



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

ELCEN
Am primit lex
C. Diacone
cu 14.11.2017

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 17 din 14.11.2017

A.P.M. BUCUREȘTI	
Al. Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București	
INTRARE	Nr. <i>17303</i>
IEȘIRE	
Zi. <i>14</i>	Luna <i>11</i> An <i>2017</i>

Operator: ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

Adresa: Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei, nr. 227

Punct de lucru: CTE GROZAVESTI

Locația activității: Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei, nr. 229 - sos. Grozavesti nr. 23 - sos. Grozavesti nr. 25 - b-dul Iuliu Maniu nr. 15D

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	Productia de energie electrica	249	4011	Productia de energie electrica
3530	Furnizarea de abur si aer conditionat	252	4030	Productia si distributia energiei termice si a apei calde
3514	Comercializarea energiei electrice	-	4013	Distributia si comercializarea energiei electrice

Emisă de: APM București

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 14.11.2017

Data expirării: 13.11.2027



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

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

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA cu punctul de lucru CTE GROZAVESTI, înregistrată la APM Bucuresti cu 17303/21.08.2017, completată ulterior cu documente înregistrate cu nr. 21770/08.11.2017,

- 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 **19.09.2017**;
- 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 emiteră 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 Instalatiile 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: CTE GROZAVESTI

Amplasată în: Bucuresti, sector 6, Splaiul Independentei, nr. 229 (INCINTA nr. 1) - sos. Grozavesti nr. 23 (INCINTA nr. 2) - sos. Grozavesti nr. 25 (INCINTA nr. 3) - b-dul Iuliu Maniu nr. 15D (INCINTA nr. 4)

Operator: ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
1.1.	623,32	MWt

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere de emitere 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 HEXON ENGINEERING S.R.L.;
- Notificare conform Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Plan de închidere la încetarea activității;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- Rapoarte de încercări / analize emisii, apa subterana, apă uzată, sol, zgomot, efectuate in 2016 si 2017 de către ECO LAB CONSULT, S.C. BIOSOL PSI S.R.L.;

Anexe:

- Fișe cu date de securitate ale produselor utilizate
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situatie;
- Notificarea ELECTROCENTRALE BUCURESTI SA nr. 27751/03.12.2013, inregistrata la APM Bucuresti cu nr. 20462/04.12.2013, privind limitarea orelor de functionare a IA 1 Grozavesti la 17.500 ore in perioada 01.01.2016+31.12.2023;
- Acordurile de preluare nr. 1241/22.03.2017, 1242/23.03.2017, 1245/24.03.2017 si 1246/24.03.2017 emise de SC APA NOVA Bucuresti SA pentru incintele 1, 2, 3 si 4;
- Notificarile catre ITM Bucuresti nr. 19836/R/07.06.2007 si nr 14169/R/14.06.2006 privind substantele si preparatele chimice periculoase utilizate ;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industriala si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6170084/2017 incheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA – pentru incintele 2,3,4;
- Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apa industriala si de prestare a serviciului de canalizare nr. ANB 6170081/2017 incheiat cu SC APA NOVA Bucuresti SA – pentru incinta 1;
- Contract de prestări servicii nr. 430 din 2016 încheiat cu S.C. URBAN S.A.;
- Protocol de colaborare nr. 2515 din 06.12.06.2011 încheiat cu RECOLAMP;
- Contract de vânzare-cumpărare a gazelor naturale nr. 9/2016 încheiat cu S.N.G.N. ROMGAZ S.A.;

Acte de reglementare emise de alte autoritati

- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti Seria B Nr. 2736936/03.04.2013, Cod Unic de Inregistrare 15189596 din 06.02.2003;
- Certificat constatator nr. 443877/24.07.2017 emis de ORC –TB, Cod Unic de înregistrare 15189596;
- Certificat de atestare a drepturilor de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 9594 din 08.08.2004 emis de Ministerul Economiei si Comertului;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 496-B din 31.10.2017 emisă de AN "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti;
- Decizia Etapei de Încadrare nr. 69 din 06.06.2016 emisă de A.P.M. București pentru proiectul "demontare subansamble instalație tehnologică pentru reabilitare CAF nr. 4 din CTE Grozăvești";
- Autorizație de Construire nr. 157/1488355 din 15.05.2017 emisă de Primăria Municipiului București pentru "demontare subansamble instalație tehnologică pentru reabilitare CAF nr. 4 din CTE Grozăvești";
- Declaratiile locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2 inregistrate la Agentia Nationala Antidrog sub nr.1282/II/3545294 din 16.04.2013 si nr. 1339/III/3233850 din 14.10.2014;
- Declaratiile locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3 inregistrate la Agentia Nationala Antidrog sub nr. 3610/II/3545294 din 16.04.2013 si nr. 3747/III/3233850 din 14.10.2014;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

- a) să informeze imediat APM București;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

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

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. 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, 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

Materii prime utilizate in 2016; cantitățile pot varia de la an la an:

Denumire	Unitatea de masura	Cantitate anuală	Modul de stocare
Pacura (0,58% sulf)	tone/an	748	rezervoare supraterane
Motorina	tone/an	0,43	rezervoare metalice
Gaz natural	m ³ /an	141.172. 207	-
Electricitate	MWh	18741.924	-
Consum de apa de suprafata pe amplasament (Arges)	m ³ /an	2 377 200	-
Consum de apa din reseaua oraseneasca	m ³ /an	1 858 137	-

Materiale auxiliare – Substante chimice utilizate in Sectia chimica in anul 2016; cantitățile pot varia de la an la an:

Denumire	Unitatea de masura	Cantitate anuală	Mod de depozitare
Acid clorhidric HCl	tone	150,98	Doua rezervoare metalice cauciucate cu V = 16 m ³ fiecare amplasate in

(concentratie 32 %)			cuve protejate antiacid
Hidroxid de sodiu NaOH (conc 48 %)	tone	51,88	Trei rezervoare metalice cauciucate cu $V = 4 \text{ m}^3$ fiecare amplasate in cuve placate anticoroziv
Amoniac NH_4 (solutie 25 %)	tone	1	Un rezervor de polipropilena cu volumul $V = 1 \text{ m}^3$
Hidrat de hidrazina $\text{N}_2\text{H}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 24 %	tone	0,8	Bidoane de plastic de 200 litri Magazia de reactivi chimici
Clorura de Sodiu NaCl	tone	517	Platforma betonata
Masa schimbatoare de ioni	mc	0	Saci de polietilena Zona special amenajata

Materiale auxiliare – Procese de intretinere si mentenanta utilizate in anul 2016; cantitatile pot varia de la an la an:

Denumire	Unitatea de masura	Cantitate anuală	Mod de depozitare
Ulei pentru compresoare	tone	0,13	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei
Ulei de Turbina	tone	4,835	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei
Ulei K95	tone	0,58	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei
Ulei de transformator	tone	0,51	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei
Ulei Hidra Power	tone	0,416	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei
Vaselina	tone	0,64	butoaie tabla / rezervoare metalice cilindrice in Gospodaria de ulei

Materiale auxiliare – Sectia turbine utilizate in 2016; cantitatile pot varia de la an la an:

Denumire	Unitatea de masura	Cantitate anuală	Mod de depozitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI
 Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841
 E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Hidrogen H ₂	m ³	1168	Rampa hidrogen, butelii metalice, rezervor de hidrogen
-------------------------	----------------	------	--

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

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

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

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

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

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

Denumirea materiei auxiliare/substanței/preparatului	Cantit anuală (tone)	Clasificarea conform Regulament Reach				
		Nr. EINECS	Nr. CAS	Fraze de hazard	Fraze de risc	Identificare pericol
Pacura	748	270-675-6	684876-33-5	H 350 / H332 H 411/ H 373	R45/R52/53 R66	Xn
Acid clorhidric HCl (concentrație 32 %)	150,98 tone	231-595-7	7647-01-0	H 290 / 314 / H 335	R 34 / R 37	C / Xi
Hidroxid de sodiu NaOH (conc 48 %)	51,88 tone	215-185-5	1310-73-2	H 290 / H 314	R 35	C / Xi
Apa amoniacala NH ₄ OH (soluție 25 %)	1 tona	231-635-3	1336-21-6	H314 H 335/H400	R 34 / R 50	C / N
Hidrat de hidrazina N ₂ H ₄ *H ₂ O 24 %	0,8 tone	206-114-9	302-01-2	H 302; H312:H331;H314; H350;H411	R10/23/25 R43/50/53	T N;C
Ulei pentru compresoare	0,13 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Ulei de Turbina	4,835 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Ulei K95	0,58 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Ulei electroizolant	0,51 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Ulei Hydra Power	0,416 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Vaselina	0,64 tone	-	-	H 304	R43/R52/53	N
Hidrogen H ₂	1168 m ³	215-605-7	1333-74-0	H220/H280	R12	F +

* Produsul HCl –forma hidratata nu figureaza cu numar in Registrul CAS (Chemical Abstract Service)

Obs.: 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. 496-B din 31.10.2017, valabilă până la data de 31.10.2022, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-București.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă pentru consum menajer se realizează din rețeaua de apă orășenească aflată în administrarea SC APA NOVA București SA:

- pentru incinta 1 prin intermediul a 2 bransamente contorizate cu Dn=200 mm fiecare, amplasate în Splaiul Independenței nr. 229 și respectiv limita de V a incintei;
- pentru incinta 2 prin intermediul unui bransament contorizat cu Dn=100 mm amplasat în sos. Grozavesti nr. 23;
- pentru incinta 3 prin intermediul unui bransament contorizat cu Dn=100 mm amplasat în sos. Grozavesti nr. 25;
- pentru incinta 4 prin intermediul unui bransament contorizat cu Dn=100 mm amplasat în b-dul Iuliu Maniu nr. 15D.

Volume de apă potabilă autorizate:

- pentru incinta 1
 - zilnic maxim = 227,24 m³/zi maxim anual = 82,943 mii m³
 - zilnic mediu = 103,68 m³/zi mediu anual = 37,843 mii m³

- pentru incinta 2
 - zilnic maxim = 28,31 m³/zi maxim anual = 10,333 mii m³
 - zilnic mediu = 12,87 m³/zi mediu anual = 4,698 mii m³

- pentru incinta 3:
 - zilnic maxim = 20,02 m³/zi maxim anual = 7,307 mii m³
 - zilnic mediu = 9,10 m³/zi mediu anual = 3,321 mii m³

- pentru incinta 4:
 - zilnic maxim = 3,85 m³/zi maxim anual = 1,405 mii m³
 - zilnic mediu = 1,30 m³/zi mediu anual = 0,475 mii m³



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport:

- pentru incinta 1: 2 bransamente cu Dn=200 mm fiecare, amplasate in Splaiul Independentei nr. 229 si respectiv limita de V a incintei;
- pentru incinta 2: un bransament cu Dn=100 mm amplasat in sos. Grozavesti nr. 23;
- pentru incinta 3: un bransament cu Dn=100 mm amplasat in sos. Grozavesti nr. 25;
- pentru incinta 4: un bransament cu Dn=100 mm amplasat in b-dul Iuliu Maniu nr. 15D.

Instalații de înmagazinare:

- incinta 2: un rezervor metalic suprateran cu $V = 1000 \text{ m}^3$.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

- a). din raul Arges, prin canalul OGREZENI-ROSU – apa necesară in circuitul de racire;
- b). din rețeaua de apa oraseneasca, prin intermediul a 2 bransamente cu Dn=300 mm si respectiv Dn=250 mm.

Volume și debite de apă autorizate:

- a). din raul Arges, prin canalul OGREZENI-ROSU
 - zilnic maxim = $20\,400 \text{ m}^3/\text{zi}$ maxim anual = 7 446 mii m^3
 - zilnic mediu = $9.816 \text{ m}^3/\text{zi}$ mediu anual = 3 582 mii m^3
- b). din rețeaua de apa oraseneasca
 - zilnic maxim = $14\,880 \text{ m}^3/\text{zi}$ maxim anual = 5 431,2 mii m^3
 - zilnic mediu = $9\,552 \text{ m}^3/\text{zi}$ mediu anual = 3 486,48 mii m^3

Note:

1. Pentru acoperirea pierderilor din rețeaua RADET de termoficare, in cazuri de avarie a acesteia, debitul maxim de apa potabila prelevat de CTE Grozavesti din rețeaua oraseneasca poate fi de $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ pana la remedierea situatiei.

2. In situatii deosebite (cand temperatura apei din raul Arges este ridicata $> 25 \text{ }^\circ\text{C}$ si instalatiile aferente circuitului hidrotehnic de racire functioneaza in regim de avarie), debitul maxim necesar de apa este de $2000 \text{ m}^3/\text{h}$ max. 5 zile in lunile de vara.

Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de tratare și transport:

- instalație de demineralizarea apei;
- instalație de dedurizarea apei;
- instalație de electroliză.

Instalații de înmagazinare:

- pentru apa bruta: 2 rezervoare metalice cu $V = 40 \text{ m}^3$ fiecare, montate in subsolul clădirii (incinta 1);
- pentru apa decarbonatata: 1 rezervor bicompartimentat cu $V = 60 \text{ m}^3$, montat in subsolul clădirii (incinta 1);
- pentru apa total demineralizata: 2 rezervoare cu $V = 250 \text{ m}^3$ fiecare, montate suprateran clădirii (incinta 1);
- pentru apa dedurizata : 1 rezervor cu $V = 350 \text{ m}^3$, montat suprateran (incinta 1);

Instalații de distribuție:

- din Raul Arges – apa este preluata de la NH Rosu printr-o aductiune cu lungimea de 2,5 km intr-un bazin de linistire, dupa care intra in circuitul de racire prin doua conducte metalice cu DN 800 mm



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- din rețeaua de apă potabilă orășenească – după tratarea chimică este pompată pentru apă de adăos în circuitele cazanelor de abur sau în rețeaua de termoficare RADET

Apa pentru stingerea incendiilor:

INCINTA NR 1:

Apa necesară pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă potabilă orășenească.

Volumul intangibil este înmagazinat în două rezervoare cu volumul $V = 10 \text{ m}^3$ fiecare.

Distributia apei de incendiu se realizează prin intermediul unei rețele inelare cu diametrul conductelor DN 200 – 250 mm în jurul clădirii principale și DN 150 – 200 mm în jurul stației electrice de 110 Kv.

INCINTA NR 2:

Apa necesară pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă pentru incendii a incintei 3.

Distributia apei de incendiu se realizează prin intermediul unei rețele inelare cu diametrul conductelor DN 300 mm în jurul rezervoarelor de pacură și a gospodăriei de pacură.

INCINTA NR 3:

Apa necesară pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă potabilă orășenească.

Volumul intangibil este înmagazinat în două rezervoare cu volumul $V = 630 \text{ m}^3$ fiecare.

Distributia apei de incendiu se realizează prin intermediul unei rețele inelare cu diametrul conductelor DN 150 mm în jurul CAF – urilor.

INCINTA NR 4:

Apa necesară pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de apă potabilă orășenească.

Volumul intangibil este înmagazinat într-un rezervor cu volumul $V = 1000 \text{ m}^3$.

Distributia apei de incendiu se realizează prin intermediul unei rețele inelare cu diametrul conductelor DN 150 mm în jurul rampei de pacură.

Modul de folosire a apei:

Consumul anual de apă (2016): - apă potabilă din rețeaua orășenească: 1858137 m^3 ;

- apă industrială din raul Argeș: 2377200 m^3 .

Instalații de recirculare a apei:

Circuitul hidrotehnic de răcire este de tip mixt și este alcătuit din conducte și canale de aducțiune, camera de echilibru, conducte și canale de apă rece și apă caldă, trei turnuri de răcire cu capacitatea de $5000 \text{ m}^3/\text{h}$ fiecare, electropompe de recirculație (câte două pentru fiecare grup), condensatoarele turbinelor (două bucăți) electropompe de răcire hidrogentip HACOC 8K/8A (câte două pentru fiecare generator). Debitul mediu de apă din circuitul de răcire este de $8100 \text{ m}^3/\text{h}$ (maxim $15630 \text{ m}^3/\text{h}$).

Circuitul termic al cazanelor de abur este compus din două degazoare termice de 6 ata, patru pompe de alimentare, șase schimbatoare de căldură, bară de alimentare apă caldă, bară de alimentare apă rece, noduri de alimentare apă cazane. Debitul mediu de apă din circuitul cazanelor de abur este de $300 \text{ m}^3/\text{h}$ (maxim $465 \text{ m}^3/\text{h}$).

Circuitul de termoficare este compus din patru boilere de termoficare, nouă pompe de termoficare, șase CAF-uri. Debitul mediu recirculat în circuitul de termoficare este de $3650 \text{ m}^3/\text{h}$ (maxim $7500 \text{ m}^3/\text{h}$).

Gradul de recirculare al apei este de 94%.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere, tehnologice și pluviale de pe cele 4 amplasamente ale CTE Grozavesti sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească aflată în administrarea SC APA NOVA București SA prin 6 racorduri:

INCINTA NR 1

ANPM

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Racord R1 (SP 3) – racord de sectiune dreptunghiulara prevazut cu prag deversor cu perete subtire, amplasat in Splaiul Independentei, la 150 m față de poarta de acces nr. 3, care preia apele tehnologice uzate de la filtrele mecanice, de la instalatia de demineralizare (dupa ce sunt trecute prin instalatia de neutralizare), de la instalatia de dedurizare, precum si de la societatile amplasate pe amplasamentul CTE Grozavesti – Incinta nr 1

Racord R2 (A 0) – amplasat in Splaiul Independentei, la 350 m față de poarta de acces nr. 4, care preia apele tehnologice uzate de la sala CAF – urilor, de la purja turnurilor de racire si descarcarea surplusului de apa recircula in circuitul hidrotehnic de racire condensatoare, precum si apele pluviale

Racord R3 (SP 1) – statie de pompe de tip cheson cu conducta de refulare sub presiune, amplasat in Splaiul Independentei, la 350 m față de poarta de acces nr. 4, care preia apele uzate menajere, apele uzate tehnologice de la sala masinilor, precum si apele pluviale colectate din fata salii masinilor.

INCINTA NR 2

Racord R4 - amplasat in Soseaua Grozavesti, la 350 m față de poarta de acces, care preia apele uzate menajere, apele uzate tehnologice si apele pluviale rezultate de la Societatea Distrigaz SA.

INCINTA NR 3

Racord R5 - amplasat in Soseaua Grozavesti, la 150 m față de poarta de acces, care preia apele uzate menajere si apele pluviale.

INCINTA NR 4

Racord R6 - amplasat in bdul Iuliu Maniu 15 D, la 250 m față de poarta de acces, care preia apele uzate menajere si apele pluviale.

Apele uzate tehnologice impurificate cu produse petroliere sunt colectate intr-o basa si pompate in instalatia de separare a produselor petroliere din incinta 2.

Volume totale de apa uzata evacuate

Incinta 1

-ape uzate menajere: med. zilnic=103,68 m³; med. anual=37,843 mii m³

-ape uzate tehnologice care nu necesită epurare: med. zilnic=5880 m³; med. anual=2146,20 mii m³

-ape uzate tehnologice preepurate: med. zilnic=1 392 m³; med. anual=508,08 mii m³

-ape pluviale: 0,519 l/s

Incinta 2

-ape uzate menajere: med. zilnic=12,87 m³; med. anual=4,698 mii m³

-ape pluviale: 0,09 l/s

Incinta 3

-ape uzate menajere: med. zilnic=9,10 m³; med. anual=3,321 mii m³

-ape pluviale: 0,077 l/s

Incinta 4

-ape uzate menajere: med. zilnic=1,30 m³; med. anual=0,473 mii m³

-ape pluviale: 0,11 l/s

Pe instalatiile de evacuare a apelor uzate sunt montate dispozitive de masurare a debitelor.



7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Energie electrică

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

Consumul anual de energie electrică în anul 2016 = 18741.924 MWh

7.2.2. Energie termică

CTE Grozavesti produce / utilizează energie termică pentru producerea de energie electrică și pentru furnizarea de agent termic primar (apa fierbinte) în rețeaua RADET.

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

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

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

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

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Combustibilul de bază utilizat de CTE Grozavesti pentru producerea de energie electrică și termică sunt gazele naturale.

Combustibilul suplimentar și de rezervă pentru perioadele în care presiunea de furnizare a gazelor naturale scade sub limita de avarie în sistemul național, este pacura cu conținut redus de sulf (< 1%).

-Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de medie presiune a SC DISTRIGAZ SUD SA prin intermediul unei SRM (Q max. = 100 700 m³/h).

Consumul anual de gaze (2016): 141 172 207 m³.

-Pacura este aprovizionată pe calea ferată, și este stocată, în vederea utilizării, în cadrul Gospodăriei de pacura.

Consumul anual (2016) de pacura a fost: 748 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	26° 05' 48"	584.785.94
Latitudine	44° 24' 49"	327.428,49

Amplasare în teritoriu:

CTE GROZAVESTI își desfășoară activitatea pe 4 amplasamente cu o suprafață totală de S_T=23,3606 ha din care: suprafața construită S_C = 6,3648 ha, suprafața aferentă rețelei S_R= 2,5642 ha, suprafața cai de transport S_D= 4,9964 ha.

Incinta 1- Splaiul Independenței nr. 229 – cu o suprafață S=39 233 m² cuprinde:

cazanele pentru producerea aburului energetic;
turbinele cu abur;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- cazanele pentru producerea apei fierbinți nr.1, 2, 3, și 4 de 100 Gcal/h; CAF1 și CAF 3 sunt retrase din exploatare începând cu 1.01.2016; CAF nr. 4 este în curs de re tehnologizare;
- turnurile de răcire a apei din circuitul de răcire al centralei;
- stația electrică;
- instalațiile de tratare a apei brute;
- instalația de neutralizare a apelor cu caracter agresiv;
- zone de depozitare a reactivilor chimici utilizați în instalațiile de tratare și neutralizare a apei;
- instalația de producere a hidrogenului;
- rezervorul de hidrogen;
- stația de reduce a presiunii gazelor naturale;
- stația de pompe de incediu;
- remiza PSI;
- cladirea birourilor principale.

Incinta 2 - Sos. Grozavesti nr. 23 - cu o suprafata $S=9\ 769\ m^2$ cuprinde:

- rezervoarele de păcură;
- stație de pompare a păcurii;
- preîncălzitoare de păcură;
- stație de pompe de incendiu;
- rezervor pentru stocarea apei utilizate la stingerea incendiilor;
- instalație de separare a produselor petroliere din apele uzate;
- stație de pompe de incendiu.

Incinta 3 - Sos. Grozavesti nr. 25 - cu o suprafata $S=8\ 434\ m^2$ cuprinde:

- cazanele pentru producerea apei fierbinți nr. 5 și 6 , retrase din exploatare din 2007;
- stație electrică;
- stație de aer comprimat;
- rezervoare de apă tratată.

Incinta 4 - B-dul Iuliu Maniu nr. 15D 6 - cu o suprafata $S=12\ 343\ m^2$ cuprinde: rampă de cale ferată cu instalații de descărcare a păcurii din vagoanele CF;

- rezervor pentru stocarea apei de incendiu;
- stație de pompe de incendiu;
- stație de pompe de păcură;
- platformă cu preîncălzitori de păcură.

Vecinătăți:

Pct.card.	Incinta 1	Incinta 2	Incinta 3	Incinta 4
N	Splaiul Independentei	Colegiul Tehnic Carol I	Incinta 2 CTE Grozavesti	Zona industrială, blocuri de locuinte
E	Intrarea Portocalilor	SRM Gaze	Gradina Botanica	Zona industrială
S	Gradina Botanica	CTE Grozavesti	Teren Viran	Gara Cotroceni
V	SC APA NOVA	Sos. Grozavesti	Sos. Grozavesti	Blocuri de locuinta

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

	Bucuresti SA			
--	--------------	--	--	--

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

8.2.1. Dotări

Cazane de abur - 2 Cazane de abur (C1+ C2):

- Cazan de abur nr. 1 (C1): cazan tip TGM 84 de 420 t/h, p=140 ata, t=540°C si P_{th} nom. de 287 MW, cu arzatoare mixte: gaze naturale/pacura, **an p.i.f. 1964**;
- Cazan de abur nr. 2 (C2) tip IBZKG de 210 t/h, p=140 ata, t=540°C si P_{th} nom. de 189 MW, cu arzatoare mixte: gaze naturale/pacura, **an p.i.f. 1964**;

Cazane apa fierbinte

- Cazan de apa fierbinte CAF nr. 1 (105°C, 100 Gcal/h) tip PTVM, cu arzatoare mixte (gaze naturale/pacura cu max. 1% S), putere nominala: 116 MWt, **scos din functiune din 1 ianuarie 2016**;
- Cazan de apa fierbinte CAF nr. 2 (105°C, 27 Gcal/h) tip PTVM, cu arzatoare mixte (gaze naturale/pacura cu max. 1% S), putere nominala: 31,32 MWt, **an p.i.f. 2016**; CAF2 functioneaza integral pe gaze naturale, utilizând 5 arzatoare, restul de 11 arzatoare sunt sigilate. Vanele de izolare de pe circuitul de pacura care alimenteaza CAF-ul nr 2 sunt deasemenea izolate si sigilate;
- Cazan de apa fierbinte CAF nr. 3 (105°C, 100 Gcal/h) tip PTVM, cu arzatoare mixte (gaze naturale/pacura cu max. 1% S), putere nominala: 116 MWt, **scos din functiune din 1 ianuarie 2016**;
- Cazan de apa fierbinte CAF nr. 4 (105°C, 100 Gcal/h) tip 4, putere nominala: 116 MWt, cu arzatoare cu functionare integral pe gaze naturale, **in curs de retehnologizare**;

Cazanele de abur si apa fierbinte formeaza **3 IA**:

- **IA1**, care cuprinde cazanele de abur nr. 1 si nr. 2, insumand o putere termica nominala de 476 MW, evacueaza gazele reziduale de adere in comun, constituie o "Instalatie de ardere sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu derogare pentru durata de viata limitata" pentru care operatorul s-a angajat printr-o declaratie scrisa, sa nu functioneze mai mult de 17.500 de ore in perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 [conf. Capitolul III, Sectiunea 6, art. 33, alin. (1)].
- **IA 2**, care cuprinde cazanul de apa fierbinte CAF nr. 2, avand o putere termica nominală de 31,32 MW.
- **IA 3**, care cuprinde cazanul de apa fierbinte CAF nr. 4, avand o putere termica nominală de 116 MW_t, **instalatie in curs de retehnologizare**, urmand a se conforma, in vederea respectarii Legii 278/2013, cresterea eficientei energetice de productie a energiei termice, respectarea cerintelor legale privind monitorizarea emisiilor. Cazanul retehnologizat urmeaza a fi pus in functiune la sfarsitul anului 2017 – inceputul anului 2018 si va functiona integral pe gaz natural.

Operatorul va notifica la A.P.M. București punerea în funcțiune a IA3.

Turbogeneratoare

- 2 turbogeneratoare tip VT 50, in condensatie si priza de termoficare, cu o putere electrica instalata de 50 MW fiecare;
- 2 condensatoare;
- 6 schimbatoare de caldura (PIP);
- 4 boilere de termoficare;
- 2 degazoare termice 6 ata;
- 1 rezervor golire rapida ulei V=20 mc;
- 1 compresor HAFI tip V 2-18-28 (aer tehnologic);



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

- electropompe de alimentare, circulatie si racire;
- 9 pompe de termoficare.

Sectia chimica

Instalatia de demineralizare:

- 2 preincalzitoare tubulare;
- 2 filtre mecanice cu quart;
- 2 linii cu functionare si regenerare in echicurent ($Q=2 \times 30$ mc/h) compuse fiecare din: 2 filtre H (echipate cu masa schimbatoare de ioni puternic acida) + 2 filtre OH (echipate cu masa schimbatoare de ioni puternic bazica);
- 2 linii cu regenerare in contracurent, sistem PUROPACK (1x80 mc/h si 1x100 mc/h) compuse fiecare din: 1 filtru de limpezire (echipat cu schimbatori de ioni cationici uzati) + 1 filtru H (echipat cu schimbatori de ioni slab acizi si puternic acizi) + 1 filtru OH (echipat cu schimbatori de ioni slab bazici si puternic bazici)
- 2 degazoare de CO_2 ;
- 2 rezervoare metalice apa decarbonatata cu $V=60$ mc;
- 4 filtre cu pat mixt ($Q=4 \times 100$ mc);
- 1 compresor EC 10 (aer tehnologic);
- 2 rezervoare metalice protejate antiacid apa demineralizata cu $V=250$ mc fiecare ;

Gospodarie de reactivi:

- 2 rezervoare HCl, metalice, cauciucate, cu $V=16$ mc fiecare, amplasate pe o platforma exterioara;
- 3 rezervoare NaOH, metalice, cauciucate, cu $V=4$ mc fiecare, amplasate in interior la cota -2,5 m;
- instalatii de descarcare din cisternele auto, instalatii de transvazare si dozare a solutiilor;

Instalatia de neutralizare:

- 2 rezervoare ape uzate acido-alkaline, metalice cauciucate, cu $V= 100$ mc fiecare, amplasate in subsolul Sectiei chimice;
- 3 electropompe transvazare ape uzate;
- 2 rezervoare neutralizare, metalice supraterane, cu $V= 400$ mc fiecare
- 2 electropompe recirculare;
- 2 electropompe evacuare;

Instalatia de dedurizare:

- 8 filtre Na-cationice (echipate cu masa schimbatoare puternic acida, regenerata neutru): 4 cu regenerare in echicurent (2×50 mc/h + 2×75 mc/h) si 4 cu regenerare in contracurent (3×150 mc/h + 1×100 mc/h) ;

Gospodarie de sare:

- 2 bazine subterane din beton (cota -5m) dizolvare sare, placate anticoroziv ($V=2 \times 35$ mc);
- 3 celule sare cu $V=14 + 8 + 6$ mc (cota -2,5m);
- 3 electropompe de transvazare saramura ;
- 1 filtru limpezirea saramura;
- 1 ejector (8-10% NaCl).

GAR:

- canale de aductiune, camera de echilibru;
- conducte apa calda ;
- 3 turnuri de racire cu tiraj natural $Q=5000$ mc/h fiecare ;
- 6 electropompe circulatie si racire;
- 4 electropompe racire hidrogen;
- conducte apa racita si calda.

Instalatie spalare cazane (Incinta 3) – **scoasa din functiune;**

Instalatie de electroliza

- statie redresare/transformare;
- rezervor si pompa electrolit;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

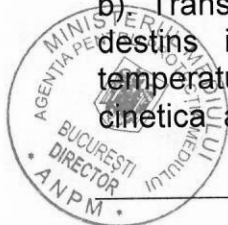
- electrolizor tip Hogen 40;
 - detector hidrogen, ventilator;
 - rezervor hidrogen: V=10 mc;
 - depozit butelii hidrogen.
- Gospodarie de pacura
- rampa descarcare pacura L=350 m (Incinta 4), cu rigole pentru scurgeri accidentale;
 - statie semiingropata transvazare pacura;
 - cuva de drenaje;
 - 2 rezervoare metalice supraterane, cu serpentina de incalzire, cu V=7000 mc fiecare, montate in cuva de retentie (Incinta 2);
 - statii pompare pacura tr. I si tr. II;
 - preincalzitoare pacura montate pe platforme cu bordaje si canale colectare scurgeri accidentale;
 - cuva de drenaje;
 - separator produse petroliere
- Statie electrica (110 kV de tip interior)
- 2 sisteme de bare cu cupla intre ele ;
 - 2 celule de masura ;
 - 2 celule de generator : 2 transformatoare de bloc 10,5/110kV-80MVA , 2 transformatoare servicii interne 10,5/0,6 kV-16 MVA
 - 2 celule trafo 25 MVA ;
 - 6 LES de 110 kV;
 - 2 compresoare BL 100 B;
- Statie compresoare (Incinta 3)
- 3 compresoare tip CFU 2.
- Magazie reactivi
- 1 recipient solutie NH₃ din polietilena V=1 mc;
 - bidoane hidrat de hidrazina cu V=200 l;
- Depozit uleiuri
- 3 rezervoare ulei uzat turbina V=3 m³ fiecare ;
- Statie transvazare si reconditionare a uleiului;
- Alte depozite
- platforma betonata pentru depozitarea pieselor de schimb si a echipamentor de mari dimensiuni;
 - magazii inchise si betonate pentru depozitarea pieselor de schimb, materialelor si echipamentelor de mici dimensiuni utilizate in activitatile de intretinere si reparatii.
- Mijloace de transport
- 1 autospeciala PSI, 1 autocisterna HCl, 1 autocisterna ulei 3 t, 1 incarcator frontal, 1 autoturism.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

CTE Grozavesti are ca obiect de activitate producerea energiei electrice si termice, pe baza conversiei energie chimice a combustibililor fosili . Energia electrica si o mare parte din energia termica sunt produse in regim de cogenerare urmand etapele:

a). Producerea aburului supraincalzit in cazanele energetice, prin conversia energiei chimice inmagazinate in combustibilii fosili (gaze naturale, pacura) in energie termica prin reactii exoterme de oxidare (ardere) a elementelor combustibile in prezenta oxigenului din aerul atmosferic;

b). Transformarea energiei cinetice a aburului produs, in energie electrica: aburul este destinat in turbine, intr-o succesiune de transformari termodinamice (presiunea si temperatura aburului scazand de la 130 ata si 535°C la 2,5-0,5 ata si 33°C), energia cinetica a acestuia fiind transformata in lucru mecanic la arborele turbinelor. Axial cu



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

turbinele sunt cuplate generatoarele electrice, care transforma lucrul mecanic in energie electrica la bornele acestora.

c). Livrarea directa a energiei electrice in SEN la tensiunea de 110/ KV prin 6 LES de 110 kV.

d). Producerea energiei termice :

-in cogenerare: o parte din aburul admis in turbine este preluat prin prizele pentru termoficare, i se reduce energia potentiala remanenta si este trimis in boilere de termoficare urbana unde cedeaza caldura latentă de vaporizare catre agentul primar de termoficare si condenseaza; condensul este degazat si reintrodus in circuitul cazanului de abur ;

-producerea directa de agent termic primar pentru incalzire si preparare apa calda menajera: in cazanele de apa fierbinte (CAF), sub actiunea caldurii rezultate din arderea combustibililor, apa din cazane se incalzeste si inglobeaza energie termica care va fi cedata, in schimbatoarele de caldura apa/apa din punctele de termoficare, agentului termic secundar sau apei menajere; dupa cedarea energiei termice, apa este returnata in cazan, pentru reluarea ciclului de incalzire.

e). Producerea apei demineralizate

Apa de alimentare pentru cazanele energetice de abur este apa demineralizata, fara continut de saruri sau gaze dizolvate.

Apa demineralizata se obtine din apa potabila, printr-o schema de tratare serie : retinerea cationitilor pe masa schimbatoare slab si puternic acida si retinerea anionitilor pe masa schimbatoare slab si puternic bazica, cu eliminarea aciditatii carbonice (CO₂) interfazic. Retinerea urmelor de cationiti si anioniti dupa demineralizare se face pe masa schimbatoare puternic acida si puternic bazica concomitent (finisare). Capacitatea instalatiei de demineralizare este de 240 m³/h, circuitul termic al cazanelor de abur necesitand un debit de adaos de max. 121 m³/h.

Operatiile de regenerarea a maselor schimbatoare de ioni acide/bazice:

-afanare, in contracurent cu apa bruta;

-regenerare in echicurent sau contracurent cu solutie 5%-8% HCl/4% NaOH;

-spalare in echicurent cu apa decarbonatata/demineralizata.

f). Neutralizarea

Apele uzate, rezultate de la regenerarea filtrelor ionice si cu pat mixt din instalatia de demineralizare, sunt colectate in vederea neutralizarii in 2 rezervoare cu V=100 m³ fiecare.

Pentru neutralizare, sunt transvazate alternativ in 2 bazine cu V=400 m³ fiecare unde, cu ajutorul pompelor de recirculare, se omogenizeaza si neutralizeaza (partial) reciproc dupa care se face o verificare/corectare a pH-ului (cu hidroxid de sodiu sau acid clorhidric); cand pH-ul s-a stabilizat la valori cuprinse intre 6,5 si 8,5, apele neutralizate sunt evacuate la canalizarea oraseneasca cu ajutorul pompelor de evacuare.

g). Producerea apei dedurizate

Apa de adaos in circuitul de termoficare sau circuitul de racire este apa dedurizata: apa fara saruri de Ca si Mg.

Apa dedurizata se obtine din apa potabila prin retinerea cationilor Ca²⁺ si Mg²⁺ pe masa schimbatoare de ioni puternic acida regenerata neutru cu solutie 8-10% NaCl (preparata in Gospodaria de sare). Capacitatea instalatiei de dedurizare este de 700 m³/h, circuitul de termoficare necesitand debite variabile de adaos cuprinse intre 260 m³/h (vara) si 418 m³/h (iarna).

Apele uzate provenite de la regenerarile maselor ionice din filtrele instalatiei de dedurizare sunt trimise la pragul deversor (SP3) in vederea dilutiei si evacuării in canalizarea oraseneasca.

h). Racirea

Pentru obtinerea unui randament cat mai ridicat in functionarea instalatiilor termomecanice, aburul destinat in turbine este condensat la o temperatura si presiune cat



mai scazuta. Mentinerea temperaturi scazute in condensatoarele turbinelor este asigurata de apa recirculata de racire, vehiculata in circuit inchis intre condensatoarele turbinelor si turnurile de racire.

Apa rece, preluata din raul Arges prin intermediul unei camere de echilibru, este dirijata catre condensatoarele turbinelor, preia caldura latentă de vaporizare a aburului si se incalzeste dupa care, este pulverizata in partea superioara a turnurilor de racire. Prin cadere libera, traverseaza curentul ascendent de aer creat prin tiraj natural in turnuri, se evapora partial si se raceste, fiind colectata in bazinele de apa rece ale turnurilor. Apa racita este retrimisa in circuit cu ajutorul pompelor de recirculare-racire.

Apa recirculata asigura si racirea fluidelor de comanda, ungere si racire a turboagregatelor (uleiul de turbina, hidrogenul), a lagarele ventilatoarelor si pompelor de alimentare/recirculare.

Capacitatea instalata a GAR este de 15 000 m³/h pentru un ecart de temperatura $\Delta t = 5-8^{\circ}\text{C}$.

i). Producerea hidrogenului

Hidrogenul necesar circuitului de racire al generatoarelor electrice se obtine prin descompunerea electrolitica a apei: apa, in care s-a dizolvat electrolitul (KOH), sub actiunea unui camp electric continuu, se decompune in H₂ si O₂. Hidrogenul produs se immagazineaza intr-un rezervor tampon (amplasat in exteriorul instalatiei de electroliza) iar oxigenul se elibereaza in atmosfera.

Capacitatea instalatiei de electroliza este de 1,05 Nm³ H₂/h, cu o puritate de 99,99%.

Pentru asigurarea rezervei de hidrogen, in cazul intreruperii functionarii instalatiei de electroliza, CTE Grozavesti dispune de un depozit de butelii de hidrogen.

j). Alimentarea, depozitarea si pomparea pacurii

Cisternele CF, cu care este aprovizionata pacura, sunt garate pe rampa de descarcare (Incinta 4) si incalzite cu abur de joasa presiune pana la temperatura de 80-90⁰C. Cu ajutorul pompelor de transvazare, pacura este preluata din cisterne si dupa o filtrare grosiera, este transferata in rezervoarele supraterane (incinta 2). Pentru consum, pacura este preluata din rezervoarele mentinute la temperatura de 80-90⁰C de statiile de pompare treapta I si adusa, cu ajutorul schimbatoarelor de caldura, pana la temperatura de 110⁰C dupa care este preluata de statiile de pompare treapta a II a, este incalzita in schimbatoarele de caldura pana la temperatura de 150⁰C, este filtrata si injectata in cazane cu o vascozitate de 2-3⁰E. Surplusul de pacura neconsumata pentru ardere este contorizat si returnat, pe un traseu de retur, in rezervoare.

Traseele conductelor de pacura sunt insotite de conducte de abur pentru mentinerea acestora la temperatura si vascozitatea necesara vehicularii.

Dupa utilizare, conductele de pacura sunt golite si suflate cu abur, condensul fiind dirijat catre cuvele de drenaje.

k). Separarea pacurii

Apa impurificata cu pacura provenita de la rampa de descarcare pacura, cuva de retentie rezervoare pacura si statiile de pompare, este colectata gravitational intr-o cuva subterana. Din cuva, apa este pompata in separatoarele de pacura supraterane unde se decanteaza si dupa separare- filtrare finala , este evacuata la canalizare Acestea sunt in numar de doua bucati si functioneaza legate in serie (tr. I sit r. II). Procesul de separare ce are loc in compartimentele separatoarelor este un proces fizic bazat pe diferenta de greutate specifica a celor doua fluide (apa si pacura), proces accelerat prin incalzirea amestecului (prin intermediu serpentinelor de abur montate in interiorul fiecarui compartiment).

Pe durata in care amestecul parcurge separatorul, pe directie longitudinala, are loc procesul de separare si pacura se va acumula sub forma unei pelicule la suprafata, de unde este colectata si evacuată gravitational in rezervorul de pacura recuperata, de unde , prin pompare, este dirijata catre rezervoarele de pacura.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Apele preepurate de la separatorul metalic suprateran tr. II sunt dirijate gravitacional catre bazinul de aspiratie al instalatiei finale de separare – filtrare. Bazinul are rolul de a asigura functionarea relativ constanta a instalatiei finale de separare – filtrare « CRYSTAL ». Apele uzate impurificate cu pacura din bazinul de aspiratie sunt preluate de cele doua de unitatii de separare – filtrare, ambele in functiune (simultan sau alternativ). Fiecare din cele doua unitati de separare - filtrare vehiculeaza si prelucreaza un debit nominal de apa uzata impurificata cu pacura de 6 m³/h, ele putind functiona atat simultan (avand posibilitatea de a prelucra un debit nominal de 12 m³/h), cat si alternativ (prelucrand un debit de 6 m³/h).

Instalatia de separare – filtrare este amplasata pe o platforma realizata in statia de pompe pacura existenta. Instalatia finala de separare – filtrare cuprinde:

- trepte de separare gravitacionala si de aglomerare a particulelor de pacura dispersate ;
- treapta de filtrare;
- unitate de monitorizare a functionarii automate a instalatiei.

Apa epurata in instalatia finala de separare – filtrare este evacuată este preluată printr-o conducta Dn 50 mm (Ø 60 x 6 mm SR EN 10216 – 1:2002). Conducta evacueaza apa catre canalizarea tehnologica a centralei. Din aceasta conducta porneste un racord Dn 50 mm (Ø 60 x 6 mm) catre baza statiei de pompe pacura. Pe conducta de evacuare a apei epurate la canalizare s-a montat un analizor al concentratiei de pacura din apa evacuata si un robinet de inchidere cu actionare electropneumatica Dn 50 Pn 16. Pe racordul catre baza s-a montat un robinet de inchidere cu actionare electropneumatica Dn 50 Pn 16. Cei doi robineti actionati electropneumatic sunt automatizati functie de indicatiile analizorului concentratiei de pacura din apele evacuate.Cu ajutorul acestui analizor se pot citi in timp real valorile concentratiei de pacura din apele epurate, supraveghind astfel in permanenta functionarea sistemului de separare.

Pacura rezultata in urma operatiilor de separare este colectata si returnata la Gospodaria de pacura.

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

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

8.2.3. 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 arzătoarelor cu NOx redus pentru cazanele de abur nr. 1 și nr. 2;
- retehnologizarea cazanului de apa fierbinte CAF nr. 4;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, sectorul 6 București, Cod 060841
E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echiptament depoluare recomandat BREF	Echiptament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
1.1.	Coș nr. 1 (A1) (Cazan de abur nr. 1 + Cazan de abur nr. 2 – IA1 = 476 MWt)	60	4,2	4,2	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Arzătoare cu NO _x redus	Arzătoare cu NO _x redus	100	327315,06	584857,16
1.1.	Coș nr. 3 (A3)* (CAF nr. 4 – IA3 = 116 MWt)	44,5	4,0	4,0	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	Arzătoare cu NO _x redus	Arzătoare cu NO _x redus	100	327200,45	584773,34

* cazanul de apa fierbinte CAF nr. 4 – în curs de re tehnologizare

Alte surse

Activitate	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echiptament depoluare recomandat BREF	Echiptament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
CAEN 3530	Coș nr. 2 (A2) (CAF nr. 2 - 31,32 MWt)	55	3,2	3,2	CO, SO ₂ , NO _x , pulberi	-	-	-	327221,69	584788,31

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



AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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 defecțării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Incinta 1: Sectia chimica, Grupuri sanitare	pH, materii in suspensie, CCOCr, detergenti	Instalatie de neutralizare, racord la canalizarea oraseneasca Dn 300 – racord R1
Incinta 1: CAF-uri 1, 2, 3, 4, grupuri sanitare	t°, materii in suspensie, CCOCr, detergenti	Racord la canalizarea oraseneasca Dn 600 – racord R2
Incinta 1: Cazane abur, Grupuri sanitare, GAR	t°, materii in suspensie, CCOCr, detergenti	Racord la canalizarea oraseneasca Dn 300 – racord R3
Incinta 2: Rezervoare pacura, Statii pompare si Rampa descarcare pacura	t°, materii in suspensie, CCOCr, extractibile cu eter de petrol	Instalatie de separare a pacurii Crystal, racord la canalizarea oraseneasca Dn 400 mm – racord R4
Incinta 3: CAF-uri 5, 6, Instalatie spalare cazane (nu functioneaza)	materii in suspensie, extractibile cu eter de petrol	Bazin de neutralizare, racord la canalizarea oraseneasca Dn 500 mm – racord R5
Incinta 4:, Grupuri sanitare	materii in suspensie, CCOCr, extractibile cu eter de petrol, detergenti	Racord la canalizarea oraseneasca Dn 400mm – racord R6

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. . 61-B/73 din 27.09.2007, eliberată de Administrația Națională Apele Române - Administratia Bazinala de Apă Arges-Vedea – Sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov-Bucuresti, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Ape uzate menajere	Canalizarea orășenească	-	103,68	37,843	Incinta 1
Ape uzate tehnologice care nu necesita preepurare	Canalizarea orășenească	-	5880	2146,20	Incinta 1
Ape uzate tehnologice care necesita preepurare	Canalizarea orășenească	-	1392	508,08	Incinta 1
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	0,519 l/s			Incinta 1
Ape uzate menajere	Canalizarea orășenească	-	12,87	4,698	Incinta 2
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	0,09 l/s			Incinta 2
Ape uzate menajere	Canalizarea	-	9,10	3,321	Incinta 3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

	orășenească				
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	0,077 l/s			Incinta 3
Ape uzate menajere	Canalizarea orășenească	-	1,30	0,473	Incinta 4
Ape pluviale	Canalizarea orășenească	0,11 l/s			Incinta 4

9.2.3. Pretratare (preepurare)

INCINTA NR 1

Instalatie de neutralizare a apelor uzate evacuate de la instalatia de demineralizare (regenerare filtre ionice si filtre pat mixt) compusa din :

- Doua rezervoare metalice subterane, protejate antiacid prin cauciucare cu volumul $V = 100 \text{ m}^3$ fiecare ($V \text{ total} = 2 \times 100 \text{ m}^3$), care colecteaza apele agresive
- Doua rezervoare metalice supraterane, cu volumul $V = 400 \text{ m}^3$ fiecare ($V \text{ total} = 2 \times 400 \text{ m}^3$)
- Trei electropompe tip NC 65 din inox (cu inaltimea de pompare $H = 30 \text{ m CA}$ fiecare si debitul $Q = 40 \text{ m}^3$ fiecare) pentru trasvazarea apelor uzate din rezervoarele colectoare in rezervoarele de neutralizare cu volumul $V = 400 \text{ m}^3$ fiecare ($V \text{ total} = 3 \times 400 \text{ m}^3$)
- Trei electropompe de recirculare tip NC 200 din inox (cu volumul $V = 200 \text{ m}^3/\text{h}$ fiecare ($V \text{ total} = 3 \times 200 \text{ m}^3/\text{h}$))
- Trei electropompe tip NC 150 din inox (cu inaltimea de pompare $H = 25 \text{ m CA}$ fiecare si debitul $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ fiecare) pentru evacuarea apelor neutralizate prin caminul SP 3 in retea de canalizare oraseneasca.

INCINTA NR 2

Instalatie de separare a produselor petroliere (instalația Crystal) unde sunt colectate si tratate apele impurificate cu pacura si apele pluviale colectate in zona rampei de descarcare pacura (incinta 4) si a rezervoarelor de pacura (incinta 2) este compusa din :

- Basa colectoare in zona rampei de descarcare pacura care colecteaza apele uzate impurificate cu pacura din incinta 4
- Statie de pompe si retea de conducte care evacueaza apele uzate impurificate cu pacura din incinta 4 catre baza colectoare din incinta 2
- Basa colectoare de ape uzate amplasata in batalul rezervoarelor de pacura cu volumul $V = 2 \times 7500 \text{ m}^3$ din incinta 2
- Retea de conducte pentru captarea si transportul apelor impurificate provenite din zona depozitului de pacura, sufleur conducte si condens preincalzit pacura.
- Statie de pompare a apelor uzate impurificate cu pacura din incinta 2
- Separator de pacura metalic suprateran
- Retea de conducte pentru evacuarea apelor epurate
- Instalatie de colectare si trasvazare in rezoare a pacurii recuperate.

INCINTA NR 3

Bazin de neutralizare care a avut drept scop colectarea si neutralizarea apelor uzate de la spalările chimice ale celor doua CAF – uri, cu volumul $V = 600 \text{ m}^3$.
Incepand din anul 2007 cele 2 CAF-uri au fost retrase din exploatare.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

- Rezervoarele de pacura;
- Rampa de descarcare pacura;
- Statiile de pompare pacura;
- Preincalzitoarele de pacura;
- Rezervoarele de acid clorhidric si soda caustica sunt amplasate pe o platforma bordata si protejata antiacid.
- Platformele exterioare de depozitare.

Rezervoarele de pacura sunt amplasate intr-o cuva de retentie betonata.

Rampa de descarcare pacura este betonata si prevazuta cu rigole de colectare a scurgerilor accidentale de pacura si a apelor pluviale, racordate la o cuva de drenaje;

Statiile de pompare pacura sunt prevazute cu sistem de captare a scurgerilor accidentale (cuve de drenaje), produsele colectate fiind pompate in cuvele de drenaje din Incinta 2;

Preincalzitoarele de pacura sunt amplasate pe platforme betonate, bordate si prevazute cu canale de colectare a scurgerilor accidentale dirijate la cuva de drenaje si in final catre instalatia de separare a pacurii;

Rezervoarele de acid clorhidric si soda caustica sunt amplasate pe o platforma bordata si protejata antiacid.

Platformele exterioare de depozitare sunt betonate.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

10.1. Aer

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

10.1.2. Emisii din surse dirijate

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

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer generată de IA 1 pe **coșul nr. 1** și IA 3 pe **coșul nr. 3** nu trebuie să depășească VLE din tabelul de mai jos, stabilite conform Anexei nr. 5 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectând pentru IA 1 prevederile art. 33, pct. c) din la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
Focar alimentat cu gaze naturale					
1.1.	Coș nr. 1 (A1) (Cazan de abur nr. 1 + Cazan de abur nr. 2 – IA1 = 476 MWt)	pulberi	5	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		SO ₂	35	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		NO _x	300	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
Focar alimentat cu păcură <1% sulf					
1.1	Coș nr. 1 (A1) (Cazan de abur nr. 1 + Cazan de abur nr. 2 – IA1 = 476 MWt)	pulberi	50	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		SO ₂	556	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		NO _x	450	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
Focar alimentat cu gaze naturale					
1.1	Coș nr. 3 (A3)* (CAF nr. 4 – IA3 = 116 MWt)	pulberi	5	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		SO ₂	35	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		NO _x	100	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		CO	100	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
Focar mixt: gaze naturale + pacura < 1 % sulf					
Valorile limita de emisie în cazul utilizării combustibilului multiplu (mixt) se determina conform Capitolului III, Secțiunea 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.					

* cazanul de apa fierbinte CAF nr. 4 – în curs de re tehnologizare

În condiții normale de funcționare, nici o emisie în aer de IA2 pe **coșul nr. 2** nu trebuie să depășească VLE stabilite prin Ordin. MAPPM nr.756/1997 privind pragurile de alerta (70% din VLE prevazute 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
------------	--------------	---------	-----	----	-----------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

Focar alimentat cu gaze naturale					
CAF nr. 2 - 31,32 MWt	Coș nr. 2 (A2)	pulberi	5	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		SO ₂	35	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		NO _x	350	mg/Nm ³	3% vol. O ₂
		CO	100	mg/Nm ³	3% vol. O ₂

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

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

10.2. Calitatea aerului

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

10.2.2. 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 SO₂, NO_x 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 în tabelele 4.1 și 4.2.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie în apa evacuată prin racordurile R1, R2, R3, R4, R5 și R6 nu trebuie să depășească valorile limită de emisie, stabilite conform Acordurilor de preluare nr. 1241/22.03.2017, 1242/23.03.2017, 1245/24.03.2017 și 1246/24.03.2017 emise 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	UM
R1, R2, R3, R4, R5, R6	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	40	°C
		pH	6,5-8,5	unitati pH
		materii în suspensie	350	mg/dm ³
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	300	mg/dm ³
		consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	500	mg/dm ³
		substanțe extractibile cu solvenți organici	30	mg/dm ³
		detergenți sintetici biodegradabili	25	mg/dm ³
		produse petroliere	5	mg/dm ³
		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	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
S2	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
S3	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
S4	5 și 30	Total hidrocarburi din petrol	-	1000	-	2000
	5 și 30	Cu		250		500
	5 și 30	Zn		700		1500
	5 și 30	Pb		250		1000
	5 și 30	Ni		200		500
	5 și 30	Cd		5		10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

10.4.4. Încărcările si 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 substante 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

11.1 . Deșeuri produse

Cantități la nivelul anului 2016

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitati curente	220	mc/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	Activitati curente (administrativ), ambalaje	0.08	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	Reparatii conducte, cazane, rezervoare, dezafectare utilaje, instalatii	297	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 17	Metale feroase	Reparatii conducte, cazane, rezervoare,	145	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

		dezafectari					de la R1 la R11
16 01 18	Metale neferoase	Reparatii conducte, cazane, rezervoare, dezafectari	0.7	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 02 08*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Exploatare Turbine, Cazane,		Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
13 03 10*	Uleiuri minerale neclorinate izolate si de transmisie a caldurii	Schimbarea uleiului sectia Electrica		Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 33*	Baterii si acumulatori	Parc Auto si Exploatare Electric, acumulatori de la telefoane mobile, statii radio	0	Tone/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 39	Materiale plastice	Lucrari de intretinere si reparatii	0.14	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi floresc si alte deseuri cu continut de mercur	Instalatii de iluminat - inlocuire tuburi fluorescente si becuri	0.04	Tone/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)
16 02 16	Componente demontate din echip casate altele decit cele specificate la 16 02 15*	Echipamente casate (DEEE)	0.14	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Activitati de mentenanta si intretinere, echipament de protectie uzat	1,4	Tone/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)



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

17 02 02	Sticla	Lucrari de intretinere, reparatii	0.01	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 05 03*	Pamint si pietre cu continut de substante periculoase	Demolari, dezafectari instalatii	0.99	Tone/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)
17 06 04	Materiale izolante, altele decit cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	Activitati de reparatii in exploatare	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 06 05*	Materiale de constructie cu continut de azbest	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	0	Tone/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)
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	Reparatii instalatii, demolari/dezafectari instalatii	297	mc/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 01 12	Deseuri de vopsele si lacuri altele decit cele specificate la 08 01 11*	Activitati de vopsit (intretinere)	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 05 06*	Substante chimice de laborator constind din/sau continind substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	Exploatare Chimic, Magazia DTP	0	Tone/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)
08 03 18	Deseuri tonere de imprimanta altele decit cele specificate la 08 03 17*	Activitati de birou	0	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau	Activitati de intretinere	0	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea

	alte substante periculoase						in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	Exploatare Chimic	0	Tone/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)

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

Se vor respecta prevederile legislative:

- Normele de salubritate și igienizare ale Municipiului București, aprobate prin HCGMB nr. 120/2010;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

11.2. Deșeuri colectate

Nu sunt.

Deșeuri comercializate

Nu sunt.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate - Nu sunt.

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - Nu sunt.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Cantități la nivelul anului 2016

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	220	mc/an	containere, platforma betonată
20 01 01	Hârtie si carton	0.08	Tone/an	containere, platforma de deseuri
20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	297	mc/an	containere, platforma betonată
16 01 17	Metale feroase	145	Tone/an	containere, platforma betonată
16 01 18	Metale neferoase	0.7	Tone/an	containere, platforma betonată
13 02 08*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonată
13 03 10*	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmisie a caldurii	0	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonată
20 01 33*	Baterii si acumulatori	0	Tone/an	containere, platforma betonată



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

20 01 39	Materiale plastice	0.14	Tone/an	containere, platforma betonată
20 01 21*	Tuburi floresc si alte deseuri cu continut de mercur	0.04	Tone/an	containere, platforma betonată
16 02 16	Componente demontate din echip casate altele decit cele specificate la 16 02 15*	0.14	Tone/an	containere, platforma betonată
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	0.99	Tone/an	containere, platforma betonată
17 02 02	Sticla	0.01	Tone/an	containere, platforma betonată
17 05 03*	Pamint si pietre cu continut de substante periculoase	0.99	Tone/an	containere, platforma betonată
17 06 04	Materiale izolante, altele decit cele specificate la 17 06 01* si 17 06 03*	0	Tone/an	containere, platforma betonată
17 06 05*	Materiale de constructie cu continut de azbest	0	Tone/an	containere, platforma betonată
17 09 04	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari		Tone/an	containere, platforma betonată
08 01 12	Deseuri de vopsele si lacuri altele decit cele specificate la 08 01 11*	0	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonată
16 05 06*	Substante chimice de laborator constind din/sau continind substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	0	Tone/an	recipienți
08 03 18	Deseuri tonere de imprimanta altele decit cele specificate la 08 03 17*	0	Tone/an	containere, platforma betonată
08 01 11*	Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	0	Tone/an	butoaie metalice, platforma betonată
19 09 05	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	0	Tone/an	containere, platforma betonată

Notă: Cantitățile variază de la an la an.

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

11.4. Deșeuri tratate - operatorul valorifică/elimină deșeurile produse în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate – nu este cazul.
Deșeuri de baterii și acumulatori tratate - nu este cazul.



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

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

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

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor 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, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
- Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 intră sub Directiva SEVESO: Amplasamentul intră sub incidența art. 8 din legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase – Directiva SEVESO II – Anexa 1, partea a doua, ca amplasament de nivel inferior iar titularul/operatorul a întocmit politica de prevenire a accidentelor majore.

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

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

În conformitate cu prevederile art. 7 din legea 59/2016 operatorul a notificat APM București și ISU în legătură cu activitățile în care sunt prezente 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)	Păcură Nr. CAS 68476-33-5	R45/R52/53 R66; Xn	14000	2500	25000
Substanță chimică periculoasă (CAS)	Hidrat de hidrazină nr. CAS 302-01-2	R10/23/25, R45 R43/50/53; T	0,4	0,5	2
Substanță chimică periculoasă (CAS)	Hidrogen comprimat nr. CAS 1333-74-0	R12; F+	0,012	5	50

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

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

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză**	Perioada	Condiții de referință
1.1.	Coș nr. 1 (A1) (Cazan de abur nr. 1 + Cazan de abur nr. 2 - IA1 = 476 MWt)	pulberi	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
		SO ₂	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
		NO _x	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
	Coș nr. 3 (A3)* (CAF nr. 4 - IA3 =	pulberi	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
		SO ₂	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
		NO _x	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

	116 MWt)	CO	continuă	-	continuă	3% vol. O ₂
CAEN 3530	Coș nr. 2 (A2) (CAF nr. 2 - 31,32 MWt)	pulberi	discontinuuă	SR EN 13284/05	lunar	3% vol. O ₂
		SO ₂	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O ₂
		NO _x	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O ₂
		CO	discontinuuă	SR ISO 10396/08	lunar	3% vol. O ₂

* cazanul de apa fierbinte CAF nr. 4 – în curs de re tehnologizare. Operatorul va notifica A.P.M. București punerea în funcțiune a acestuia. Monitorizarea emisiilor la Coșul nr. 3 se va efectua sin momentul punerii în funcțiune a CAF nr. 4.

**) alte metode conform standardelor în vigoare

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

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

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

13.2.1.4. Evaluarea conformarii cu VLE se va face conform Anexei nr. 5, Partea 4, pct. 1 si 2 la L nr. 278/2013.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in apele uzate evacuate conform prevederilor Acordului de preluare emis de SC APA NOVA Bucuresti SA.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză **
R1, R2, R3, R4*, R5, R6	Ape uzate menajere și tehnologice	temperatura	momentana	lunar	-
		pH	momentana	lunar	SR EN ISO 10523/2012
		materii in suspensie	momentana	lunar	SR EN 872/2005
		consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	momentana	lunar	SR EN 1899-1/2003
		consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	momentana	lunar	SR ISO 6060/96
		substante extractibile cu solvenți organici	momentana	lunar	SR 7587/1996
		detergenți sintetici biodegradabili	momentana	lunar	SR ISO 7875-1/1996
		produse petroliere	momentana	lunar	SR 7877-2/1995
		restrictii si alti indicatori, conform acordului de preluare	-	-	-

*) Pe facordul R4 (incinta 2) se monitorizeaza "on line" indicatorii pH, t^o, substante extractibile cu eter de petrol.

**) alte metode conform standardelor în vigoare



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

13.2.2.1. Titularul are obligatia sa monitorizeze calitatea apei subterane prelevata din forajele PP1, PP2, PP3, PP6 și pp7 astfel:

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză*
Foraje de monitorizare PP1, PP2, PP3 – incinta 1	pH	discontinuuă	anual	SR ISO 10523-2012
	Conductivitate	discontinuuă	anual	SR EN 27888-97
	Nitriti	discontinuuă	anual	SR EN ISO 26777-2002
	Nitrati	discontinuuă	anual	SR ISO 7890/3/2000
	Pb	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cd	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Ni	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Cu	discontinuuă	anual	SR EN ISO 15586/2004
	Zn	discontinuuă	anual	SR ISO 8288-01
Foraje de monitorizare PP6, PP7 – incinta 2	Produse petroliere	discontinuuă	anual	SR 7877 -2/1995
	Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	discontinuuă	anual	SR ISO 13877-99
	Hidrocarburi aromarice mononucleare (BTEX)	discontinuuă	anual	SR ISO 11423/2 - 00

*) alte metode conform standardelor în vigoare

13.5. Monitorizarea solului

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

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

***) alte metode conform standardelor în vigoare

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

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



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

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

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

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

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

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

13.8. Monitorizare zgomot

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

13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea 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 6.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500000	-	-
124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 000 000	-	-
	Oxizi de azot (NO _x)	100000	-	-
	Oxizi de sulf (SO _x)	150000	-	-
	Particule (PM10)	50.000	-	-
	cloruri	-	2 mil	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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 și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportul de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

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

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

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului
Raportari periodice			
1	Evidenta numarului de ore de functionare a IA aflata in derogare incepand cu 01.01.2016	Anual, (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
2	Monitorizarea emisiilor atmosferice	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
3	Monitorizarea emisiilor in apa	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Monitorizarea calitatii solului	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
5	Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual (inclusa in RAM)	03-31 ianuarie
6	Gestiunea deseurilor	Anual	03 ianuarie - 31 martie

7	Gestiunea ambalajelor	Anual	data inscrisa in chestionar
8	Poluantii care intra sub incidenta HG nr. 140/2008 privind Registrului Poluantilor Emisi si Transferati	Anual	data inscrisa in chestionar
Raportari singulare			
9	Notificare in caz de schimbare a combustibilului utilizat, cu mentionarea caracteristicilor acestuia .		in cel mai scurt timp posibil
10	Notificarea la epuizarea orelor de functionare pentru IA1 aflata in derogare		In cel mai scurt timp posibil.
11	Notificare in caz de functionare necorespunzatoare sau de intrerupere a functionarii echipamentelor de reducere a emisiilor		in cel mai scurt timp posibil
12	Notificare in caz de oprire/pornire programata a instalatiei		cu 48 de ore inaintea opririi/pornirii.
13	Proiect de inchidere definitiva/dezafectare		odata cu cererea pentru emiterea acordului de mediu
114	Notificare privind poluarile accidentale		in maxim 2 ore de la producere
15	Notificare in cazul unei reclamatii		in 10 zile de la incheierea lunii in care s-a facut reclamatia
16	Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale		dupa fiecare actualizare

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

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

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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

15.15. Titularul/operatorul are obligația de a face demersurile necesare, la autoritățile competente, pentru a putea repune în funcțiune în condiții legale a oricărei dintre IA retrase din exploatare, în situațiile excepționale, când există o necesitate imperioasă de a menține alimentarea cu energie termică în parametri peste limita de avarie.

15.16. Operatorul are obligația ca în termen de 4 ani de la data 31.07.2017 să conformeze instalația cu concluziile aplicabile 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

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

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

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

16.4. La încetarea activității se va 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 de 51 pagini semnate și ștampilate.

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



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII,
Ing. Andrei STROIAN**

**Întocmit,
Ing. Andrei ROȘU**

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Ing. Andrei ROȘU.

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului București
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Municipilui București al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului
4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile: stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen (la 5 zile)
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli activi
	C_z	Curba de zgomot
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere

		concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea INS a activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

18. ABREVIERI

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



19. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	5
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	9
7.1	Apa	9
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	13
8.1	Descrierea amplasamentului	13
8.2	Descrierea principalelor activități	15
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	20
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	22
9.3	Emisii în sol, ape subterane	24
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	25
10.1	Aer	25
10.2	Calitatea aerului	26
10.3	Apă	27
10.4	Sol	27
10.5	Zgomot	28
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	34
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	35
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	39
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	43
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	46
17	DICȚIONAR DE TERMENI	48
18	ABREVIERI	50
19	CUPRINS	51



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

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

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel. 021.430.66.77; Fax 021.430.66.75

