la rece, de ungere și reglare cu ulei, de măsură și control a vibrațiilor/deplasărilor, de spălare a compresorului de aer; **A fost deconectata alimentarea cu motorina a ITG.**

-Compresor de gaze naturale asigura presiunea de gaz necesara functionarii TG si este prevazut cu sistem de detectie a pierderilor de gaze și protecție contra exploziilor (sistem ANTIEX).

-Cazan de abur recuperator (266 t/h), cu ardere suplimentară (gaze naturale cu  $P_{Ci}=8500$  kcal/Nm<sup>3</sup> la un debit  $Q=4500$  Nm<sup>3</sup>/h), sistem de condiționare apă de alimentare, expandor de purjă, AMC, supape de siguranță.

-1 Turbină cu abur cu contrapresiune și priză, cu instalație de by-pass, cuplată cu un generator electric de 55 MW, răcit cu aer.

- 2 schimbătoare de căldură ,avand o capacitate totala de 170 Gcal/h.

Puterea nominală a ciclului combinat: 487 MWt. (an PIF 2009).

### ➤ GRUP DIESEL

- 1 motogenerator DIESEL (cu funcționare pe motorină) cu puterea nominală de 400 kW.

### ➤ CENTRALA TERMICĂ DE PORNIRE

-Cazan de abur C3 (10 t/h, 14,7 bar, 350°C) tip CR16, arzătoare pentru gaze naturale, putere nominală: 7,6 MW<sub>t</sub>, in conservare;

-Cazan de abur C4 (10 t/h, 14,7 bar, 350°C) tip CR16, arzătoare pentru gaze naturale, putere nominală: 7,6 MW<sub>t</sub>, in conservare;

-Cazan de abur C5 (10 t/h, 14,7 bar, 350°C) tip CR16, arzătoare pentru gaze naturale, putere nominală: 7,6 MW<sub>t</sub>– in conservare;

Instalațiile energetice amplasate în CTE BUCUREȘTI VEST formează, în conformitate cu prevederile Legii 278/2013, 9 instalații de ardere (IA), din care, in functiune **IA2, IA3 si IA9** , cu următoarele caracteristici:

- **IA2** este formată din cazanul de apă fierbinte nr. 1 (**CAF 1**): tip 4, de 100 Gcal/h cu o putere termică de 116 MW<sub>t</sub>;
- **IA3 (CAF nr. 2)**, tip 4, 100 Gcal/h, cu putere termica de 116 MW,
- **IA 9** cu o putere termică de 487 MW<sub>t</sub> este constituită din turbina cu gaze de 135 MWe, un cazan de abur recuperator de 266 tone/h și o turbină cu abur cu contrapresiune de 55 MWe. *Rezervorul de motorina e decuplat de la utilitati si delimitat fizic.*

### ➤ SECȚIA CHIMICĂ

#### • **Instalația de pretratare apă brută:**

- 6 schimbătoare de căldură  $S=25-65$  m<sup>2</sup>;
- 4 decantoare cu recircularea șlamului cu ejector,  $Q=200$  m<sup>3</sup>/h;
- rezervoare stocare;
- 10 filtre mecanice de limpezire, echipate cu cuarț  $S=16$  m<sup>2</sup>;
- 2 filtre cu autocurățire în contracurent  $Q=200$  m<sup>3</sup>/h;
- 5 silozuri de var  $V=5 \times 9$  m<sup>3</sup>;
- depozit sulfat feros (25-30 tone) și adjuvant de coagulare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- **Instalația de deshidratare șlam:**

- 2 bazine șlam semiîngropate cu  $V=1000+2000 \text{ m}^3$ ;
- 1 unitate automată preparare polielectroliți;
- 1 decantor centrifugal  $Q=5-15 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 2 pompe alimentare cu șlam  $Q=13,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 1 transportor hidraulic;

- **Depozit șlam** ( $S=0,8 \text{ ha}$ ,  $V=13\,000 \text{ m}^3$ ):

- radier cu sistem de drenaj;
- dig de contur și rigolă perimetrală;
- sistem de stropire;
- conductă evacuare ape meteorice și ape drenate;
- separator de nisip;
- 3 puțuri de observație a calității apei freatice.

- **Instalația de producere apă demineralizare compusă din:**

- 5 linii de demineralizare din care:
  - 2 linii automatizate cu sistem de regenerare în contracurent în strat compact (PUROPACK),  $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $60 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - 3 linii, neautomatizate, cu sistem de regenerare în echicurent  $Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 7 filtre cu pat mixt, echipate cu schimbători de ioni puternic acizi și puternic bazici  $Q=5 \times 60 + 2 \times 75 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- **Instalația de producere apă dedurizată:**

- $Q=600 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $700 \text{ m}^3/\text{h}$ , în cazuri de avarie, pentru câteva ore)
- 5 filtre Na-cationice cu sistem de regenerare în echicurent echipate cu schimbatori de ioni puternic acizi  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 3 filtre Na-cationice cu sistem de regenerare în contracurent cu  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$ ;

- **Instalația de neutralizare:**

- 2 rezervoare tampon, pentru colectarea scurgerilor agresive,  $V=2 \times 10 \text{ m}^3$ ;
- 2 rezervoare metalice, cilindrice, vertical, cauciucate la interior,  $V=250 \text{ m}^3$ ;
- 2 bazine deversare (dotate cu pH-metre);
- 1 bazin acumulare și diluție  $V=1\,200 \text{ m}^3$ ;
- 2 electropompe transvazare ape agresive  $Q=90 \text{ mc}/\text{h}$ ;
- 2 electropompe recirculare/neutralizare  $Q=180 \text{ mc}/\text{h}$ .

- **Gospodăria de reactivi:**

- 1 platformă betonată și acoperită (clorura de sodiu);
- 3 rezervoare metalice cauciucate  $V=3 \times 40 \text{ m}^3$  (hidroxid de sodiu);
- 3 rezervoare metalice cauciucate  $V=3 \times 63 \text{ m}^3$  (acid clorhidric);
- depozit soluție amoniac;
- depozit hidrat de hidrazină; utilizată pentru degazarea chimică a apei demineralizate; este aprovizionată pe cale rutieră, în bidoane de plastic de 200 l;
- instalații de descărcare, transvazare și dozare a soluțiilor de reactivi chimici.

➤ **GOSPODĂRIA DE PĂCURĂ**, - în conservare  
*Rezervoarele 1, 2, 3, 4, 5, 6 au fost decuplate de la alimentarea cu păcură, prin tăierea și sigilarea conductelor de umplere a acestora cu păcură. Acest fapt a condus la declasificarea CTE București BUCUREȘTI VEST de la amplasament de nivel superior, la amplasament de nivel inferior.*

➤ **DEPOZIT DE MOTORINĂ**- în conservare  
*-1 rezervor metalic suprateran  $V=5\,000 \text{ m}^3$ , montat în cuva de retenție din beton, care a fost decuplat de la alimentarea cu motorina, prin tăierea și sigilarea conductelor de alimentare și transport cu motorina spre ITG.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



➤ **GOSPODĂRIA DE APĂ RECIRCULATĂ**

- 2 turnuri de răcire cu tiraj natural, tip hiperbolic Q=16 000 m<sup>3</sup>/h fiecare;
- conducte și canale aducțiune;
- conducte și canale apă caldă și apă răcită;
- 4 pompe apă recirculată.

➤ **GOSPODĂRIA DE ULEI**

- 1 rezervor funcțional R6 de 44 mc (38 tone), 5 rezervoare fiind decuplate de la conductele care le deserveau și blindate.
- 4 rezervoare metalice V=4x37,5m<sup>3</sup> (ulei de transformator) amplasate în batal de retenție impermeabilizat;
- stație de pompe transvazare și recondiționare a uleiului.

➤ **STAȚIA DE COMPRESOARE**

- 3 compresoare tip V218L8;
- 2 compresoare tip ACU18L8;
- 3 compresoare tip ACU5;
- 2 compresoare tip RS55;
- 2 rezervoare tampon aer comprimat.

➤ **STAȚIA ELECTRICĂ**

- sistem de bare nr. 1, 110 kV: 1 transformator de 170 MVA + 1 transformator de 25 MVA, celula de măsură nr. 1;
- sistem de bare nr. 2, 110 kV: 1 transformator de 170 MVA + 1 transformator de 25 MVA, celula de măsură nr. 2;
- sistem bara transfer
- 2 celule pt. TG cu CR (ciclu combinat).

➤ **REMIZA PSI**

- 1 autospecială pentru stins incendiul.

➤ **DEPOZITE**

- magazii închise și betonate pentru depozitarea pieselor de schimb, materialelor și echipamentelor de mici dimensiuni;
- platforma betonată pentru depozitarea pieselor de schimb și a echipamentelor de mari dimensiuni.

**CTE București VEST** furnizează energie electrică în SEN, iar agent termic către rețeaua de termoficare municipală, TERMOENERGETICA SA.

### 8.2.2. Schema fluxului tehnologic

CTE București VEST este o centrală termoelectrică care utilizează energia eliberată prin arderea combustibililor fosili – gaze naturale– pentru producerea concomitentă de energie electrică și termică prin 2 sisteme:

- în sistem combinat: ciclu mixt turbină cu gaze - cazan recuperator- turbină cu abur.
- independent sau pentru completare, centrala poate produce doar energie termică pentru încălzire și apa caldă menajeră.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## **PRODUCEREA COMBINATĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ**

Aerul atmosferic necesar arderii, comprimat de un compresor coaxial cu turbină, este introdus împreună cu gazul natural, comprimat independent, în camera de ardere a turbinei. Arderea are loc la presiune constantă cu creșterea temperaturii și volumului gazelor de ardere. Gazele de ardere sunt destinate în turbină cu gaze producând lucru mecanic, transformat, de generatorul coaxial cu turbină, în energie electrică (Ciclul termodinamic Brayton). Căldura gazelor de ardere destinate în turbină este recuperată într-un cazan de abur și eventual crescută cu arzătoare suplimentare în limita oxigenului remanent în gazele evacuate din turbină. Aburul produs în cazan este destinat într-o turbină cu abur producând lucru mecanic, transformat la rândul său, în energie electrică de un generator (Ciclul termodinamic Hirn). Suprapunerea celor două cicluri termodinamice (pe gaze și pe abur) conduce la realizarea unui ciclu binar, superior ciclurilor independente.

Turbina cu abur este prevăzută cu o instalație de by-pass cu scopul de a asigura pornirea sau oprirea în condiții de siguranță. În timpul funcționării instalației de by-pass debitul de abur furnizat de cazanul recuperator este dirijat către schimbătorul de căldură de termoficare principal (boiler baza) printr-o linie de destindere-răcire.

## **LIVRAREA ENERGIEI ELECTRICE**

Energia electrică este livrată în SEN în stația de 110 kV Bujoreni prin intermediul transformatoarelor de grup.

## **PRODUCEREA APEI FIERBINȚI**

a) În sistemul combinat, agentul termic apă fierbinte este produs prin cedarea căldurii latente de vaporizare a aburului preluat din esaparea radială a turbinei cu abur în schimbatoarele de căldură abur/apă. Ca și în cazul precedent, producția de apă fierbinte este dependentă de producția de energie electrică.

b) Pentru acoperirea cererilor suplimentare de energie termică pentru încălzire, apa fierbinte este produsă în CAF-uri unde, sub acțiunea căldurii rezultate din arderea combustibililor, fluidul de lucru apă se încălzește (150°C) și înglobează energie termică care va fi cedată în schimbătorii de căldură sau boilerile din punctele de termoficare. După cedarea energiei termice, apă este returnată în cazan, pentru reluarea ciclului.

## **SUPRAVEGHEREA ȘI COMANDA INSTALAȚIILOR**

În vederea asigurării unei funcționări normale (optime) a CET, sunt urmărite centralizat, și la nevoie se intervine asupra: proceselor de ardere din instalațiile de ardere, debitelor de combustibil, debitelor și parametrilor agentului termic furnizat, funcționării utilajelor, emisiile de poluanți atmosferici.

## **PRETRATAREA APEI**

Pentru protejarea instalațiilor de demineralizare și dedurizare a apei, apa preluată din sursa de suprafață Argeș, este supusă unui proces de reducere a încărcării cu substanțe organice și conținutului de suspensii.

În acest scop, apă brută este mai întâi preîncălzită până la  $t=25\pm 30^{\circ}\text{C}$  (cu ajutorul schimbătoarelor de căldură) după care este introdusă, cu un debit de 200 m<sup>3</sup>/h, în decantoarele cu ejectoare pentru recircularea șlamului. În decantoare, după un adaos de Ca(OH)<sub>2</sub> (lapte de var), soluție de FeSO<sub>4</sub> (sulfat feros) 5-10% și un adjuvant de coagulare (IP1023), are loc un proces de decarbonare – coagulare - limpezire prin care se realizează reducerea: impurităților coloidale cu 60-80 %; silicea coloidală cu 40 %; substanțele organice (expr. KMnO<sub>4</sub>) cu 50%..



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





Apa limpezită este înmagazinată în rezervoarele de  $3 \times 100 \text{ m}^3 + 1 \times 200 \text{ m}^3$ , apoi este pompată în filtrele mecanice echipate cu nisip cuarțos și apoi este utilizată ca apă de alimentare în instalațiile de producere a apei demineralizate și dedurizate. Șlamul decantat este purjat periodic către instalația de deshidratare.

### **DESHIDRATAREA ȘLAMULUI**

Apele uzate rezultate de la afânarea și spălarea filtrelor mecanice și purja decantoarelor de la instalația de pretratare a apei sunt colectate în două cuve colectoare de șlam. Din fiecare cuvă, după amestecarea cu soluția de polielectrolit și concentrarea șlamului, acesta este preluat, în funcție de nivel, cu ajutorul unei pompe cu șurub în decantorul centrifugal pentru deshidratarea șlamului.

Apa separată este transportată la bazinul de apă limpezită, iar șlamul deshidratat, cu un conținut de 40-50% apă, cu ajutorul transportatorului cu sneck este descărcat pe o platformă betonată acoperită, din apropierea instalației, pentru uscare și ulterior este transportat la depozitul intern de șlam deshidratat.

### **DEMINERALIZAREA APEI**

Completarea pierderilor din circuitul termic apă – abur se face cu apă demineralizată ( $\text{pH} = 8,5 \pm 1$ , conductivitate  $< 0,2 \mu\text{s/cm}$ ,  $\text{SiO}_2 < 0,02 \text{ ppm}$ ,  $\text{O}_2$  dizolvat  $< 0,02 \text{ ppm}$ ).

Demineralizarea apei se face prin schimb ionic conform unei scheme serie: (R-H) – (R-OH). În filtrele echipate cu masă schimbătoare puternic acidă se rețin cationii din apă pretrată, iar în filtrele echipate cu masă schimbătoare slab/puternic bazică se rețin anionii slab și puternic bazici rezultând o apă parțial demineralizată.

Pentru atingerea unui nivel cât mai scăzut al conductivității și al conținutului de săruri, apă demineralizată este supusă unui proces de "finisare" în filtrele cu pat mixt echipate cu masă schimbătoare de ioni puternic acidă și puternic bazică.

Regenerarea masei schimbătoare acide se face cu soluție 4-7% HCl; regenerarea masei schimbătoare bazice se face cu soluție 4 % NaOH.

Diluarea și dozarea reactivilor de regenerare se face cu apă demineralizată, cu ejectori sau pompe dozatoare.

Procesul de demineralizare a apei și gradul de mineralizare a apei din circuitul termic este controlat prin analize de laborator și cu aparatură de măsură on-line.

### **DEDURIZAREA APEI**

Completarea pierderilor din circuitul de termoficare și circuitele de apă de răcire se face cu apă dedurizată ( $dT < 0,10d$ ). Dedurizarea apei se face prin schimb ionic în ciclu neutru (Na-cationic). Filtrele echipate cu masă schimbătoare puternic acidă, regenerată cu soluție 10% NaCl, schimbă ionii  $\text{Ca}^{2+}$  și  $\text{Mg}^{2+}$ , care conferă duritate apei, cu ioni  $\text{Na}^+$  (sărurile de Ca și Mg se transformă în săruri de Na solubile). Soluția de regenerare se prepară prin dizolvarea NaCl bulgări în apă, filtrarea soluției prin filtre pe pat de nisip și diluarea cu apă până la concentrația de 10% cu apă.

### **NEUTRALIZAREA**

În urma proceselor de regenerare (afânare, regenerare, spălare) a filtrelor cu mase schimbătoare de ioni, din instalația de demineralizare rezultă ape uzate cu caracter acid sau bazic. Apele acide și alcaline se colectează în bazinele tampon ale stației de neutralizare. Din aceste bazine, apele sunt trecute în rezervoarele de neutralizare pentru omogenizare și neutralizare reciprocă. Apele rezultate sunt pompate în bazinele de deversare (unde se face corecția pH-ului prin adaos de lapte de var sau acid clorhidric) după care sunt trecute în bazinul de acumulare și diluție.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## RĂCIREA

Mentținerea temperaturii scăzute în condensatoarele turbinelor este asigurată de apa recirculată de răcire, vehiculată în circuit închis între condensatoare și turnurile de răcire: apă rece din bazinele turnurilor de răcire este pompată către condensatoarele turbinelor, preia căldură latentă de vaporizare a aburului și, cu presiunea remanentă, este pulverizată în partea superioară a turnurilor de răcire; prin cădere liberă, traversează curentul ascendent de aer creat prin tiraj natural în turn, se evaporă parțial și se răcește ( $\Delta t=5\div 8^{\circ}\text{C}$ ) fiind colectată în bazinul de apă rece.

Apa recirculată asigură și răcirea fluidelor de ungere și răcirea turboagregatelor (uleiul de turbină) și a lagărelor ventilatoarelor sau pompelor de alimentare/reculare.

### 8.2.3. Activități desfășurate – conform clasificării actualizate prin Ordin INS nr. 337/2007 (Rev.2):

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
3511	Productia de energie electrica
3530	Furnizarea de abur si aer conditionat
3514	Comercializarea energiei electrice

### 8.2.4. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

- Tehnologia de producție - în cogenerare;
- Toate IA disponibile din CTE București Vest, cu funcționare pe gaz natural, îndeplinesc cerințele BAT – BREF privind eficiența energetică, (care asigură și emisii în limitele admise), respectiv randament la CAF1 și CAF2 de peste 90% ;
- Funcționarea instalațiilor de ardere integral pe gaze naturale, combustibil care produce emisii reduse de poluanți : SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi și CO;
- Respectarea valorilor de emisie pentru apă, aer, sol, zgomot – în limitele normativelor în vigoare;
- IA2 (CAF1) și IA3 (CAF2) funcționează integral pe gaz natural și sunt dotate cu arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus și sisteme de reculare a gazelor de ardere;
- re tehnologizarea cazanelor de apă fierbinte CAF nr. 1 (IA2) și CAF nr. 2 (IA3) a avut ca efect creșterea eficienței energetice utilizând ca tehnici: optimizarea arderii, preincalzirea aerului de combustie, sistem de control avansat al procesului de ardere,
- fiecare IA detine câte un sistem automat de masură (SAM) care monitorizează poluanții reglementați: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi, CO, calibrat și certificat QAL1 și QAL2.

Activitatea desfășurată de CTE BUCUREȘTI VEST respectă prevederile BREF/BAT în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Cazan de apă fierbinte CAF nr.1 (116 MW <sub>t</sub> ) IA2 - re tehnologizat	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A2 Coș evacuare H=44,5 m, Ø=2 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, Pulberi
Cazan de apă fierbinte CAF nr.2 (116 MW <sub>t</sub> ) IA3 –re tehnologizat	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A3 Coș evacuare H=45,5 m, Ø= 2 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, Pulberi
TG+CR+TA (487 MW <sub>t</sub> ) IA9	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A9 Coș evacuare H=50m, Ø= 5,4 m	NO <sub>x</sub> , CO,

9.1.2. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.3. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.4. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.5. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.6. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM București și GNM - Comisariatul Municipiului București în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.7. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

### 9.2. Emisii în apă

#### 9.2.1. Surse de ape uzate

Pct. emisie	Sursa de poluanți	Poluanți (indicatori)	Instalație reținere, evacuare, dispersie
R1	Instalația pretratare apă, Instalația deshidratare Slam, Instalația de	t <sup>0</sup> , pH, materii în suspensie, substanțe extractibile cu solvenți organici, detergenți	Separator de nisip, Instalație de neutralizare- omogenizare,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



	demineralizare apa, Instalatia de dedurizare apa, Gospodaria de pacura, Gospodaria de motorina	biodegradabili, consum chimic de oxigen (CCO-Cr), CBO5, azot amoniacal, fosfor total, zinc, nichel, plumb, cupru, crom total, produse petroliere, fenoli antrenabili cu vapori de apa	Racord Ov 1000/1500mm
R2	Grupurile sanitare	t°, pH, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici, detergenti biodegradabili, consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	Racord Dn 300 mm

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 553-B din 31.10.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, sunt următoarele:

Categoría apelor uzate	Receptor ape uzate	Debite/ Volume evacuate		
		Mediu zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s)	Maxim zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s)	Mediu anual (m <sup>3</sup> /an)
Ape uzate menajere (R1 și R2)	Rețea publică de canalizare	449,04 (18,71)	606,24 (25,26)	163 899,60
Ape uzate tehnologice care necesită epurare (R1)		2 320 (0,026)	2 980 (0,034)	777 200
Ape uzate tehnologice care nu necesită epurare (R2)		384 (4,444)	2040 (23,61)	128 640
Ape pluviale (R1)		61 904 m <sup>3</sup> /an		

### 9.2.3. Instalații de preepurare

#### Instalație de neutralizare

Instalația de neutralizare este compusă din:

- 2 rezervoare tampon pentru colectarea scurgerilor agresive V=2x10 m<sup>3</sup>;
- 2 electropompe transvazare ape agresive PCH 125-25, Q=90 m<sup>3</sup>/h, H=20 mca, N=10 KW, n=1500 rot/min;
- 2 rezervoare metalice, cilindrice și verticale, cauciucate la interior V=250 m<sup>3</sup>;
- 2 electropompe recirculare pentru neutralizare, Q=180 m<sup>3</sup>/h, H=31 mca, N=30 KW, n=1500 rot/min.
- 2 bazine de deversare amplasate lângă rezervoarele verticale, prevăzute cu pH-metru cu transmitere în camera de comandă a Secției chimice (dotate cu pH-metre);
- 1 bazin acumulare și diluție V=1 200 m<sup>3</sup>;

În instalația de neutralizare sunt transportate apele uzate provenite din instalația de demineralizare (ape acide rezultate de la regenerarea filtrelor echipate cu schimbatori de ioni puternic acizi și ape alcaline rezultate de la regenerarea filtrelor echipate cu schimbatori de ioni anionici) și din instalația de dedurizare.

Capacitatea de tratare a instalației de neutralizare este de cca 200 m<sup>3</sup>/h.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





**9.2.4.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**9.2.5.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

- gospodăriile de reactivi chimici tehnici;
- gospodăria de ulei;
- depozit materiale necombustibile;
- depozit deșeuri.

Rezervoarele de acid clorhidric și soda caustică sunt amplasate pe o platformă bordată și protejată antiacid.

Rezervoarele pentru stocarea uleiurilor și lubrifianților sunt amplasate în aer liber, în două cuve de retenție din pământ captușite la interior cu plăci din beton și cu platforma de la bază betonată, prevăzută cu sistem de captare și evacuare a scurgerilor accidentale.

Depozitul de șlam este prevăzut cu dig din pământ și rigolă perimetrală din beton armat.

Bazinele de șlam cu volumul ( $V_1 = 1000 \text{ m}^3$  și  $V_2 = 2000 \text{ m}^3$ ) sunt realizate semingropat, placate cu dale prefabricate, echipate cu conducte de apă, vane, conducte de golire și Platformele exterioare de depozitare sunt betonate.

#### **9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:**

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite / magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

### **9.4. Zgomot**

În cadrul CTE București Vest, principala sursă de zgomot o reprezintă eșapările în atmosferă a aburului (tehnologice sau pentru protecție) sau eșapările accidentale precum și zgomotul produs de funcționarea mașinilor rotative. Nivele mai mari de zgomot sunt



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



înregistrate în locurile unde sunt concentrate mașini rotative, stația de compresoare, stația de pompe, turbina cu abur, turbina cu gaze, ventilatoare, etc.  
Acele Utilajele rotative în mișcare sunt amplasate în incinte închise pe fundații prevăzute cu sisteme de amortizare.

### 9.5. Alte dotari

Reactivii chimici sunt stocați în instalații speciale, protejate față de agresivitatea chimică a substanțelor, prevăzute cu sisteme de captare și neutralizare a vaporilor.

Vehicularea substanțelor chimice se face cu pompe de transvazare prin conducte cauciucate la interior și etanșe.

Protecții anticorozive ale clădirilor (pardoseli, canale, bazine, cuve) în care pot apărea scurgeri accidentale de reactivi.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

La stabilirea limitelor de emisie s-au luat în considerare: amplasarea și vecinătățile CTE BUCUREȘTI VEST, puterea termică nominală a instalațiilor de ardere și concluziile BAT/BREF.

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, stabilite conform Anexei nr. 5 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Punct emisie	Denumirea sursei	Locația punctului de emisie	Substanța (indicator)	Valori limita (mg/Nm <sup>3</sup> )
<b>Focar alimentat cu gaze naturale</b>				
A2	CAF nr. 1 (116 MW) IA2	Cos nr. 2 H = 44,5 m Ø = 2 m	Pulberi	5 mg/Nm <sup>3</sup>
			SO <sub>2</sub>	35 mg/Nm <sup>3</sup>
			NO <sub>x</sub>	100 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>
A3	CAF nr. 2 (116 MW) IA3	Cos nr. 3 H = 45,5 m Ø = 2 m	Pulberi	5 mg/Nm <sup>3</sup>
			SO <sub>2</sub>	35 mg/Nm <sup>3</sup>
			NO <sub>x</sub>	100 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>TG și CR cu ardere suplimentară, alimentate cu gaze naturale **)</b>				
A9	TG + CR	Cos nr. 9	NO <sub>x</sub>	59 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>TG alimentată cu gaze naturale, CR fără ardere suplimentară ***)</b>				
A9	TG + CR	Cos nr. 9	NO <sub>x</sub>	50 mg/Nm <sup>3</sup>
			CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>

\*\* ) la o valoare a O<sub>2</sub> de referință de 13,9% (specific instalației).

\*\*\* ) la o valoare a O<sub>2</sub> de referință de 15% și o exploatare în sarcină de peste 70%.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer generată de IA2 pe coșul nr. 2 și IA 3 pe coșul nr. 3 nu trebuie să depășească valorile medii de emisie din tabelul de mai jos, stabilite conform Deciziei UE 2021/2326, astfel:

Combustibil	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )
Instalație existentă (CAF1) – IA2		
Gaze naturale	50-100 (medie zilnică) 85-110 (medie anuală)	5-40 (medie anuală)
Instalație nouă, (CAF2) – IA3		
Gaze naturale	30-85 (medie zilnică) 10-60 (medie anuală)	5-15 (medie anuală)

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Pornire	- verificarea etanșeității rampei de gaze naturale - verificarea protecțiilor de pe rampa de gaze naturale - verificarea protecțiilor instalației (presiune minimă, presiune maximă, temperatură maximă, nivel minim) - verificarea funcționării ventilatorului de aer de combustie.
Neplanificate	Oprire accidentală	- asigurarea debitului de racire a instalației - închiderea vanei de admisie gaze naturale de pe rampa de gaze a instalației - investigarea cauzei care a dus la oprirea accidentală a instalației

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

## 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.2.2. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

10.2.4. Un raport care rezuma emisiile în aer se depune la APM București ca parte a RAM.

## 10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie în apa evacuată prin racordurile R1, R2, nu trebuie să depășească valorile limită de emisie, stabilite conform Acordul de preluare nr. 779/21.11.2022 emis de APA NOVA București SA.

### 10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
R1	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	°C	40°C
		pH	unitati pH	6,5 – 8,5
		materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



		substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	30
		detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25
		consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/ dm <sup>3</sup>	500
		consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	mg/ dm <sup>3</sup>	300
		Azot amoniacal	mg/dm <sup>3</sup>	30
		fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	5
		zinc	mg/dm <sup>3</sup>	1
		nichel	mg/dm <sup>3</sup>	1
		plumb	mg/dm <sup>3</sup>	0,5
		cupru	mg/dm <sup>3</sup>	0,2
		crom total	mg/dm <sup>3</sup>	1,5
		produs petrolier	mg/dm <sup>3</sup>	5
		fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dm <sup>3</sup>	30
		alti indicatori	Conform HG nr.188/2002 modif. Si completata de HG nr. 352/2005, cu modificarile si completarile ulterioare	
R2	Ape uzate menajere	temperatura	° C	40°C
		pH	unitati pH	6,5 – 8,5
		materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	350
		substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	30
		detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	25
		consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/ dm <sup>3</sup>	500
		alti indicatori	Conform HG nr.188/2002 modif. Si completata de HG nr. 352/2005, cu modificarile si completarile ulterioare	

#### 10.4 Calitatea apei subterane ( a pânzei freatice) – valori de referinta

Loc de prelevare	Indicator de calitate	UM	Valoare de referinta
Foraje de monitorizare F1, F2, PP5 ,PP19,P1S, P2S	pH	Unit pH	8,5
	Conductivitate	μS/cm	2000
	Azotiti	mg/l	7
	Azotati	mg/l	250
	Pb	mg/l	5
	Cd	mg/l	0.5
	Ni	mg/l	2
	Cu	mg/l	0,2
	Zn	mg/l	5
	Produse petroliere	mg/l	10
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	μg/l	0,06
Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	μg/l	5,5	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 10.5. Sol

10.5.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

### 10.5.2. Valori admise pentru sol

Pct.*	Elemente chimice											
	Cu	Zn	Pb	Ni	Cd	HTP	Cu	Zn	Pb	Ni	Cd	HTP
	Valori de referință [mg/kg SU]											
	prag alerta						prag interventie					
S1*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S2*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S3*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S4*	250	700	250	200	5	1000	500	1500	1000	500	10	2000

\* S1 - Rampa descarcare pacura, S2 - Rezervoare pacura, S3 - Depozit uleiuri, S4 - Depozit slam

10.5.3. Depășirea pragurilor de alertă sau de intervenție se va notifica către APM București și se vor aplica prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 Art. 9, lit. b) sau lit. e) după caz.

10.5.4. Încărcările și descărcările de materiale se vor face numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.

10.5.5. Pentru prevenirea poluării accidentale a solului, titularul autorizației va verifica periodic integritatea structurii rezervoarelor și traseelor de transport substanțe periculoase.

## 10.6. Zgomot

10.6.1. Cu excepția perioadelor de funcționare tranzitorie a cazanelor energetice (esapari), nivelul de zgomot la limitele incintei centralei, în condițiile funcționării la capacitate normală a tuturor instalațiilor și echipamentelor generatoare de zgomot se va încadra în limitele prevăzute în SR 10009/2017, respectiv valoarea de 65 dB(A).

10.6.2. Se vor respecta prevederile Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental și ale Ordinului nr. nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii  $L_{zsn}$ ,  $L_{noapte}$ ,  $L_{zi}$  și  $L_{seară}$ .

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activități curente	215,42	mc/an	Valorificare	R 12**	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	Fier și oțel	Activități de reparații agregate energetice	320,22	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Exploatare Turbine, Cazane	34,437	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 11	Textile	Activități curente	0,504	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la construcții și demolări	Reparații instalații, demolări/dezafectări instalații	427	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Reparații instalații, demolări/dezafectări instalații	0,253	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 02	Aluminiu	Reparații instalații, demolări/dezafectări instalații	0,063	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	Cupru, bronz, alama	Reparații instalații, demolări/dezafectări instalații	0,069	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 02 03	Materiale plastice	Reparații instalații, demolări/dezafectări instalații	0,685	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Activități curente	3,471	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

\*\* Deșeurile municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01) care nu îndeplinesc condițiile de sortare vor fi predate cu codul de eliminare (cod operațiune) D13.

**Notă:** Cantitățile variază de la an la an.

**Se vor respecta prevederile legislative:**

- Normele de salubritate și igienizare ale Municipiului București, aprobate prin HCGMB nr. 120/2010;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

**11.2. Deșuri colectate**

Nu sunt.

**Deșuri comercializate**

Nu sunt.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate - Nu sunt.**

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - Nu sunt.**

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	215,42	mc/an	containere, platforma betonată
17 04 05	Fier și oțel	320,22	Tone/an	containere, platforma de deseuri
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	34,437	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonată
20 01 11	Textile	0,504	Tone/an	spațiu special destinat
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la construcții și demolări	427	mc/an	containere, platforma betonată
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0,253	Tone/an	spațiu special destinat
17 04 02	Aluminiu	0,063	Tone/an	spațiu special destinat
17 04 01	Cupru, bronz, alama	0,069	Tone/an	spațiu special destinat
17 02 03	Materiale plastice	0,685	Tone/an	spațiu special destinat
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	3,471	Tone/an	spațiu special destinat

**Notă:** Cantitățile variază de la an la an.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

### 11.4. Deșeuri tratate – nu e cazul.

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.**

**Deșeuri de baterii și acumulatori tratate - nu este cazul.**

**11.5.** Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație de către societăți autorizate, într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Operatorul nu efectuează operațiuni de transport a deșeurilor rezultate pe amplasament.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Până la valorificare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile vor fi depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei. Deșeurile vor fi colectate și depozitate pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de către un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația este clasificată ca fiind de nivel inferior conform prevederilor legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – Directiva SEVESO.

**12.1.** Pe amplasament se utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

În conformitate cu prevederile art. 7 din legea 59/2016 operatorul a notificat APM București și ISU în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de pericol	Cantitate maximă, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
			Coloana 2 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016	Coloana 3 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016
Ulei de turbina	-	38 (1 rez metalic de 44 mc)	-	
Hidroxid de sodiu NaOH	H 290 /	156 (3 rez met)	-	



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





(concentrație 48-50 %) Nr CAS 1310-73-2	H 314	cauc 3 x 40 mc)		
Acid clorhidric (conc 33%) Nr CAS 7647-01-0	H 290 / 314 / H 335	214 ( 3 rez met 3 x 60 mc)	-	-
Hidrat de hidrazină nr.CAS 302-01-2	H 226; H 302; H312:H331;H314 ;H318; H317; H350; H400;H410;	0,2 (2 butoaie de 200 l)	0,5	2
Motorina nr CAS 68334-30-5	H226/H351/H304 / H332/H373/H315 / H411	4500 (1 rezervor metalic)	2500	25000
Amoniac (conc 25 %) Nr CAS 1336-21-6	H314 H 335/H400	0,2 (3 butoaie de 200 l)	100	200

## 12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

12.3. Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (6) din Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, să actualizeze notificarea și să o transmită SRAPM înainte de următoarele evenimente:

- orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;
- modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;
- închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;
- modificări ale informațiilor prevăzute în notificare.

12.4. Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:

- să aplice politica de prevenire a accidentelor majore;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (exploatare și întreținere) a instalației/unității de stocare și a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
  - să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.
- 12.5. În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:
- să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului și să ofere informații referitoare la: circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;
  - să informeze autoritățile competente cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.7. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.11. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

#### 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Punct emisie	Denumirea sursei	Substanta (indicator)	Tip de monitorizare	Metoda de analiza
A2	Cos nr. 2 (CAF nr. 1 116 MW) - IA2	Pulberi	continuă	SR EN 13284/05
		SO <sub>2</sub>	continuă	SR ISO 10396/08
		NO <sub>x</sub>	continuă	SR ISO 10396/08
		CO	continuă	SR ISO 10396/08
A3	Cos nr. 2 (CAF nr. 2 116 MW) - IA3	Pulberi	continuă	SR EN 13284/05
		SO <sub>2</sub>	continuă	SR ISO 10396/08
		NO <sub>x</sub>	continuă	SR ISO 10396/08
		CO	continuă	SR ISO 10396/08
A9	Cos nr. 9 TG + CR+TA - IA9	NO <sub>x</sub>	continuă	SR ISO 10396/08
		CO	continuă	SR ISO 10396/08

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

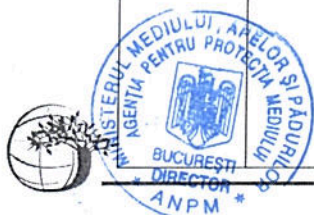
13.2.1.4. Evaluarea conformării cu VLE se va face conform Anexei nr. 5, Partea 4, pct. 1 și 2 la L nr. 278/2013 și prevederile BAT.

### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate conform prevederilor Acordului de preluare emis de SC APA NOVA București SA.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză **
R1	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	momentana	lunar	-
		pH	momentana	lunar	SR EN ISO 10523/2012
		materii în suspensie	momentana	lunar	SR EN 872/2005
		substanțe extractibile cu solvenți organici	momentana	lunar	SR 7587/1996
		detergenți sintetici biodegradabili	momentana	lunar	SR EN 903:2003 SR ISO 7875-2:1996
		consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	momentana	lunar	SR ISO 6060/96
		consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )	momentana	lunar	SR EN 1899- 1/2003
		Azot amoniacal	momentana	lunar	SR:ISO 7150-1:2001
		fosfor total	momentana	lunar	SR 6878:2005, pct 8
		zinc	momentana	lunar	SR EN ISO 11885:2009
		nichel	momentana	lunar	SR EN ISO 11885:2009
		plumb	momentana	lunar	SR EN ISO 11885:2009
		cupru	momentana	lunar	SR EN ISO 11885:2009
		crom total	momentana	lunar	SR EN ISO 11885:2009
		produs petrolier	momentana	lunar	SR EN ISO 18856:2006
fenoli antrenabili cu vapori de apă	momentana	lunar	SR ISO 6439:01		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



R2	Ape uzate menajere	temperatura	momentana	lunar	-
		pH	momentana	lunar	SR EN ISO 10523/2012
		materii in suspensie	momentana	lunar	SR EN 872/2005
		substante extractibile cu solventi organici	momentana	lunar	SR 7587/1996
		detergenti sintetici biodegradabili	momentana	lunar	SR EN 903:2003 SR ISO 7875-2:1996
		consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	momentana	lunar	SR ISO 6060/96

### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

13.2.2.1. Titularul are obligatia sa monitorizeze calitatea apei subterane prelevata din forajele F1, F2, PP5 și PP19, P1S și P2S astfel:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză*
Foraje de monitorizare F1, F2, PP5, PP19, P1S, P2S	pH	discontinuuă	anual	SR ISO 10523-2012
	Conductivitate	discontinuuă	anual	SR EN 27888-97
	Azotiti	discontinuuă	anual	SR EN ISO 26777-2002
	Azotati	discontinuuă	anual	SR ISO 7890/3/2000
	Pb	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cd	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Ni	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cu	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Zn	discontinuuă	anual	SR ISO 8288-01
	Produse petroliere	discontinuuă	anual	SR 7877 -2/1995
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	discontinuuă	anual	SR ISO 13877-99
	Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	discontinuuă	anual	SR ISO 11423/2 - 00

\*) alte metode conform standardelor în vigoare

### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare*	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză*
S1-Rampă descărcare păcură S2-Rezervoare păcură S3-Gospodăria de ulei	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	discontinuuă	anual	SR 13511/2007, SR ISO 11047/99
S4-Depozit șlam	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol, Cu Zn, Pb, Ni, Cd			

\*) alte metode conform standardelor în vigoare

### 13.6. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Bucuresti, ca parte a RAM.

### 13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Surse de zgomot	Coordonate Stereo 70		Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
	X	Y				
Turn de racire nr 2	325.390,72	578.238,62	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
CAF nr.1	325.443,69	578.019,22	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
CAF nr.2	325.442,72	578.005,93	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Statie pompe termoficare treapta I	325.257,40	577.989,80	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Statie pompe termoficare treapta II	325.387,25	578.007,28	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Cladire principala ciclu combinat (care cuprinde turboagragatele, compresorii de aer, pompe)	325.137,42	577.984,93	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Cazan recuperator	325.155,14	577.968,18	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Compresor gaze	325.164,48	577.929,26	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



Grup Diesel *)	325.177,54	577.959,26	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
----------------	------------	------------	------------------------	--------	--------	--

\*) utilizare periodica (lunar), timp functionare redus, in profilaxie

Un registru cu rezultatelor va fi disponibil in orice moment, iar un raport care sa descrie pe scurt aceste masuratori va fi inclus in RAM.

### 13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

### 14.1. Date generale

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM București și GNM – Comisariatul Municipiului București, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu prevederile din cap.13 la: APM București

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





- sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
- tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
  - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
  - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

**14.2.3.** Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

### **14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea 1.c) – Centrale termice și instalații de ardere, cu o putere termică totală de 50 MW, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	-	-
	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	100000	-	-
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )	150000	-	-
	Particule (PM10)	50. 000	-	-
	cloruri	-	2 mil	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### 14.4. Raportul anual de mediu

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportul de mediu va fi transmis la ACPM.

#### 14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la APM Bucuresti, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Raportari periodice			
1	Monitorizarea emisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor in apa si panza freatica	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
4	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Gestiunea deseurilor	Anual, electronic in SIM (Sistemul Integrat de Mediu)	până la 15 martie anul următor raportării, cand este deschisa sesiunea de raportare de catre ANPM
6	Gestiunea ambalajelor	Anual	data in scrisa in chestionar
7	Poluantii care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	Anual	data in scrisa in chestionar
Raportari singulare			
8	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor		in cel mai scurt timp posibil
9	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
10	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare		odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
11	Notificare privind poluarile accidentale		in maxim 2 ore de la producere
12	Notificare in cazul unei reclamatii		in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
13	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale		dupa fiecare actualizare

14.7. Frecvența si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute in autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Bucuresti dupa evaluarea rezultatelor. Rapoartele vor fi puse la dispozitia organelor cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

14.8. La sediul unde se desfasoara activitatea, titularul autorizatiei trebuie sa tina la dispozitia publicului un dosar cu minimum de informatii dupa cum urmeaza :

- copii ale corespondenței (alta decat cea desemnata a fi confidențiala) intre APM Bucuresti si titularul autorizatiei;
- solicitarea autorizatiei integrate de mediu;
- autorizatia integrata de mediu;
- raportarile anuale catre APM Bucuresti.

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure faptul că nu va apărea nicio poluare importantă;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a APM București.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM București, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Municipiului București:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice APM București și GNM – Comisariatul Municipiului București prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor Argeș Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență București;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM București și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată cu modificări de Legea 105/2006 privind fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

**15.13.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul APM București sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**15.15.** Titularul/operatorul are obligația de a informa APM București la punerea în funcțiune în condiții legale a oricărei dintre instalațiile aflate la momentul emiterii prezentei autorizații integrate de mediu în conservare sau modernizare și de a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.

**15.16.** Titularul activității are obligația respectării prevederilor OM 1446/2020, astfel:

1. Regim de monitorizare- continuă

2. Măsurătorile se vor efectua prin următoarele metode de analiză:

SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1. Metoda gravimetrică manuală, cu respectarea

SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi Partea 2. Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



SR EN 14792:2017 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot (Nox) . Metoda de referință standardizată: chemoluminiscentă

SR EN 14791:2017 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf . Metoda de referință standard

SR EN 15058:2017 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon . Metoda de referință standardizată: spectrometrie în infraroșu nedispersiv

- Măsurătorile vor fi efectuate astfel încât, pe lângă valoarea emisiei pentru fiecare poluant (pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon) să fie determinate și prezentate în rapoartele de măsurări următorii parametri : conținutul de oxigen, temperatura, presiunea, debitul de gaz și conținutul de vapori de apă din gazele reziduale.

- Valorile de emisie pentru poluanții monitorizați vor fi exprimate în condițiile de referință prestabilite ( 3% O<sub>2</sub>, 273 K, 101.3 kpa)

- În cazul în care sistemul de achiziție și prelucrare a datelor permite vizualizarea publică ,online, a datelor imediate (ultimele medii orare) și exportul acestora într-un format ( Exemplu : .xls, .xlsx, .csv, .xml, .ods etc) ce permite importul ulterior într-o baza de date structurată, se va transmite un raport anual privind datele de monitorizare validate (medie atât orară cât și zilnic , lunar) , electronic , Agenției pentru Protecția Mediului București . Pe lângă datele aferente măsurătorilor, raportul va conține informațiile specificate în anexa OM 1446/2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere. Raportul va prezenta astfel și domeniul de incertitudine calculat pentru fiecare poluant în urma testelor AST și a procedurii de calibrare QAL2. Datele de monitorizare vor fi prezentate astfel încât să fie evidențiate depășirile valorilor limită de emisie, precum și valorile corespunzătoare perioadelor în care instalația nu funcționează, sistemele de reducere a emisiilor nu funcționează sau funcționează necorespunzător, valorile măsurate în perioadele pornire/oprire .Raportul va fi transmis în termen de 2 luni de la sfârșitul anului calendaristic

- În cazul în care sistemul de achiziție și prelucrare a datelor nu permite vizualizarea publică ,online, a datelor imediate (ultimele medii orare) și istorice și exportul acestora într-un format ( Exemplu : .xls, .xlsx, .csv, .xml, .ods etc) ce permite importul ulterior într-o baza de date structurată, se va transmite un raport lunar privind datele de monitorizare validate (medie atât orară cât și zilnic , lunar) , electronic , Agenției pentru Protecția Mediului București precum și raportul anual descris mai sus.

- Datele de monitorizare sunt considerate valide în condițiile în care testele AST , procedura de calibrare QAL 2 și procedura de verificare QAL3 satisfac cerințele impuse de SR EN 14181:2015. În caz contrar operatorul va lua toate măsurile pentru verificarea tehnică/reglarea/reparația sistemului automat de măsură până ce sunt îndeplinite condițiile impuse de SR EN 14181:2015. Dacă în final operatorul nu poate prezenta dovada parcurgerii procedurii QAL1 și dacă în urma parcurgerii procedurii QAL 2 și QAL 3 rezultatele nu satisfac cerințele impuse de SR EN 14181:2015 operatorul este obligat să înlocuiască sistemul automat de măsurare.

- În cazul depășirii valorilor limită de emisie , operatorul este obligat ca, în maxim 2 ore de la producere să verifice funcționarea echipamentelor automate de măsură, să valideze datele (să efectueze dacă este cazul și procedura de verificare QAL3) și să transmită pe adresele de mail office@apmbuc.anpm.ro și monitorizare@apmbuc.anpm.ro un raport cu evoluția datelor de monitorizare măsurate în ultimele 24 ore de la producere. Depășirile valorilor limită de emisie vor fi evidențiate în cadrul raportului. Operatorul se va asigura cu privire la actualizarea periodică a datelor de contact (adreselor de mail) pe care vor fi transmise aceste notificări.

- Operatorul va disponibiliza public datele de monitorizare, conținutul pe site-ul propriu al operatorului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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





- Datele/rapoartele de măsurări vor fi păstrate de operator pe o perioadă de minim 5 ani, pentru a putea fi puse la dispoziția autorităților de control.

3. Operatorul asigură condițiile pentru efectuarea măsurătorilor paralele, prin metode de referință, pentru verificarea anuală, sau de câte ori se impune, conform procedurii pentru testul de verificare anuală (AST) prevăzut de SR EN 14181:2015 și transmite raportul procedurii către Agenția pentru Protecția Mediului București și Garda Națională de Mediu- Comisariatul Municipiului București, în termen de cel mult 1 luna de la aplicare

4. Operatorul asigură aplicarea procedurii pentru calibrarea sistemelor automate de măsură- QAL2 prevăzută de SR EN 14181:2015 și transmite raportul procedurii către Agenția pentru Protecția Mediului București și Garda Națională de Mediu- Comisariatul Municipiului București, în termen de cel mult 6 luni de la aplicare.

Atât pentru testul de verificare anuală cât și pentru procedura QAL 2, raportul trebuie să conțină cel puțin informațiile specificate la art 6 al OM 1446/2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere.

**15.17** Titularul de activitate are obligația respectării procedurii de calibrare a sistemelor de monitorizare continua, ulterior instalării sistemului (QAL 2) care se va efectua după cum urmează:

- în termen de 6 luni de la punerea în funcțiune sau din momentul în care a survenit o modificare
- minimum o dată la 5 ani, sau mai frecvent la cererea autorității competente; în cazul unor schimbări majore în regimul de operare al instalației mari de ardere (ex: montarea de sisteme de depoluare, schimbarea combustibilului etc);
- în cazul unor modificări semnificative sau reparații ale sistemului de măsurare a emisiilor;
- în cazul în care rezultatele testelor ASTI indică necesitatea recalibrării.

Anual, sistemele de măsurare continua se supun controlului utilizând măsurări paralele prin metode de referință, conform procedurii AST, prin standardul EN 14181:2015.

**15.18.** Operatorul transmite autorității competente pentru protecția mediului, datele de monitorizare continua validate și a condițiilor de funcționare a instalației, la intervale prestabilite de autoritățile competente de protecția mediului sau on-line, zilnic, precum și la solicitarea acestora. Depășirile valorilor limita de emisie prevăzute în autorizația integrată de mediu/ autorizația de mediu se evidențiază cu o culoare distinctă și se comunică fără întârziere autorității competente pentru protecția mediului.

**15.19.** Operatorul transmite autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației/autorizației integrate de mediu și autorității competente pentru inspecție și control un raport privind efectuarea procedurii QAL 2, precum și a procedurii AST pentru testul de verificare anuală a sistemelor de monitorizare continua specificată prin standardul SR EN 14181:2015 care să conțină cel puțin următoarele secțiuni:

- a) rezumat;
- b) informații despre instalație și AMS;
- c) informații despre laboratorul de testare și SRM (metoda de referință standard);
- d) date și calcule (QAL 2 sau AST);
- e) rezultatele testului funcțional;

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



competență pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreeat de APM București. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

**16.4.** La încetarea activității se va prezenta un Raport privind situația de referință ce conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la conform prevederilor art. 22, alin 3 din Legea nr. 278/2013.

**16.5.** La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze în CTE BUCUREȘTI VEST investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

**16.6.** Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**16.7.** Operatorul are obligația respectării O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009.

**16.8. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:**

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive ;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici;
- d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- e) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Titularul are obligația să solicite viză anuală, în fiecare an cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia sau a programului pentru conformare, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 45 (patruzeci și cinci) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,  
Ing. Elena GÂRBAN

Întocmit,  
Ing. Andrei ROȘU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Bucuresti
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Municipilui Bucuresti al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost înBUCURESTI VESTită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile: stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli activi
	C <sub>z</sub>	Curba de zgomot
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea INS a activităților din economia națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 18. ABREVIERI

1	A.P.M. Buc.	Agenția pentru Protecția Mediului București,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.M.B. al G.N.M.	Comisariatul Municipiului București al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques
15	IMA	Instalație mare de ardere
16	IA	Instalație de ardere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



## 19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	9
7.1	Apa	9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
8.1	Descrierea amplasamentului	14
8.2	Descrierea principalelor activități	14
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	20
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	21
9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	24
10.1	Aer	24
10.2	Calitatea aerului	25
10.3	Apă	25
10.4	Calitatea apei subterane	26
10.5	Sol	27
10.6	Zgomot	27
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	27
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	30
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	32
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	36
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	39
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	43
17	DICȚIONAR DE TERMENI	46
18	ABREVIERI	48
19	CUPRINS	49



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

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



