



Ministerul Mediului



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 8 din 31.10.2017**

<b>A.P.M. BUCUREȘTI</b>	
Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București	
INTRARE	Nr. 15787
IEȘIRE	
Zi 31	Luna 10 An 2017

**Operator: S.C. CET GRIVITA S.R.L.**

**Adresa: Calea Grivitei, nr. 357, sector 1, Bucuresti,**

**Punct de lucru: S.C. CET GRIVITA S.R.L.**

**Locația activității: Calea Grivitei, nr. 357, sector 1, Bucuresti,**

**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
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei	253	4100	Captarea, tratarea și distribuția apei

**Emisă de: APM București**

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii: 31.10.2017**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



Data expirării: 30.10.2027

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. CET GRIVITA S.R.L.

Sediul social: Calea Grivitei, nr. 357, sector 1, București

Certificat de înregistrare: Seria B nr.1670976

Cod unic de înregistrare: 15811175

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J/40/13669/14.10.2003

Compania părinte: -

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. CET GRIVITA S.R.L. cu punctul de lucru Calea Grivitei, nr. 357, sector 1, București, înregistrată la APM București cu 15787/21.07.2017, completată ulterior cu documente înregistrate cu nr. 17893 din 30.08.2017,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de **21.09.2017**;
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului privind emiterea Autorizației integrate de mediu;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 1/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

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 2005,

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





**Pentru funcționarea instalației: S.C. CET GRIVITA S.R.L. – producerea combinată de energie electrică și căldură – sistem cogenerativ**

**Amplasată în: Calea Grivitei, nr. 357, sector 1, București**

**Operator: S.C. CET GRIVITA S.R.L.**

**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.***

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	104,72	MW

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere de emiteră a autorizației integrate de mediu, anunțuri publice, dovada de plată a tarifului;
- Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Raport de amplasament, întocmit de SC ECO SIMPLEX NOVA SRL;
- Organigrama SC CET GRIVITA SRL (anexa la hotărârea AGA nr. 7/09.07.2012);
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- Analiza comparativă BAT;
- Studiu de dispersie realizat de SC ECO SIMPLEX NOVA SRL;
- Raportul anual de mediu (RAM) pentru anul 2016, buletine de analiză pentru apa uzată efectuate de SC ECO LAB CONSULT SRL, buletine de analiză pentru aer – emisii, zgomot și sol efectuate de SC ECO SIMPLEX NOVA SRL și buletine de analiză pentru apa subterană efectuate de SC APA NOVA București SA;
- Raport de încercare apă potabilă emis de SC APA NOVA București SA;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



- Declarație de conformitate Nr. 103/2005 a SNP PETROM SA pentru produsul PACURA tip 40/45 (sulf 0,55%);
- Plan de amplasare în zona Scara 1:15000;
- Plan de amplasare în zona Scara 1:500;
- Plan rețele hidrotehnice și amplasare puncte măsurare/prelevare probe;
- Plan amplasare utilaje;
- Schema flux APA;
- Schema termomecanică;

**Acte de reglementare emise de alte autorități:**

- Certificat de Înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București seria B 1670976 din 16.01.2009 – CUI 15811175/2003;
- Certificat constatator nr. 140930/23.03.2017 emis de ONRC;
- Licența pentru producerea de energie electrică nr. 725/19.03.2006;
- Licența pentru producerea de energie termică nr. 726/19.03.2006;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 460/B din 12.10.2017 emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor ARGES-VEDEA (termen de valabilitate: 31.10.2020);
- Act adițional nr.2/2017 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr.412/2010 încheiat cu Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de apă ARGES-VEDEA ;
- Acord de preluare nr. 598/17.02.2011, emis de SC APA NOVA București SA pentru SC GRIRO SA;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 2040 din 08.08.2006 emisă de Ministerul Sănătății Publice – Autoritatea de sănătate publică a municipiului București;
- Autorizație substanțe toxice Decret 466/79 nr.455/05.04.2004 eliberată de Inspectoratul Teritorial de Muncă București și Direcția de Sănătate Publică București;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3 (acid clorhidric, acid sulfuric, acetona) nr. 281/1677905/26.03.2007;
- Contracte:
- Convenție translativă de proprietate autenticată la PNPA nr.464 din 08.03.2004;
- Act adițional din 01.02.2005 la contractul nr. 40665-2-1 încheiat cu S.C. APA NOVA București S.A.;
- Act adițional din 01.02.2005 la contractul nr. 112890 încheiat cu S.C. APA NOVA București S.A.;
- Contract de prestări servicii (accesul cu apă reziduală de la sursele beneficiarului la rețeaua de canalizare a prestatorului) nr. 123 A/02.06.2008 cu anexele 1+5, încheiat cu SC GRIRO SA și act adițional nr. 7 din 15.07.2015;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 3005845911/2/2017 încheiat cu SC Energy Romania SA;
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali nr. M1269/2004 încheiat cu SC FDFEE "Electrică Muntenia Sud" SA;
- Contract – cadru de vânzare-cumpărare nr. 1 din 15.10.2000 a energiei termice produse de operatorii economici aflați în competența de reglementare a ANRE încheiat cu RADET;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr.7600098781/26.01.2009 încheiat cu SC COMPANIA ROMPREST SERVICE SA;
- Contract preluare uleiuri uzate nr.351 din 06.11.2007 încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL;
- Act adițional din 04.11.2016 la contractul nr.351 din 06.11.2007 încheiat cu SC RIAN CONSULT SRL;
- Contract preluare deseuri (fier vechi) nr.1121 din 02.10.2007 încheiat cu SC REMAT București Sud SA;





- Act aditional nr. 1 la contractul nr. 1121 din 02.10.2007 incheiat cu SC REMAT Bucuresti Sud SA ;
- Act aditional nr. 2 la contractul nr. 1121 din 02.10.2007 incheiat cu SC REMAT Bucuresti Sud SA .

## **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, până 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;
- 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

## 5.2. Conștientizare și instruire

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

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

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**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

DENUMIRE MATERIAL	Cantitate anuala *)	Mod de ambalare – depozitare
apa bruta	104922 m <sup>3</sup>	rezervoare metalice supraterane, izolate: 2x100 m <sup>3</sup> , Gospodaria de apa
gaze naturale	22922812 Nmc	alimentare prin conducte din rețeaua S.C. Distrigaz Sud S.A.
pacura < 1 % S	0 t	rezervoare metalice supraterane: 1000 t + 700 t, cuva retenție Gospodaria pacura
acid sulfuric tehnic 96 %	11,22 t	rezervoare metalice: 90 + 30 m <sup>3</sup> , platforma gresie antiacida, Gospodaria reactivi
hidroxid de sodiu 32 %	8,25 t	rezervoare metalice cauciucate: 2X30 m <sup>3</sup> , platforma gresie antiacida, Gospodaria reactivi
sare tehnica	4,04 t	vrac, cuva betonata, partial acoperita, Stia de dedurizare
ulei turbina	83 t	recipiente metalice, magazie special amenajata
ulei transformator	0 t	recipiente metalice, magazie special amenajata

\*) Cantități la nivelul anului 2016

**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 utilizarea lor astfel încât să aibă un impact redus asupra mediului.

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

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

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

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

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate *)	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanță chimică periculoasă (CAS)	acid sulfuric tehnic 96 % Nr. CAS - 7664-93-9	11,22	t/an	R 35	H 314, H 290
Substanță chimică periculoasă (CAS)	hidroxid de sodiu 32 % Nr. CAS - 1310-73-2	8,25	t/an	R 35	H 290, H 314,
Substanță chimică periculoasă (CAS)	sare tehnica Nr. CAS - 7647-01-0	4,04	t/an	R 36	H 290

\*) Cantități la nivelul anului 2016

**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. 460/B din 12.10.2017, valabilă până la data de 31.10.2020, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

##### **7.1.1.1. Alimentarea cu apă**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



Alimentarea cu apă potabilă, industrială, în scop igienico – sanitar și pentru incendiu se face din 2 surse:

- din rețeaua orășenească de apă potabilă, aflată în administrarea SC APA NOVA București SA, prin intermediul unui bransament dotat cu apometru  $D_n = 200$  mm situat în Calea Griviței;
- din subteran, prin intermediul a 2 foraje proprii dotate cu manometre și apometre:
  - a). F1 SRM:  $H = 187,50$  m,  $Q_{expl.} = 30$  m<sup>3</sup>/h;
  - b). F2-ROAITA:  $H = 181,00$  m,  $Q_{expl.} = 30$  m<sup>3</sup>/h.

#### **Instalații de înmagazinare a apei:**

- 2 rezervoare subterane din beton armat, cu  $V = 500$  m<sup>3</sup> fiecare, amplasate în incinta Atelierele CFR Grivita SA, alimentate de la rețeaua orășenească și de la foraje;
- 2 rezervoare supraterane metalice, cu  $V = 100$  m<sup>3</sup> fiecare, amplasate în incinta CET Grivita, alimentate de la rețeaua orășenească și din foraje, unde este constituită și rezerva intangibilă pentru incendiu.

Distributia apei în incinta se face printr-o rețea înelara din oțel având  $D_n = 150$  mm.

#### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

Apa este utilizată pentru adaos în circuitul cazanelor de abur – prin intermediul unei stații de demineralizare, pentru adaos în circuitul de termoficare – prin intermediul unei stații de dedurizare, pentru racire – prin intermediul unei gospodării de apă recirculată (GAR) și pentru intervenție în caz de incendiu.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim = 1460 m<sup>3</sup>/zi; - maxim anual = 532900 m<sup>3</sup>;
- zilnic mediu = 1216 m<sup>3</sup>/zi; - mediu anual = 443840 m<sup>3</sup>;

Modul de folosire a apei:

Necesarul de apă:

- zilnic maxim = 5386 m<sup>3</sup>/zi;
- zilnic mediu = 4488 m<sup>3</sup>/zi;

Cerința de apă:

- zilnic maxim = 1 460 m<sup>3</sup>/zi;
- zilnic mediu = 1 216 m<sup>3</sup>/zi;

Debit de apă recirculată:

- zilnic maxim = 3926 m<sup>3</sup>/zi;
- zilnic mediu = 3272 m<sup>3</sup>/zi.

Debitul de adaos în circuitul de racire (apa brută, netratată): -vara: - 40 m<sup>3</sup>/h;  
-iarna: - 30 m<sup>3</sup>/h.

Grad de recirculare internă: 80 %.

Consumul specific de apă: - energie electrică: 1,90 m<sup>3</sup>/MWh;  
- energie termică: 1,24 m<sup>3</sup>/Gcal.

#### **Instalații de tratare:**

- Stație de demineralizare – capacitate 60 mc/h, având în componență următoarele echipamente:
  - filtru cationic (R-H) Ø 2200 mm – 3 buc,
  - filtru anionic (R-OH) Ø 2200 mm – 3 buc,
  - degazor CO<sub>2</sub> Ø 1200 mm – 2 buc,
  - rezervor apă demineralizată – 1 buc,
  - pompa apă degazată – 4 buc,
  - pompa apă demineralizată – 3 buc.





- Stație de dedurizare - capacitate 75 m<sup>3</sup>/h  
Subsol:
  - bazin dizolvare NaCl, V = 36 m<sup>3</sup> – 1 buc,
  - bazin saramura Ø 1400 mm – 1 buc,
  - grup pompe.
 Parter:
  - filtru Na-cationic Ø 2000 mm – 1 buc,
  - filtru Na-cationic Ø 1400 mm – 2 buc,
  - filtru mecanic de sare Ø 1400 mm – 1 buc,
  - platformă de descărcare sare.

### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate industriale preepurate, a apelor uzate menajere și meteorice se face în rețeaua de canalizare a SC GRIRO SA ce deversează printr-un racord R1 cu Dn = 800 mm, în canalizarea orășenească administrată de SC APA NOVA București SA de pe Calea Grivitei nr. 357.

Volumele de apă autorizate pentru evacuare:

ape uzate menajere: - mediu zilnic = 4,46 m<sup>3</sup>/zi;

ape uzate tehnologice: - mediu zilnic = 243 m<sup>3</sup>/zi;

Instalații de epurare:

-Instalație de neutralizare, aferentă Stației de demineralizare apă;

-Separator produse petroliere, aferent Gospodăriei de pacură.

### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

SC CET GRIVITA SRL funcționează cu un randament global  $\eta = 75\div 76\%$  în sistem cogenerativ (producător de energie electrică și termică).

#### 7.2.1. Energie electrică

SC CET GRIVITA SRL produce energie electrică în cogenerare pentru consum intern și furnizare în SEN prin intermediul postului de transformare dotat cu: 2 x 1,6MVA cu U=5,25/0,4 kV și 2 x 6,3MVA cu U=5,25/10 kV

Productia anuală de energie electrică (2016): 32728,70 MWh;

Consum specific de energie (CSE): 1,673 MWh/MWh

Consumul anual de energie electrică (2016): 98,955 MWh din SEN + 4405,169 MWh din sursa proprie.

#### 7.2.2. Energie termică

SC CET GRIVITA SRL produce energie electrică și termică în cogenerare, pentru consum intern și furnizare în rețeaua de termoficare orășenească.

Productia anuală de energie termică (2016): 145 273 Gcal ;

Consumul intern anual de energie termică (2016): 4338,25 Gcal ;

CSE : 0,995 MWh/MWh

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



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

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Combustibilul de baza utilizat de SC CET GRIVITA SRL pentru producerea de energie electrica si termica sunt gazele naturale.

Combustibilul suplimentar, de rezerva, pentru perioadele in care presiunea de furnizare a gazelor naturale scade sub limita de avarie in sistemul national, este pacura cu continut redus de sulf (< 1%).

-Alimentarea cu gaze naturale se face, la o presiune de min. 500 mbar, prin intermediul unui bransament situat in Calea Grivitei nr.357, prevazut cu contor de gaze cu turbina si convertor electronic de volum.

Consumul anual de gaze (2016): 22922812 Nm<sup>3</sup>/an.

-Pacura este aprovizionata pe calea ferata, si este stocata, in vederea utilizarii in caz de avarie, in cadrul Gospodariei de pacura.

Stocul de pacura, la nivelul lunii decembrie 2016 este de 433 t.

Consumul anual de pacura, in perioada 2008-2016 a fost: 0 t.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44.274831	584116
Latitudine	26.032013	329843

### Amplasare în teritoriu:

Activitatea se desfasoara pe un amplasament in suprafata totala de 5106,50 m<sup>2</sup> din care suprafetele construite ocupa 3782,00 m<sup>2</sup>:

a). Cladire CET – 3200 m<sup>2</sup>, in care sunt amplasate:

- parter: Sala cazane, Sala turbine, Sala atelier intretinere, Sala boilere de termoficare, Statie de demineralizare, Post TRAF0 1, TGD, Atelier exploatare si electrice, magazii ;

-etaj: Birouri (servicii tehnico-administrative), Laborator – 709 mp dozare reactivi ;

-platforma exterioara – 210,84 m<sup>2</sup>: Statie conexiuni, Post TRAF0 2, rezervoare supraterane de apa, Statie neutralizare.

b). Gospodarie apa recirculata (GAR) – 122 m<sup>2</sup>: turnuri de racire, bazine apa racita, statie pompare;

c). Gospodarie de reactivi – 145 m<sup>2</sup>: incinta demisol, platforma exterioara ;

d). Statie dedurizare – 83,5 m<sup>2</sup>: parter, subsol, platforma exterioara ;

e). Statie de compresoare: sala compresoare, GAR compresoare, rezervoare tampon ;

f). Gospodarie de pacura – 756,49 m<sup>2</sup>: parc rezervoare, statie pompare, rampa descarcare.

### Vecinătăți:

**N** – SC GRIRO SA ;

**E** – SC GRIRO SA, zonă cu funcțiune de locuire și comerț;

**S** – Atelierele CFR GRIVIȚA, magistrala CF;





## Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

### 8.2.1. Dotări

#### ➤ Sala cazane

- Cazan de abur nr. 1 (25 t/h, 35 bar, 435<sup>0</sup>C) cu circulație forțată tip CCT, cu arzător mixt tip MPJE 23"x21 1/2", putere termică nominală: 23,24 MW, an p.i.f. 1998;
- Cazan de abur nr. 2 (25 t/h, 35 bar, 435<sup>0</sup>C) cu circulație forțată tip CCT, cu arzător mixt tip MPJE 23"x21 1/2", putere termică nominală: 23,24 MW, an p.i.f. 1998;
- Cazan de abur nr. 3 (25 t/h, 35 bar, 435<sup>0</sup>C) cu circulație forțată tip CCT, cu arzător mixt tip MPJE 23"x21 1/2", putere termică nominală: 23,24 MW, an p.i.f. 1999;
- Cazan de abur nr. 4 (40 t/h, 35 bar, 435<sup>0</sup>C) cu circulație forțată tip OKT, cu arzător mixt tip SKV (G), puterea termică nominală: 35 MW, an p.i.f. 2008.

Cazanele de abur, nr.1 și nr. 2, însumând o putere termică de 46,48 MW, evacuează gazele reziduale de ardere în comun, prin Cosul nr.1.

**Cazanele de abur nr. 3 și nr. 4, însumând o putere termică nominală de 58,24 MW, evacuează gazele reziduale de ardere în comun, prin Cosul nr. 2 și formează o "Instalație de ardere" (IA) aflată sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Capitolul III, Secțiunea 1, art. 28, alin. (1).**

- rezervor de zi (pacura) V=10 m<sup>3</sup> – 1 buc.
- degazor termic – 2 buc.
- preincalzitor apa tratată – 2 buc.
- pompa alimentare cazan – 8 buc.
- turbopompa alimentare cazane în regim de avarie – 1 buc.
- SRR 35/13 bar, 435/250<sup>0</sup>C -1 buc.
- pompa alimentare SRR – 3 buc.
- vas dizolvare BP800 (hidroxid de sodiu) – 1 buc.
- pompa dozatoare BP800 (hidroxid de sodiu) – 1 buc.
- vas dizolvare inhibitor – 1 buc.
- pompa dozatoare inhibitor – 1 buc.

#### ➤ Sala turbine

- turbina în contrapresiune și priza reglabilă/generator AKSR 6 MW– 1 buc. **(aflată în program de modernizare/extindere CET GRIVIȚA SRL)**
- turbina în priza și condensatie BB/generator 1,6 MW – 1 buc. **(în rezerva)**
- turbina în contrapresiune, fără prize tip "T5,4 – 2" având o putere nominală de 5,4 MW – 1 buc.
- boiler de termoficare 20 Gcal/h – 1 buc.
- condensator turbina – 1 buc.
- SRR 300/235<sup>0</sup>C, 13/5 bar – 1 buc.
- rezervor ulei – 1 buc.
- electropompa ulei ungere – 2 buc.
- electropompa golire ulei – 1 buc.
- rezervor golire rapidă ulei – 1 buc.
- pod rulant 5 tf – 1 buc.
- pod rulant 10 tf – 1 buc.

#### ➤ Sala atelier întreținere:

- boiler 10 Gcal/h – 2 buc.
- degazor termic – 1 buc.
- preincalzitor – 1 buc.
- SRR 35/5 bar, 435/235<sup>0</sup>C – 2 buc.





- racitor condens – 2 buc.
- pompe circulatie – 3 buc.
- pompe adaos – 2 buc.
- Sala boilerelor de termoficare
  - boiler termoficare 15 Gcal/h – 3 buc.
  - rezervor condens pornire – 1 buc.
  - rezervor condens SRR – 1 buc.
  - pompa circulatie apa fierbinte – 6 buc.
  - pompe adaos – 6 buc.
  - pompe condens – 4 buc.
- Statie demineralizare: capacitate 60 m<sup>3</sup>/h
  - Statie demineralizare:
    - filtru cationic (R-H) Ø 2200 mm – 3 buc.
    - filtru anionic (R-OH) Ø 2200 mm – 3 buc.
    - degazor CO<sub>2</sub> Ø 1200 mm – 2 buc.
    - rezervor apa demineralizata – 1 buc.
    - pompa apa degazata – 4 buc.
    - pompa apa demineralizata – 3 buc.
  - Dozare reactivi
    - rezervor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 96 % – 2 buc.
    - vas masura H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 25 % – 2 buc.
    - vas masura NaOH 16 % – 1 buc.
    - preincalzitor NaOH – 1 buc.
    - ejector H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> – 1 buc.
    - ejector NaOH – 1 buc.
  - Laborator
    - spectrofotometru, balanta analitica, balanta tehnica, silicommetru, conductometru, pH-metru, etuva, distilator.
  - Post TRAF0 1
    - transformator 1,6 MVA, 5,25/0,4 kV (a.f. 2000) – 2 buc.
  - Post TRAF0 2
    - transformator 6,3 MVA, 10/5,25 kV (a.f. 1999) – 2 buc.
  - Statie conexiuni
    - statie 10 kV – 1 buc.
    - statie 5,25 kV – 1 buc.
  - TGD, Atelier Exploatare, Electrice
  - Rezervoare apa
    - rezervor apă brută V=100 m<sup>3</sup> – 2 buc.
- Statie neutralizare:
  - bazin din beton V = 100 m<sup>3</sup> – 2 buc.
  - bazin cauciucat V = 75 m<sup>3</sup> – 1 buc;
  - electropompa – 2 buc.
  - electropompa epuisment – 1 buc.
  - pH-metru – conductometru – 1 buc.
  - electropompa dozatoare – 1 buc.
- GAR
  - turn de racire cu tiraj fortat si bazin de apa racita Q=500 m<sup>3</sup>/h – 1 buc.
  - turn de racire cu tiraj fortat si bazin de apa racita Q=250 m<sup>3</sup>/h – 1 buc. (nu functioneaza).
  - electropompe apa calda – 2 buc.
  - electropompe apa racita – 2 buc.
- Gospodarie de reactivi





- rezervor cauciucat NaOH 32 % V=30 m<sup>3</sup> – 2 buc.
- rezervor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 96 % V=30 m<sup>3</sup> – 1 buc.
- rezervor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 96 % V=90 m<sup>3</sup> – 1 buc.
- Statie dedurizare: capacitate 75 m<sup>3</sup>/h
  - filtru mecanic de saramura Ø 1400 mm – 1 buc.
  - filtru Na-cationic Ø 2000 mm – 1 buc.
  - filtru Na-cationic Ø 1400 mm – 2 buc.
  - bazin dizolvare NaCl, V = 36 m<sup>3</sup> – 1 buc.
  - platforma depozitare NaCl, S=10 m<sup>2</sup> – 1 buc.
  - bazin solutie NaCl filtrata, V = 20 m<sup>3</sup> – 1 buc.
  - electropompe – 2 buc.
- Statie compresoare:
  - compresor de aer Q=120 Nm<sup>3</sup>/h, p=7 bar – 2 buc.
  - agregat uscare aer – 3 buc.
  - racitor final – 1 buc.
  - turnuri apă TR 500 – 2 buc.
  - electropompe – 4 buc.
  - rezervoare tampon aer comprimat – 2 buc.
- Gospodarie pacura:
  - Parc rezervoare
    - cuva retentie V = 1300 m<sup>3</sup> – 1 buc.
    - rezervor 1000 t – 1 buc.
    - rezervor 700 t – 1 buc.
  - Statie pompare
    - electropompa combustibil – 2 buc.
    - electropompa drenaj – 1 buc.
    - electropompa condens – 2 buc.
    - rezervor condens V=3,2 m<sup>3</sup> – 2 buc.
    - filtru – 2 buc.
  - Rampa descarcare pacura
    - separator produse petroliere – 1 buc.
  - Instalația de schimb ulei
    - consumatorii de ulei din CET sunt turboagregatele, care sunt echipate cu un rezervor de ulei de cca. 5 mc,
    - rezervor stoc ulei proaspăt, pompe de alimentare și conducte de transport,
    - instalație de golire rapidă a uleiului, formată dintr-un rezervor, pompă și conducte.

### 8.2.2. Schema fluxului tehnologic

CET Grivita SRL este o centrala electrica de termoficare care utilizeaza energia termica eliberata prin arderea combustibililor fosili – gaze naturale sau pacura – pentru **producerea combinata de energie electrica si caldura : sistem cogenerativ.**

Fluidul de lucru apa-abur, care evolueaza in circuit inchis intre 2 surse – una calda (focarul cazanului) si una rece (apa de racire) – actioneaza asupra turbinei producand lucru mecanic la arborele generatorului electric.

Sub actiunea caldurii rezultate din arderea combustibililor, apa din cazan se transforma in abur saturat, care apoi este supraincalzit. Aburul supraincalzit, cu continut marit de caldura si presiune ridicata (435<sup>o</sup>C, 35 bar) se destinde in turbine eliberand o cantitate de energie care se transforma in lucru mecanic la arborele turbinei. Dupa producerea lucrului mecanic, aburul ajunge la boilere, unde cedeaza energia apei reci, generand agent termic pentru reseaua de termoficare.

- Sala cazanelor

In cele 4 cazane de abur din dotare (3x25 t/h +1x40 t/h) au loc procesele de ardere a combustibililor si de transmitere a caldurii de la gazele de ardere la fluidul de lucru. Concomitent se desfasoara activitati conexe : conditionarea apei de alimentare,



**AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



preincalzirea apei de alimentare, mentinerea concentratiei optime de saruri in apa din cazan, evacuarea si dispersia gazelor de ardere, controlul, reglarea si supravegherea functionarii cazanelor.

- Sala turbinelor

Agregatele generatoare transforma energia termică a aburului in lucru mecanic prin intermediul energiei cinetice, lucru mecanic care, la randul sau, este transformat in energie electrica. Incarcarea turbinelor se mentine constanta actionand asupra admisiei aburului, in functie de cererea de agent termic pentru termoficare (turbine cu contrapresiune). Dupa destinderea in turbine, aburul este direct condensat si retrimis in cazan sau este folosit in instalatiile de termoficare.

Ungerea si racirea permanenta a lagarelor turbinelor si generatoarelor se face cu ulei, in circuit inchis.

- Statie conexiuni

CET GRIVITA SRL este racordata la SEN prin statia de 10 kV pe 2 cai : feederi F1 si F2. Generatoarele electrice debiteaza energie la tensiunea de 5,25 kV.

- TRAFU

CET GRIVITA livreaza si preia energie electrica din SEN prin intermediul a 2 transformatoare : 2 x 6,3 MVA, 10/5,25 kV.

Pentru servicii proprii, centrala este alimentata prin intermediul a 2 transformatoare: 2x1,6 MVA, 5,25/0,4 kV

- TGD, Atelier Exploatare, Electrice

In cadrul sectiei se defasoara activitati de supraveghere a consumurilor si de intretinere a aparaturii electrice din dotare.

- Sala Atelier intretinere si sala boilere de termoficare

Dupa reducerea energiei potentiale remanente (in 2 statii de reducere – termică: 35/5 bar, 435/235<sup>0</sup>C), aburul cedeaza caldura termică de vaporizare catre agentul primar de termoficare si condenseaza. Condensul este degazat si reintrodus in circuitul cazanului. Atelierul de intretinere executa operatii de intretinere si reparatii ale utilajelor mecanice si armaturilor din dotare.

- Statia de demineralizare

Completarea pierderilor din circuitul termic apa – abur se face cu apa demineralizata (pH = 8,5±1, conductivitate < 0,2 μs/cm, și O<sub>2</sub> dizolvat < 0,02 ppm).

Demineralizarea apei se face prin schimb ionic conform unei scheme serie: (R-H) – decarbonatare – (R-OH). In filtrele echipate cu masa schimbatoare puternic acida are loc decationizarea, in degazor are loc o reducere a aciditatii carbonice prin degajare de CO<sub>2</sub> iar in filtrele echipate cu masa schimbatoare puternic bazica are loc demineralizarea completa a apei.

Regenerarea masei schimbatoare acide se face cu solutie 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; regenerarea masei schimbatoarelor bazice se face cu solutie 6 % NaOH.

Diluarea si dozarea acidului sulfuric se face cu apa bruta, iar regenerarea masei schimbatoare bazice se face cu solutie de soda cu apa decationizata. Procesul de demineralizare a apei este controlat prin analize de laborator.

- Statia de neutralizare

In urma proceselor de regenerare (afanare, regenerare, spalare) a maselor schimbatoare de ioni din statia de demineralizare rezulta ape uzate cu pronuntat caracter acid sau bazic. Apele acide si alcaline se colecteaza in 2 bazine ale statiei de neutralizare si se neutralizeaza (partial) reciproc. In functie de pH, se face automat corectia necesara cu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> sau NaOH. Dupa atingerea unei valori stabile a pH= 6,5÷8,5, apele neutralizate se evacuează in canalizare.

- GAR

Gospodaria de apa recirculata furnizeaza, in circuit inchis, apa de racire necesara racirii uleiului de la turbine si generatoare. Apa calda, care a preluat caldura de la racitoarele de ulei, este pulverizata in turnul de racire cu tiraj fortat, se raceste (Δ t = 5

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



±10°C) și este colectată în bazinul de apă răcită. Din bazinul de apă răcită, apa este repompată în circuitul de răcire a uleiului.

- Gospodăria de reactivi

În cadrul gospodăriei de reactivi se face stocarea reactivilor necesari regenerării maselor schimbătoare de ioni din stația de demineralizare.

- Stația de dedurizare

Completarea pierderilor din circuitul de termoficare se face cu apă dedurizată. Dedurizarea apei se face prin schimb ionic în ciclul neutru (Na-cationic). Filtrele echipate cu masă schimbătoare puternic acidă, regenerată cu soluție 10% NaCl, schimbă ionii Ca<sup>2+</sup> și Mg<sup>2+</sup>, care conferă duritate apei, cu ioni Na<sup>+</sup> (sarurile de Ca și Mg se transformă în saruri de Na). Soluția de regenerare se prepară prin dizolvarea cristalelor de NaCl într-un bazin cu apă, filtrarea soluției rezultate pe pat de nisip și diluare cu apă până la concentrația de 10%.

- Stația de compresoare

Stația de compresoare furnizează aer instrumental (uscăt și răcit) la presiunea de 7 bar, necesar acționarilor la sala cazane.

- Gospodăria pacura

Cisternele CF, cu care este aprovizionată pacura, sunt garate pe rampa de descărcare și încălzite cu abur de joasă presiune. Pompele de combustibil, preiau pacura din cisterne și o transvazează în rezervoarele de pacura. Pentru consum, pacura este preluată din rezervoare (în prealabil încălzite) și stocată în rezervorul de zi din sala cazanelor.

Intervenția în cazul unui incendiu la Gospodăria de pacura se face cu hidranți exteriori (pentru răcirea rezervoarelor) și prin invadare cu spuma aeromecanică a rezervoarelor și a cuvei de retenție.

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

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
3511	Producția de energie electrică
3530	Furnizarea de abur și aer condiționat
3513	Distributia și comercializare energiei electrice
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei

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

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

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

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

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

utilizarea arzătorului cu conținut de azot redus pentru cazanul nr.4.





## 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	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
1.1.	Coș nr. 2 (Cazanul nr. 3 + Cazanul nr. 4 - IA = 58,24 MW)	50	1,9	1,9	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Arzător cu NO <sub>x</sub> redus, aferent cazanului 4	Arzător cu NO <sub>x</sub> redus, aferent cazanului 4	45	552647,40	340869,49

Activitate	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
CAEN 3530	Coș nr. 1 (Cazanul nr. 1 + Cazanul nr. 2 - 46,48 MW)	50	1,9	1,9	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	-	-	-	552694,33	340869,49

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

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

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

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

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

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Stația de demineralizare	pH acid sau alcalin, materii în suspensie	Stație de neutralizare semiautomatizată (echipament EANA)
Gospodăria de păcură	hidrocarburi	Separator de produse petroliere V = 27 m <sup>3</sup>

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 460/B din 12.10.2017, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate menajere	Canalizarea orășenească	-	4,46	1,606	
Ape uzate tehnologice	Canalizarea orășenească	-	243	87,48	
Ape pluviale	Canalizarea orășenească		-		

\*) Debit de calcul

### 9.2.3. Pretratate (preepurare)

Procesul de preepurare a apelor

Apele provenite de la regenerarea filtrelor din stația de demineralizare (alcaline și acide) sunt tratate în 2 bazine. Apele acido-alcaline se amestecă și se neutralizează reciproc. Corecția pH-ului se face manual sau automat prin adaos de soluție acida sau bazică. După neutralizare, apele uzate sunt evacuate prin pompe în canalizare.

Apele meteorice colectate de pe rampa de descarcare pacura și din incinta parcului rezervoarelor de pacura, înainte de evacuare în canalizare, sunt trecute printr-un separator de produse petroliere bicompartimentat. Produsele petroliere acumulate la suprafața separatorului sunt colectate periodic și reintroduse în circuitul de alimentare cu pacura al cazanelor.

**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 descarcare pacura

- rezervoarele de combustibil

Suprafețele exterioare pe care se desfășoară activitățile, inclusiv rampa de descarcare pacura, sunt în întregime protejate (betonate).





Rezervoarele supraterane de păcură sunt amplasate într-o cuvă de retenție din beton etanșă, capabilă să preia volumul unui rezervor (1300 m<sup>3</sup>).

Rezervoarele de pacură sunt amplasate în cuve de beton.

Depozitarea deșeurilor menajere se face organizat în eorocontainere, pe o platformă betonată.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: 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.

## 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 SC CET GRIVIȚA SRL, puterea termică nominală a cazanelor de abur și concluziile BAT/BREF.

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer generată de IA pe **coșul nr. 2** nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, stabilite conform Anexei nr. 5, Partea 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Focar alimentat cu gaze naturale					



1.1.	<b>Coș nr.2</b> (Cazan nr. 3 + Cazan nr. 4 - IA = 58,24 MW)	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>
<b>Focar alimentat cu pacura &lt; 1 % sulf</b>					
1.1.	<b>Coș nr.2</b> (Cazan nr. 3 + Cazan nr. 4 - IA = 58,24 MW)	pulberi	30	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>	350	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	450	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
<b>Focar mixt: gaze naturale + pacura &lt; 1 % sulf</b>					
Valorile limita de emisie in cazul utilizarii combustibilului multiplu (mixt) se determina conform Capitolului III, Sectiunea 12, art. 40, alin (1) al L nr. 278/2013:					
a). stabilirea VLE relevanta pentru fiecare combustibil si poluant in parte (fct. de puterea termica nominala a intregii instalatii, potrivit anexei 5 partea 1;					
b). determinarea VLE ponderate functie de combustibil, obtinute prin inmultirea VLE individuale prevazute la lit. a) cu Pc pentru fiecare combustibil si impartirea rezultatului la suma puterilor calorifice ale tuturor combustibililor;					
c). insumarea VLE ponderate in functie de combustibil.					

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer pe **coșul nr. 1** nu trebuie să depășească VLE stabilite prin Ordin. MAPPM nr.756/1997 privind pragurile de alertă (70% din VLE prevăzute în Anexa 2 a Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei aprobate prin Ordin. MAPPM nr. 462/1993) conform tabelului de mai jos.

Activitate	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
<b>Focar alimentat cu gaze naturale</b>					
Cazan nr. 1 + Cazan nr. 2 - 46,48 MW	<b>Coș nr.1</b>	pulberi	5 mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>	35 mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	350 mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		CO	100 mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
<b>Focar alimentat cu pacura &lt; 1 % sulf</b>					
Cazan nr. 1 + Cazan nr. 2 - 46,48 MW	<b>Coș nr.1</b>	pulberi	50	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>	1700	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	450	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
		CO	170	mg/Nm <sup>3</sup>	3% vol. O <sub>2</sub>
<b>Focar mixt : gaze naturale + pacura &lt; 1 % sulf</b>					
Valoarea limita a amestecului se calculează conform punctului 5.2.1.(2) al Anexei 2 din Condițiile tehnice privind protecția atmosferei aprobate prin Ordin. MAPPM nr. 462/1993 :					
$C = (\sum C_i \times Q_i) / \sum Q_i$					
Unde :					
C = concentrația maximă admisibilă pe ansamblu					
C <sub>i</sub> = concentrația maximă admisibilă pentru combustibilul „i” ;					
Q <sub>i</sub> = puterea termică (aportul de căldură) a combustibilului „i”.					

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 - verificarea protecțiilor de pe rampa de gaze naturale - verificarea protecțiilor instalației (presiune minimă, presiune maximă, temperatura maximă, nivel minim) - verificarea funcționării ventilatorului de aer de combustie.
Neplanificate	Oprere accidentală	- asigurarea debitului de racire a instalației - închiderea vanei de admisie gaze naturale de pe rampa de gaze a instalației - investigarea cauzei care a dus la oprirea accidentală a instalației

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

## 10.2. Calitatea aerului

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

**10.2.2.** În conformitate cu prevederile Capitolul III, Secțiunea 3, art.30:

- alin.(10) La propunerea APM București, ca urmare a solicitării justificate a operatorului, autoritatea publică centrală pentru protecția mediului poate acorda o derogare de la obligația respectării VLE pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi în situația în care IA, care folosește combustibil gazos trebuie să recurgă, în mod excepțional, la utilizarea combustibilului lichid din cauza unei întreruperi neașteptate a aprovizionării cu gaz și, prin urmare ar trebui să fie dotată cu un sistem de purificare a gazelor reziduale.

- alin. (11) Perioada pentru care se acorda o astfel de derogare nu depășește 10 zile, cu excepția cazului în care există o necesitate imperioasă de a menține alimentarea cu energie.

- alin. (12) Operatorul informează imediat APM București cu privire la fiecare caz specific prevăzut la alin (10).

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

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

## 10.3. Apa

**10.3.1.** Nici o emisie în apa evacuată prin racordurile R1 nu trebuie să depășească valorile limita de emisie, stabilite conform Acordului de preluare nr. 598/17.02.2011 emis SC APA NOVA București SA.

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA
------------------	-------------	-----------------------	-----





R1	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	40	°C
		pH	6,5-8,5	unitati pH
		materii in suspensie	350	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>
		substante extractibile cu solventi organici	30	mg/dm <sup>3</sup>
		detergenti sintetici biodegradabili	25	mg/dm <sup>3</sup>
		Restricții și alți indicatori	Conf. HG nr. 352/2005 și acordului de preluare	

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Nu este cazul.

### 10.4. Sol

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

### 10.4.2. Valori admise pentru sol

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 – Gospodăria de păcură – (Rampa CF)	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
S2 - Gospodăria de reactivi (Rezervor H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	5 și 30	Sulfați	-	5000	-	50000

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

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

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

### 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



## 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	activitatea desfășurată	55,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	activitatea desfășurată	0	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
20 01 01	hârtie si carton	activitatea desfășurată	3,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	metale	activitatea desfășurată	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 07*	ulei uzat	activitatea desfășurată	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Butoaie metalice, platforma betonata

**Notă:** Cantitățile de deșuri 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;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

## 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	55,00	Metri cubi/an	containere, platforma betonata
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	0	Metri cubi/an	containere, platforma betonata
20 01 01	hârtie si carton	3,00	Metri cubi/an	containere, platforma betonata
20 01 40	metale	0	Tone/an	platforma betonata
12 01 07*	ulei uzat	0	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonata

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

Se va evita formarea de stocuri de deșuri ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**11.4. Deșuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	55,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	0	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
20 01 01	hârtie si carton	3,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	metale	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 07*	ulei uzat	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



						vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
--	--	--	--	--	--	---

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

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

**Deșuri 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.

### Deșuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	55,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
20 03 99	deseuri municipale, fără altă specificație	0	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
20 01 01	hârtie și carton	3,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	metale	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 07*	ulei uzat	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

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





**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 Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. 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 - carton, metale uzate, uleiuri uzate, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

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

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

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

### **Instalația NU intră sub Directiva SEVESO**

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

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





Prin cantitățile prezente, instalația nu intră sub incidența Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016	Coloana 3 din Partea 2 a Anexei nr. 1 la Legea nr. 59/2016
Substanță chimică periculoasă (CAS)	acid sulfuric tehnic 96 % Nr. CAS - 7664-93-9	R 35/H 314, H 290	120,00	-	-
Substanță chimică periculoasă (CAS)	hidroxid de sodiu 32 % Nr. CAS - 1310-73-2	R 35/H 290, H 314	60	-	-
Substanță chimică periculoasă (CAS)	sare tehnica Nr. CAS - 7647-01-0	R 36/H 290	5	-	-
Substanță chimică periculoasă (CAS)	Păcură nr. CAS 64741-59-9	H 350, H 226	1700	2500	25000

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

**12.4.** 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 detina un dosar special de monitorizare a aspectelor de mediu, cu 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 punctele de prelevare și monitorizare.

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

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

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada	Condiții de referință
1.1.	Coș nr.2 (Cazan nr. 3 + Cazan nr. 4 - IA = 58,24 MW)	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284/05	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
CAEN 3530	Coș nr. 1 (Cazanul nr. 1 + Cazanul nr. 2 - 46,48 MW)	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284/05	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		SO <sub>2</sub>	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		NO <sub>x</sub>	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O <sub>2</sub>

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

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

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

**13.2.1.4.** Evaluarea conformării cu VLE se va face conform Anexei nr. 5, Partea 4, pct. 2 la Legea nr. 278/2013.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75





### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

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

Titularul autorizației are obligația să participe la monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți în apele uzate evacuate prin racordul R1, în condițiile stabilite prin Contractul de prestări servicii nr. 123A./02.06.2008 (Anexa 2) încheiat cu SC GRIRO SA – titularul de Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare încheiat cu SC APA NOVA București SA.

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Nu este cazul.

#### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
S1 – Gospodăria de păcură – (Rampa CF)	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	discontinua	anual	SR EN ISO 16703/2011
S2 - Gospodăria de reactivi (Rezervor H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	5 și 30	Sulfatți	discontinua	anual	SR ISO 11048/1999 Pct.3.6

#### 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;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

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

##### 13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Nu este cazul.





### **13.8. Monitorizare zgomot**

Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an la limita de N și E a incintei.

### **13.9. Monitorizare miros**

Nu este cazul.

### **13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

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

### **13.11. Monitorizarea post – închidere**

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

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

### **14.1. Date generale**

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

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

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

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

### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: APM București și la Primăria Sectorului 1.

**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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



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

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

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

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

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

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

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

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



**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 încadrată 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 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;
- 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 București, 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.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Raportari periodice			
1	Monitorizarea emisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor in apa	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	
5	Gestiunea deșeurilor	Anual	03 ianuarie - 31 martie
6	Poluantii care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	Anual	data inscrisa in chestionar
Raportari singulare			
7	Notificare in caz de schimbare a combustibilului utilizat, cu mentionarea caracteristicilor acestuia .		in cel mai scurt timp posibil
	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor		in cel mai scurt timp posibil
8	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
9	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare		odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
10	Notificare privind poluarile accidentale		in maxim 2 ore de la producere
11	Notificare in cazul unei reclamatii		in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
12	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale		dupa fiecare actualizare

**14.3.** 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.

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

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

#### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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





- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea Regia Autonomă de Distribuție a Energiei Termice București, 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 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.** Operatorul are obligația ca în termen de 4 ani de la data 31.07.2017 să conformeze instalația cu concluziile BAT apărute prin Decizia de punere în aplicare (Ue) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, conform Art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

**15.16.** Operatorul va depune la APM București, cu 6 luni înainte de expirarea termenului de 31.07.2021, documentele prin care se atestă conformarea instalației cu concluziile BAT, în vederea revizuirii autorizației integrate de mediu.

## **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 agreeat de APM București. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

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





- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

**16.4.** La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

**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.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul București și Agenția pentru Protecția Mediului București.**

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 41 pagini semnate și ștampilate.

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

**p. ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZATII,  
Ing. Andrei STROIAN**



**Întocmit,  
Ing. Mihaela DUCĂ**



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului București
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Municipilui București al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
4	<b>Operator</b>	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	<b>BAT</b>	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	<b>CAT</b>	Colectiv de analiza tehnica
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli activi
	<b>C<sub>z</sub></b>	Curba de zgomot
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	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	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>E - PRTR</b>	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
15	<b>R</b>	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	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea INS a activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841

E-mail: [office@apmbuc.anpm.ro](mailto:office@apmbuc.anpm.ro); Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75



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





## 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 de analiza tehnica
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCO-Cr	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	E - 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 Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere, ediția 2005
15	IA	Instalație de ardere
16	SRAPM	Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului





## 19. CUPRINS

Nr. Capitol	DENUMIRE	Pag.
1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	7
7.1	Apa	7
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	10
8.1	Descrierea amplasamentului	10
8.2	Descrierea principalelor activități	11
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	15
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	16
9.1	Emisii în atmosferă	16
9.2	Emisii în apă	17
9.3	Emisii în sol, ape subterane	17
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	18
10.1	Aer	18
10.2	Calitatea aerului	20
10.3	Apă	20
10.4	Sol	21
10.5	Zgomot	21
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	21
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	25
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	27
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	30
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	33
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	36
17	DICȚIONAR DE TERMENI	38
18	ABREVIERI	40
19	CUPRINS	41





