



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 59 din 24.12.2015
REVIZUITA la data de 00.00.2022

Operator: ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA
Adresa: Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei, nr. 227

Punct de lucru: CTE BUCURESTI SUD
Locația activității: Bucuresti, 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: 00.00.2022



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 20245/24.11.2020, **cu completările ulterioare înregistrate cu nr.....**

- 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;**

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:



AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ

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 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.

Solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat, conduc la suspendarea actului de reglementare. Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	2528	MWt

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

4.1. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

- Cerere de emiterie a autorizației integrate de mediu, anunț public, dovada de plată a tarifului
- Formularul de solicitare pentru emiteria autorizatiei 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 BUCURESTI SUD;
- Program de monitorizare/masurare mediu elaborate de ELECTROCENTRALE BUCURESTI S.A.;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Acord de preluare nr. 116/11.03.2020 emise de APA NOVA Bucuresti SA;
- Notificarile ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA nr. 27756, 27757, 27758, 27759/03.12.2013, inregistrate la APM Bucuresti cu nr. 20466, 20467, 20468, 20469/04.12.2013, privind limitarea orelor de functionare a IA2, IA3, IA4, IA5 Bucuresti BUCURESTI SUD la 17.500 ore in perioada 01.01.2016÷31.12.2023;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabila si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3210122/2021 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industrial Arges si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3210197/2021 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industrial Cernica si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 3210198/2021 incheiat cu APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de prestare de servicii nr. 142/ 2021 incheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale și menajere);
- Contract nr. 1/2019 de vânzare-cumpărare a gazelor naturale încheiat cu Compania Municipală Termoenergetica București

Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Furnizare informații nr. 1221453 emisă de ONRC, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9595 din 27.01.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Decizia emisă in data de 25.10.2021 de catre 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 incidenta prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată și completată ulterior;
- Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare nr. 558 din 12.03.2003 emisă de ANRE, modificata prin Decizia ANRE nr 2215/07.12.2021
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

- Decizia etapei de incadrare nr 88/08.06.2021 pentru proiectul “ Lucrari de re tehnologizare CAF-urile nr.5 si nr.6 din CTE Bucuresti Sud”
- Certificarea QAL 2
- De demolare ?

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;
- 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;



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

- 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 instruirii 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, instruirii 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 deșeurii 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.

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 cantitățile maxime

Tabel nr 1

Denumire	Unitate de măsură	Cantitate anuală	Mod de stocare
Gaz natural	m ³ /an	407 398 565	-
Electricitate	MWh	761 458	-
Consum de apă de suprafață (industrială) Arges Cernica	m ³ /an	2 432 905 4 036 406	rezervoare: 1x150+2x1000+2x80 m ³
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an	1 894 596	-

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.



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

6.5. 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

Tabel nr 4

Denumirea materiei auxiliare/substanței/preparatului	Cantit anuală	Clasificarea conform Regulament Reach		
		Nr. EINECS	Nr. CAS	Fraze de pericol
Acid clorhidric HCl (concentrație 32 %)	621,53 tone	231-595-7	7647-01-0	H 290 / 314 / H 335
Hidroxid de sodiu NaOH (concentrație 48-50 %)	201,215 tone	215-185-5	1310-73-2	H 290 / H 314
Amoniac (25%) condiționare apă alimentare cazan Bază	3,2 tone	231-635-3	1336-21-6	H314 H 335/H400
Praf de var	756,24	215-137-3	1035-62-0	H315, H318, H335
Sulfat feros	299,16	231-753-5	7782-63-0	H302/H315/H319
Acetilina	1109,5 litri	200-662-2	67-64-1	H225, H319, H336
Hidrazina (concentrație 24 %)	9 tone	206-114-9	302-01-2	H 302; H312:H331;H314; H350;H411
Ulei MOLTO 30.01R	0,766 tone	-	-	H 304
Ulei K95	0,9 tone	-	-	H 304
Ulei turbine Preslia 32	4,898 tone	-	-	H 304
Unsi si alte tipuri de uleiuri	1,0035 tone	-	-	H 304

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 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. 279-B din 27.06.2018, valabilă până la data 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

7.1.1 Alimentarea cu apă potabilă, industrială și apa pentru stingerea incendiilor

7.1.1.1. Apa potabilă utilizată în scop igienico-sanitar și pentru incendii

Surse de alimentare cu apă:

- din rețeaua de apă orașenească, în scop menajer, prin intermediul unui branșament cu Dn= 400 mm, pozat în str. Releului nr. 2B. Apa preluată din rețeaua orașenească de apă potabilă este înmagazinată într-un rezervor cu V1=150 m³ (amplasat lângă poartă, intrare amplasament). Rețeaua de distribuție a apei este realizată din rețele inelare din conducte metalice și PPHD cu Dn= 200 mm.

Tabel 5 - Necesarul și cerința totală de apă potabilă autorizate

Debite, volume zilnice și anuale	Sursă-rețea publică (Scop menajer)	
	Necesarul de apă	Cerința de apă
Q_{max/zi} m³/zi (l/s)	238,02 (2,75)	303,48 (3,51)
Q_{med/zi} m³/zi (l/s)	215,48 (2,49)	274,74 (3,18)
V_{max.anual} m³/an	86 877,3	110770,2
V_{med.anual} m³/an	78 650,2	100 280,1

7.1.1.2. Apa utilizată în scop tehnologic

Surse de alimentare cu apă :

- din râul Argeș - canalul Ogrezeni-Roșu (prin NH Dragomirești), apa fiind utilizată la cazanele de abur (apa demineralizată) și în circuitul de termoficare al CM Termoenergetica (apă dedurizată);

-din lacurile Cernica Pantelimon, pentru adaosul în circuitul de răcire (compensare pierderi prin evaporare, antrenare picături, infiltrații, purjări), pentru răcirii lagare, precum și pentru producere de apă de adaos pentru circuitul termic al cazanelor de abur (apa demineralizată) și pentru producerea apei de adaos în circuitul de termoficare al CM Termoenergetica (apă dedurizată);

- din rețeaua de apă potabilă orașenească, prin intermediul unui branșament cu Dn=400mm, pozat în str. Releului nr. 2B, pentru răcirii lagare, pentru refacerea rezervei intangibile de incendiu și pentru instalațiile de demineralizare și de dedurizare (sursa de rezervă).

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor, necesarul total de apă și cerința totală de apă, din sursele menționate anterior, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 6 - Necesarul și cerința totală de apă autorizate (scop tehnologic)

Debite, volume zilnice și anuale	Scop tehnologic	
	Necesarul de apă	Cerința de apă
Q_{max/zi} m³/zi (l/s)	1281566,40 (14832,94)	47379,80 (548,37)
Q_{med/zi} m³/zi (l/s)	908952,00 (11353,61)	27085,20 (313,48)
V_{max. anual} m³/an	467 771 736	17 293 627
V_{med. anual} m³/an	331 767 480	9 886 098

din care:

Tabel nr 7 - Cerința de apă autorizată, pe surse (scop tehnologic)

Debite, volume zilnice și anuale	Din râul Argeș (canal Ogrezeni-Roșu)	Din Lacurile Cernica-Pantelimon	Din rețeaua de apă potabilă orașenească
Q_{max/zi} m³/zi (l/s)	18702,00 (216,45)	15912,00 (184,16)	12765,60 (147,75)

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



Q_{med/zi} m³/zi (l/s)	11088,00 (128,33)	11280,00 (130,55)	5557,20 (64,31)
V_{max. anual} m³/an	6 826 230	5 807 880	4 659 444
V_{med. anual} m³/an	4 047 120	4 117 200	2 028 378

Notă:

- pentru acoperirea pierderilor din rețeaua de termoficare a CM Termoenergetica și a debitelor de adaos în circuitul de răcire, în condițiile în care nu se poate asigura un debit suficient de apă industrială din râul Argeș – stația de pompare Dragomirești (în cazuri de avarie a acesteia), debitul maxim de apă industrială Cernica prelevat de CTE BUCUREȘTI SUD din rețeaua SC APA NOVA Bucuresti SA poate fi de 1200 m³/h până la remedierea situației.
- pentru acoperirea pierderilor din rețeaua de termoficare a CM Termoenergetica, în cazuri de avarie a acesteia, debitul maxim de apă industrială Argeș prelevat de CTE BUCUREȘTI SUD din rețeaua SC APA NOVA București SA poate fi de 1000 m³/h – 277,78 l/s până la remedierea situației, numai cu condiția ca CTE Bucuresti Sud sa fie singurul consumator de apa de la Statia de pompare Dragomiresti. In cazul in care este in functiune si CTE Progresu debitul de apa industriala Arges pentru CET Sud nu poate fi mai mare de 550 mc/h. În aceste cazuri debitul de avarie din instalația de dedurizare a apei este de 1200m³/h.

Volume de apă recirculată:

-în circuitul termic al cazanelor - zilnic mediu = 16584 m³/zi

-în circuitul de răcire - zilnic mediu = 665280 m³/zi

-în circuitul de termoficare - zilnic mediu = 199272 m³/zi

Debitul total mediu recirculat = 881136 m³/zi

Debitul total maxim recirculat = 1234200 m³/zi

Gradul de recirculare internă mediu = 96,30%

Gradul de recirculare internă maxim = 96,94%

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

a) Apa preluată din NH Dragomirești (sursa râul Argeș-canalul Ogrezeni-Roșu) alimentează CTE BUCUREȘTI SUD și CTE PROGRESU, prin intermediul unei stații de pompare. Stația de pompare are în componență doua module echipate cu cate 3+1 electropompe tip 12 NDS-Q=1080 m³/h (Q = 1080 mc/h; H = 67 mH₂O; P = 320 Kw; n = 1450 t/min).

Apa industrială din modulele stației de pompare este trimisă spre CTE Progresul și CTE București Sud pe un traseu de două conducte având lungimea de 18 km până la CTE Progresul și 10 Km până la CET Sud, două conducte cu Dn=1000 mm până în zona CTE București Vest pe o lungime de 4500 m (realizate din tuburi PREMO). De la CTE București Vest până la CTE Progresul conductele de aducțiune sunt de Ø 800 mm (PREMO până la subtraversare CF Gara Progresul-L=10.200 m + METAL- 1.919 m până la C.E.T. Progresul), iar de la CTE Progresul la stația de pompare din CTE București Sud, firul 1 (stânga) Ø 1000 mm (METAL-L=8.126m) , iar firul 2 (dreapta) Ø 600 (METAL-L=8.130m). Conducta nr. 2 Dn 800 (dreapta) este dublată între CTE Vest și subtraversare CF Progresul cu o conductă metalică DN 800 pentru creșterea siguranței în alimentarea cu apă a centralelor.

b) Apa preluată din rețeaua industrială sursa Cemica-Pantelimon este preluată din două bransamente cu Dn1 = 500mm și Dn2= 600mm;

-rețeaua de aducțiune este realizată pe 2 fire din conducte de metalice cu Dn1=500mm și Dn2=600mm, cu L=300m;



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

c) Apa preluată din rețeaua de apă potabilă orășenească este preluată prin intermediul branșamentului cu Dn=400mm, rețeaua de aducțiune este realizată din conducte de oțel cu Dn= 400mm și L=500m.

Instalație de pretratare a apei:

- 6 decantoare cu recircularea șlamului, cu ejector (2x250m³/h, 4x200m³/h) ;
- 15 filtre mecanice de limpezire (echipate cu cuarț, debit nominal 250m³/h și o suprafață de filtrare de 16m²);
- 4 rezervoare de apa coagulată și tratată cu var 4x250m³;
- 5 electropompe de apă tratată cu var și coagulată care aspiră apa din rezervoare și o pompează în filtrele mecanice;
- gospodării de var, sulfat feros și adjuvant.

Fluxul tehnologic al apei cuprinde următoarele faze: preîncălzirea apei brute, decarbonatarea, coagularea, stocarea în rezervoare și filtrarea apei pentru limpezire. Apa limpezită este utilizată apoi în instalațiile de tratarea apei, pentru producerea apei demineralizate și dedurizate.

Instalații de tratare a apei:

Două **instalații de demineralizare** (Q max orar=550m³/h) pentru obținerea apei de adaos la cazanele de abur:

a)Instalația nouă de demineralizare compusă din:

- 2 linii cu sistem de regenerare în contracurent, tip UPCORE (Q=100-150m³/h); fiecare linie este compusă dintr-un filtru echipat cu schimbători de ioni puternic acid (filtrul H) și un filtru echipat cu schimbători de ioni slab și puternic bazici (filtrul OH);
- 1 linie de demineralizare cu regenerare în contracurent în strat compact, tip PUROPACK (Q=80- 150 m³/h) compusă dintr-un filtru echipat cu schimbători de ioni puternic acid (filtrul H) și un filtru echipat cu schimbători de ioni slab și puternic bazici (filtrul OH);
- 2 linii cu sistem de regenerare în echicurent (Q=75 m³/h). Fiecare linie este compusă din 2 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 (Q=150m³/h), echipate fiecare cu schimbători de ioni puternic acid și puternic bazic;

b)Instalația veche de demineralizare compusă din:

- 4 linii de demineralizare cu sistem de regenerare în echicurent (Q=75m³/h), fiecare linie este compusă din două filtre cationice, echipate cu schimbători de ioni puternic acizi și două filtre anionice, echipate, unul cu schimbători de ioni slab bazic și celălalt, cu schimbători de ioni puternic bazic;
- 7 filtre de finisare cu pat mixt (Q=100-150m³/h) echipate fiecare cu schimbători de ioni tip puternic acizi și puternic bazici.

c)Instalația de decarbonatare amplasată în exteriorul celor două săli în care se află instalațiile de demineralizare și este compusă din:

- 2degazori de CO₂, cu rol de eliminare a CO₂-ului din apa decationizată;
- 2 rezervoare cilindrice verticale (2x250 m³);
- electropompe aferente rezervoarelor (6 buc. tip NC 125x80x200, Q=160 m³/h, H=50 mCA, N=45 KW, n=2973 rot/min, și 3 buc. tip NP200x150x500, Q=360 m³/h, H=50 mCA, N=132 KW, n=1500 rot/min), care realizează transportul apei decationizate și decarbonatate spre filtrele anionice prin două conducte cu Dn300 (una spre instalația nouă și una spre instalația veche).

d)Instalații de stocare și dozare HCl și NaOH, reactivii de regenerare pentru masele schimbătoare de ioni cationice și anionice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

Instalația de dedurizare pentru obținerea apei de adaos în circuitul de termoficare, este compusă din:

- 10 filtre Na-cationice echipate cu schimbători de ioni tip cationici puternici acizi, funcționând în contracurent;
- 2 rezervoare de apă dedurizată cu $V=2 \times 500 \text{ m}^3$;
- 9 electropompe apă dedurizată, cu $Q=270 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=50 \text{ mcA}$, $N=78 \text{ kW}$, $n=1500 \text{ rot/min}$
 $Q \text{ mediu} = 750 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q \text{ maxim} = 1050 \text{ m}^3/\text{h}$ (7 filtre în funcțiune, 1 filtru în rezervă, 1 filtru în regenerare și 1 filtru în revizie),
- instalații de stocare și dozare a soluției de clorură de sodiu utilizată ca regenerant pentru masa schimbătoare de ioni.

Instalații de înmagazinare:

- pentru apa preluată din rețeaua de apă potabilă orășenească necesară instalației de demineralizare și raciri lagare grupuri 1-4: un rezervor cu $V=12 \text{ m}^3$ montat suprateran;
- pentru apa brută provenită din râul Argeș: două rezervoare $2 \times 80 \text{ m}^3$, montate subteran;
- pentru apa coagulată și tratată cu var: patru rezervoare $4 \times 250 \text{ m}^3$ montate suprateran;
- pentru apa parțial demineralizată: trei rezervoare cu $2 \times 250 \text{ m}^3$ și $1 \times 350 \text{ m}^3$ montate suprateran
- pentru apa total demineralizată: două rezervoare $2 \times 500 \text{ m}^3$ montate suprateran
- pentru apa dedurizată: două rezervoare $2 \times 500 \text{ m}^3$ aferente stației de tratare, montate suprateran
- pentru apa stoc dedurizată: trei rezervoare, cu $2 \times 250 \text{ m}^3$ (aferente secției turbine) și $1 \times 630 \text{ m}^3$ (folosit în caz de avarie), montate suprateran.
- apa brută preluată din Lacurile Cernica-Pantelimon, nu este înmagazinată.

Instalații și capacități de recirculare a apei :

În funcție de etapele de dezvoltare, în CTE București SUD s-au realizat două circuite de răcire de tip închis:

- pentru etapa 2 x 50 MW și 2 x 100 MW există un circuit de răcire prin care se poate vehicula un debit maxim de apă caldă de $55000 \text{ m}^3/\text{h}$ spre turnurile de răcire. Debitul este vehiculat prin două conducte metalice cu diametre variind între 1400 și 2200 mm. Acest debit este răcit în 6 turnuri de răcire cu $Q=10000 \text{ m}^3/\text{h}$ fiecare. Turnurile de răcire sunt de tip hiperbolic cu tiraj natural și răcire în contracurent. Apa răcită ajunge în condensatori prin canale casetate din beton armat $2 \times 1,95 \times 2,25 \text{ m}$ cu protecție hidrofugă la exterior.
- pentru etapa 2 x 125 MW există un circuit de răcire prin care se poate vehicula un debit maxim de $16000 \text{ m}^3/\text{h}$. Acest debit este condus pentru răcire la un turn de racire cu $Q=16000 \text{ m}^3/\text{h}$, hiperbolic, cu tiraj natural și răcire în contracurent prin câte 2 conducte metalice cu diametrul de 1700 mm. În prezent acest circuit nu mai este în funcțiune Grupurile 5 și 6 pentru care se realiza răcirea fiind scoase din funcțiune.

Apa răcită este condusă la condensatoare printr-un canal de beton armat casetat cu dimensiunile de $2 \times 1,75 \times 2,25 \text{ m}$ cu protecție hidrofugă la exterior. Debitul mediu al circuitului de racire este de $27.720 \text{ m}^3/\text{h}$.

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 apă de alimentare caldă și bară apă de alimentare rece și nodurile de apă de alimentare a cazanelor;



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

- două sisteme identice pentru blocurile 5-6, alcatuite fiecare dintr-un degazor termic de 6 ata, trei pompe de alimentare, o baterie de schimbatoare de caldura (PIP-uri) și nodul de apă de alimentare a cazanului. În prezent acest circuit nu mai este în funcțiune. Debitul mediu al circuitului termic cazane-turbine- condensatoare este de 691 m³/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 – din care doar 4 în funcțiune).

Debitul mediu al circuitului de termoficare intern este de 8.303 m³/h.

Instalația de electroliză-in conservare.

APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

este asigurată din:

-rețeaua de apă potabilă orășenească și este stocată într-un rezervor cu V1=150m³;

-rețeaua de apă industrială sursa Argeș și este stocată în doua rezervoare cu V2=V3=1000m³, debitul pentru refacerea rezervei de incendiu fiind de 23l/s.

Tabel 8 – Situația consumului de apă pentru CTE București Sud

Apă	Unitatea de măsură	An de raportare			
		2016	2017	2018	2019
Consum de apă lacul Cernica	m ³ /an	5.885.495	6.904.792	7.792.172	4.036.406
Consum de apă râul Argeș	m ³ /an				2.432.905
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an				1.894.596

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 diametre cuprinse între 200 mm și 1000 mm și una cu secțiune ovoidală cu dimensiunile 600/900mm până la 800/1200mm;

Ramura circulară preia 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;

-debit mediu de ape uzate evacuate: 2422,25m³/zi

-debit maxim de ape uzate evacuate:4657,42m³/zi

-*Colectorul R2* constituit din canale ovoidale cu dimensiunile 600/900mm până la 1000x1500mm care preia 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.

-debit mediu de ape uzate evacuate: 3253,27m³/zi



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

-debit maxim de ape uzate evacuate:5392,80m³/zi
 -Colectorul R3 constituit dintr-o conductă PREMO cu diametrul de 1000mm, care preia apele uzate de la turnul nr. 7 și gospodăria de păcură, după trecerea lor prin instalațiile de separare a păcurii.

-debit mediu de ape uzate evacuate: 146,80m³/zi

-debit maxim de ape uzate evacuate:367,69m³/zi

-Colectorul R4 constituit dintr-o conductă tip CESAROM cu Dn=400 mm care preia ape tehnologice uzate de la secția chimică (instalația de dedurizare- filtre Na cationice nr. 8-11, aferente instalației de dedurizare sală veche și instalatia de neutralizare aferentă instalației de demineralizare), preaplinurile de la rezervoarele de apă parțial demineralizată, epuismenle celule sare.

-debit mediu de ape uzate evacuate: 1247,83m³/zi

-debit maxim de ape uzate evacuate:1838,45m³/zi

Apele uzate rezultate de la regenerarea maselor cationice și anionice din instalația de demineralizare sunt colectate, recirculate și omogenizate în instalația de neutralizare.

Apele uzate provenite de la decantoarele aferente instalației de pretratare a apei și de la spălarea filtrelor mecanice se colectează în bazinele de șlam și se tratează cu polielectrolit pentru concentrarea șlamului, acțiune urmată de deshidratarea acestuia în instalația de deshidratare șlam dedicată.

Apele provenite din gospodaria de păcură și rampa de descarcare păcură se introduc în separatoare gravitaționale de produse petroliere pentru prevenirea evacuării de ape contaminate cu produse petroliere în canalizarea orașenească.

Tabel 9 – Volume de apă uzată evacuate autorizate

Categoría apelor uzate	Receptori ape uzate	Volume evacuate	
		med. zi (m ³ /zi)	med. an (mii m ³ /an)
Ape uzate menajere	caseta râului Dâmbovița	274,74	100,28
Ape uzate tehnologice care nu necesită epurare	caseta râului Dâmbovița	5625,41	1884,51
Ape uzate tehnologice care necesită epurare	caseta râului Dâmbovița	1440	482,40
	Ape pluviale	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 63106,56 MWh

Producția anuală de energie electrică anuală: 761 458 MWh.

7.2.2. Energie termică

CTE BUCUREȘTI SUD produce energie termică (apa fierbinte) livrată în rețeaua TERMOENERGETICA S.A.

Producția de energie termică anuală: 1 832 717 Gcal.

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

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

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



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 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 2019 este de 407398565 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	26°09'04"	591924
Latitudine	44°24'17"	323496

Amplasare în teritoriu:

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;
- calea ferată uzinală cu o suprafață aferentă căilor de transport de $65\,768 \text{ m}^2$, determinată în urma măsurătorilor topografice.

Vecinătăți:

Pct.card.	Incinta 1
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

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Dotări



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

➤ CAZANE ENERGETICE

- Cazan de abur **C1** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) cu arzătoare pentru gaze naturale, putere nominală: 287 MW (an punere în funcțiune 1965) – **în conservare**
- Cazan de abur **C2** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A), în prezent re tehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural, putere nominală: 287 MW (an punere în funcțiune 1966);
- Cazan de abur **C3** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) în prezent re tehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural, (an punere în funcțiune 1967);
- Cazan de abur **C4** (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip TGM-84(A) în prezent re tehnologizat cu funcționare integral pe gaz natural, putere nominală: 287 MW (an punere în funcțiune 1968);
- Cazan de abur **C5** (525 t/h, 152 ata, 5400C) tip SES-TLMACE Skoda cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură max. 3% S, putere nominală: 458 MW (an punere în funcțiune 1975)- **în conservare** ;
- Cazan de abur **C6**(525 t/h, 152 ata, 5400C) tip SES-TLMACE Skoda cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură max. 3% S, putere nominală: 458 MW (an punere în funcțiune 1975)- **în conservare** ;

CAZANE DE APĂ FIERBINTE

- Cazan de apă fierbinte **CAF 1**, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 116 MWt (an punere în funcțiune 1992);
- Cazan de apă fierbinte **CAF 2**, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 116 MWt (an punere în funcțiune 1992);
- Cazan de apă fierbinte **CAF 3**, tip 4, 100 Gcal/h, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 116 MWt (an punere în funcțiune 1974);
- Cazan de apă fierbinte **CAF 4**, tip 4, 100 Gcal/h, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 116 MWt (an punere în funcțiune 1974);

CAF-urile 5,6 sunt în curs de modernizare.

În conformitate cu Legea nr. 278/2013, cazanele de abur și cazanele de apă fierbinte se constituie în 5 IA, din care doar 4 (IA 1,3,4,5) sunt în funcțiune. IA 1 compusă din cazanele C2, C3 și C4 are o putere termică nominală instalată de 1148 MWt și evacuează gazele de ardere printr-un coș comun. C1 este retras din exploatare.

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

-IA 3 compusă din CAF-urile 1 și 2 are o putere termică de 232 MWt, iar fiecare cazan o sarcină termică de 100 Gcal/h.

-IA4 este compusă din CAF 3 cu o putere termică de 116 MWt și o sarcină termică de 100 Gcal/h

-IA5 este compusă din CAF 4 cu o putere termică de 116 MWt și o sarcină termică de 100 Gcal/h

-IA 2 (C5+C6), IA 3(CAF1+CAF2), IA4(CAF3), IA5(CAF4) pentru care operatorul s-a angajat printr-o declarație scrisă, sa nu funcționeze mai mult de 17.500 de ore în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023, conform Capitolului III, Secțiunea 6, art. 33, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 au “Derogare pentru durata de viață limitată”.



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

Sala mașinilor

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

➤ 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;
- 10 foraje de observație calitate apă freatică.

Instalația de demineralizare apă

Instalația nouă de demineralizare apă $Q = 550 \text{ m}^3/\text{h}$

- 2 linii tip UPCORE cu regenerare în contracurent: 1 filtru H (echipat cu masă schimbătoare de ioniputernic acidă) + 1 filtru OH (echipat cu mase schimbătoare de ioni slab și puternic bazice), fiecare, $Q=100-150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 1 linie tip PUROPACK cu regenerare în contracurent: 1 filtru H + 1 filtru OH, $Q=80-150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- 2 linii cu regenerare în echicurent: $2x(\text{filtru H} + \text{filtru OH})$, $Q=75 \text{ m}^3/\text{h}$;
Etapa de finisare: 4 filtre cu pat mixt (echipate cu masă schimbătoare de ioni puternic acidă și puternic bazică), $Q=150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- instalație de decarbonare (3 degazoare de CO_2);

Instalația veche de demineralizare apă

- 4 linii cu regenerare în echicurent: $4x(2 \text{ filtre H} + 2 \text{ filtre OH})$, $Q_{\text{max.}}=75 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Etapa de finisare: 7 filtre cu pat mixt (masă schimbătoare de ioni puternic acidă și puternic bazică), $Q=100-150 \text{ m}^3/\text{h}$.

Instalația de dedurizare apă: Q mediu = $750 \text{ m}^3/\text{h}$

- 10 filtre Na-cationice regenerate în contracurent (echipate cu masă schimbătoare de ioniputernic acidă regenerată neutru)

Instalația de neutralizare

- 2 bazine colectoare subterane: $2x14 \text{ m}^3$;
- 2 rezervoare cu ejectori de omogenizare: $2x200 \text{ m}^3$;
- 1 rezervor neutralizare conic cu ejectori de omogenizare: $V=300 \text{ m}^3$;



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

- 5 electropompe transvazare,
- 3 electropompe dozatoare,
- 2 electropompe recirculare-transvazare,
- 2 electropompe recirculare-evacuare.

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;

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 e 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



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

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 gazosi (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. 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 tranformatoarelor de grup: 2 x 80 MVA, 2 x 125 MVA și 2 x 170 MVA.

PRODUCEREA APEI FIERBINȚI

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: boilerelor 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 energie 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



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

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 durității temporare, a încălcării 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 $1000\text{ m}^3/\text{h}$, 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 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 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 adaos de $\text{Ca}(\text{OH})_2$, soluției de 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 durității temporare până la $0,8\pm 1,5\text{ mval/l}$, 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 FeSO_4 (sulfat feros).

Apa decantată este filtrată pe filtre mecanice umplute cu cuarț (SiO_2) și înmagazinată. Șlamul acumulat este periodic purjat către instalația de deshidratare: $Q=50\text{ m}^3/\text{zi}$.

În urma procesului de coagulare combinat cu cel de decarbonatare a apei brute se realizează: reducerea durității temporare, deci a salinității apei, a suspensiilor din apă, eliminarea 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 ($Q=45\text{ m}^3/\text{zi}$) este trecută în bazinul de apă limpezită, iar șlamul deshidratat ($Q=5\text{ m}^3/\text{zi}$) cu un conținut de 40-50% apă, este descarcat 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 $< 0,2\ \mu\text{s/cm}$, $\text{SiO}_2 < 0,02\text{ ppm}$, O_2 dizolvat $< 0,02\text{ ppm}$). Demineralizarea apei se face prin schimb ionic conform unei scheme serie: (R-H) – decarbonatare – (R-OH).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

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

În degazor are loc o reducere a acidității carbonice prin degajare de CO_2 , iar în filtrele echipate cu masă schimbătoare slab și puternic bazică au loc reacțiile de eliminare a anionilor acizilor tari SO_4^{-2} , Cl^- , NO_3^- și reținerea anionilor acizilor slabi CO_3^{-2} și 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 schimbatoare de ioni puternic acidă și puternic bazică.

Regenerarea masei schimbatoare acide se face cu soluție 4-7% HCl; regenerarea masei schimbatoare 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.

DEDURIZAREA APEI

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

NEUTRALIZAREA

În urma proceselor de regenerare (afânare, regenerare, spălare) a filtrelor cu mase schimbătoare de ioni, din instalația de demineralizare rezultă ape uzate cu pronunțat caracter acid sau bazic. Apele acide și alcaline se colectează în 2 bazine ale instalației de neutralizare ($V=2 \times 14 \text{ m}^3$). Din aceste bazine, apele sunt trecute în rezervoarele de omogenizare-neutralizare ($V=2 \times 200 \text{ m}^3$) pentru o neutralizare reciprocă. Apele astfel omogenizate sunt pompate în rezervorul de neutralizare finală unde se face corecția pH-ului prin adăos de lapte de var sau acid clorhidric în funcție de caracterul lor puternic acid sau puternic bazic. După atingerea unei valori a pH-ului în intervalul: 6,5-8,5 apele neutralizate sunt pompate în canalizarea proprie și conduse spre canalizarea municipală.

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 adăos în rețeaua urbană de termoficare, încărcarea cu săruri a apei din circuitele termice, indicatorii de calitate pentru apa uzată evacuată.

PURIFICAREA ULEIULUI

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

RĂCIREA

Pentru obținerea unui randament cât mai ridicat în funcționarea instalațiilor termomecanice, aburul destinat în turbine, este condensat la o temperatură și presiune cât mai scăzută: 33°C , 0,5 ata. Menținerea temperaturii scăzute în condensatoarele turbinelor, este asigurată de apa recirculată de răcire, vehiculată în circuit închis între



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

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 colectată în bazinul de apă rece. Capacitatea instalată a circuitelor de răcire este de 76000 m³/h, cu un ecart de temperatură $\Delta t = 5-8^{\circ}\text{C}$. Apa recirculată asigură și răcirea fluidelor de ungere și răcirea a turboagregatelor (uleiul de turbină, hidrogenul) și a lagărelor ventilatoarelor sau pompelor de alimentare/reculare.

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

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

8.2.4. Alte condiții de funcționare decât cele normale

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

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

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

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

- Tehnologia de producție - in cogenerare;
- Cerinte de realizare a randamentului de productie in limitele BAT (care asigura si emisii in limitele admise);
- Cerinte privind valorile de emisie pentru apa, aer, sol, zgomot – in limitele normativelor in vigoare;
- IA1 (cazanele de abur 2,3,4) funcționează integral pe gaz natural , este dotata cu arzătoare cu NOx redus, și deține un sistem de recirculare a gazelor de ardere
- In prezent , sunt in curs de re tehnologizare CAF-urile 5 și 6 , in vederea respectarii valorilor limita de emisii de poluanti

DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși



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

IA 1: Cazanele de abur C2+C3+C4 (1148 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x	A1 Coș evacuare H=120 m, Ø= 6 m	NO _x , SO ₂ , Pulberi CO
IA 3: CAF1+ CAF2 (232 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x	A3 Coș evacuare H=120 m, Ø= 4,6 m	NO _x , SO ₂ , Pulberi
IA 4: CAF3 (116 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x	A4 Coș evacuare H=55 m, Ø= 3,2 m	NO _x , SO ₂ , Pulberi
IA 5: CAF4 (116 MW)	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x	A5 Coș evacuare H=50m, Ø= 3,2 m	NO _x , SO ₂ , Pulberi

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

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit 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

Punctul emisie	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză	Valori maxime admise
R1, R2, R3, R4	Temperatura	Lunar	Conform standardelor în vigoare	40°C
	pH			6,5-8,5
	Materii în suspensie			350 mg/dm ³
	Substanțe extractibile cu solvenți organici			30 mg/dm ³
	Detergenți sintetici biodegradabili			25 mg/dm ³
	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)			500 mg/dm ³
	Consum chimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)			300 mg/dm ³
	Azot amoniacal			30 mg/dm ³
Cloruri	500 mg/dm ³			

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



Punctul emisie	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză	Valori maxime admise
	Fosfor total			5 mg/dm ³
	Zinc			1 mg/dm ³
	Nichel			1 mg/dm ³
	Plumb			0,5 mg/dm ³
	Cupru			0,2 mg/dm ³
	Crom total			1,5 mg/dm ³
	Produse petroliere			5 mg/dm ³
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă			30 mg/dm ³

9.2.2. Debite evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 279-B din 27.06.2018, 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 ³ /zi	Mediu anual (mii m ³ /an)
Ape uzate menajere	Caseta râului Dâmbovița	274,74	100,28
Ape uzate tehnologice care necesită epurare		5625,41	1884,51
Ape uzate tehnologice care nu necesită epurare		1440	482,4
Ape pluviale		1959,17 l/s	

9.2.3. Instalații de preepurare

Instalație de neutralizare

În urma proceselor de regenerare (afanare, regenerare, spalare) a filtrelor cu mase schimbatoare de ioni, din stația de demineralizare rezulta ape uzate cu pronunțat caracter acid sau bazic. Apele acide și alcaline se colectează în bazinele stației de neutralizare (V=2x14 m³). Din aceste bazine, apele sunt trecute în bazinele de omogenizare (V=2x200 m³) pentru o neutralizare reciprocă. Apele rezultate sunt pompate în bazinul de neutralizare finală unde se face corectia pH-ului prin adaos de lapte de var sau acid clorhidric. După atingerea unei valori stabile a pH-ului (6,5÷8,5) apele neutralizate sunt pompate în canalizare.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

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



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 deșeuri.

Rezervoarele de reactivi chimici industriali (acid clorhidric, hidroxid de sodium, sulfat feros 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 poluarii 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. Măsurile 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 / magazine 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.



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

Vehicularea substantelor chimice se face cu pompe de transvazare prin conducte cauciucate la interior si etanșe.

Protectii anticorozive ale cladirilor (pardoseli, canale, bazine, cuve) in care pot apare 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 in 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, respectând pentru IA 1 prevederile art. 33, pct. c) din la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Punct emisie	Denumirea sursei	Locatia punctului de emisie	Substanta (indicator)	Valori limita (mg/Nm ³)
Focar alimentat cu gaze naturale				
A1	IA 1: Cazanele de abur C2+C3+C4 (1148 MWt) ,	Cos nr 1	Pulberi	5 mg/Nm ³
			SO ₂	35 mg/Nm ³
			NO _x	100 mg/Nm ³
			CO	100 mg/Nm ³
A3, A4, A5	IA3(232 MW), IA4 (116 MW), IA5 (116 MW)	Cos nr.3, nr. 4, nr. 5	pulberi	5 mg/Nm ³
			SO ₂	35 mg/Nm ³
			NO _x	300 mg/Nm ³

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 2017/1442, pentru instalatia **IA1**:

Combustibil	NO _x (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
Gaze naturale	85-110 (medie zilnică) 50-100 (medie anuală)	5-40 (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:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri 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

Planificate	Pornire	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ³	350
		substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	30
		detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25
		consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/ dm ³	500
		consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mg/ dm ³	300
		Azot amoniacal	mg/dm ³	30
		fosfor total	mg/dm ³	5
		zinc	mg/dm ³	1
		nichel	mg/dm ³	1
		plumb	mg/dm ³	0,5
		cupru	mg/dm ³	0,2
		Crom total	mg/dm ³	1,5
produse petroliere	mg/dm ³	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 ³	30
		alti indicatori	Conform HG nr.188/2002 modif. Si completata de HG nr. 352/2005, cu modificarile si completarile ulterioare	

10.4. pânzei freactice

10.4. Sol

10.4.1. 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.

10.4.2. 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 alerta						prag interventie					
S1*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S2*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S3*	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	2000
S4*	250	700	250	200	5	-	500	1500	1000	500	10	-

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

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

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

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

10.5. Zgomot

10.5.1. Cu excepția perioadelor de funcționare tranzitorie a cazanelor energetice (esapari), nivelul de zgomot la limita incintei centralei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017-Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse



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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitati curente	802.82	mc/an	Valorificare	R 12**	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	Fier și otel	Activitati de reparatii agregate energetice	142.48	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi florescente si alte deseuri cu continut de mercur	Instalatii de iluminat - inlocuire tuburi florescente si becuri	0.342	Tone/an	Eliminare	D 14	Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D 1 la D 13
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Exploatare Turbine, Cazane,	12.69	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	0.658	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 02	Aluminiu	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	0.058	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	4.773	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	Cupru, bronz, alama	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	0.012	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

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

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

Se vor respecta prevederile legislative:

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

11.2. Deșeurile colectate

Nu sunt.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

Deșeuri 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	655,74	mc/an	containere, platforma betonată
17 04 05	Fier și oțel	55,073	Tone/an	containere, platforma de deseuri
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	0,712	Tone/an	spațiu special destinat
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	0,034	Tone/an	containere, platforma betonată
17 04 02	Aluminiu	0	Tone/an	spațiu special destinat
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	0,0445	Tone/an	spațiu special destinat
17 04 01	Cupru, bronz, alama	0,33	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. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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 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. Până la valorificare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile vor fi depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei. Deșeurile vor fi colectate și depozitate pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

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

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

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

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

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația 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 Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

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

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

Denumirea materiei auxiliare/ substanței/preparatului	Cantitate anuală	Clasificarea conform Regulament Reach			
		Nr. EINECS	Nr. CAS	Fraze de pericol	Fraze de risc
Acid clorhidric HCl (concentrație 33 %)	621,53 tone	231-595- 7	7647- 01-0	H 290 / 314 / H 335	R 34 / R 37
Hidroxid de sodiu NaOH (concentrație 48-50 %)	201,215 tone	215-185- 5	1310- 73-2	H 290 / H 314	R 35
Amoniac (25%) condiționare apă	3,2 tone	231-635- 3	1336- 21-6	H314 H 335/H400	R 34 / R 50

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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



alimentare cazan Bază					
Praf de var	426,04	215-137-3	1035-62-0	H315, H318, H335	R37 / R38 / R41
Sulfat feros	83,024	231-753-5	7782-63-0	H302/H315/H319	-
Acetona	8 litri	200-662-2	67-64-1	H225, H319, H336	R11, R38
Hidrazina (concentrație 24 %)	9 tone	206-114-9	302-01-2	H 302; H312:H331;H314; H350;H411	R10/23/25 R43/50/53
Hidrogen	15384 m3/an	215-605-7	1333-74-0	H220/H280	R12

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- să 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;



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

12.5. În cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să ia următoarele măsuri:

- să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului și să ofere informații referitoare la: circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;
- să informeze autoritățile competente cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Punct emisie	Denumirea sursei	Substanța (indicator)	Tip de monitorizare	Metoda de analiza
---------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------



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

A1	Cos nr. 1 (c2,c3,c4) 1148 MWt)	Pulberi	continuă	SR EN 13284/05
		SO ₂	continuă	SR ISO 10396/08
		NO _x	continuă	SR ISO 10396/08
		CO	continuă	SR ISO 10396/08
A3, A4, A5	Cos nr. 3 (CAF1,2), 232 MWt Cos. nr. 4 (CAF3) 116MWt Cos nr 5 (CAF nr. 4) 116 MWt,	pulberi	continuă	SR EN 13284/05
		SO ₂	continuă	SR ISO 10396/08
		NO _x	continuă	SR ISO 10396/08

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

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

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

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

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



	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 freatice

13.2.2.1. 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	discontinuuă	anual	SR ISO 10523-2012
	Conductivitate	discontinuuă	anual	SR EN 27888-97
	Azotiti	discontinuuă	anual	SR EN ISO 26777-2002
	Azotati	discontinuuă	anual	SR ISO 7890/3/2000
	Pb	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cd	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Ni	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cu	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Zn	discontinuuă	anual	SR ISO 8288-01
	Produse petroliere	discontinuuă	anual	SR 7877 -2/1995
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	discontinuuă	anual	SR EN ISO 28540/2011
	Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	discontinuuă	anual	SR ISO 11423/2 - 00

*) alte metode conform standardelor în vigoare

13.5. Monitorizarea solului

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

*) alte metode conform standardelor în vigoare

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția



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

mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

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

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

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.8. Monitorizare zgomot

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an la **limita proprietatii**.

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
limita amplasament N, S, E și V	zgomot	anuala	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018

Măsurătorile de zgomot se efectuează, o dată pe an, la limita de N, S, E și V a incintei. Un registru cu rezultatelor va fi disponibil în orice moment, iar un raport care să descrie pe scurt aceste măsurători va fi inclus în RAM.

13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor 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



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

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

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

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru 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 ₂)	100 000 000	-	-
	Oxizi de azot (NO _x)	100000	-	-
	Oxizi de sulf (SO _x)	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

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

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- 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 IA aflata 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
5	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
6	Gestiunea deșeurilor	Anual	03 ianuarie - 31 martie
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



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	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

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, 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Vedea;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență București;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

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

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

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a



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

acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM București și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

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

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

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

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

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

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

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

15.17. Operatorul transmite autorității competente pentru protecția mediului, datele de monitorizare continuă validate și a condițiilor de funcționare a instalației, la intervale prestabilite de autoritățile competente de protecția mediului sau on-line, zilnic, precum și la solicitarea acestora. Depășirile valorilor 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.

15.18. 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,



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

concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, 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 agreat de APM București. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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

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

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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze inBUCURESTI VESTigarea 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 autorizatiei integrate de mediu este obligatorie** in toate situatiile in care:



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

- a) poluarea produsa de instalatie este semnificativa incat necesita revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori in autorizatia integrata de mediu;
- b) schimbarile substantiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibila reducerea semnificativa a emisiilor fara a presupune costuri excesive ;
- c) siguranta in exploatare a proceselor sau activitatilor presupun utilizarea altor tehnici;
- d) rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- e) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

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. Solicitățile transmise în termen mai scurt decât cel specificat, conduc la suspendarea actului de reglementare. Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu.

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

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

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

Nerespectarea prevederilor prezentei 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 pagini semnate și ștampilate.



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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA**

**ŞEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZATII,
Ing. Elena GARBAN**

**Întocmit,
Ing. Andrei ROŞU**

17. DICŢIONAR 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



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

4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost înBUCUREȘTI VESTită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile: stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli activi
	C_z	Curba de zgomot
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea INS a activităților din economia națională
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



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

20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - 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) prejudiciul asupra apelor - 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. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - 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>
----	-----------------------------	--

18. ABREVIERI



1	A.P.M. Buc.	Agenția pentru Protecția Mediului București,
---	-------------	--

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.M.B. al G.N.M.	Comisariatul Municipiului Bucuresti al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	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

19. CUPRINS



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

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

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
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	13
8.1	Descrierea amplasamentului	13
8.2	Descrierea principalelor activități	15
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	20
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	22
9.3	Emisii în sol, ape subterane	24
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	27
10.4	Sol	27
10.5	Zgomot	28
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	34
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	35
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	39
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	43
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	46
17	DICȚIONAR DE TERMENI	48
18	ABREVIERI	50
19	CUPRINS	51



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