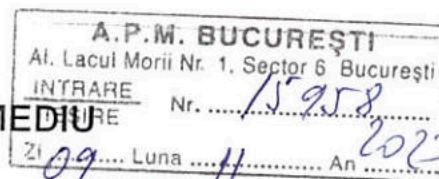




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

15958 / 09.11.2023



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 59 din 24.12.2013

REVIZUITA la data de 09.11.2023

Operator: ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA

Adresa: București, sector 6, Splaiul Independenței, nr. 227

Punct de lucru: CTE BUCUREȘTI SUD

Locația activității: București, sector 3, str. Releului, nr. 2B

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: 24.12.2013



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacui 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 3, str. Releului, nr. 2B  
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 3, str. Releului, nr. 2B - CTE BUCURESTI SUD, înregistrată la APM Bucuresti cu 15958/04.08.2023 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

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,

se emite:



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



# AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

Pentru funcționarea instalației: CTE BUCURESTI SUD  
Amplasată în: Bucuresti, sector 3, str. Releului, nr. 2B

Operator: ELECTROCENTRALE BUCURESTI 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.	2761	MWt

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

#### 4.1. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU DIN 05.04.2022

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, 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.;



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

**Anexe:**

- Proces verbal de recepție la punerea în funcțiune nr. 4 /18.06.2021 (IA 1);
- Procesele verbale de verificare a acțiunii de blindare/izolare de la alimentarea cu pacura a rezervoarelor de pacura 1, 2, 3, 4, 5, 6 din CTE BUCUREȘTI SUD;
- Program de monitorizare/măsurare mediu elaborate de ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 221/15.04.2021 emis de APA NOVA București SA;
- Notificările ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA nr. 27756, 27757, 27758, 27759/03.12.2013, înregistrate la APM București cu nr. 20466, 20467, 20468, 20469/04.12.2013, privind limitarea orelor de funcționare a IA2, IA3, IA4, IA5 București BUCUREȘTI SUD la 17.500 ore în perioada 01.01.2016÷31.12.2023;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă potabilă și de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 22009008/2022 încheiat cu APA NOVA București SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă industrială Argeș și de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3220119/2022 încheiat cu APA NOVA București SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă industrială Cernica și de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3210198/2021 încheiat cu APA NOVA București SA;
- Contract de prestare de servicii nr. 142/2021 încheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale);
- Contract de prestare a serviciilor de salubritate nr.7274/19.11.2019 încheiat cu Direcția Generală de Salubritate sector 3. (colectarea separată și transportul deșeurilor municipale);
- Contract nr. 1/2019 de vânzare-cumpărare a energiei termice încheiat cu Compania Municipală Termoenergetică București
- Raport nr. 9/16.12.2020 de execuție pentru al doilea nivel de asigurare a calității (QAL2) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA1 (cazanelor 2,3,4) din CTE București Sud, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant CEPROCIM)
- Rapoartele nr. 1/01.2022, 2/01.2022, 3/01.2022, 4/01.2022 de execuție pentru al doilea nivel de asigurare a calității (QAL2) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA4 (CAF 3) din CTE București Sud, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant CEPROCIM)

**Acte de reglementare emise de alte autorități**

- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de înregistrare 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. 9595 din 27.01.2004 emis de Ministerul Economiei și Comerțului;
- Decizia emisă în data de 25.10.2021 de către Secretariatul de Risc – A.P.M. București, G.N.M. Comisariatul Municipiului București și I.S.U. "Dealul Spirii" București-Ilfov de scoatere de sub incidența prevederilor Legii 59/2016 privind



**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

- 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. 279-B din 27.06.2018 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 98/16.08.2021 pentru proiectul "Lucrari de re tehnologizare CAF-urile nr. 5 si nr. 6 din CTE Bucuresti Sud"

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

- Cerere de emitere a autorizației integrate de mediu, anunț public, dovada de plată a tarifului
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu revizuită;
- Raport de amplasament, întocmit de CEPROCIM S.A.;

#### Anexe:

- Acord de preluare nr. 118/28.02.2023 emis de APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3221254/2023 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industriala si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3230298/2023 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Act aditional nr. 3 la contractul nr. 1 ELECTROCENTRALE /2020 de distribuție gaze naturale încheiat cu DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.;
- Act aditional nr. 136/2022 la contractul de vânzare-cumpărare a energiei termice nr. 1 din 2019 încheiat cu COMPANIA MUNICIPALĂ TERMOENERGETICA S.A.;
- Contract de prestare de servicii nr. 199/2022 incheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale);
- Contract nr. 221/2022 încheiat cu ECO METAL COLECT S.R.L. ;
- Contract de prestare de servicii nr. 31967 din 26.04.2022 încheiat cu SERVICII SALUBRITATE BUCUREȘTI S.A. ;
- Rapoartele nr. 1/01.2022, 2/01.2022, 3/01.2022, 4/01.2022 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2) pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent IA4 (CAF 3) din CTE Bucuresti Sud, conform cerintelor SR EN 14181: 2015.
- Rapoartele nr. 1/12.2022, 2/12.2022, nr. 3/12.2022 de încercare anuală de supraveghere (AST) pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent instalației IA4 aparținând CTE Bucuresti Sud, conform cerintelor SR EN 14181: 2015.
- Rapoartele nr. 1/10.2022, 2/10.2022, nr. 3/10.2022, nr. 4/11.2022 de încercare anuală de supraveghere (AST) pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent instalației IA1 aparținând CTE Bucuresti Sud, conform cerintelor SR EN 14181: 2015.



**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*

## 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 informatii nr. 782589 emisă de ONRC, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9595 din 27.01.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare nr. 558 din 12.03.2003 emisă de ANRE.
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 671-B din 20.12.2022 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 98/16.08.2021 pentru proiectul "Lucrari de re tehnologizare CAF-urile nr. 5 si nr. 6 din CTE Bucuresti Sud"

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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;



**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



- 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;
- 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 anuală	Mod de stocare
Gaz natural	m <sup>3</sup> /an	369071832	-
Consum de energie electrica	MWh	625 127.794	-
Consum de apă de suprafață (industrială) Arges Cernica	m <sup>3</sup> /an	2047969 6014824	rezervoare: 2x1000
Consum de apă din rețeaua orașenească	m <sup>3</sup> /an	1450027	rezervor: 1x150 m <sup>3</sup>

**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

Denumirea materiei auxiliare/ substanței/preparatului	Cantitate (tone/an)	Clasificarea conform Regulament Reach		
		Nr. EINECS	Nr. CAS	Fraze de pericol
Acid clorhidric HCl (concentrație 33 %)	596,587	231-595-7	7647-01-0	H 290; H 314; H319; H 335
Hidroxid de sodiu NaOH (concentrație 100 %)	179,559	215-185-5	1310-73-2	H 290 / H 314
Hidrat de hidrazina (concentrație 24 %)	7900 Litri	206-114-9	302-01-2	H 226; H 302; H312;H331;H314;H318; H317; H350; H400;H410;
Acetona	16 Litri	200-662-2	67-64-1	H225, H319, H336
Acid clorhidric HCl (concentrație 32 -33 %)	596,587	231-595-7	7647-01-0	H 290; H 314; H319;H 335
Amoniac solutie (25-30%)	2,3	231-635-3	1336-21-6	H314; H318 H 335; H400
Praf de var	917,24	215-137-3	1035-62-0	H315, H318, H335
Toluen	14 litri	203-625-9	108-88-3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373
Sulfat feros	357.11	231-753-5	7782-63-0	H302/H315/H319

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 Chimicale, conform



**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. 671-B din 20.12.2022, valabilă până la data de 31.12.2027, 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 potabilă, industrială și apa pentru stingerea incendiilor

- din rețeaua orașenească de apă potabilă, conform Contractului nr. 3221254/2023 încheiat cu SC APA NOVA BUCUREȘTI SA;
- din râul Argeș – canalul OGREZENI-ROȘU (prin NH DRAGOMIREȘTI), conform Contractului nr. ANB 3230297/2023 încheiat cu SC APA NOVA BUCUREȘTI SA;
- din lacurile Cernica și Pantelimon, prin intermediul stației de pompare APA NOVA București SA și a aducțiunii prin două conducte metalice până la incinta CTE București Sud, conform Contractului nr. ANB 3230298/2023, încheiat cu APA NOVA București SA.;

Apă preluată din lacurile Cernica și Pantelimon este utilizată pentru adaosul în circuitul de răcire (compensare pierderi prin evaporare, antrenare picături, infiltrații, purjări), pentru producerea apei de adaos pentru circuitul de termoficare al CM Termoenergetica (apă dedurizată) și adaos în circuitul termic (apă demineralizată).

#### Instalații de captare a apei

- rețeaua orașenească de apă potabilă – bransament cu Dn=400 mm;
- râul Argeș-NH Dragomirești – stație de pompare (care alimentează CTE Progresu și CTE București Sud) alcătuită din două module echipate cu câte 3+1 electropompe tip 12 NDS (Q=1080 m<sup>3</sup>/h, H=67 mH<sub>2</sub>), P=320kw, n=1450t/min).
- lacurile Cernica și Pantelimon – două bransamente cu Dn1=500 mm și Dn2=600 mm și L=cca.300m în incinta CTE București Sud.

#### Instalație de pretratare a apei:

- 6 decantoare cu recircularea șlamului, cu ejector (2x250m<sup>3</sup>/h, 4x200m<sup>3</sup>/h) ;
- 14 filtre mecanice de limpezire (echipate cu cuarț, debit nominal 250m<sup>3</sup>/h și o suprafață de filtrare de 16m<sup>2</sup>);
- 4 rezervoare de apă coagulată și tratată cu var 4x250m<sup>3</sup>;
- 5 electropompe de apă tratată cu var și coagulată care aspiră apa din rezervoare și o pompează în filtrele mecanice.

#### Instalații de demineralizare a apei

Există două instalații de demineralizare (Q max orar = 550 m<sup>3</sup>/h) pentru obținerea apei de adaos la cazanele de abur:

##### Instalația nouă de demineralizare apă Q = 550 m<sup>3</sup>/h

- 2 linii tip UPCORE cu regenerare în contracurent: 1 filtru H (echipat cu masă schimbătoare de ioni puternic acidă) + 1 filtru OH (echipat cu mase schimbătoare de ioni slab și puternic bazice), fiecare, Q=100-150 m<sup>3</sup>/h;
- 1 linie tip PUROPACK cu regenerare în contracurent, în strat compact: 1 filtru H (filtru echipat cu schimbători de ioni puternic acid) + 1 filtru OH (filtru echipat cu schimbători de ioni slab și puternic bazici), Q=80-150 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

-3 linii H cu regenerare în echicurent: 2x (filtru H + filtru OH),  $Q=75 \text{ m}^3/\text{h}$ . Fiecare linie este compusă din două filtre cationice, echipate cu schimbători de ioni puternic acid și două filtre anionice, echipate unul cu schimbători de ioni slab bazic și celălalt cu schimbători de ioni puternic bazic;

-4 filtre de finisare cu pat mixt (echipate fiecare cu schimbatori de ioni puternic acizi și puternic bazic),  $Q=150 \text{ m}^3/\text{h}$ ;

-degazoare de  $\text{CO}_2$ .

**Instalația veche de demineralizare apă –  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$**

-filtru de finisare cu pat mixt (echipat cu schimbatori de ioni puternic acid și puternic bazic),  $Q=100\text{-}150 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**Instalația de dedurizare apă** pentru obținerea apei de adaos în circuitul de termoficare, este compusă din:  $Q$  mediu =  $750 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q$  maxim =  $1050 \text{ m}^3/\text{h}$  (7 filtre în funcțiune, 1 filtru în rezervă, 1 filtru în regenerare și 1 filtru în revizie),

-10 filtre Na-cationice regenerate în contracurent (echipate cu masă schimbatoare de ioni puternic acidă regenerată neutru);

-2 rezervoare de apă dedurizată cu  $V=2 \times 500 \text{ m}^3$ ;

-9 electropompe apă dedurizată, cu  $Q=270 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50\text{mCA}$ ,  $N=78\text{kW}$ ,  $n=1500 \text{ rot/min}$ ;

-instalație de stocare și dozare a soluției de clorură de sodiu utilizată ca regenerant pentru masa schimbătoare de ioni.

**Instalația de decarbonare** amplasată în exteriorul celor două săli în care se află instalațiile de demineralizare și este compusă din:

-3 degazori de  $\text{CO}_2$ , cu rol de eliminare a  $\text{CO}_2$ -ului din apa decationizată;

-2 rezervoare cilindrice verticale ( $2 \times 250 \text{ m}^3$ );

-electropompe aferente rezervoarelor (6 buc. Tip NC 125x80x200,  $Q=160 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50\text{mCA}$ ,  $N=45\text{kW}$ ,  $n=2973 \text{ rot/min}$  și 3 buc. Tip NP 200x150x500,  $Q=360 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50\text{mCA}$ ,  $N=132\text{kW}$ ,  $n=1500 \text{ rot/min}$ ), care realizează transportul apei decationizate și decarbonate spre filtrele anionice prin două conducte cu  $D_n300$  (una spre instalația nouă și una spre instalația veche).

**Gospădăria de apă recirculată**

- 6 turnuri de răcire hiperbolice, cu tiraj natural cu  $Q=10000 \text{ m}^3/\text{h}$ ;

- un turn de racire hiperbolic cu  $Q=16000 \text{ m}^3/\text{h}$ , cu tiraj natural;

-stații de pompare;

-canale de apă caldă și apă rece;

-conducte metalice cu diametre variind între 140-2200 mm.

**Înmagazinarea apei:**

-pentru apa preluată din rețeaua orașenească de apă potabilă, două rezervoare din care unul cu  $V=12 \text{ m}^3$  și unul cu  $V=150 \text{ m}^3$ ;

-pentru apa preluată din râul Argeș: două rezervoare cu  $V=80 \text{ m}^3$  fiecare, montate subteran;

-pentru apa decarbonată: două rezervoare cu  $V=250 \text{ m}^3$  fiecare montate suprateran;

-pentru apa coagulată (tratată cu var): patru rezervoare cu  $V=250 \text{ m}^3$  fiecare, montate suprateran;

-pentru apa parțial demineralizată: trei rezervoare din care două  $V=250 \text{ m}^3$  și unul cu  $V=350 \text{ m}^3$  montate suprateran;

-pentru apa total demineralizată: două rezervoare cu  $V=500 \text{ m}^3$ , montate suprateran;

-pentru apa dedurizată: un rezervor cu  $V=350 \text{ m}^3$  montat suprateran;



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



-pentru apa pentru stingerea incendiilor, două rezervoare cu  $V=1000m^3$ , pozate semiîngropat, umplute cu apă industrială Argeş.

#### Apa pentru stingerea incendiilor

-pentru apa pentru stingerea incendiilor, două rezervoare cu  $V=1000m^3$ , pozate semiîngropat, umplute cu apă industrială Argeş.

#### Modul de folosire a apei

a) Necesarul de apă

a.1. Reţea orăşenească de apă potabilă

##### Necesarul de apă autorizat (scop igienico-sanitar)

Debite, volum anual	în scop igienico-sanitar
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	238,02/2,75
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	215,48/2,49
$V_{ed.anual}$ $m^3/an$	78 640
$V_{max.anual}$ $m^3/an$	86 866

a.2. Surse de suprafaţă (râul Argeş şi lacurile Cernica-Pantelimon) şi reţea orăşenească de apă potabilă

##### Necesarul de apă autorizat (scop tehnologic)

Debite, volum anual	în scop tehnologic
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	918720/10633
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	632544/7321
$V_{ed.anual}$ (mii $m^3/an$ )	211902
$V_{max.anual}$ (mii $m^3/an$ )	793550

b) Cerinţa de apă

b.1. Reţea orăşenească de apă potabilă

##### Cerinţa de apă autorizată (scop igienico-sanitar)

Debite, volum anual	în scop igienico-sanitar
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	303,48/3,51
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	274,74/3,18
$V_{ed.anual}$ $m^3/an$	100280
$V_{max.anual}$ $m^3/an$	110770

b.2. Surse de suprafaţă (râul Argeş şi lacurile Cernica-Pantelimon) şi reţea orăşenească de apă potabilă

##### Cerinţa de apă autorizată (scop tehnologic)

Debite, volum anual	în scop tehnologic
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	6654120/770,15
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	35485,20/410,71
$V_{ed.anual}$ $m^3/an$	11888
$V_{max.anual}$ $m^3/an$	22291

Din care:

Sursa 1 râul Argeş

Debite, volum anual	în scop tehnologic
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	25440/294,44
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	4560/52,78
$V_{ed.anual}$ $m^3/an$	1528
$V_{max.anual}$ $m^3/an$	8522,40

Sursa 2 lacurile Cernica-Pantelimon

Debite, volum anual	în scop tehnologic
$Q_{max/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	32640/377,77
$Q_{med/zi}$ ( $m^3/zi$ l/s)	24000/277,77

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BUCUREŞTI

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



$V_{ed.anual}$ m <sup>3</sup> /an	8040
$V_{max.anual}$ m <sup>3</sup> /an	10934,40

Sursa 3: rețeaua orășenească de apă potabilă

Debite, volum anual	în scop tehnologic
$Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)	12061,20/139,60
$Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)	6925,20/80,15
$V_{ed.anual}$ m <sup>3</sup> /an	2319,94
$V_{max.anual}$ m <sup>3</sup> /an	4041

Note:

\*pentru acoperirea pierderilor din rețeaua de termoficare și a debitelor de adaos în circuitul de răcire, în condițiile în care nu se poate asigura debit suficient de apă industrială din sursa Argeș-stația de pompare Dragomiresți, în cazuri de avarie a acesteia, debitul de apă industrială Cernica prelevat de CTE București Sud din rețeaua Apa Nova București S.A. poate fi de 1500 m<sup>3</sup>/h-416,67 litri/s până la remedierea situației.

\*\*pentru acoperirea pierderilor din rețeaua CM TERMOENERGETICA de termoficare, în cazuri de avarie a acesteia, debitul maxim de apă industrială Argeș prelevat de CTE București Sus din rețeaua Apa Nova București SA poate fi de 1400 m<sup>3</sup>/h – 388,88 litri/s până la remedierea situației.

În aceste cazuri debitul de avarie din instalația de dedurizare a apei este de 1200 m<sup>3</sup>/h – 333,33 litri/s.

c) Debite totale de apă recirculată:

$Q_{max/zi}$  = 868584 m<sup>3</sup>/zi; 10053 l/s

$Q_{med/zi}$  = 595680 m<sup>3</sup>/zi; 6894 l/s

d) Grad de recirculare internă: mediu 94,17%; maxim 94,82%.

**Circuitul termic al cazanelor de abur este alcătuit astfel:**

- sistemul de apă de alimentare a cazanelor tip bară comună pentru cazanele 1-4 este alcătuit din patru degazoare termice de 6 ata, cinci pompe de alimentare, patru baterii de schimbătoare de căldură (PIP-uri), bară apa de alimentare caldă și bară apa de alimentare rece și nodurile de apa de alimentare a cazanelor;

- două sisteme identice pentru blocurile 5-6, alcătuite fiecare dintr-un degazor termic de 6 ata, trei pompe de alimentare, o baterie de schimbătoare de căldură (PIP-uri) și nodul de apă de alimentare a cazanului. În prezent acest circuit nu mai este în funcțiune. Debitul mediu al circuitului termic al cazanului este de 691 m<sup>3</sup>/h.

Circuitul de termoficare intern este alcătuit din 10 boilere de termoficare (2 boilere varf suplimentare), 17 pompe de termoficare, 4 pompe apă rece și 6 CAF-uri (cazane de apă fierbinte).

Debitul mediu al circuitului de termoficare intern este de 8.303 m<sup>3</sup>/h.

Instalația de electroliză - în prezent **este în conservare.**

### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere, tehnologice și pluviale sunt evacuate prin intermediul a 4 colectoare (R1, R2, R3 și R4) în caseta de ape uzate a râului Dâmbovița, administrată de SC Apa Nova București SA, după cum urmează:

-Colectorul R1 constituit din două ramuri principale, una circulară cu diametru cuprinse între 200 mm și 1000 mm și una cu secțiune ovoidală cu dimensiunile 600/900mm până la 800/1200mm, prin care sunt evacuate următoarele ape uzate:

-ape provenite de la purja turnurilor de răcire,



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 provenite de la CAF-uri,
- ape uzate sală mașini,
- ape meteorice și menajere aferente clădirii principale și zona turnurilor de răcire,
- ape provenite de la depozitul de șlam uscat.

CNTEE Transelectrica SA București-sucursala de Transport București, deversează apele uzate și apele pluviale în acest racord.

-*Colectorul R2* constituit din canale ovoidale cu dimensiunile 600/900mm până la 1000x1500mm care preia ape uzate de la CAF5, CAF6 și clădirea CTG, ape de la epurarea chimică (preplin rezervoare apă decarbonată, instalația de dedurizare, preplinul de la bazinul de apă Argeș, ape limpezite bazin șlam, ape curate de la filtrele mecanice, ape menajere; CNTEE Transelectrica SA București-sucursala de Transport București, deversează apele uzate și apele pluviale în acest racord.

-*Colectorul R3* constituit dintr-o conductă PREMO cu diametrul de 1000mm, care preia apele uzate de la turnul nr. 7 și gospodăria de păcură (în prezent neutilizată), ape menajere.

-*Colectorul R4* constituit dintr-o conductă tip CESAROM cu Dn=400 mm care preia ape tehnologice uzate de la secția de tratare chimică (instalația de dedurizare și instalația de neutralizare aferentă instalației de demineralizare, preplinul de la rezervoarele cu apă demineralizată, ape menajere.

### Volume de apă uzată evacuate autorizate

Categoría apelor uzate	Receptori ape uzate	Debite/Volume evacuate			
		med. zi (l/s)	max. zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s)	med. anual mii m <sup>3</sup> /an	max. anual mii m <sup>3</sup> /an
Ape uzate menajere	caseta râului Dâmbovița	274,74/3,18	303,48/3,51	100,28	110,77
Ape uzate care necesită epurare	caseta râului Dâmbovița	4560/52,77	9240/106,94	1527,60	3095,40
Ape uzate care nu necesită epurare	caseta râului Dâmbovița	4201/48,62	5710/66,08	1403,13	1912,85
Ape pluviale	caseta râului Dâmbovița	1959,17 l/s			

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

### 7.2.1. Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din SEN prin liniile de 110 kV ale Societății Electrica SA prin intermediul a doua transformatoare de 110/6 Kv cu puterea de 25 MVA fiecare.

Consumul de energie electrică anuală 16 349,206 MWh

Producția anuală de energie electrică anuală: 641 477 MWh.

### 7.2.2. Energie termică

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

Producția de energie termică anuală (în anul 2022): 1 562 814 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.

**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*

Operatorul trebuie sa 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. Combustibili

Pentru obținerea energiei termice și electrice Electrocentrale Bucuresti S.A. – CTE București Sud folosește drept combustibil gazul natural. Gazul natural este achiziționat în conformitate cu prevederile legale în vigoare.  
Alimentarea cu gaz natural se face din rețeaua de medie presiune a GDF SUEZ, pe baza de contract, prin intermediul unui SRM gaze ( $Q_{max} = 150.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ). Distribuția combustibilului gazos de la stația de reducere către cazanul din incintă se realizează printr-o rețea de conducte, aflată în administrarea centralei.  
Consumul de gaze naturale în anul 2022 este de 369071,832 mii  $\text{Nm}^3$ .

## 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)	26°09'03"	591780
Latitudine N (Y)	44°24'18"	323447

### Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea CTE București Sud are o suprafață totală de 325.276  $\text{m}^2$  în zona de sud-est a municipiului București, pe platforma industrială, în Câmpia Română, pe malul râului Dâmbovița.

Terenul pe care se află amplasat obiectivul se află în proprietatea exclusivă a Electrocentrale București SA, Bucuresti, sector 3, str. Releului, nr.2B. Certificatul de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor, seria M03 nr. 9595/2004, atestă acest drept al Electrocentrale București SA.

Suprafața de teren aflată în proprietatea ELECTROCENTRALE BUCURESTI este împărțită astfel:

- incinta CTE București Sud cu o suprafață determinată prin măsurători topografice de 325 276  $\text{m}^2$ , dintre care: 132 894  $\text{m}^2$  suprafață construită, 107 473  $\text{m}^2$  suprafața aferentă rețelelor și 84 909  $\text{m}^2$  suprafața aferentă căilor de transport;

### Vecinătăți:

Pct.card.	Incinta
N	Icemenerg, SC EnergoReparații SA;
E	SC EnergoConstrucția SA, SC EnergoMontaj SA, B-dul Nicolae Grigorescu
S	CNTEE Transelectrica, râul Dâmbovița
V	B-dul Energeticienilor, Lidl supermarket, Liceul teoretic Decebal



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

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate  
Nu este cazul.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 8.2.1. Dotări

#### ➤ CAZANE ENERGETICE

- Cazan de abur **C1** – în conservare
- Cazan de abur **C2** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A), în prezent retehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural, putere nominală: 287 MW ;
- Cazan de abur **C3** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) în prezent retehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural;
- Cazan de abur **C4** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) în prezent retehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural, putere nominală: 287 MW ;
- Cazan de abur **C5** - în conservare ;
- Cazan de abur **C6** - în conservare ;

#### ➤ CAZANE DE APĂ FIERBINTE

- cazan de apă fierbinte **CAF 5**, tip 4, putere termică nominală 116 MWt, combustibil gaz natural, randament termic min. 94,5%, (retehnologizat, cu PIF în 2023);
- cazan de apă fierbinte **CAF 6**, tip 4, putere termică nominală 116 MWt, combustibil gaz natural, randament termic min. 94,5%, (retehnologizat, cu PIF în 2023).

În conformitate cu Legea nr. 278/2013, cazanele de abur și cazanele de apă fierbinte se constituie în 3 IA-uri (IA 1, 6 și 7) în funcțiune.

- **IA 1** compusă din cazanele C2, C3 și C4 are o putere termică nominală instalată de **861 MWt** și evacuează gazele de ardere printr-un coș comun. C1 este retras din exploatare;
- **IA 6** compusă din CAF 5 are o putere termică de 116 MWt;
- **IA 7** compusă din CAF 6 are o putere termică de 116 MWt.

În urma lucrărilor de modernizare a cazanelor de abur nr. 2, 3, 4 și a cazanelor de apă fierbinte 5 și 6, instalația de ardere se conformează cu valorile limita stabilite prin legea nr. 278/2013 și BAT.

-IA 3(CAF1+CAF2), IA4(CAF3), IA5(CAF4) pentru care operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, funcționează maxim 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023, conform Capitolul III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 și au “Derogare pentru durata de viața limitată”, sunt retrase din exploatare.

#### Sala mașinilor

- SRR abur;
- condensatoare;
- electropompe apă recirculată de răcire;
- rezervoare și electropompe de condens;
- 10 boilere de termoficare;
- electropompe de termoficare;



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

## ➤ SECȚIA CHIMICĂ

### Instalația de pretratare apă

- schimbatoare de caldură;
- 6 decantoare cu recircularea slamului, cu ejector;
- 15 filtre mecanice de limpezire orizontale, echipate cu cuarț;
- rezervoare stocare;
- silozuri de var (praf);
- depozit sulfat feros și adjuvant coagulare;

### Instalația de deshidratare șlam

- bazin șlam cu 5 compartimente ( $V=750 \text{ m}^3$ );
- unitate preparare/dozare polielectroliți;
- 2 electropompe alimentare șlam ( $Q=40 \text{ m}^3/\text{h}$ );
- 2 separatoare centrifugale ( $Q=25-40 \text{ m}^3/\text{h}$ );
- 2 transportoare cu șneck;
- 2 electropompe submersibile apă limpezită.

### Depozit șlam deshidratat ( $V=13.000 \text{ m}^3$ )

- radier cu sistem de stropire, sistem de drenaj, dig de contur și rigolă perimetrală;
- separator de nisip;

Instalațiile de demineralizare, decarbonatare și dedurizarea apei sunt prezentate la pct 7.1.1

### Instalația de neutralizare

- două bazine de neutralizare subterane ( $2 \times 14 \text{ m}^3$ );
- două electropompe transvazare ape uzate din bazinele de neutralizare subterane: tip NC 80 x 125 x 305,  $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=30 \text{ mCA}$ ;  $N=17 \text{ KW}$ ,  $n=1500 \text{ rot/min}$ ;
- două rezervoare exterioare pentru colectoare ape reziduale cu  $V=200 \text{ m}^3$  prevăzute cu câte 2 ejectori cu un debit de  $60 \text{ m}^3/\text{h}$  pentru omogenizarea rapidă a apei;
- două electropompe recirculare-transvazare tip NC200 x 150 x 40,  $Q=270 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50 \text{ mCA}$ ,  $N=75 \text{ KW}$ ,  $n=1500 \text{ rot/min}$ ;
- un rezervor neutralizare conic cu  $V=300 \text{ m}^3$  protejat antiacid prin cauciucare, prevăzut cu doi ejectori ( $Q=60 \text{ m}^3/\text{h}$ ) pentru omogenizarea rapidă a apei;
- două electropompe recirculare-evacuare tip NC200 x 150 x 40,  $Q=270 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50 \text{ mCA}$ ,  $N=75 \text{ KW}$ ,  $n=1500 \text{ rot/min}$ ;
- trei electropompe dozare lapte var tip LOTRU 100,  $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=30 \text{ mCA}$ ,  $N=22 \text{ KW}$ ,  $n=1292 \text{ rot/min}$ ;
- celula cu lapte de var, amplasată la gospodăria de acid clorhidric;
- vane acționate electric și comandate în funcție de concentrația pH-ului.

### Depozit sare și reactivi

- platformă sare cu  $S=1800 \text{ m}^2$ ;
- 6 rezervoare metalice cauciucate HCl:  $6 \times 38 \text{ m}^3$ ;
- 7 rezervoare metalice cauciucate NaOH:  $7 \times 22 \text{ m}^3$ ;
- depozit hidrazină și amoniac;



**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



### SRM gaze

SRM este în administrarea SC DISTRIGAZ SUD.

#### ➤ GOSPODĂRIA DE APĂ RECIRCULATĂ

- 6 turnuri de racire hiperbolice, cu tiraj natural,  $Q=10000 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 1 turn de racire hiperbolic, cu tiraj natural,  $Q=16000 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- stații de pompare.

### GOSPODĂRIA DE ULEI

- 3 rezervoare de 40 t fiecare, din care: 2 pentru uleiul de turbina și 1 pentru uleiul de transformator;

Gospodărirea de păcură – nu este funcțională. Rezervoarele sunt golite și pastrate în conservare.

### STAȚIA DE COMPRESOARE

- compresoare;
- instalație de apă recirculată de răcire;
- rezervoare tampon.

### REMIZA PSI

- 1 autospecială pentru stins incendiul
- rezervă de mijloace de primă intervenție în caz de incendiu

### 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 SUD furnizează energie electrică în SEN, iar agent termic către rețeaua de termoficare municipală, TERMOENERGETICA SA.

#### 8.2.2. Schema fluxului tehnologic

Centrala termoelectrică Sud este un producător de energie termică și electrică, din componența Societății ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A., care utilizează drept combustibil gazele naturale. Energia termică produsă este furnizată consumatorilor racordați la rețeaua de termoficare urbană a Municipiului București, sub formă de apă fierbinte. Energia electrică produsă este evacuată în Sistemul Energetic Național, pentru acoperirea necesarului de energie electrică la nivel național.

Producția de energie electrică și termică este realizată prin arderea combustibililor naturali gazoși (gaze naturale), în cazanele energetice utilizate pentru producerea aburului și în cazanele de apă fierbinte utilizate pentru încălzirea apei vehiculate prin rețeaua de termoficare urbană.

#### PRODUCEREA COMBINATĂ DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ

Agregatele turbină cu abur-generator electric transformă energia potențială a aburului în lucru mecanic prin intermediul energiei cinetice care, la rândul său, este transformat în energie electrică. Turația turbinelor se menține constantă acționând asupra admisiei aburului în funcție de puterea electrică pe care trebuie să o debiteze generatorul.

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

După destinderea în turbine, aburul este direct condensat, filtrat și repompat în cazan sau este folosit în instalațiile de termoficare. Ungerea și răcirea permanentă a lagărelor turbinelor se face cu ulei răcit în circuit închis. Răcirea lagărelor generatoarelor se face cu hidrogen, vehiculat în circuit închis și răcit.

### LIVRAREA ENERGIEI ELECTRICE

Energia electrică este livrată SEN în stațiile de 110 kV, 220 kV și 400 kV prin intermediul transformatoarelor de grup: 2 x 80 MVA, 2 x 125 MVA și 2 x 170 MVA.

### PRODUCEREA APEI FIERBINȚI

a) în sistem de cogenerare, agentul termic primar, apa fierbinte, este produs prin cedarea căldurii latente de vaporizare a aburului, preluat din prizele intermediare ale turbinelor, în schimbatoarele de caldură abur/apă: boilerle de termoficare; în acest sistem, producția de energie termică este condiționată de producția de energie electrică.  
b) independent sau pentru acoperirea cererilor suplimentare de energie termică, agentul termic primar - apa fierbinte - este produs în cazane specifice (CAF-uri) unde, sub acțiunea căldurii rezultate din arderea combustibililor, fluidul de lucru, apa, înglobează energia termică care va fi cedată agentului termic secundar al sistemului de termoficare prin schimbatoarele de caldură apă/apă din punctele de termoficare.

### SUPRAVEGHEREA ȘI COMANDA INSTALAȚIILOR

În vederea asigurării unei funcționari normale (optime) a CTE, sunt urmărite centralizat, și la nevoie se intervine asupra: proceselor de ardere din cazane, debitelor de combustibil, debitelor și parametrilor agentului termic furnizat, funcționarii utilajelor etc. Sunt urmărite și înregistrate emisiile de poluanți atmosferici.

### TRATAREA CHIMICĂ A APEI

Apa industrială este utilizată ca apă brută pentru instalațiile de demineralizare și de dedurizare, în circuitul hidrotehnic de răcire la condensatoare și la agregatele auxiliare.

Apa utilizată în circuitele termice ale centralei, pentru răcirii și adaos la cazanele de abur și apă fierbinte și în rețelele de transport a energiei termice trebuie să aibă anumiți indicatori de calitate, pentru evitarea fenomenelor de depunere și coroziune. În acest scop apa brută intrată în centrală și apa recirculată în circuitele termice sunt supuse unor procese fizico-chimice destinate eliminării conținutului de săruri solubile, suspensii și a conținutului de gaze, în instalații tehnologice proprii amplasate în Secția Chimică.

Secția Chimică are în componență instalația de pretratare (decarbonatare și limpezire) pentru instalația de demineralizare și dedurizare, instalația de deshidratare a șlamului, instalația de demineralizare, instalația de dedurizare și instalația de neutralizare a apelor uzate, gospodăriile de reactivi chimici utilizați în procesele tehnologice de pretratare, demineralizare și dedurizare.

### PRETRATAREA APEI

Pentru a se asigura cerințele de calitate ale apei de alimentare a instalațiilor de demineralizare și dedurizare a apei, apa brută preluată din sursele de suprafață (Argeș și Cernica), este supusă unui proces de reducere a durtății temporare, a încărcării cu substanțe organice și conținutului de suspensii.

În acest scop, apa brută este mai întâi preîncălzită până la  $t=20-30^{\circ}\text{C}$  (cu ajutorul schimbătoarelor de caldură) după care este introdusă, cu un debit de până la 1000 m<sup>3</sup>/h, în cele 5 decantoare cu ejector pentru recircularea șlamului.

Instalația de pretratare are în componență o gospodărie de var și una de reactivi chimici (sulfat feros și adjuvant). Varul este introdus în decantoare sub formă de lapte de

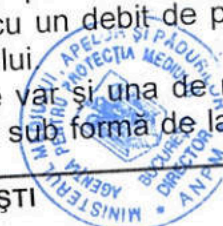


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

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



var  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , obținut prin dizolvarea prafului de var în apă. Laptele de var este introdus în decantori cu ajutorul unor electropompe dozatoare, care permit dozajul acestuia.

Sulfatul feros (soluție 5-10% de  $\text{FeSO}_4$ ) este introdus în decantoare sub formă de soluție (preparată în vase de dizolvare speciale), cu ajutorul unor pompe de dozaj. Adjuvantul de coagulare IP 1023 este introdus în fiecare decantor într-o soluție 0,2%, a cărei preparare și stocare în vasele de consum se face într-o încăpere specială. În decantoare, după un adaosul de  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , soluției de  $\text{FeSO}_4$  (sulfat feros) și a adjuvantului de coagulare (IP1023), au loc procesele chimice de coagularea și decarbonatarea care au ca scop separarea din apă a suspensiilor decantabile și nedecantabile, reducerea durtății temporare până la  $0,8 \pm 1,5$  mval/l, prin formarea unor precipitate, în urma reacțiilor chimice dintre bicarbonații de calciu și magneziu și  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (lapte de var) și soluția de  $\text{FeSO}_4$  (sulfat feros).

Apa decantată este filtrată pe filtre mecanice umplute cu cuarț ( $\text{SiO}_2$ ) și înmagazinată. Șlamul acumulat este periodic purjat către instalația de deshidratare:  $Q=50$  m<sup>3</sup>/zi.

În urma procesului de coagulare combinat cu cel de decarbonatare a apei brute se realizează: reducerea durtății temporare, deci a salinității apei, a suspensiilor din apă, eliminarea  $\text{CO}_2$  –ului liber din apă, îndepărtarea parțială a fierului până la valori de 0,05-0,1 mg/l, a silicei cu 20-50% și a substanțelor organice cu 40-60 %.

### DESHIDRATAREA ȘLAMULUI

Apele rezultate de la afânările și spălările filtrelor mecanice și purja decantoarelor de la instalația de pretratare a apei sunt colectate într-unul din compartimentele bazinului de șlam. După amestecarea cu o soluție de polielectrolit, se formează un șlam care este introdus alternativ în 2 separatoare centrifugale pentru reducerea conținutului în apă. Apa separată ( $Q=45$  m<sup>3</sup>/zi) este trecută în bazinul de apă limpezită, iar șlamul deshidratat ( $Q=5$  m<sup>3</sup>/zi) cu un conținut de 40-50% apă, este descărcat din separatoare în bazinul de șlam deshidratat. Din bazinul de șlam deshidratat, cu ajutorul transportoarelor cu sneck, șlamul este transferat în depozitul de șlam.

### DEMINERALIZAREA APEI

Completarea pierderilor din circuitul termic apă – abur se face cu apă demineralizată ( $\text{pH}= 8,5 \pm 1$ , conductivitate  $< 0,2$   $\mu\text{s}/\text{cm}$ ,  $\text{SiO}_2 < 0,02$  ppm,  $\text{O}_2$  dizolvat  $< 0,02$  ppm). Demineralizarea apei se face prin schimb ionic conform unei scheme serie: (R-H) –decarbonatare – (R-OH).

În filtrele echipate cu masă schimbătoare de ioni puternic acidă are loc reținerea cationilor  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{+2}$  asociați carbonaților, clorurilor, sulfaților și azotaților și a cationilor  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Fe}^{+2}$ ,  $\text{Fe}^{+3}$ ,  $\text{Al}^{+3}$  asociați carbonaților, clorurilor, sulfaților și azotaților.

În degazor are loc o reducere a acidității carbonice prin degajare de  $\text{CO}_2$ , iar în filtrele echipate cu masă schimbătoare slab și puternic bazică au loc reacțiile de eliminare a anionilor acizilor tari  $\text{SO}_4^{-2}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NO}_3^-$  și reținerea anionilor acizilor slabi  $\text{CO}_3^{-2}$  și  $\text{SiO}_2$ .

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

Regenerarea masei schimbătoare acide se face cu soluție 4-7% HCl; regenerarea masei schimbătoare de ioni bazice se face cu soluție 2,5-3% NaOH. Diluarea și dozarea reactivilor de regenerare se face cu apă demineralizată, cu electropompe dozatoare / prin ejectoare. Procesul de demineralizare a apei și gradul de mineralizare a apei din circuitul termic este controlat prin analize de laborator și în anumite puncte on-line.



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

## DEDURIZAREA APEI

Completarea pierderilor din circuitul de termoficare și circuitele de apă de racire se facecu apădedurizată ( $dT < 0,05$  mval/l). Dedurizarea apei se face prin schimb ionic în ciclu neutru(Na-cationic). Filtrele echipate cu masă schimbatoare de ioniputernic acidă, regenerată cusoluție 10% NaCl, schimbă ionii  $Ca^{2+}$  și  $Mg^{2+}$ , care conferă duritate apei, cu ioni  $Na^+$ (sărurile de Ca și Mg se transformăîn săruri de Na solubile). Soluția de regenerare seprepară prin dizolvarea NaCl cu apă, filtrarea soluției pe pat de nisip și diluarea cu apă până laconcentrația de 10%.

## ACTIVITATEA DE LABORATOR

În cadrul laboratorului propriu se efectuează analize privind: gradul de mineralizare a apei brute, procesul de demineralizare și dedurizare a apei de alimentare pentru cazanele de abur și a apei adaos în rețeaua urbană de termoficare,încărcarea cu săruri a apei din circuitele termice, indicatorii de calitate pentru apa uzata evacuată.

## PURIFICAREA ULEIULUI

Pentru reutilizare, din uleiul de turbină uzat, sunt eliminate prin instalatii speciale de purificare ( centrifugare și filtrareapa și impuritățile solide).

## RĂCIREA

Pentru obținerea unui randament cât mai ridicat în funcționarea instalațiilor termomecanice, aburul destins în turbine, este condensat la o temperatură și presiune cât mai scazută:  $33^{\circ}C$ , 0,5 ata. Menținerea temperaturii scăzute în condensatoarele turbinelor,este asigurată de apa recirculată de răcire, vehiculată în circuit închis între condensatoare și turnurile de răcire: apa rece din bazinele turnurilor de răcire este pompată către condensatoarele turbinelor, preia caldura 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, fiind colectatăîn bazinul de apă rece.Capacitatea instalată a circuitelor de răcire este de  $76000$  m<sup>3</sup>/h, cu un ecart de temperatură $\Delta t=5-8^{\circ}C$ .Apa recirculată asigurăși răcirea fluidelor de ungere și răcire a turboagregatelor (uleiul de turbină, hidrogenul) și a lagărelor ventilatoarelor sau pompelor dealimentare/reculare.

8.2.3. Activități desfasurate – conform clasificarii 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.



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



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

- Tehnologia de producție - în cogenerare;
- Realizarea randamentului de producție în limitele BAT (care asigură și emisii în limitele admise), respectiv randament la cazanele de abur 2,3,4 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;
- modernizarea celor 3 cazane de abur din cadrul IA1, cu implementarea tehnologiilor de: introducerea aerului și a combustibilului în trepte, recircularea gazelor de ardere, arzătoare cu nivel redus de NO<sub>x</sub>, sistem de control avansat și reducerea temperaturii aerului de combustie.
- rețehnologizarea IA1 a avut ca efect creșterea eficienței energetice utilizând ca tehnici: optimizarea arderii , preîncalzirea aerului de combustie, sistem de control avansat al procesului de ardere, recuperarea căldurii prin cogenerare;
- fiecare IA aflat în funcțiune, deține un sistem automat de măsură (SAM) care monitorizează poluanții reglementați, calibrat și certificat QAL 1 și QAL2.
- modernizarea IA6 (CAF nr. 5) și IA7 (CAF nr. 6) care sunt echipate cu arzătoare cu formare redusă de NO<sub>x</sub>, introducerea aerului de ardere în trepte precum și recircularea gazelor de ardere, care vor conduce la respectarea VLE pentru instalații noi de ardere,

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

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
IA 1: Cazanele de abur C2+C3+C4 (861 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A1 Coș evacuare H=120 m, Ø= 6 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Pulberi CO
IA 6: CAF5 (116 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A6 Coș evacuare H=50,2 m, Ø= 3,2 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Pulberi CO
IA 7: CAF6 (116 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO <sub>x</sub>	A7 Coș evacuare H=50,2 m, Ø= 3,2 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , Pulberi 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.



**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*

9.1.4. 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 defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Bucuresti și GNM - Comisariatul Municipiului Bucuresti în legătură cu defectiunea, 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 defectiunea, 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 defectiune, 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

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate rezultate de la purjele turnurilor de răcire aferente circuitului de răcire, ape pluviale din zonă, ape uzate tehnologice curate din zona CAF-urilor și cazanelor, ape uzate menajere și industriale din clădirea principală; ramura ovoidală preia: apele uzate menajere, tehnologice și apele pluviale, din zona fostei CTG și a stației de tratare chimică	Temperatura, pH, Materii în suspensie, Substanțe extractibile cu solvenți organici, Detergenți sintetici biodegradabili, Consum chimic de oxigen (CCO-Cr), Consum chimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ), Azot amoniacal, Cloruri, Fosfor total, Zinc, Nichel, Plumb, Cupru, Crom total, Produs petrolier, Fenoli antrenabili cu vapori de apă	racord la canalizarea orășenească pozat în incinta CNTEE TRANELECTRICA S.A. BUCUREȘTI, vis-a-vis de cazanele 4-5 – racord R1
Ape uzate de la CAF5, CAF6 și clădirea CTG, instalația de dedurizare-extindere, filtrele Na-cationice nr. 13+18, ape de la secția chimică (preaplin rezervoare apă decarbonată, preaplin de ape limpezite și de la bazinul de apă brută Arges, preaplin bazin ape uzate instalație deshidratare slam, apele curate de la filtrele mecanice), ape meteorice și menajere provenite de la C.T.G.		racord la canalizarea orășenească pozat în incinta CNTEE TRANELECTRICA S.A. BUCUREȘTI, vis-a-vis de clădirea administrativă a Uzinei de Mentenanță – racord R2
Ape uzate de la turnul nr. 7 și gospodăria de păcură, după trecerea lor prin instalațiile de separare a păcurii		racord la canalizarea orășenească pozat în incinta CNTEE TRANELECTRICA S.A. BUCUREȘTI, stația de 400kv – racord R3
Ape tehnologice uzate de la secția chimică (instalația de dedurizare - filtre Na cationice nr. 8-11, aferente instalației de dedurizare sală veche și instalația de neutralizare aferentă instalației de demineralizare).		racord la canalizarea orășenească pozat în incinta CNTEE TRANELECTRICA S.A. BUCUREȘTI, vis-a-vis de clădirea administrativă a Uzinei de Mentenanță – racord R4



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



preaplinurile de la rezervoarele de apă parțial demineralizată, epuizmente celule sare		
--	--	--

### 9.2.2. Debite evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 671-B din 20.12.2022, 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	Mediu anual (mii m <sup>3</sup> /an)
Ape uzate menajere	Casetă râului Dâmbovița	274,74	100,28
Ape uzate tehnologice care necesită epurare		4560	1527,60
Ape uzate tehnologice care nu necesită epurare		4201	1403,13
Ape pluviale		1959,17 l/s	

### 9.2.3. Instalații de preepurare

#### Instalația de neutralizare

- două bazine de neutralizare subterane (2 x 14m<sup>3</sup>);
- două electropompe transvazare ape uzate din bazinele de neutralizare subterane: tip NC 80 x 125 x 305, Q=120 m<sup>3</sup>/h, H=30 mCA; N=17 KW, n=1500 rot/min;
- două rezervoare exterioare pentru colectoare ape reziduale cu V=200m<sup>3</sup> prevăzute cu câte 2 ejectori cu un debit de 60 m<sup>3</sup>/h pentru omogenizarea rapidă a apei;
- două electropompe recirculare-transvazare tip NC200 x 150 x 40, Q=270 m<sup>3</sup>/h, H=50 mCA, N=75 KW, n=1500 rot/min;
- un rezervor neutralizare conic cu V=300m<sup>3</sup> protejat antiacid prin cauciucare, prevăzut cu doi ejectori (Q=60 m<sup>3</sup>/h) pentru omogenizarea rapidă a apei;
- două electropompe recirculare-evacuare tip NC200 x 150 x 40, Q=270 m<sup>3</sup>/h, H=50 mCA, N=75 KW, n=1500 rot/min;
- trei electropompe dozare lapte var tip LOTRU 100, Q=120 m<sup>3</sup>/h, H=30 mCA, N=22 KW, n=1292 rot/min;
- celula cu lapte de var, amplasată la gospodăria de acid clorhidric;
- vane acționate electric și comandate în funcție de concentrația pH-ului.

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;



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

- depozit materiale necombustibile;
- depozit deșeuri.

Rezervoarele de reactivi chimici industriali (acid clorhidric, hidroxid de sodiu, sulfat ferros și gospodăria de var) sunt amplasate pe platforme bordate, protejate anticoroziv, având în dotare cuve de retenție. Clorura de sodiu este amplasată într-o zonă betonată având posibilitatea diluării cu apa Argeș, în cazul scurgerilor accidentale. Acțiunile de intervenție în cazul poluarilor accidentale fiind detaliate în instrucțiunile tehnice interne.

Rezervoarele pentru stocarea uleiurilor și lubrifianților sunt amplasate în aer liber, în cuve de retenție cu plăci din beton și cu platforma de la bază betonată, prevăzută cu sistem de captare și evacuare a scurgerilor accidentale, scurgerile accidentale fiind reținute cu materiale absorbante biodegradabile.

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

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii 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 SUD, principala sursă de zgomot o reprezintă eșapările în atmosferă a aburului (tehnologice sau pentru protecție) sau eșapările accidentale. Utilajele rotative în mișcare (injectoare de combustibil, pompe, ventilatoare, compresoare în funcțiune) sunt amplasate în incinte închise pe fundații prevăzute cu sisteme de amortizare.

### 9.5. Alte dotări

Reactivii chimici sunt stocați în instalații speciale, protejate față de agresivitatea chimică a substanțelor, prevăzute cu sisteme de captare a vaporilor. Vehicularea substanțelor chimice se face cu pompe de transvazare prin conducte cauciucate la interior și etanșe.



**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



Protecții anticorozive ale cladirilor (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 SUD, 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 pentru IA 1, IA6 și IA7:

Punct emisie	Denumirea sursei	Locația punctului de emisie	Substanța (indicator)	Valori limita (mg/Nm <sup>3</sup> )
<b>Focar alimentat cu gaze naturale</b>				
A1	IA 1: Cazanele de abur C2+C3+C4 (861 MW)	Cos nr 1	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>
A6	IA 6: CAF5 (116 MW)	Cos nr 6	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>
A7	IA 7: CAF6 (116 MW)	Cos nr 7	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>

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer generată nu trebuie să depășească valorile medii de emisie din tabelul de mai jos, stabilite conform Deciziei UE 2021/2326, pentru instalația IA1, IA6 și IA7:

Combustibil	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )
Instalație existentă (C2+C3+C4) – IA1		
Gaze naturale	50-100 (medie zilnică)	5-40 (medie anuală)
	85-110 (medie anuală)	
Instalație nouă, (CAF5) – IA6, (CAF6) – IA7		
Gaze naturale	30-85 (medie zilnică)	5-15 (medie anuală)
	10-60 (medie anuală)	

Atingerea pragurilor de intervenție este permisă numai în perioadele de funcționare tranzitorie a cazanelor (pornire, oprire).

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

**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

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.

10.2.3. 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, R3, R4 nu trebuie să depășească valorile limită de emisie, stabilite conform Acordul de preluare nr. 221/15.04.2021 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, R2, R3, R4	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
		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		



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

	fenoli antrenabili cu vapori de apa	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	

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

Loc de prelevare	Indicator de calitate	UM	Valoare de referinta
Foraje de monitorizare ( 6 foraje)	pH	Unit pH	8.5
	Conductivitate	μS/cm	1100
	Azotiti	mg/l	0.1
	Azotati	mg/l	6
	Pb	mg/l	1
	Cd	mg/l	0.1
	Ni	mg/l	0.2
	Cu	mg/l	0.2
	Zn	mg/l	3
	fosfati	mg/l	0.2
	Produse petroliere	mg/l	5
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	μg/l	0.015
	Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	μg/l	7

#### 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 referinta [mg/kg SU]						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 deshidratat

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

10.5.4. Încărcările si 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 substante periculoase.

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

## 10.6. 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 ambient și ale Ordinului 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	51.927	mc/an	Valorificare	R 12**	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	Fier și oțel	Activități de reparații agregate energetice	547.53	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Activități de reparații agregate energetice	1419.0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 09 06	Soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	Activitate	42.29	Tone/an	Eliminare	D 14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Activitate	8.588	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Instalații de iluminat - înlocuire tuburi fluorescente și becuri	0.089	Tone/an	Eliminare	D 14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13
18 01 03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	Cabinet medical	0.023	Tone/an	Eliminare	D 14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13



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



\*\* 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. Deșeuri colectate**

Nu sunt.

**Deșeuri comercializate**

Nu sunt.

**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	51.927	mc/an	containere, platforma betonată
17 04 05	Fier și oțel	547.53	Tone/an	containere, platforma de deseuri
17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	1419.0	Tone/an	spațiu special destinat
19 09 06	Soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni	42.29	Tone/an	containere, platforma betonată
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	8.588	Tone/an	recipienți metalici, spațiu special destinat
20 01 21*	Tuburi florescente și alte deseuri cu conținut de mercur	0.089	Tone/an	spațiu special destinat
18 01 03*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	0.023	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 este 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

**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*

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:

- 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 nu intră sub incidența 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



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



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.

Tip	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
Substanță chimică periculoasă (CAS)	Hidrat de hidrazină nr.CAS 302-01-2	H 226; H 302; H312:H331;H314; H318; H317; H350; H400;H410;	0,4	0,5	2
Substanță chimică periculoasă (CAS)	Hidrogen comprimat nr. CAS 1333-74-0	H220;H280	0,1	5	50

## 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;

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

- modificări ale informațiilor prevăzute în notificare.
- 12.4. Pentru evitarea accidentelor majore, operatorul are în principal următoarele obligații:
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
  - să respecte cerințele de siguranță în funcționare (exploatare și întreținere) a instalației/unității de stocare și a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- 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



**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





secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Punct emisie	Denumirea sursei	Substanța (indicator)	Tip de monitorizare	Metoda de analiza
A1	Cos nr. 1 – IA1 (C2,C3,C4) 861 MWt)	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
A6	Cos nr. 6 (CAF5)- IA6, 116 MWt	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
A7	Cos nr. 7 (CAF6)- IA6, 116 MWt	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

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul 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 Legea nr. 278/2013 și 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,R2,R3, R4	Ape uzate menajere și tehnologice	Temperatura *	momentana	lunar	SR ISO 10523:2012
		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 ISO 5815-1:2020
		Azot amoniacal	momentana	lunar	SR:ISO 7150-1:2001 ISO 15923-1/2013
		fosfor total	momentana	lunar	SR 6878:2005; ISO15681-2/2019
		zinc	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 11885:2009



**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

	nichel	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 11885:2009
	plumb	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 11885:2009
	cupru	momentana	lunar	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 11885:2009
	crom total	momentana	lunar	SR EN ISO 15586:2004 SR EN ISO 11885:2009
	produs petrolier	momentana	lunar	SR 7877-2:1995 SR EN ISO 18856:2006
	fenoli antrenabili cu vapori de apa	momentana	lunar	SR ISO 6439:01 SR ISO 8165-1:2000

Nota: indicatorii notați cu \* sunt monitorizați, în laboratorul CTE zilnic.

### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

Titularul are obligația să monitorizeze calitatea apei subterane prelevată din 6 foraje astfel:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză*
Foraje de monitorizare : PP1, PP5, PP6, PP7, PP9, PP10	pH	discontinuu	anual	SR ISO 10523-2012
	Conductivitate	discontinuu	anual	SR EN 27888-97
	Azotiti	discontinuu	anual	SR EN ISO 26777-2002
	Azotati	discontinuu	anual	SR ISO 7890/3/2000
	Pb	discontinuu	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cd	discontinuu	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Ni	discontinuu	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cu	discontinuu	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Zn	discontinuu	anual	SR ISO 8288-01
	Produse petroliere	discontinuu	anual	SR 7877 -2/1995
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	discontinuu	anual	SR EN ISO 28540/2011
	Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	discontinuu	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 S4-Depozit șlam	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol, Cu Zn, Pb, Ni, Cd	discontinuu	anual	SR 13511/2007, SR ISO 11047/99

\*) alte metode conform standardelor în vigoare

### 13.6. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.6.1. Deșeuri tehnologice



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



**13.6.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeurii generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeurii, 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii de ambalaje.

### 13.8. Monitorizare zgomot

Masuratorile de zgomot se efectuează de catre laboratoare specializate, o data pe an la limita proprietatii.

Surse de zgomot	Coordonate Stereo 70		Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
	X	Y				
Turn de racire 1	323.631,02	591.929,94	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Turn de racire 2	323.607,86	592.002,00	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Turn de racire 3	323.582,98	592.071,49	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Turn de racire 4	323.705,66	591.914,06	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Turn de racire 5	323.681,64	591.985,70	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
C.A.F. 5-6 (inclusiv zona exterioara)	323.546,84	591.961,14	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Statie compresori grupurile 1-4	323.528,61	591.899,48	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
VA, VG cazan 2	323.479,71	591.906,56	Conform SR	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022

**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*

			6161-1/2022			SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
VA, VG cazan 3	323.471,13	591.929,08	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
VA, VG cazan 4	323.457,62	591.968,54	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Sala cazane , sala turbine, sala pompe termoficare si expandori	323.433,81	591.919,64	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Cladire statie pompe apa bruta	323.386,73	592.110,52	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Trafo servicii generale 25 MVA nr. 1	323.412,15	591.811,33	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Trafo servicii generale 25 MVA nr. 2	323.408,29	591.820,66	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Trafo 80 MVA nr.2	323.390,02	591.886,27	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Trafo 125 MVA nr.3	323.382,30	591.895,39	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018
Trafo 125 MVA nr.4	323.373,44	591.923,73	Conform SR 6161-1/2022	zgomot	anuala	SR 6161-1/2022 SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018

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.



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



14.1.3. 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 planul de monitorizare stabilit la 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;
  - 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

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 (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.

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	-	-

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;



**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

- 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;
- 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.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Raportari periodice			
1	Evidenta numarului de ore de functionare a IA3, IA4, IA5, aflate in derogare incepand cu 01.01.2016	Anual, (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea emisiilor in apa si panza freatica	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
4	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
6	Gestiunea deseurilor	Anual	Pana la 15 martie anul urmator raportarii, cand este deschisa sesiunea de raportare de catre ANPM
7	Gestiunea ambalajelor	Anual	data inscrisa in chestionar
8	Poluantii care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	Anual	data inscrisa in chestionar
Raportari singulare			
9	Notificarea la epuizarea orelor de functionare pentru IA3 IA4, IA5 aflate in derogare		In cel mai scurt timp posibil.
10	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor		in cel mai scurt timp posibil
11	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
12	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare		odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
13	Notificare privind poluarile accidentale		in maxim 2 ore de la producere
14	Notificare in cazul unei reclamatii		in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
15	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale		dupa fiecare actualizare



**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*

14.7. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM București după evaluarea rezultatelor. Rapoartele vor fi puse la dispoziția organelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

14.8. La sediul unde se desfășoară activitatea, titularul autorizației trebuie să țină la dispoziția publicului un dosar cu minimum de informații după cum urmează :

- copii ale corespondenței (altă decât cea desemnată a fi confidențială) între APM București și titularul autorizației;
- solicitarea autorizației integrate de mediu;
- autorizația integrată de mediu;
- raportările anuale către APM București.

## 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 că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- 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;
- 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, 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 exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate



**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



- 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.

**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 Române” Direcția Apelor Argeș Vede;
- 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

**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*

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

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

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 bază de date structurată, se va transmite un raport anual privind datele de monitorizare validate (mediate atât orar 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



**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

baza de date structurată, se va transmite un raport lunar privind datele de monitorizare validate (mediate atât orar 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, continuu, pe site-ul propriu al operatorului.

- 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 dupe cum urmeaza.:

- 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 indica 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

**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*

prestabilite de autoritățile competente de protecția mediului sau on-line, zilnic, precum și la solicitarea acestora. Depășirile valorilor limită 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 anual a sistemelor de monitorizare continuă 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 competentă 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 aprobat 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.



**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*

**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 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;
- 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.



**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*

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in 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 46 (patruzeci și șase) 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)	Agenția pentru Protecția Mediului București
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Municipilui București 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 investita cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
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

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

		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
18	Prejudiciu	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	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) <b>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>c) <b>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](mailto: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	4
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	15
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	21
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	22
9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	25
10.1	Aer	25
10.2	Calitatea aerului	26
10.3	Apă	26
10.4	Calitatea apei subterane	27
10.5	Sol	27
10.6	Zgomot	28
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	28
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	30
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	32
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	36
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	40
17	DICȚIONAR DE TERMENI	44
18	ABREVIERI	47
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