



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 10 din 24.12.2013

REVIZUITĂ LA DATA DE 25.03.2024

Operator: ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA

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

Punct de lucru: CTE PROGRESU

Locația activității: București, sector 4, str. Pogoanelor, nr. 1A

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

Data emiterii: 24.12.2013

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841  
Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>A.P.M. BUCUREȘTI</b>                    |                 |
| Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București |                 |
| INTRARE                                    | Nr. 19058       |
| IEȘIRE                                     |                 |
| Zi 25                                      | Luna 03 An 2024 |



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

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

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA cu punctul de lucru în București, sectorul 4, str. Pogoanelor nr. 1A - CTE PROGRESU, înregistrată la APM Bucuresti cu 19058/13.10.2023,

în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu revizuită, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

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

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841  
Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



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

Pentru funcționarea instalației: CTE PROGRESU

Amplasată în: București, sector 4, str. Pogoanelor nr. 1A

Operator: ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

| Activitate IED | Capacitate maximă proiectată a instalației | UM  |
|----------------|--|-----|
| 1.1.           | 1497                                       | MWt |

Capacitatea disponibilă este de 862 MWt

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

#### 4.1. DOCUMENTAȚIA CARE A STAT LA BAZA REVIZUIRII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU DIN 14.03.2022

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabilă și de canalizare nr. ANB 4200055/2020 încheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 4200056/2020 încheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industrială și de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 4200517/2020 încheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 85-1 din 2023 emis de AN "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Notificarea activității care prevină pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase.
- Contract de prestare de servicii nr. 142/ 2021 încheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale și menajere);
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Plan rețele;

#### Anexe:

- Notificările ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA nr. 27761, 27762, 27764/03.12.2013, înregistrate la APM Bucuresti cu nr. 20470, 20471, 20472/04.12.2013, privind limitarea orelor de funcționare a IA2, IA3, IA4 CTE Progresu, la 17.500 ore în perioada 01.01.2016÷31.12.2023;
- Raport anual de mediu 2019 înregistrat la A.P.M.B cu nr. 2205/30.01.2020;
- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 3/26.09.2019 privind "Modernizarea instalațiilor de ardere aferente cazanelor nr. 2, 3, 4 de la CTE Progresu în vederea încadrării în cerințele de mediu în vigoare" - Lucrări aferente Cazan nr. 2;
- Proces Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 4/26.09.2019 privind "Modernizarea instalațiilor de ardere aferente cazanelor nr. 2, 3, 4 de la CTE Progresu în vederea încadrării în cerințele de mediu în vigoare" - Lucrări aferente Cazan nr. 4;
- Proces Verbal de recepție la punerea în funcțiune nr. 5/26.11.2019 privind "Modernizarea instalațiilor de ardere aferente cazanelor nr. 2, 3, 4 de la CTE Progresu în vederea încadrării în cerințele de mediu în vigoare" - Lucrări comune aferente Cazanelor nr. 2, 3 și 4, Lucrări aferente Cazanului nr. 2, Lucrări aferente Cazanului nr. 4;
- Proces Verbal de recepție la punerea în funcțiune nr. 2/27.05.2020 privind "Modernizarea instalațiilor de ardere aferente cazanelor nr. 2, 3, 4 de la CTE Progresu în vederea încadrării în cerințele de mediu în vigoare" - Lucrări aferente Cazan nr. 3;
- Notificare nr. 21651/15.07.2020 privind conformarea PNT - IA1 CTE Progresu;
- Notificare nr. 5570/26.02.2020 privind diminuarea capacității maxime de stocare de la 37.500 mc (36.750 tone) la 15.000 mc (14.700 tone);
- Notificare privind substanțele periculoase nr. 1230/29.04.2020 conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Rapoarte de încercări / analize emisii, apă subterană, apă uzată, sol, efectuate în 2022 de către SC EUROTOTAL COMP SRL, SC BIOSOL PSI SRL, SC LACECA SA;
- Raportarea EPRT 2022

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



#### Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Furnizare informații nr. 1221453 emisă de ORC -TB, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Decizia nr. 3/02.04.2020 privind încadrarea amplasamentului "de nivel inferior" conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase emisă de Secretariatul de Risc - A.P.M. București, G.N.M. - C.M. București, I.S.U. Dealul Spirii București-Ilfov;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9772 din 15.12.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 227/B din 30.06.2012 emisă de AN "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Acord de preluare nr. 558/12.09.2022 emis de APA NOVA BUCUREȘTI S.A.;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2 inregistrată la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 1339/III/3233850 din 14.10.2014;
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3 inregistrată la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 3747/III/3233850 din 14.10.2014;
- 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
- Raport nr. 2003359/1/11.02.2020 de executie pentru al doilea nivel de asigurare a calitatii (QAL2) pentru sistemul automat de masurare (SAM) aferent IA1 din CTE Progresu, conform cerintelor SR EN 14181: 2015 (executant WESSLING Romania SRL)

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

- Cerere de revizuire a autorizației integrate de mediu, anunț public, dovada de plată a tarifului
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu revizuită;
- Raport de amplasament, intocmit de CEPROCIM S.A.;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa potabilă si de canalizare nr. ANB 4221538/2023 incheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industriala si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 4230285/2023 incheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA;
- Contract de prestare de servicii nr. 199/2022 incheiat cu ECOGREEN CONSTRUCT S.R.L. (colectarea, ridicarea, transportul și depozitarea deșeurilor industriale);
- Contract nr. 221/2022 încheiat cu METAL COLECT S.R.L. ;
- Contract de prestare de servicii nr. 31964/2022 încheiat cu SERVICII DE SALUBRITATE BUCUREȘTI S.A. ;

#### Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Furnizare informații nr. 782589 emisă de ORC -TB, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9772 din 15.12.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 277/B din 30.06.2022 emisă de AN "Apele Romane" - Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Ateea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

- Acord de preluare nr. 558/12.09.2022 emis de APA NOVA BUCUREȘTI S.A.;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 2 înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 1339/III/3233850 din 14.10.2014;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub nr. 3747/III/3233850 din 14.10.2014;
- Licența pentru exploatarea comercială a capacităților de producere a energiei electrice și termice în cogenerare nr. 558 din 12.03.2003 emisă de ANRE;
- Raport nr. 1/18.08.2022 de execuție încercare anuală de supraveghere (AST) pentru pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA1 din CTE Progresu, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant EUROTOTAL COMP SRL);
- Raport nr. 2/18.08.2022 de execuție încercare anuală de supraveghere (AST) pentru pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA1 din CTE Progresu, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant EUROTOTAL COMP SRL);
- Raport nr. 3/18.08.2022 de execuție încercare anuală de supraveghere (AST) pentru pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA1 din CTE Progresu, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant EUROTOTAL COMP SRL);
- Raport nr. 4/18.08.2022 de execuție încercare anuală de supraveghere (AST) pentru pentru sistemul automat de măsurare (SAM) aferent IA1 din CTE Progresu, conform cerințelor SR EN 14181: 2015 (executant EUROTOTAL COMP SRL).

## 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



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

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

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

## 5.2. Conștientizare și instruire

**5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire 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, instruire și/sau experiență adecvată.

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

**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 și auxiliare:

| Denumire                         | Cantitate anuală / capacitate de depozitare | Modul de stocare   |
|----------------------------------|---|--|
| Gaze naturale                    | 162551907 m <sup>3</sup> /an                | -  |
| Păcura (In curs de valorificare) | 15.000 m <sup>3</sup>                       | Rezervoare metalice supraterane etanse<br>V=3x5000m <sup>3</sup> ; Rezervoarele 3x7500m <sup>3</sup> au fost decuplate de la |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
|   |                            | alimentarea cu pacura;<br>Rezervoarele sunt montate in<br>doua bataluri de retentie  |
| Apa industriala   | 4843838 m <sup>3</sup> /an | Rezervoare 2x1000 m <sup>3</sup> (rezerva de<br>incendiu)  |
| Apa potabila  | 49206 m <sup>3</sup> /an   | Din rețeaua de apă potabilă<br>orășenească, prin intermediul unui<br>branșament cu Dn 150 mm dotat<br>cu debitmetru situat în str.<br>Pogoanelor str.Turnu Măgurele; |
| Ulei KA 95  | 0,25 tone/an               | Recipient metalic  |
| Ulei TO10   | 0,17 tone/an               | Recipient metalic  |
| Ulei Tba32/pentru ungere racire<br>turbina  | 4,305 tone/an              | Recipient metalic  |
| Acid clorhidric 33%/regenerare<br>mase ionice din instalatia de<br>demineralizare       | 239,17 tone/an             | Rezervoare metalice cauciucate<br>amplasate in cuve placate<br>anticoroziv   |
| Hidroxid de sodiu<br>48-50 %/regenerare mase ionice<br>din instalatia de demineralizare | 57,2 tone/an               | Rezervoare metalice, cauciucate<br>la interior, amplasate in cuve<br>placate anticoroziv   |
| Amoniac 25% conditionare apa<br>alimentare cazan  | 3,55 tone/an               | Containere de 1000 litri   |
| Clorura de sodiu/ regenerare<br>masa Na-cationica din instalatia<br>de dedurizare       | 1089,62 tone/an            | Platforma betonata 400 t, cu<br>panta spre 2 bazine de solutie<br>concentrata de sare  |
| Hidrazina 24%/ conditionare apa<br>de alimentare cazan                                  | 2,33 l tone/an             | Bidoane de plastic de 200 l<br>depozitate in magazia de reactivi<br>chimici  |
| Sulfat feros/ pretratare apa  | 160,89 tone/an             | Saci de plastic de 50 kg amplasati<br>într-un depozit cu pardoseala<br>placată antiacid  |
| Var praf/ pretratare apa  | 470 tone/an                | Stocat în silozuri   |
| Adjuvant de coagulare   | 0,751 tone/an              | Bidoane de plastic de 25 kg<br>depozitate în depozitul de<br>reactivi industriali din pretratare   |

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

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

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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





## 6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

| Nr. crt. | Denumire               | Fraze de pericol                       | Cantități consumate t/an | Stoc la 31.12.2023 - tone |
|----------|------------------------|--|--------------------------|---------------------------|
| 1        | Păcură                 | H350; H226                             | 0                        | 5597,376                  |
| 2        | Ulei Tba 32            | H304                                   | 4,305                    | 6,970                     |
| 4        | Ulei KA 95             | -                                      | 0,25                     | 0,504                     |
| 5        | Ulei TO 30             | H304                                   | 0                        | 0,51                      |
| 6        | Ulei TO 10             | -                                      | 0,17                     | 0                         |
| 7        | Acid clorhidric 33%    | H314, H335, H290                       | 239,17                   | 62,982                    |
| 8        | Hidroxid de sodiu      | H314, H290                             | 57,2                     | 27,724                    |
| 9        | Amoniac soluție 25%    | H221, H280, H331, H314, H400           | 3,55                     | 0,875                     |
| 10       | Hidrazina, soluție 24% | H350, H301- 311- 331, H314, H317, H410 | 2,33                     | 0,4                       |

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. 277/B din 30.06.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, coroborată cu Acordul de Preluare nr. 558 din 12.09.2022, emis de APA NOVA BUCUREȘTI S.A.

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.1. Surse de alimentare cu apă:

- din rețeaua orășenească de apă potabilă;
- din râul Argeș (prin Nodul Hidrotehnic Dragomirești), din canalul OGREZENI-ROȘU;
- din subteran - sursă de alimentare cu apă brută, prin intermediul unui foraj F3 cu H=20m.

Notă: se menționează faptul că în incinta amplasamentului mai există două foraje F1 cu H=115m (coordonate STEREO 70 X: 320025,87; Y: 588336,21) și F2 cu H=20m (coordonate STEREO 70 X: 319364,95; Y: 588461,65), menținute în conservare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

Corpuri de apă: subteran - Stratele de Colentina ROAG03/Stratele de Frătești ROAG13, caracterizat conform Ordinului M.M.S.C. nr. 621/2014, privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România.

#### 7.1.1.2. Instalații de captare a apei

- din rețeaua orășenească de apă potabilă prin intermediul unui bransament cu Dn=150 mm pozat în strada Pogoanele,
- din râul Argeș-NH Dragomirești, prin intermediul unei stații de pompare (care alimentează atât CTE Progresu cât și CTE Sud), alcătuită din două module echipate cu câte 3+1 electropompe tip 12NDS ( $Q=1080\text{m}^3/\text{h}$ ),
- un foraj de alimentare cu apă cu următoarele caracteristici

| Nr. foraj | Adâncime (m) | Nhs(m) | Nhd(m) | Qexpl. (l/s) |
|-----------|--------------|--------|--------|--------------|
| F3        | 20,0         | 6,2    | 6,7    | 4,16         |

Coordonatele STEREO 70 ale axului forajului F3: X:319061.85; Y:588536.64

Coordonatele STEREO 70 ale zonei de protecție sanitară instituită în jurul forajelor:

|                    | nr. pct. | X         | Y         |
|--------------------|----------|-----------|-----------|
| F1<br>(S=12,48 mp) | 1        | 320027.19 | 588334.10 |
|                    | 2        | 320024.59 | 588333.64 |
|                    | 3        | 320023.79 | 588338.44 |
|                    | 4        | 320026.38 | 588338.87 |
| F2<br>(S=25mp)     | 1        | 319366.55 | 588461.53 |
|                    | 2        | 319361.58 | 588461.67 |
|                    | 3        | 319361.82 | 588466.68 |
|                    | 4        | 319366.74 | 588466.66 |
| F3<br>(S=36mp)     | 1        | 319066.17 | 588534.75 |
|                    | 2        | 319060.33 | 588533.36 |
|                    | 3        | 319058.74 | 588539.23 |
|                    | 4        | 319064.72 | 588540.55 |

#### 7.1.1.3. Aducțiunea apei:

- rețeaua de aducțiune a apei preluată din rețeaua orășenească este realizată din conducte de metal (Dn=100mm, L=120m) și PEHD SDR 17 (Dn=90mm, L=5000m)
- rețeaua de aducțiune a apei preluată din Râul Argeș, are o lungime de 18 km de la stația de pompare până la centrală și este formată din:
  - 2 conducte PREMO cu Dn = 1000 mm (de la stația de pompare până în dreptul CTE Vest);
  - 2 conducte PREMO Dn = 800 mm (de la CTE Vest la CF Progresu);
  - 2 conducte metalice Dn = 800 mm (de la CF Progresu la CTE Progresu);
  - o conductă metalică Dn = 800 mm (de la CTE Vest la CF Progresu montată în paralel cu conducta Fir 2 PREMO).

#### 7.1.1.4. Înmagazinarea apei:

- un rezervor din beton armat montat îngropat, cu  $V= 100\text{ m}^3$  - nefuncțional,

#### 7.1.1.5. Distribuția apei:

- rețeaua de distribuție a apei este realizată din conducte de polietilenă cu Dn=25-150 mm și L=5000m.

#### 7.1.1.6. Pretratarea apei:

- 9 filtre mecanice încărcate cu cuarț (suprafața de filtrare  $16\text{m}^2$ ),
- 4 schimbătoare de căldură,
- 3 decantoare cu recirculare mecanică a nămolului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacu Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



#### 7.1.1.7. Tratarea apei:

- **Instalație de demineralizare** pentru obținerea apei de adaos la cazanele de abur, compusă din:
  - ✓ patru linii de demineralizare cu sistem de regenerare în contracurent, în strat compact PUROPACK ( $Q_{\text{orar}} = 2 \times 150 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $Q_{\text{orar}} = 2 \times 40 \text{ m}^3/\text{h}$ );
  - ✓ 2 linii de demineralizare cu sistem de regenerare în echicurent,  $Q_{\text{orar}} = 2 \times 95 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - ✓ 5 filtre cu pat mixt ( $2XQ_{\text{orar}} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $2XQ_{\text{orar}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $1XQ_{\text{orar}} = 145 \text{ m}^3/\text{h}$ ).
- **Instalație de dedurizare** pentru obținerea apei de adaos în circuitul de termoficare, compusă din 7 filtre Na-cationice echipate cu schimbători de ioni tip cationici puternici acizi, fiecare putând trata un debit de apă de  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- **Instalații de înmagazinare a apei:**
  - Pentru apa decarbonată: rezervoare subterane cu  $V = 6 \times 80 \text{ m}^3$ ;
  - Pentru apa parțial demineralizată: rezervoare supraterane cu  $V = 2 \times 250 \text{ m}^3$ ;
  - Pentru apa total demineralizată: rezervoare supraterane cu  $V = 2 \times 500 \text{ m}^3$ ;
  - Pentru apa dedurizată: rezervoare supraterane cu  $V = 3 \times 250 \text{ m}^3$ ;
  - Pentru apa stoc dedurizată: rezervoare supraterane cu  $V = 3 \times 600 \text{ m}^3$ .

#### 7.1.1.8. Apa pentru stingerea incendiilor:

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din apa pretrată și este stocată în 2 rezervoare de înmagazinare din beton armat cu  $V = 1000 \text{ m}^3$  fiecare. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu este de 23l/s.

#### 7.1.1.9. Recircularea apei:

- **Circuitul hidrotehnic de răcire** este de tip mixt și este alcătuit din:
  - conducte și canale de aducțiune;
  - conducte și canale de apă rece și apă caldă;
  - 2 turnuri de răcire (unul de  $15\,000 \text{ m}^3/\text{h}$  și unul de  $5\,800 \text{ m}^3/\text{h}$ );
  - stație de pompe circulație și condensatoare turbine (2 bucăți în conservare).
- **Circuitul termic al cazanelor de abur** (sistemul de apă de alimentare al cazanelor tip bară comună) este alcătuit din:
  - 4 degazori termici ( 2 buc. de 6 atmosfere, 2 buc. de 1,2 atmosfere);
  - 6 pompe de alimentare;
  - bară de alimentare apă caldă;
  - bară de alimentare apă rece;
  - nodurile de apă de alimentare ale cazanelor;
  - 2 baterii schimbătoare de căldură (PIP-uri).
- **Circuitul de termoficare** este alcătuit din:
  - 6 boilere de termoficare si anume: 2 boilere de baza, 2 boilere de vârf, 2 boilere de vârf suplimentare);
  - 7 pompe de termoficare;
  - 3 CAF-uri scoase din funcțiune (retrase din exploatare) incepand cu data de 01.01.2024

#### 7.1.1.9. Modul de folosire a apei:

a) Necesarul total de apă

a.1. Rețea orășenească de apă potabilă

|  |               |
|--|---------------|
| $Q_{\text{max/zi}} (\text{m}^3/\text{zi l/s})$ | 162,48 (1,88) |
| $Q_{\text{med/zi}} (\text{m}^3/\text{zi l/s})$ | 124,99 (1,44) |
| $Q_{\text{min/zi}} (\text{m}^3/\text{zi l/s})$ | 99,99 (1,16)  |
| $V_{\text{med.anual}} \text{ m}^3/\text{an}$   | 45621         |
| $V_{\text{max.anual}} \text{ m}^3/\text{an}$   | 50309         |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: http://apmbuc.anpm.ro

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

a.2. din râul Argeş (prin Nodul Hidrotehnic Dragomireşti)

| Debite, volume anuale                     | Tehnologic    |
|---|---------------|
| $Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)     | 439200 (5083) |
| $Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)     | 348960 (4039) |
| $V_{med. anual}$ (mii m <sup>3</sup> /an) | 127370400     |
| $V_{max. anual}$ (miim <sup>3</sup> /an)  | 160308000     |

a.3. din subteran

| Debite, volume anuale                     | Tehnologic   |
|---|--------------|
| $Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)     | 336,0 (3,89) |
| $Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s)     | 168,0 (1,94) |
| $V_{med. anual}$ (mii m <sup>3</sup> /an) | 10080        |
| $V_{max. anual}$ (miim <sup>3</sup> /an)  | 20160        |

b) Cerința totală de apă

b.1. Rețea orașenească de apă potabilă

| Debite, volume anuale                 | Igienico-sanitar |
|---------------------------------------|------------------|
| $Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 214,53 (2,48)    |
| $Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 164,99 (1,90)    |
| $Q_{min/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 131,99 (1,52)    |
| $V_{med. anual}$ m <sup>3</sup> /an   | 60221            |
| $V_{max. anual}$ m <sup>3</sup> /an   | 78303            |

b.2. din râul Argeş (prin Nodul Hidrotehnic Dragomireşti)

| Debite, volume anuale                 | Tehnologic     |
|---------------------------------------|----------------|
| $Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 24000 (277,78) |
| $Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 19200 (222,22) |
| $V_{ed. anual}$ m <sup>3</sup> /an    | 7008000        |
| $V_{max. anual}$ m <sup>3</sup> /an   | 8760000        |

b.3. din subteran

| Debite, volume anuale                 | Tehnologic    |
|---------------------------------------|---------------|
| $Q_{max/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 340,80 (3,94) |
| $Q_{med/zi}$ (m <sup>3</sup> /zi l/s) | 170,40 (1,97) |
| $V_{med. anual}$ m <sup>3</sup> /an   | 10224         |
| $V_{max. anual}$ m <sup>3</sup> /an   | 20448         |

c. Debit de apă recirculat

c.1. Debit maxim de apă recirculat:

-circuit termic al cazanelor - 19200 m<sup>3</sup>/zi (222,22 l/s)

-circuit de răcire - 240000 m<sup>3</sup>/zi (2777,78 l/s)

-circuit de termoficare - 156000 m<sup>3</sup>/zi (1805,55 l/s)

Debit maxim total recirculat = 415200 m<sup>3</sup>/zi (4805,56 l/s)

c.2. Debit mediu de apă recirculat:

-circuit termic al cazanelor - 17,760 m<sup>3</sup>/zi (205,55 l/s)

-circuit de răcire - 192000 m<sup>3</sup>/zi (2222,22 l/s)

-circuit de termoficare - 120000 m<sup>3</sup>/zi (1388,89 l/s)

Debit mediu total recirculat = 329760 m<sup>3</sup>/zi (3816,66 l/s)

c.3. Grad de recirculare - 94,50%

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere și tehnologice sunt evacuate în canalizarea orășenească prin intermediul unui racord R1 cu Dn=500 mm pozat în str. Anghel Moldoveanu.

Apele uzate menajere din incinta CTE-ului sunt evacuate prin intermediul stației de pompare ape uzate menajere în tronsonul final al canalizării tehnologice.

Apele uzate tehnologice sunt evacuate astfel:

-apele rezultate de la spălări filtre mecanice sunt colectate într-un bazin tampon - omogenizare, de unde împreună cu apele rezultate din instalația de deshidratare a șlamului sunt evacuate în două dintre bazinele de șlam, după care apa decantată este trecută în al III-lea bazin de șlam pentru limpezire și apoi este pompată în rezervoarele pentru incendiu sau în bazinele turnurilor de răcire,

-apele uzate rezultate de la regenerarea liniilor de demineralizare sunt neutralizate în instalația de neutralizare, apoi sunt colectate împreună cu apele rezultate de la regenerarea filtrelor Na-cationice (instalația de dedurizare) în bazinele de amestec, unde sunt omogenizate și apoi pompate în colectorul din str. Pogoanele,

-apele uzate rezultate din cuvele de drenaj și apălari preîncălzitoare de aer (PAR) sunt evacuate într-un bazin tehnologic (fost Bagger), de unde prin pompare sunt evacuate în canalizarea tehnologica a CTE-ului,

-apele provenite din golirile de avarie de la rețeaua de termoficare sunt evacuate în bazinele tampon și de amestec.

Apele pluviale colectate de pe acoperișuri și suprafețe betonate sunt colectate într-un bazin de retenție cu V=4000m<sup>3</sup>, cu rol de înmagazinare și decantare, de unde sunt evacuate gravitațional în Valea Mamina, prin intermediul unui colector Dn=1500mm (coordonate STEREO 70 ale guri de descărcare în Valea mamina X: 317834,66, Y: 587962,62).

#### Volume și debite de apă evacuate

| Categorii<br>apelor uzate | Receptori<br>ape<br>uzate  | Debite/Volume evacuate                  |   |                                  |                                  |
|---------------------------|----------------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
|                           |                            | med. zilnic<br>m <sup>3</sup> /zi (l/s) | max. zilnic<br>m <sup>3</sup> /zi (l/s) | med. anual<br>m <sup>3</sup> /zi | max. anual<br>m <sup>3</sup> /zi |
| Ape uzate<br>menajere     | canalizarea<br>orășenească | 164,99<br>(1,90)                        | 214,53<br>(2,48)                        | 60221                            | 78303                            |
| Ape uzate<br>tehnologice  | canalizarea<br>orășenească | 1344<br>(15,56)                         | 1800<br>(20,83)                         | 490560                           | 657000                           |
| Ape pluviale              | valea Mamina               | 2100 l/s                                |   |                                  |                                  |

### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

#### 7.2.1. Energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din SEN.

Consumul de energie electrică în anul 2022: 55787,692 MWh

Producția anuală de energie electrică (la nivel de 2022): 324504,5 MWh

#### 7.2.2. Energie termică

CTE Progresu produce/utilizează energie termică pentru producerea de energie electrică.

Producția anuală de energie termică (la nivel de 2022): 758089,459 Gcal.

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

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

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

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



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

#### Alimentarea cu gaz natural

Pentru obținerea energiei termice și electrice Electrocentrale Bucuresti-CTE Progresu folosește drept combustibil gazul natural.

Gazul natural este achiziționat în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Alimentarea cu combustibil gazos (gaze naturale) a CTE Progresu se face din inelul de medie presiune a municipiului București, printr-o stație de reducere a presiunii amplasată în interiorul centralei. Stația de gaze este amplasată într-o zonă special amenajată, închisă cu gard metalic, în care accesul se face în mod controlat și este în administrarea exclusivă a furnizorului de gaze naturale.

Distribuția combustibilului gazos de la stația de reducere către cazanele din incintă se realizează printr-o rețea de conducte, aflată în administrarea centralei.

Consumul de gaz natural a fost în anul 2022 de 162.551.907 m<sup>3</sup>.

#### Alimentarea cu păcură

Incepand cu data de 01.01.2024 , pacura nu se mai utilizează în CTE Progresu, in prezent fiind în curs de valorificare.

## 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° 06' 21'' | 588.357   |
| Latitudine            | 44° 22' 22'' | 319.500   |

#### Amplasare în teritoriu:

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea CTE Progresu are o suprafață totală de 404.742 m<sup>2</sup> în Municipiul București, sector 4, str. Pogoanelor nr. 1A din care:

- 174.558 m<sup>2</sup> suprafață construită,
- 136.784 m<sup>2</sup> suprafața aferentă rețelelor
- 93.400 m<sup>2</sup> suprafața aferentă căilor de transport;

#### Vecinătăți:

| Pct.card. | Incinta  |
|-----------|--|
| N         | întreprinderi mici și mijlocii, care nu au ca obiect de activitate producția de produse alimentare |
| E         | locuințe particulare   |
| S         | terenuri agricole  |
| V         | unități economice și locuințe particulare  |

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

### 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

#### 8.2.1. Dotări

##### ▪ CAZANE DE ABUR

- ✓ Cazan de abur C1 - retras din exploatare;
- ✓ Cazan de abur C2 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 287MW;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



- ✓ Cazan de abur C3 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 287MW;
- ✓ Cazan de abur C4 (420 t/h, 140 ata, 540°C) tip VULCAN CR1737, cu arzătoare mixte: gaze naturale/păcură, putere nominală: 287MW.

▪ **CAZANE DE APĂ FIERBINTE**

- ✓ Cazan de apă fierbinte CAF1, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare pentru combustibil lichid: păcură, putere nominală: 116 MW- **retras din exploatare**;
- ✓ Cazan de apă fierbinte CAF2, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare pentru combustibil lichid: păcură, putere nominală: 116 MW- **retras din exploatare**;
- ✓ Cazan de apă fierbinte CAF3, tip 8A, 100 Gcal/h, cu arzătoare pentru combustibil lichid: păcură, putere nominală: 116 MW- **retras din exploatare**.

Cazanele de abur C2, C3 și C4 (evacuează gazele reziduale de ardere în comun), însumând o putere termică nominală (instalată) de 861 MW<sub>t</sub>.

“Instalații de ardere” aflate sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: (IA1), formată din cazanele de abur C2, C3 și C4

Cazanele de apă fierbinte CAF1, CAF2 și CAF3, (IA2, IA3, IA4) sunt retrase din exploatare.

▪ **TURBOGENERATOARE**

- ✓ 2 turbogeneratoare (TA1 și TA2) tip DSL-50, în condensatie, cu priza industrială și de termoficare, cu o putere electrică de 50 MW fiecare, în conservare;
- ✓ 2 turbogeneratoare (TA3 și TA4) tip DKUL-50, în contrapresiune, cu o putere electrică de 50 MW fiecare;
- ✓ 2 condensatoare aferente turbinelor DSL - 50 - în conservare;
- ✓ 4 degazoare termice de 6 ata;
- ✓ 2 baterii schimbătoare de căldură (PIP) (2 baterii de PIP-uri, câte una pentru fiecare din turbinele TA3 și TA4);
  - ✓ 6 pompe de alimentare;
  - ✓ 6 boilere de termoficare;
  - ✓ 7 pompe de termoficare.

▪ **SECȚIA CHIMICĂ**

- ✓ **Instalația de pretratare apă cu debitul Q=900 m<sup>3</sup>/h**

Introducerea apei brute în 3 decantoare de recirculare șlam, pentru coagularea și decarbonatarea acestora în scopul reducerii durtății temporare și al conținutului de silice, suspensii și substanțe organice. Apa decantată este apoi filtrată în filtre mecanice orizontale cu nisip cuarțos.

Apele rezultate de la pretratare sunt colectate și amestecate cu polielectrolit.

**Apa uzată tehnologic și șlamul rezultat de la pretratare sunt deshidratate, șlamul deshidratat rezultat este depozitat în depozitul de șlam.**

- 8 schimbătoare de căldură S=25÷65 m<sup>2</sup>;
- 3 decantoare Ø=24 m, cu recirculare mecanică a șlamului;
- rezervoare stocare;
- 9 filtre mecanice de limpezire, echipate cu cuarț S=16 m<sup>2</sup>;
- 4 silozuri de var V=4x63 m<sup>3</sup>;
- depozit sulfat feros (80 t) și adjuvant de coagulare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Al. Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

- ✓ **Instalația de deshidratare șlam**
  - 3 bazine șlam semiîngropate cu  $V=3 \times 5\,000\text{ m}^3$
  - 1 unitate automată preparare polielectrolitic;
  - 1 decantor centrifugal  $Q=25 \div 40\text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - 1 pompă alimentare cu șlam  $Q=46\text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - 1 transportor cu șneck.
- ✓ **Depozit de șlam** cu  $S=1,8\text{ ha}$ ,  $V= 50\,000\text{ m}^3$ 
  - radier cu sistem de drenaj, dig de contur și rigolă perimetrală, sistem de stropire;
  - conductă evacuare ape meteorice și ape drenate, separator de nisip;
  - puțuri de observație a calității apei freactice.
- ✓ **Instalația de demineralizare apă**
  - 4 linii de demineralizare cu sistem de regenerare în contracurent în strat compact (PUROPACK),  $Q = 2 \times 150 + 2 \times 40\text{ m}^3/\text{h}$ ;
  - 2 linii de demineralizare cu sistem de regenerare în echicurent  $Q = 2 \times 95\text{ m}^3/\text{h}$
  - 6 filtre cu pat mixt, echipate cu schimbători de ioni puternic acizi și puternic bazici  $Q = 2 \times 150 + 1 \times 145 + 2 \times 40 + 80\text{ m}^3$ ;
- ✓ **Instalația de dedurizare apă**  $Q = 600\text{ m}^3/\text{h}$ 
  - 7 filtre Na-cationice cu sistem de regenerare în echicurent echipate cu schimbători de ioni puternic acizi.  $Q = 7 \times 150\text{ m}^3/\text{h}$ .
- ✓ **Instalația de neutralizare**  $Q = 200\text{ m}^3/\text{h}$ 

Colectarea, în bazinele tampon, a apelor uzate rezultate din regenerarea maselor ionice anionice, respectiv cationice, omogenizarea acestora pentru neutralizare, corecție de pH prin dozare de HCl sau NaOH sau lapte de var, transvazare în bazinul de acumulare și diluție și apoi evacuare.

  - 3 cisterne tampon V ape uzate tehnologic =  $3 \times 10\text{ m}^3$ ;
  - 2 rezervoare metalice supraterane  $V = 2 \times 500\text{ m}^3$ ;
  - 2 bazine amestec  $V = 2 \times 240\text{ m}^3$ ;
  - 2 bazine omogenizare  $V = 2 \times 240\text{ m}^3$ ;
  - 3 pompe transvazare;
  - 3 pompe recirculare/omogenizare/evacuare.
- ✓ **Gospodăria de reactivi tehnici**

Depozitarea reactivilor (var, sulfat feros și adjuvant de coagulare, hidroxid de sodiu, acid clorhidric, clorura de sodiu, amoniac și hidrazină) și vehicularea la concentrațiile necesare în procesul tehnologic.

  - 3 rezervoare metalice cauciucate  $V = 3 \times 63\text{ m}^3$  (hidroxid de sodiu);
  - 4 rezervoare metalice cauciucate  $V = 4 \times 63\text{ m}^3$  (acid clorhidric);
  - instalații de descărcare, transvazare și dozare a soluțiilor;
  - 1 platformă betonată 400 t (clorură de sodiu);
  - 2 bazine dizolvare sare (25%);
  - 2 filtre saramură;
  - 3 cisterne saramură (8-10%);
  - pompe transvazare saramură;
  - 2 vase de preparare soluție amoniac  $2 \times 1,6\text{ m}^3$ ;
  - 2 vase de preparare hidrat de hidrazină  $2 \times 2,5\text{ m}^3$ .

#### ▪ GOSPODĂRIA DE PĂCURĂ

Gospodăria de păcură este retrasă din exploatare, păcura existentă în rezervoare fiind în curs de valorificare.

Descărcare păcura la rampa de descărcare, depozitarea în rezervoare, preîncălzirea și transportul la cazanele cu pompe.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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





- ✓ Rampă descărcare păcură
  - 2 linii de descărcare cu  $L = 350 + 300$  m, betonate;
  - rigole colectare scurgeri accidentale;
- ✓ Stație pompe transvazare
  - 6 filtre grosiere;
  - 4 pompe combustibil.
- ✓ Depozit păcură
  - 6 rezervoare metal supraterane cu  $V = 3 \times 5000 + 3 \times 7500$  m<sup>3</sup>, montate în 2 bataluri de retenție impermeabilizate cu  $S = 4320 + 5700$  m<sup>2</sup>
  - din cele 6 rezervoare 3 rezervoare (3x 7500 mc) sunt decuplate de la alimentarea cu pacura);
  - în exploatare 3 rezervoare metalice supraterane de 3 x 5000 mc.
- ✓ Stație de pompare treapta I
  - preîncălzitoare 60 °C;
  - filtre fine;
  - pompe combustibil.
- ✓ Stație de pompare treapta a II-a
  - preîncălzitoare 60±130 °C;
  - pompe combustibil;
  - cuva de drenaje.
- ✓ Instalație de separare a păcurii
  - cuvă golire rețea;
  - 3 pompe cu benzi oleofile;
  - stație pompe transvazare ape uzate;
  - instalație de flotație;
  - rezervor compensare debite;
  - 4 separatoare de păcură supraterane;
  - instalație aerare;
  - instalație filtrare finală Crystal.
- INSTALAȚIA DE ELECTROLIZĂ, în prezent retrasă din exploatare
  - stație redresare/transformare;
  - rezervor și pompa electrolit;
  - electrolizor (50 celule);
  - 3 rezervoare hidrogen:  $V = 3 \times 20$  m<sup>3</sup>;
  - depozit de butelii semideschis.
- GOSPODĂRIA DE APĂ RECIRCULATĂ ( $Q = 16\ 000$  m<sup>3</sup>/h)
  - 2 tunuri de răcire hiperbolice cu tiraj natural;
  - conducte și canale aducțiune;
  - conducte și canale apă caldă și apă răcită;
  - 6 pompe apă recirculată.
- GOSPODĂRIA DE ULEI
  - ✓ 6 rezervoare metalice  $V = 6 \times 10$  m<sup>3</sup> (ulei de turbina);
  - ✓ 2 rezervoare metalice  $V = 2 \times 5$  m<sup>3</sup> (ulei de transformator);
  - ✓ 2 rezervoare metalice  $V = 2 \times 1$  m<sup>3</sup> (alte tipuri de uleiuri);
  - ✓ stație de pompe transvazare și recondiționare a uleiului.
- STAȚIA ELECTRICĂ (secția A și secția B)
  - ✓ 4 sisteme de bare;
  - ✓ 2 cuple transversale;
  - ✓ 4 celule de măsură;
  - ✓ 4 celule LEA;



- ✓ 2 transformatoare 25 MVA;
- ✓ 3 transformatoare 15 MVA, 10,5/6 kV (servicii interne);
- ✓ 3 transformatoare 80 MVA, 10,5/110 kV (de bloc).
- **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;
- **REMIZA PSI**
  - ✓ 1 autospecială pentru stins incendiul;
  - ✓ rezerva de mijloace de primă intervenție în caz de incendiu.
- **MIJLOACE DE TRANSPORT**
  - ✓ 2 motostivuitoare;
  - ✓ 2 încărcătoare frontale;
  - ✓ 1 tractor;
  - ✓ 2 autoturisme.

### 8.2.2. Schema fluxului tehnologic

CTE Progresu utilizează energia eliberată prin arderea combustibililor fosili - gaze naturale pentru producerea combinată de energie electrică și termică (sistem cogenerativ).

#### 8.2.2.1 Producerea aburului tehnologic

În cele 3 cazane de abur disponibile au loc procesele de ardere a combustibililor și de transmitere a căldurii de la gazele de ardere la fluidul de lucru.

Alte activități conexe care se desfășoară în același timp:

- preîncălzirea apei de alimentare și a aerului de combustie;
- degazarea termică și chimică (cu hidrazină) și termică a apei de alimentare;
- condiționarea apei de alimentare (cu amoniac);
- reducerea concentrației de săruri în apa din cazan (prin purjare);
- evacuarea și dispersia gazelor de ardere;
- controlul, reglarea și monitorizarea arderii (funcționării) cazanelor.

#### 8.2.2.2 Producerea energiei electrice

Agregatele turbină - generator transformă energia potențială a aburului în lucru mecanic prin intermediul energiei cinetice care, la rândul său, este transformată în energie electrică. Turația turbinelor se menține constantă acționând asupra admisiei aburului funcție de puterea electrică pe care trebuie să o debiteze generatorul. După destinderea în turbine, aburul este direct condensat, filtrat și repompă 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.

#### 8.2.2.3 Livrarea energiei electrice

Energia electrică este livrată SEN în stațiile de 110 kV prin intermediul transformatoarelor de bloc: 3 x 80 MVA.

#### 8.2.2.4 Producerea apei fierbinți

În sistemul de cogenerare, agentul termic primar apa fierbinte, este produs prin cedarea căldurii latente de vaporizare a aburului preluat din prizele turbinelor, în schimbătoarele de căldură abur/apă (condensatoarele turbinelor) sau boilerelor de termoficare. În acest sistem, producția de apă fierbinte este dependentă de producția de energie electrică (admisia aburului în turbine).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



### 8.2.2.5. 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, ca apa de adaos după ce a fost pretrată, în circuitul de apă pentru stingerea incendiilor.

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), instalația de deshidratare a șlamului rezultat din instalația de pretratare, instalația de demineralizare, instalația de dedurizare, instalația de neutralizare a apelor uzate, gospodăriile de reactivi chimici utilizați în procesele tehnologice de pretratare, demineralizare și dedurizare.

### 8.2.2.6. Pretratarea apei

Pentru a se asigura cerințele de calitate ale apei de alimentare a instalațiilor de demineralizare și dedurizare a apei, apa preluată este supusă unui proces de reducere a durtății temporare, a încărcării cu substanțe organice și conținutului de suspensii.

În acest scop, apa brută este mai întâi preîncălzită până la  $t = 25 \div 30^{\circ}\text{C}$  (cu ajutorul celor opt schimbătoare de căldură) după care este introdusă, cu un debit de până la  $900 \text{ m}^3/\text{h}$ , în cele trei decantoare radiale cu ejectoare pentru recircularea șlamului.

Decantoarele au un diametru de 24 m și pot trata un debit mediu de apă de  $900 \text{ m}^3/\text{h}$ . Coagularea și decarbonatarea apei brute în decantoarele radiale cu recirculare mecanică a șlamului au ca scop separarea din apă a suspensiilor decantabile și nedecantabile, reducerea durtății temporare până la  $0,8 \div 1,5 \text{ mval/l}$ , 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  $\text{FeSO}_4$  (sulfat feros)  $5 \div 10\%$ .

Pentru creșterea eficienței procesului de eliminare a suspensiilor în decantoare este introdus un adjuvant de coagulare, care conduce la creșterea volumului precipitatului format, măbind capacitatea de înglobare a suspensiilor foarte fine. În urma procesului de coagulare combinat cu decarbonatarea a apei brute determina reducerea durtății temporare, deci a salinității apei brute, a suspensiilor din apa brută, eliminarea  $\text{CO}_2$  -ului liber din apă, îndepărtarea parțială a fierului până la valori de  $0,05\text{-}0,1 \text{ mg/l}$ , a silicei cu  $20\text{-}50\%$  și a substantelor organice  $40\text{-}60\%$ .

Apa coagulată și decarbonată se stochează în 6 rezervoare (bazine) de beton de apă decarbonată și coagulată cu un volum de  $80 \text{ m}^3$  fiecare. Din rezervoare apa este preluată astfel:

- cu ajutorul electropompelor de apă decarbonată, condusă prin filtrele mecanice (aici se rețin suspensiile fine de carbonați) și la instalațiile de demineralizare și dedurizare;
- cu ajutorul electropompelor de apă adaos turn și incendiu în circuitul de răcire și trimisă la turnurile de răcire și rezervoarele de incendiu.

Filtrele de limpezire sunt filtre orizontale cu un diametru de 3 m și o suprafață de filtrare de  $16 \text{ m}^2$  umplute cu cuarț ( $\text{SiO}_2$ ). Șlamul acumulat este periodic purjat către instalația de deshidratare.

Prin pretratarea apei brute se obține apă limpezită, care are un conținut de substanțe organice cuprins în intervalul  $10 \div 20 \text{ mg/l KMnO}_4$  și un conținut de suspensii solide de  $9 \div 10 \text{ mg/l}$ .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

Stocarea apei limpezite și decarbonatate se face în 6 rezervoare (bazine) de beton de apă decarbonată și coagulată, cu un volum de 80 m<sup>3</sup>, fiecare.

#### 8.2.2.7. Deshidratarea șlamului

Instalația de deshidratare a șlamului este amplasată într-o construcție subterană cu închideri ușoare, lângă bazinul de omogenizare (tampon) existent, construcție de beton tip cuvă bicompartimentată. Bazinul de omogenizare este alcătuit din 2 (două) compartimente, din care unul este utilizat ca bazin de aspirație pentru pompa de șlam a instalației de deshidratare, iar al doilea compartiment este utilizat pentru stocarea apei limpezite (rezultate din procesul de deshidratare) în vederea reutilizării.

Apele rezultate de la afânările și spălările filtrelor mecanice și purja decantoarelor de la instalația de pretratare a apei sunt colectate într-un compartiment al bazinului de omogenizare. După amestecarea cu o soluție de polielectrolit, se formează un șlam care este introdus în decantorul centrifugal pentru reducerea conținutului în apă.

Apa separată este trecută în compartimentul de apă limpezită iar șlamul deshidratat este evacuat cu un transportor mecanic (șneck) într-un tractor cu remorcă care îl transportă la depozitul de șlam uscat. Remorca este staționată la încărcarea mecanică pe o rampă special amenajată, lângă clădirea instalației de uscare a șlamului.

Apele recuperate din instalația de deshidratare a șlamului sunt evacuate gravitațional în compartimentul II al bazinelor de omogenizare, de unde este pompată cu ajutorul a două pompe submersibile în compartimentul de apă limpezită al bazinelor de șlam sau în circuitul hidrotehnic de răcire condensatoare.

Prin deshidratarea șlamului se obține un debit de apă limpezită recirculată de maxim 134 m<sup>3</sup>/zi. La cele 2 compartimente ale bazinului de omogenizare sunt prevăzute conducte de preaplin pentru situații de avarie care sunt racordate la canalizarea tehnologică existentă.

Cantitatea de șlam deshidratat rezultat este de maxim 15,75 m<sup>3</sup>/zi, cu o umiditate de 35÷50%. Prin deshidratarea șlamului se obține un debit de apă limpezită recirculată de maxim 134 m<sup>3</sup>/zi.

Depozitul de șlam poate stoca o cantitate de 50 000 m<sup>3</sup> pe o suprafață de 1,8 ha, și are un sistem de colectare și drenare a apelor pluviale și fiind impermeabilizat. Depozitul este realizat prin săpătură până la cota -1,75 m și este prevăzut cu dig de contur din pământ și rigolă perimetrală din beton armat. Radierul construcției este realizat din dale monolite de beton armat.

Sistemul de drenaj al depozitului de șlam este compus dintr-un colector general al radierului și unul vertical, pentru preluarea apelor infiltrate prin masa de șlam și a celei de la suprafață.

Apele uzate și cele meteorice sunt evacuate la canalizarea pluvială din zonă, după trecerea printr-un separator de nisip. Pentru prevenirea antrenării șlamului uscat din depozit în momentele de intensificare a vântului, acesta este udat periodic. Pentru supravegherea calității apei din pânza freatică în zona depozitului au fost forate 3 puțuri de observație.

#### 8.2.2.8. Demineralizarea apei

Apa utilizată la alimentarea cazanelor energetice este apă demineralizată, obținută prin eliminarea totală a conținutului de săruri și gaze dizolvate din apa pretrată.

Instalația de demineralizare cuprinde 6 linii (1÷2 în funcțiune și 1÷2 în rezervă-regenerare, în funcție de regimul de funcționare), fiecare având în componență filtre cationice și filtre anionice.

Sunt 4 linii de demineralizare moderne, cu funcționare automată, cu sistem de regenerare în contracurent, în strat compact PUROPACK, Q= 2 x 150 m<sup>3</sup>/h (modificate) și Q= 2 x 40 m<sup>3</sup>/h (noi) și 2 linii de demineralizare clasice, Q=2 x 95 m<sup>3</sup>/h



Apa demineralizată este finisată în 6 filtre cu pat mixt din care: 4 filtre cu regenerare simultană și în contracurent,  $Q=2 \times 150 \text{ m}^3/\text{h}$ , și  $Q=2 \times 40 \text{ m}^3/\text{h}$  (noi); 1 filtru  $Q=1 \times 80 \text{ m}^3/\text{h}$  și  $Q=1 \times 145 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Debitul de apă total demineralizată produs este de max.  $150 \text{ m}^3/\text{h}$  în regim de iarnă și  $Q_{\text{max.}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$  în regim de vară.

Pentru regenerarea schimbătorilor de ioni din liniile clasice (cu sistem de regenerare în echicurent) se utilizează HCl 8% și NaOH 4%, iar pentru cele modernizate se utilizează HCl 5% și NaOH 4%.

**Instalațiile de demineralizare și dedurizare din Secția chimică** sunt automatizate, desfășurarea proceselor tehnologice fiind supervizate on-line de personal calificat, prin intermediul calculatoarelor electronice amplasate în camera de comandă a Secției chimice.

**Apa pretrată** este direcționată spre trapta de tratare puternic acidă în filtre echipate cu masa ionică pentru reținerea cationilor  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  asociați carbonaților, clorurilor, sulfaților și azotaților și cationii  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Al}^{3+}$  asociați carbonaților, clorurilor, sulfaților și azotaților. Urmează apoi treapta de tratare slab bazică, în filtre umplute cu masă ionică pentru reținerea anionilor acizilor tari  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ .

Ulterior, apa este trecută în treapta de tratare puternic bazică, în filtre umplute cu masă ionică pentru reținerea anionilor acizilor slabi  $\text{CO}_3^{2-}$  și  $\text{SiO}_2$ .

Regenerarea maselor ionice din filtrele cationice se face cu o soluție de HCl cu o concentrație de 5%÷8%, după afânarea masei cationice cu apă. După regenerare se efectuează o spălare a masei ionice, pentru îndepărtarea excesului de acid.

Regenerarea maselor ionice din filtrele anionice se face cu o soluție de NaOH cu o concentrație de 4%, după afânarea masei ionice cu apă. După regenerare se efectuează o spălare a masei ionice, pentru îndepărtarea excesului de hidroxid de sodiu.

Diluarea și dozarea reactivilor de regenerare se face cu apă demineralizată, prin ejectori și pompe dozatoare. Procesul de demineralizare a apei și gradul de mineralizare a apei din circuitul termic este controlat prin analize de laborator.

Instalația de demineralizare a fost modernizată, patru din liniile de tratare a apei limpezite fiind investiții noi (tip PUROPACK), care pot trata: două un debit de  $40 \text{ m}^3/\text{h}$  fiecare și alte două un debit de  $150 \text{ m}^3/\text{h}$  fiecare.

Sistemul cu regenerare în strat compact PUROPACK, funcționează în regim automat după schema H - OH unde:

H - filtru cationic puternic acid cu drenaj median, cu funcționare descendentă și regenerare ascendentă. Stratul de rășină este cationit puternic acid;

OH - filtru anionic cu 2 camere, cu funcționare ascendentă și regenerare descendentă. Stratul inferior este anionit slab bazic, iar cel superior anionit puternic bazic.

Apa demineralizată nefinisată este stocată în 2 rezervoare cu o capacitate de  $250 \text{ m}^3$  fiecare. Din rezervoarele de stocare, apa demineralizată nefinisată este pompată prin filtrele cu pat mixt (6 filtre, 2 vechi care pot prelucra un debit de apă de  $225 \text{ m}^3/\text{h}$  și 4 noi care pot prelucra un debit de apă de  $380 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Din filtrele cu pat mixt apa total demineralizată este transportată în rezervele stoc de apă total demineralizată de  $500 \text{ m}^3$  - 2 buc și, de aici, pompată în circuitul termic cazane - turbine - condensatoare.

#### 8.2.2.9. Instalația de dedurizare a apei

Completarea pierderilor din circuitul de termoficare și circuitele de apă de răcire se face cu apă dedurizată ( $dT < 0,04 \text{ mval/l}$ ). Instalația de dedurizare permite eliminarea ionilor de  $\text{Ca}^{2+}$  și  $\text{Mg}^{2+}$  din apa pretrată, dedurizarea apei realizându-se prin schimb ionic în ciclu neutru (Na-cationic).

Instalația de dedurizare este formată din 7 filtre Na-cationice (5 în funcțiune, 1 regenerare și 1 în rezervă), umplute cu mase ionice - cationiți puternic acizi, fiecare putând trata un debit de apă de  $150 \text{ m}^3/\text{h}$ .



Filtrele echipate cu masă schimbătoare 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 până la concentrația de 10% cu apă.

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

#### 8.2.2.10. Neutralizarea

În urma proceselor de regenerare (afânare, regenerare, spălare) a filtrelor cu mase schimbătoare de ioni, din stația de demineralizare rezultă ape uzate cu pronunțat caracter acid sau bazic. Apele acide și alcaline se colectează în bazinele tampon ale stației de neutralizare. Din aceste bazine, apele sunt trecute în rezervoarele de neutralizare unde se face corecția pH-ului prin adăos de leșie sodă sau acid clorhidric pentru o neutralizare reciprocă. Apele neutralizate sunt pompate în bazinele de amestec de unde sunt evacuate în canalizare.

Apa utilizată în scop tehnologic este înmagazinată astfel:

- apa decarbonată: rezervoare montate subteran cu  $V = 6 \times 80 \text{ m}^3$ ;
- apa parțial demineralizată: rezervoare montate suprateran cu  $V = 2 \times 250 \text{ m}^3$ ;
- apa total demineralizată: rezervoare montate suprateran cu  $V = 2 \times 500 \text{ m}^3$ ;
- apa dedurizată: rezervoare montate suprateran cu  $V = 3 \times 250 \text{ m}^3$ ;
- apa stoc dedurizată (folosită în caz de avarie): rezervoare montate suprateran cu  $V = 3 \times 600 \text{ m}^3$ .

#### 8.2.2.11. Răcirea apei

Apa de răcire este vehiculată cu ajutorul electropompelor de răcire SIRET (2 module, a 3 electropompe: două în funcțiune și una în rezervă) în circuit închis, astfel încât necesarul de apă de răcire se reduce la completarea pierderilor din sistemul de răcire (datorate evaporării apei în turnurile de răcire sau unor scăpări accidentale).

Circuitele de răcire din CTE Progresu sunt circuite închise, în care apa de răcire este recirculată. Pierderile tehnologice sunt generate în principal de fenomenul de evaporare și antrenare de picături care are loc în turnurile de răcire.

CTE Progresu dispune de 2 turnuri de răcire de tip hiperbolic, cu tiraj natural și circulație în contracurent (aerul circulă ascendent, iar apa descendent):

- Turnul de răcire 1, pentru funcționarea pe timp de vară, are o suprafață irigată (de contact aer-apă) de  $2000 \text{ m}^2$  și poate răci un debit între  $8\,800 \div 15\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- Turnul de răcire 2, pentru funcționarea pe timp de iarnă, are o suprafață irigată (de contact aer-apă) de  $400 \text{ m}^2$  și poate răci un debit între  $3\,400 \div 5\,800 \text{ m}^3/\text{h}$ .

#### 8.2.3. Activități desfasurate - conform clasificarii actualizate prin Ordin INS nr. 337/2007 (Rev.2):

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841  
Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



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

- modernizarea celor 3 cazane de abur din cadrul IA1, cu implementarea tehnologiilor de: introducerea aerului și a combustibilului în trepte, recircularea gazelor de ardere, arzătoare cu nivel redus de NO<sub>x</sub>, sistem de control avansat și reducerea temperaturii aerului de combustie.
- combustibilul utilizat la IA1 ( cazanele de abur 2,3,4) este integral gazul natural, având ca efect reducerea emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi;
- cazanele de abur nr 2,3,4 au randamente de peste 90%;
- re tehnologizarea IA1 a avut ca efect creșterea eficienței energetice utilizând ca tehnici: optimizarea arderii , preincalzirea aerului de combustie, sistem de control avansat al procesului de ardere, recuperarea caldurii prin cogenerare;
- IA1 detine un sistem automat de masura (SAM) care monitorizeaza poluantii reglementati: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi, CO, calibrat si certificat QAL1, QAL2 si AST

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

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

| Activitate IED | Denumire coș   | Înălțime (m) | Diametru bază (m) | Diametru vârf (m) | Poluant   | Echiptament depoluare recomandat BREF | Echiptament depoluare              | Eficiență (%) | X (Stereo 70) | Y (Stereo 70) |
|----------------|--|--------------|-------------------|-------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1.1.           | Coș nr. 1 (A1)<br>Cazanele de abur nr. 2, 3 și 4<br>IA1 = 861 Wt | 250          | 9,7               | 9,7               | CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi | Arzătoare cu NO <sub>x</sub> redus    | Arzătoare cu NO <sub>x</sub> redus | 100           | 327315,06     | 584857,16     |

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:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel: +4021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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

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

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

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

| Sursa de apă uzată   | Poluanți   | Metode de colectare/ evacuare  |
|--|--|--|
| Apele uzate menajere și tehnologice - apele rezultate de la spălări filtre mecanice, apele rezultate din instalația de deshidratare a șlamului, apele uzate rezultate de la regenerarea liniilor de demineralizare, apele rezultate de la regenerarea filtrelor Na-cationice, apele uzate rezultate din cuvele de drenaj și spălări, apele provenite din golirile de avarie de la rețeaua de termoficare | t°, pH, materii în suspensie, CCOCr, detergenți sintetici biodegradabili, subst. extractibile cu solvenți organici | racord la canalizarea orășenească cu Dn=500 mm pozat în str. Anghel Moldoveanu - racord R1, secțiune de control S1 |
| Apele pluviale colectate de pe acoperișuri și suprafețe betonate   | t°, materii în suspensie, CCOCr, detergenți sintetici biodegradabili, subst. extractibile cu solvenți organici     | Bazin de retenție V = 4000 m <sup>3</sup> - Valea Mamina - racord R2   |

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 277/B din 30.06.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti, sunt următoarele:

| Categorია apelor uzate | Receptori ape uzate     | Debite/Volume evacuate               |                                      |                               |                               |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                        |                         | med. zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s) | max. zilnic m <sup>3</sup> /zi (l/s) | med. anual m <sup>3</sup> /zi | max. anual m <sup>3</sup> /zi |
| Ape uzate menajere     | canalizarea orășenească | 164,99 (1,90)                        | 214,53 (2,48)                        | 60221                         | 78303                         |
| Ape uzate tehnologice  | canalizarea orășenească | 1344 (15,56)                         | 1800 (20,83)                         | 490560                        | 657000                        |
| Ape pluviale           | Valea Mamina            | 2100 l/s                             |                                      |                               |                               |

### 9.2.3. Pretratere (preepurare)

Instalația de neutralizare aferentă apelor uzate rezultate de la regenerarea liniilor de demineralizare și dedurizare, compusă din:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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





- 3 cisterne tampon  $V = 3 \times 10 \text{ m}^3$ ;
- 2 rezervoare metalice supraterane  $V = 2 \times 500 \text{ m}^3$ ;
- 2 bazine amestec  $V = 2 \times 240 \text{ m}^3$ ;
- 2 bazine omogenizare  $V = 2 \times 240 \text{ m}^3$ ;
- 3 pompe de de recirculare, omogenizare și evacuare;
- 3 pompe transvazare;

**Instalația de separare a păcurii - retrasă din exploatare, alcătuită din:**

- cuvă golire rețea;
- stație pompe transvazare ape uzate;
- instalație de flotație;
- rezervor compensare debite;
- 4 separatoare de păcură supraterane;
- instalație aerare;
- instalație recuperare păcură;
- instalație filtrare finală Crystal;

**Instalația de deshidratare șlam:**

- 1 unitate automată preparare polielectrolitic;
- 1 decantor centrifugal  $Q = 25 \div 40 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 1 pompă alimentare cu șlam  $Q = 46 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- 1 transport sneck.

**Depozitul de șlam:**

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

9.2.5. 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.

9.2.6. 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

- Rampa de descărcare păcură - **retrasă din exploatare**;
- Rezervoarele de păcura - **retrasă din exploatare**;
- Depozit de uleiuri;
- Secția chimică/depozit de șlam.

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

- Rigole betonate aferente rampei de descărcare păcură;
- Bataluri impermeabilizate aferente rezervoarelor de păcură;
- Bataluri impermeabilizate aferente depozitului de uleiuri;
- Rigole perimetrare, radier impermeabilizat și drenat aferente Secției chimică/depozitului de șlam.

**Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:**

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ 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, etanșeitate și a siguranței în exploatare;



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

#### 9.4. Zgomot

În cadrul CTE PROGRESU, 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 dotari

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

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

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

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

#### 10.1. Aer

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

#### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer generată de IA 1 pe coșul nr. 1 nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, stabilite conform Anexei nr. 5 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

| Activitate IED                          | Denumire coș  | Poluant         | VLE | UM                 | Condiții de referință  |
|---|---|-----------------|-----|--------------------|------------------------|
| <b>Focar alimentat cu gaze naturale</b> |   |                 |     |                    |                        |
| 1.1.                                    | Coș nr. 1 (A1)<br>(Cazanele de abur nr. 2, 3 și 4<br>IA1 = 861 MWt) | pulberi         | 5   | mg/Nm <sup>3</sup> | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|   |   | SO <sub>2</sub> | 35  | mg/Nm <sup>3</sup> | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|   |   | NO <sub>x</sub> | 100 | mg/Nm <sup>3</sup> | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|   |   | CO              | 100 | mg/Nm <sup>3</sup> | 3% vol. O <sub>2</sub> |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacui Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



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 instalații existente - IA1.

| Combustibil   | NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )           | CO (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---|--------------------------|
| Gaze naturale | 50-100 (medie zilnică)<br>85-110 (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  |
|--|--------------------|---|
| Planificate  | Pornire            | - verificarea etanșeității rampei de gaze naturale<br>- verificarea protecțiilor de pe rampa de gaze naturale<br>- verificarea protecțiilor instalației (presiune minimă, presiune maximă, temperatura maximă, nivel minim)<br>- verificarea funcționării ventilatorului de aer de combustie. |
| Neplanificate  | Oprire accidentală | - asigurarea debitului de racire a instalației<br>- închiderea vanei de admisie gaze naturale de pe rampa de gaze a instalației<br>- 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 (secțiune de control S1) și R2 nu trebuie să depășească valorile limită de emisie, stabilite conform Acordului de preluare nr. 558/12.09.2022, respectiv prin Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 277/B din 30.06.2022 emisă de AN „Apele Roamne” Administrația Bazinală de Apa Argeș-Vedea.

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

| Loc de prelevare                     | Natura apei                       | Indicator de calitate | CMA     | UM         |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|------------|
| R1 - pazat în str. Anghel Moldoveanu | Ape uzate menajere și tehnologice | temperatura           | 40      | °C         |
|                                      |                                   | pH                    | 6,5-8,5 | unitati pH |



AGENCIJA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alteea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

|                                    |   |  |   |                    |
|------------------------------------|---|--|---|--------------------|
| cu evacuare în rețeaua orășenească |   | materii în suspensie                           | 350   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | substanțe extractibile cu solvenți organici    | 30  | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | detergenți sintetici biodegradabili            | 25  | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | 300   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )   | 500   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | azot amoniacal                                 | 30  | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | fosfor total                                   | 5   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | zinc   | 1   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | nichel   | 1   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | plumb  | 0,5   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | cupru  | 0,2   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | crom total                                     | 1,5   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | produs petrolier                               | 5   | mg/dm <sup>3</sup> |
|                                    |   | fenoli antrenabili cu vapori de apă            | 30  | mg/dm <sup>3</sup> |
| Restrictii si alti indicatori      | Conform HG nr. 188/2002 - Anexa 2-NTPA-002/2002 modificată și completată prin HG 352/2005 |  |   |                    |
| R2 - cu evacuare în Valea Mamaia.  | Ape pluviale colectate de pe acoperișuri și suprafețe betonate                            | temperatura                                    | 35  | °C                 |
|                                    |   | pH   | 6,5-8,5   | unitati pH         |
|                                    |   | consum chimic de oxigen, CCO-Cr                | 125   | mg/l               |
|                                    |   | materii în suspensie                           | 35  | mg/l               |
|                                    |   | cloruri Cl <sup>-</sup>                        | 500   | mg/l               |
|                                    |   | sulfatați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )     | 600   | mg/l               |
|                                    |   | azot total N                                   | 10  | mg/l               |
|                                    |   | fosfor total P                                 | 1   | mg/l               |
|                                    |   | reziduu filtrat la 105°C                       | 2000  | mg/l               |
|                                    |   | detergenți sintetici                           | 0,5   | mg/l               |
|                                    |   | substanțe extractibile cu solvenți organici    | 20  | mg/l               |
|                                    |   | cupru  | 0,1   | mg/l               |
|                                    |   | Restrictii si alti indicatori                  | Conform HG nr. 188/2002 - Anexa 3-NTPA-001/2002 modificată și completată prin HG 352/2005 |                    |

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

| Loc de prelevare                | Indicator de calitate | UM      | Valoare de referinta |
|---------------------------------|-----------------------|---------|----------------------|
| Foraje de monitorizare PP1-PP18 | pH                    | Unit pH | 8.5                  |
|                                 | Conductivitate        | μS/cm   | 2500                 |
|                                 | Azotiti               | mg/l    | 2                    |
|                                 | Azotati               | mg/l    | 37                   |
|                                 | Pb                    | mg/l    | 1                    |
|                                 | Cd                    | mg/l    | 0.01                 |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
 Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841  
 Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



|  |  |      |       |
|--|--|------|-------|
|  | Ni   | mg/l | 0.2   |
|  | Cu   | mg/l | 0.2   |
|  | Zn   | mg/l | 3     |
|  | fosfati                                    | mg/l | 5     |
|  | Produse petroliere                         | mg/l | 5     |
|  | Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)   | µg/l | 0.056 |
|  | Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX) | µg/l | 5.5   |

## 10.5. Sol

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

### 10.5.2. Valori admise pentru sol

| Loc de prelevare | Adâncime (cm) | Indicator analizat            | Prag de alertă (mg/kg substanță uscată) |                    | Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată) |                    |
|------------------|---------------|-------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|
|                  |               |                               | Sensibil                                | Mai puțin sensibil | Sensibil                                     | Mai puțin sensibil |
| S1               | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol | -                                       | 1000               | -  | 2000               |
| S2               | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol | -                                       | 1000               | -  | 2000               |
| S3               | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol | -                                       | 1000               | -  | 2000               |
| S4               | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol | -                                       | 1000               | -  | 2000               |
|                  | 5 și 30       | Cu                            | -                                       | 250                | -  | 500                |
|                  | 5 și 30       | Zn                            | -                                       | 700                | -  | 1500               |
|                  | 5 și 30       | Pb                            | -                                       | 250                | -  | 1000               |
|                  | 5 și 30       | Ni                            | -                                       | 200                | -  | 500                |
|                  | 5 și 30       | Cd                            | -                                       | 5                  | -  | 10                 |

\*) S1= rampa de descarcare pacura, S2= rezervoare pacura S3 = depozit de uleiuri, S4 = Sectia chimica.

10.5.3. 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.

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI  
 Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841  
 Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

## 10.6. Zgomot

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

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

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșuri produse

| Cod deșeu | Denumire deșeu                                       | Sursă generatoare                         | Cantitate | UM      | Operațiune valorificare / eliminare | Cod operațiune | Denumire operațiune  |
|-----------|--|---|-----------|---------|-------------------------------------|----------------|--|
| 20 03 01  | Deseuri municipale amestecate                        | Activitate                                | 61,128    | mc/an   | Valorificare                        | R 12**         | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 05  | Fier și oțel   | Activitate                                | 0,985     | Tone/an | Valorificare                        | R 12           | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 04 01  | Cupru, bronz, alamă                                  | Activitate                                | 0         | Tone/an | Valorificare                        | R 12           | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 17 09 04  | Amestecuri de deseuri de la construcții și demolari  | Activitate                                | 849,00    | Tone/an | Valorificare                        | R 12           | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 19 09 03  | Nămoluri de la decarbonatare                         | Activitate                                | 1628,0    | Tone/an | Valorificare                        | R 12           | Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11 |
| 20 01 21* | Tuburi floresc și alte deseuri cu conținut de mercur | Instalații de iluminat - înlocuire tuburi | 0.091     | Tone/an | Eliminare                           | D 5            | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea                              |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



|          |         |                       |   |         |              |      |  |
|----------|---------|-----------------------|---|---------|--------------|------|--|
|          |         | florescente si becuri |   |         |              |      | in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea) |
| 17 01 01 | Beton   | Activitate            | 0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11                         |
| 20 01 11 | Textile | Activitate            | 0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11                         |

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

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

**Se vor respecta prevederile legislative:**

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

### 11.2. Deșuri colectate

Nu sunt.

#### Deșuri comercializate

Nu sunt.

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate - Nu sunt.

Deșuri de baterii și acumulatori colectate - Nu sunt.

### 11.3. Deșuri stocate temporar

| Cod deșeu | Denumire deșeu                                      | Cantitate | UM      | Mod de stocare                       |
|-----------|---|-----------|---------|--------------------------------------|
| 20 03 01  | Deseuri municipale amestecate                       | 61,128    | mc/an   | containere, platforma betonată       |
| 17 04 05  | Fier și oțel  | 0,985     | Tone/an | containere, platforma de deseuri     |
| 17 04 01  | Cupru, bronz, alamă                                 | 0         | Tone/an | containere, platforma betonată       |
| 17 09 04  | Amestecuri de deseuri de la construcții și demolări | 849,00    | Tone/an | containere, platforma betonată       |
| 19 09 03  | Nămoluri de la decarbonatare                        | 1628,0    | Tone/an | butoaie metalice, platforma betonată |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

|           |  |       |         |                                |
|-----------|--|-------|---------|--------------------------------|
| 20 01 21* | Tuburi floresc si alte deseuri cu continut de mercur | 0.091 | Tone/an | containere, platforma betonată |
| 17 01 01  | Beton  | 0     | Tone/an | containere, platforma betonată |
| 20 01 11  | Textile  | 0     | Tone/an | containere, platforma betonată |

**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 OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

#### 11.4. Deșeuri tratate - nu este cazul.

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

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

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și 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 OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023. Până la valorificare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile vor fi depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei. Deșeurile vor fi colectate și depozitate pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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

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

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

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





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

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

Instalația intră sub Directiva SEVESO: Amplasamentul intră sub incidența art. 8 din legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase - Directiva SEVESO III - Anexa 1, partea a doua, ca amplasament de nivel inferior iar titularul/operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

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, GNM-CMB și ISU în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

| Nr. Crt. | Denumire substanțe periculoase (nr. CAS) | Clasificare   | Capacitate totală de stocare (tone) | Cantitate relevantă (tone) Coloana 2 | Cantitate relevantă (tone) Coloana 3 | Stare fizică | Mod și condiții de stocare   |
|----------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--|
| 1        | Păcură (68476-33-5)                      | Nominalizată inflamabilă, periculoasă pentru mediu (partea 2, pct.34) | 14 406                              | 2 500                                | 25 000                               | lichidă      | Rezervoare metalice suprateran, cu batal de retenție/protecție     |
| 2        | Hidrazină (302-01-2)                     | Nenominalizată, exploziv (partea 2, pct. 33)                          | 0,4                                 | 0,5                                  | 2                                    | lichidă      | Bidoane de plastic în magazia de reactivi chimici                  |
| 3        | Acid clorhidric (7647-01-0)              | Nenominalizată, coroziv, nu intră sub incidența Legii 59/2016         | 252                                 | -                                    | -                                    | lichidă      | Rezervoare metalice cauciucate, amplasate în cuve placate antiacid |
| 4        | Hidroxid de sodiu 45% (1310-73-2)        | Nenominalizată, toxic, coroziv, nu intră sub incidența Legii 59/2016  | 189                                 | -                                    | -                                    | lichidă      | Rezervoare metalice cauciucate, cuve de retenție                   |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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

|   |                        |   |     |     |     |         |   |
|---|------------------------|---|-----|-----|-----|---------|---|
| 5 | Amoniac<br>(1336-21-6) | Nenominalizată,<br>iritant, coroziv,<br>(partea 1,<br>pct.E1) | 0,6 | 100 | 200 | lichidă | Container,<br>spațiu<br>special<br>amenajat |
|---|------------------------|---|-----|-----|-----|---------|---|

Pe amplasament nu se vor stoca cantități mai mari de substanțe și preparate chimice periculoase decât cele specificate în tabelul de mai sus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- să aplice politica de prevenire a accidentelor majore;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (exploatare și întreținere) a instalației/unității de stocare și a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.



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

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

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

#### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **13.2. Monitorizarea emisiilor în aer**

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



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Strada Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

| Activitate IED | Denumire coș  | Poluant         | Tip de monitorizare | Metodă de analiză** | Perioada | Condiții de referință  |
|----------------|---|-----------------|---------------------|---------------------|----------|------------------------|
| 1.1.           | Coș nr. 1 (A1)<br>(Cazanele de abur nr. 2, 3 și 4<br>IA1 = 861 MWt) | pulberi         | continuă            | SR EN 13284/05      | continuă | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|                |   | SO <sub>2</sub> | continuă            | SR ISO 10396/08     | continuă | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|                |   | NO <sub>x</sub> | continuă            | SR ISO 10396/08     | continuă | 3% vol. O <sub>2</sub> |
|                |   | CO              | continuă            | SR ISO 10396/08     | continuă | 3% vol. O <sub>2</sub> |

\*\* ) alte metode conform standardelor în vigoare

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 emisiile 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 Legea nr. 278/2013 și a prevederilor 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 APA NOVA București S.A. și ale Autorizației de gospodărire a apelor nr. 227/B din 30.06.2022 emisă de AN "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea - Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

| Loc de prelevare  | Natura apei                             | Indicator de calitate                             | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză *  |
|---|---|---|---------------------|-----------|----------------------|
| R1<br>(secțiune de control S1) -<br>pozat în str. Anghel<br>Moldoveanu cu<br>evacuare în<br>rețeaua orașene<br>ască | Ape uzate<br>menajere și<br>tehnologice | temperatura                                       | momentana           | lunar     | SR EN ISO 10523/2012 |
|   |   | pH  | momentana           | lunar     | SR EN ISO 10523/2012 |
|   |   | materii în suspensie                              | momentana           | lunar     | SR EN 872/2005       |
|   |   | substanțe extractibile cu<br>solvenți organici    | momentana           | lunar     | SR 7587/1996         |
|   |   | detergenți sintetici<br>biodegradabili            | momentana           | lunar     | SR EN ISO 16265/2012 |
|   |   | consum biochimic de oxigen<br>(CBO <sub>5</sub> ) | momentana           | lunar     | SR EN 1899-1/2003    |
|   |   | consum chimic de oxigen<br>(CCO <sub>Cr</sub> )   | momentana           | lunar     | SR ISO 6060/96       |
|   |   | azot amoniacal                                    | momentana           | lunar     | ISO 15923-1/2013     |
|   |   | fosfor total                                      | momentana           | lunar     | ISO 15681-2/2003     |
| zinc  | momentana                               | lunar   | SR ISO 8288/2001    |           |                      |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr. 1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



|                                  |  |   |           |       |                               |
|----------------------------------|--|---|-----------|-------|-------------------------------|
|                                  |  | nichel                                      | momentana | lunar | SR ISO 8288/2001              |
|                                  |  | plumb                                       | momentana | lunar | SR ISO 8288/2001              |
|                                  |  | cupru                                       | momentana | lunar | SR ISO 8288/2001              |
|                                  |  | crom total                                  | momentana | lunar | SR EN 1233/2003               |
|                                  |  | produs petrolier                            | momentana | lunar | LMB-PS.31                     |
| R2 - cu evacuare în Valea Mamina | Ape pluviale colectate de pe acoperișuri și suprafețe betonate | fenoli antrenabili cu vapori de apă         | momentana | lunar | SR ISO 6439/2001              |
|                                  |  | temperatura                                 | momentana | lunar | SR EN ISO 10523/2012          |
|                                  |  | concentrația ionilor de hidrogen (pH)       | momentana | lunar | SR EN ISO 10523/2012          |
|                                  |  | materii în suspensie                        | momentana | lunar | SR EN 872/2005                |
|                                  |  | reziduu fix la 105°C                        | momentana | lunar | STAS 9187/1984                |
|                                  |  | detergenți sintetici biodegradabili         | momentana | lunar | SR EN ISO 16265/2012          |
|                                  |  | consum chimic de oxigen, CCO-Cr             | momentana | lunar | SR EN 1899-1/2003             |
|                                  |  | cloruri Cl <sup>-</sup>                     | momentana | lunar | ISO 15923-1/2013              |
|                                  |  | sulfatați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )  | momentana | lunar | Conf. standardelor in vigoare |
|                                  |  | azot total Nt                               | momentana | lunar | ISO 15923-1/2013              |
|                                  |  | fosfor total Pt                             | momentana | lunar | ISO 15681-2/2003              |
|                                  |  | substanțe extractibile cu solvenți organici | momentana | lunar | SR 7587/1996                  |
|                                  |  | cupru                                       | momentana | lunar | SR ISO 8288/2001              |

\*) alte metode conform standardelor în vigoare

### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

13.4.1. Titularul are obligația să monitorizeze calitatea apei subterane prelevată din forajele PP1-PP18, astfel:

| Loc de prelevare                | Indicator de calitate | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză*   |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|----------------------|
| Foraje de monitorizare PP1-PP18 | pH                    | discontinuuă        | anual     | SR ISO 10523-2012    |
|                                 | Conductivitate        | discontinuuă        | anual     | SR EN 27888-97       |
|                                 | Nitriti               | discontinuuă        | anual     | SR EN ISO 26777-2002 |
|                                 | Nitrati               | discontinuuă        | anual     | SR ISO 7890/3/2000   |
|                                 | Fosfați               | discontinuuă        | anual     | SR ISO 6878/2005     |
|                                 | Ni                    | discontinuuă        | anual     | SR EN ISO 15586/2004 |
|                                 | Cu                    | discontinuuă        | anual     | SR EN ISO 15586/2004 |
|                                 | Zn                    | discontinuuă        | anual     | SR ISO 8288-01       |
|                                 | Cd                    | discontinuuă        | anual     | SR EN ISO 15586/2004 |
|                                 | Pb                    | discontinuuă        | anual     | SR EN ISO 15586/2004 |
|                                 | Produse petroliere    | discontinuuă        | anual     | SR 7877 -1/1995      |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

|  |  |             |       |                     |
|--|--|-------------|-------|---------------------|
|  | Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)   | discontinuu | anual | EPA 8270 D:2007     |
|  | Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX) | discontinuu | anual | SR ISO 11423/2 - 00 |

\*) alte metode conform standardelor în vigoare

### 13.5. Monitorizarea solului

| Loc de prelevare* | Adâncime (cm) | Indicator analizat                               | Tip de monitorizare | Frecvență | Metodă de analiză**            |
|-------------------|---------------|--|---------------------|-----------|--------------------------------|
| S1                | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol                    | discontinua         | anual     | SR 13511/2007                  |
| S2                | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol                    | discontinua         | anual     | SR 13511/2007                  |
| S3                | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol                    | discontinua         | anual     | SR 13511/2007                  |
| S4                | 5 și 30       | Total hidrocarburi din petrol, Cu Zn, Pb, Ni, Cd | discontinua         | anual     | SR 13511/2007, SR ISO 11047/99 |

\*) S1= rampa de descarcare pacura, S2= rezervoare pacura S3 = depozit de uleiuri, S4 = Sectia chimica.

\*\*\*) 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 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr. 1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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



### 13.8. Monitorizare zgomot

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

| Surse de zgomot                | Coordonate Stereo 70 |            | Punct de monitorizare  | Parametru | Frecvență de monitorizare | Metodă de analiză  |
|--------------------------------|----------------------|------------|------------------------|-----------|---------------------------|--|
|                                | X                    | Y          |                        |           |                           |  |
| Turn de racire 2000 mc         | 320,075.84           | 588,312.27 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| Turn de racire 400 mc          | 319,993.13           | 588,309.56 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| Statie reglare si masura gaze  | 319,987.34           | 588,570.24 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| 2 Ventilatoare aer, cazan ab 2 | 319,743.66           | 588,370.48 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| 2 Ventilatoare aer, cazan ab 3 | 319,688.29           | 588,361.35 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| 2 Ventilatoare aer, cazan ab 4 | 319,651.78           | 588,355.07 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| VGA cazan abur 2               | 319,753.25           | 588,283.66 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| VGA cazan abur 3               | 319,710.46           | 588,276.19 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |
| VGA cazan abur 4               | 319,663.41           | 588,267.70 | Conform SR 6161-1/2022 | zgomot    | anuala                    | SR 6161-1/2022<br>SR ISO 1996-1/2016<br>SR ISO 1996-2/2018 |

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

### 13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

### 13.11. Monitorizarea post - închidere

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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

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

### 14.1. Date generale

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

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

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

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

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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





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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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

privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### 14.4. Raportul anual de mediu

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

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

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

#### 14.5. Alte raportări

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

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

#### 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 1   | Anual, (inclusa in RAM) | 03-31 ianuarie  |
| 2                   | Monitorizarea emisiilor atmosferice   | Anual (inclusa in RAM)  | 03-31 ianuarie  |
| 3                   | Monitorizarea emisiilor in apa si panza freatica  | Anual (inclusa in RAM)  | 03-31 ianuarie  |
| 4                   | Monitorizarea calitatii solului   | Anual (inclusa in RAM)  | 03-31 ianuarie  |
| 5                   | Monitorizarea nivelului de zgomot   | Anual (inclusa in RAM)  | 03-31 ianuarie  |
| 6                   | Gestiunea deseurilor  | Anual                   | Pana la 15 martie anul urmator raportarii, cand este deschisa sesiunea de raportare de catre ANPM |
| 7                   | Gestiunea ambalajelor   | Anual                   | data inscrisa in chestionar   |
| 8                   | Poluantii care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati | Anual                   | data inscrisa in chestionar   |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: http://apmbuc.anpm.ro

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



|    |   |  |
|----|---|--|
| 9  | Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor | in cel mai scurt timp posibil                                  |
| 10 | Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei  | in cel mai scurt timp posibil                                  |
| 11 | Proiect de inchidere definitiva/dezafectare   | odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu            |
| 12 | Notificare privind poluarile accidentale  | in maxim 2 ore de la producere                                 |
| 13 | Notificare in cazul unei reclamatii   | in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia |
| 14 | 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 (alta 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, concesionare ori în care implică schimbarea



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: http://apmbuc.anpm.ro

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

titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității



precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

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

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

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

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

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

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

1. Regim de monitorizare- continuă

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

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

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

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

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

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

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

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

- În cazul în care sistemul de achiziție și prelucrare a datelor permite vizualizarea publică ,online, a datelor imediate (ultimele medii orare) și exportul acestora într-un format ( Exemplu : .xls, .xlsx, .csv, .xml, .ods etc) ce permite importul ulterior într-o baza de date structurată, se va transmite un raport anual privind datele de monitorizare validate (mediate atât orar cât și zilnic , lunar) , electronic , Agenției pentru Protecția Mediului București . Pe lângă datele aferente măsurătorilor, raportul va conține informațiile specificate în anexa OM 1446/2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere. Raportul va



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: http://apmbuc.anpm.ro

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

prezenta astfel și domeniul de incertitudine calculat pentru fiecare poluant în urma testelor AST și a procedurii de calibrare QAL2. Datele de monitorizare vor fi prezentate astfel încât să fie evidențiate depășirile valorilor limită de emisie, precum și valorile corespunzătoare perioadelor în care instalația nu funcționează, sistemele de reducere a emisiilor nu funcționează sau funcționează necorespunzător, valorile măsurate în perioadele pornire/oprire. Raportul va fi transmis în termen de 2 luni de la sfârșitul anului calendaristic

- În cazul în care sistemul de achiziție și prelucrare a datelor nu permite vizualizarea publică, online, a datelor imediate (ultimele medii orare) și istorice și exportul acestora într-un format (Exemplu : .xls, .xlsx, .csv, .xml, .ods etc) ce permite importul ulterior într-o bază de date structurată, se va transmite un raport lunar privind datele de monitorizare validate (medie atât orară cât și zilnic, lunar), electronic, Agenției pentru Protecția Mediului București precum și raportul anual descris mai sus.
- Datele de monitorizare sunt considerate valide în condițiile în care testele AST, procedura de calibrare QAL 2 și procedura de verificare QAL3 satisfac cerințele impuse de SR EN 14181:2015. În caz contrar operatorul va lua toate măsurile pentru verificarea tehnică/reglarea/reparația sistemului automat de măsură până ce sunt îndeplinite condițiile impuse de SR EN 14181:2015. Dacă în final operatorul nu poate prezenta dovada parcurgerii procedurii QAL1 și dacă în urma parcurgerii procedurii QAL 2 și QAL 3 rezultatele nu satisfac cerințele impuse de SR EN 14181:2015 operatorul este obligat să înlocuiască sistemul automat de măsurare.
- În cazul depășirii valorilor limită de emisie, operatorul este obligat ca, în maxim 2 ore de la producere să verifice funcționarea echipamentelor automate de măsură, să valideze datele (să efectueze dacă este cazul și procedura de verificare QAL3) și să transmită pe adresele de mail office@apmbuc.anpm.ro și monitorizare@apmbuc.anpm.ro un raport cu evoluția datelor de monitorizare măsurate în ultimele 24 ore de la producere. Depășirile valorilor limită de emisie vor fi evidențiate în cadrul raportului. Operatorul se va asigura cu privire la actualizarea periodică a datelor de contact (adreselor de mail) pe care vor fi transmise aceste notificări.
- Operatorul va disponibiliza public datele de monitorizare, continuu, pe site-ul propriu al operatorului.
- Datele/rapoartele de măsurări vor fi păstrate de operator pe o perioadă de minim 5 ani, pentru a putea fi puse la dispoziția autorităților de control.

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

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

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

15.17 Titularul de activitate are obligația respectării procedurii de calibrare a sistemelor de monitorizare 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.

**15.18.** 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 limita de emisie prevăzute în autorizația integrată de mediu/ autorizația de mediu se evidențiază cu o culoare distinctă și se comunică fără întârziere autorității competente pentru protecția mediului.

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

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

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

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, 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, spălarea 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 investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

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

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

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

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive ;
- c) siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici;
- d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare ;
- e) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Titularul are obligația să solicite viză anuală, în fiecare an cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația. În cazul în care autorizația de mediu a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația de mediu inițială.

Pentru autorizația de mediu revizuită, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor revizuirii.

Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia sau a programului pentru conformare, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea





se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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

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

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu revizuită a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 49 (patruzeci și nouă) pagini semnate și stampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Dr. Ing. Simona Mihaela ALDEA

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

Întocmit,  
Ing. Andrei ROȘU



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1  | Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)                                       | Agencia pentru Protecția Mediului Bucuresti  |
| 2  | Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului | Comisariatul Municipilui Bucuresti al Gărzii Naționale de Mediu  |
| 3  | Autoritatea centrală de protecție a mediului  | Ministerul Mediului  |
| 4  | Operator  | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv   |
| 5  | BAT   | Cele mai bune tehnici disponibile: stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său |
| 6  | CAT   | Colectiv tehnic de avizare   |
| 7  | CBO <sub>5</sub>  | Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)   |
| 8  | CCOCr   | Consumul chimic de oxigen  |
| 9  | COV   | Compuși organici volatili  |
| 10 | dB(A)   | Decibeli activi  |
|    | C <sub>z</sub>  | Curba de zgomot  |
| 11 | IPPC  | Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării  |
| 12 | Instalație IPPC   | Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării  |
| 13 | RAM   | Raport anual de mediu  |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677 e-mail: office@apmbuc.anpm.ro website: <http://apmbuc.anpm.ro>

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



|    |                                      |   |
|----|--------------------------------------|---|
| 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  |
| 20 | Prejudiciul asupra mediului          | <p>a) <b>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) <b>prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <b>prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p> |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii, nr.1, Sector 6, București, Cod poștal 060841

Tel.: +4 021 430 6677

e-mail: office@apmbuc.anpm.ro

website: http://apmbuc.anpm.ro

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

## 18. ABREVIERI

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



## 19. CUPRINS

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI   | 2  |
| 2    | TEMEIUL LEGAL   | 2  |
| 3    | CATEGORIA DE ACTIVITATE   | 3  |
| 4    | DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI   | 3  |
| 5    | MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII  | 6  |
| 6    | MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE  | 7  |
| 7    | RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE  | 9  |
| 7.1  | Apa   | 9  |
| 7.2  | Utilizarea eficientă a energiei și resurselor   | 13 |
| 7.3  | Gaze naturale/Combustibili  | 14 |
| 8    | DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT                 | 14 |
| 8.1  | Descrierea amplasamentului  | 14 |
| 8.2  | Descrierea principalelor activități   | 14 |
| 8.3  | Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate          | 23 |
| 9    | INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU                    | 23 |
| 9.1  | Emisii în atmosferă   | 23 |
| 9.2  | Emisii în apă   | 24 |
| 9.3  | Emisii în sol, ape subterane  | 25 |
| 9.4  | Zgomot  | 26 |
| 9.5  | Alte dotări   | 26 |
| 10   | CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT        | 26 |
| 10.1 | Aer   | 26 |
| 10.2 | Calitatea aerului   | 27 |
| 10.3 | Apă   | 27 |
| 10.4 | Calitatea apei subterane  | 28 |
| 10.5 | Sol   | 29 |
| 10.6 | Zgomot  | 30 |
| 11   | GESTIUNEA DEȘEURILOR  | 30 |
| 12   | INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ                       | 33 |
| 13   | MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII   | 35 |
| 14   | RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA | 40 |
| 15   | OBLIGAȚIILE OPERATORULUI  | 43 |
| 16   | MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR                              | 47 |
| 17   | DICȚIONAR DE TERMENI  | 50 |
| 18   | ABREVIERI   | 52 |
| 19   | CUPRINS   | 53 |



