



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. 127 - NV- 6 din 15.07.2011

Actualizată în data de 14.03.2023

Ca urmare a cererii de revizuire adresate de către **COLONIA CLUJ-NAPOCA ENERGIE SRL**, cu sediul în Municipiul Cluj-Napoca, B-dul 21 DECEMBRIE 1989, Nr. 79, Judet Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 18359/29.07.2021, cu completările ulterioare, privind revizuirea autorizației integrate de mediu actualizată pentru: "Instalație de producere a energiei termice și electrice" în municipiul CLUJ-NAPOCA, str. Plevnei, nr. 70, jud. Cluj

În urma analizării documentației de susținere a solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu nr. 127 - NV- 6 din 15.07.2011, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor din Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, în baza Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr. 3970/2012, în baza art. 6 al O.U.G. nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative cu privire la înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații, se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU ACTUALIZATĂ

pentru desfășurarea activității: de producere a curentului electric și a agentului termic principal în cogenerare.

Operator: COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE SRL

Sediul social: Municipiul Cluj-Napoca, B-dul 21 DECEMBRIE 1989, Nr. 79, Judet Cluj

Certificat de înregistrare: seria B nr. 18069628



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ  
Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716



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



Cod unic de înregistrare: 10169628

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J12/3592/2013

Denumire instalație: Instalație de producere a energiei termice și electrice

Locația activității: municipiul CLUJ-NAPOCA, str. Plevnei, nr. 70, jud. Cluj

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2012 privind emisiile industriale – 1.1. "Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW".

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	010103

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,

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1(c)	Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 megawatt (MW).

Categoriile de activități încadrate în conformitate cu prevederile Ordinului INS nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională:

- Cod CAEN 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat (CAEN REV 1 – 4030).

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- 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, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului
- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) - Document de referință pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari (iulie 2017) -LCP;

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Cluj;

Litigiile: generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea Autorizației integrate de mediu se soluționează în instanța de contencios administrativ competentă, în conformitate cu art. 18 din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006, modificată prin OUG nr. 114/2007.

**Valabilitate: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. Autorizația integrată de mediu pentru care nu se obține viza anuală își încetează efectele juridice.**

Data emiterii: 15.07.2011

Data primei revizui: 14.03.2023

Conform Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

(4) "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM  
Cluj  
VIZAT SPRE  
NESCIMBĂRE

16138

(6) "Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu".

DIRECTOR EXECUTIV  
Adina SOCACIU

*Adina Socaciu*



ȘEF SERVICIU A.A.A.  
ing. Anca CÎMPEAN

*Anca Cimpean*

ȘEF SERVICIU C.F.M.  
dr. biol. Paul BELDEAN

*Paul Beldean*

ȘEF SERVICIU ML  
ing. Simona DEAC

*Simona Deac*

Întocmit,  
ing. Dumitru ULIEȘAN  
14.03.2023

*Dumitru Ulieșan*

Întocmit,  
cons. Rodica GALMATI

*Rodica Galmati*

Întocmit,  
ing. Carmen DRĂGAN

*Carmen Drăgan*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

APM  
Cluj  
VIZAT SPRF  
NESCHIMBARE



## CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului activității	5
2. Temeiul legal	5
3. Categoria de activitate	8
4. Documentația solicitării	9
5. Managementul activității	11
6. Materii prime și auxiliare	12
7. Resurse: apă, energie, gaze naturale	15
7.1. Apa	15
7.1.1. Alimentarea cu apă	15
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	16
7.1.3. Ape subterane	16
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	17
7.3. Gaze naturale	17
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	18
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	35
9.1. Aer	35
9.2. Apă	36
9.3. Sol	37
9.4. Alte dotări	38
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	38
10.1 Aer	38
10.1.1. Emisii	38
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	43
10.3. Sol	43
10.4. Zgomot	43
11. Gestiunea deșeurilor	43
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	43
11.2. Deșeuri colectate	45
11.3. Deșeuri comercializate	45
11.4. Deșeuri tratate	45
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	46
13. Monitorizarea activității	47
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	55
15. Obligațiile operatorului activității	59
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	61
17. Glosar de termeni	63
18. Abrevieri	65



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE SRL**

**Sediul social: municipiul Cluj-Napoca, B-dul 21 DECEMBRIE 1989, nr. 79, judet Cluj**

**Certificat de înregistrare: seria B nr. 18069628**

**Cod unic de înregistrare: 10169628**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J12/3592/2013**

**Punct de lucru: municipiul CLUJ-NAPOCA, str. Plevnei, nr. 70, jud. Cluj**

**Denumire instalație: Instalatie de producere a energiei termice si electrice**

**Telefon: 0264 503703**

**Fax: 0264 503722**

## 2. TEMEIUL LEGAL

**2.1.** În conformitate cu art. 4. din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată și completată cu O.U.G. nr. 101/2017, aprobată prin Legea nr. 144/2018, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii;

**2.2.** Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare din punct de vedere a protecției mediului a activității de producere a agentului termic și a energiei electrice în cadrul instalațiilor de ardere.

**2.3.** Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării și evitarea oricărui risc de poluare în special, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, 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 pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente.

**2.4.** Autorizația este emisă în scopul respectării normelor, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

**2.5.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare cel puțin în următoarele situații, conform art 21, alin.7, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**2.6.** Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

**2.7.** În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

**2.8.** Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

**2.9.** Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în special cu cele ale următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu/autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.74/2019-privind gestionarea siturilor potențial contaminate
- Ordinul nr.1423/3.687 din 2020 privind aprobarea Metodologiei de investigare a siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003, pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 Decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1, lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1, alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- Legea nr. 249/2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, completată și modificată prin O.U.G. nr. 38/2016, prin Legea nr. 87/2018 și prin O.U.G. nr. 74/2018, aprobată prin Legea nr. 31/2019 și OUG 92/2021;
- Ordinul MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii din ambalaje;
- Legea nr. 360/2003 (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- H.G. nr. 1061/2008 (M.O. nr. 672/30.09.2008) privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanșurilor de mediu;
- Ordinul M.M.P nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației modificat și completat de Ord. 994/2018
- Legea nr. 121 din 03.07.2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O. nr. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul M.M.G.A. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordinului nr. 1446/24.07.2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere.
- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor de aer ale anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere.

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;
- sunt respectate prevederile BAT;
- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații impermeabilizate;
- 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

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN 3530 – Furnizare de abur și aer condiționat

Revizuirea autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- În baza autorizației integrate de mediu nr. 127-NV6/15.07.2011;
- În urma evaluării condițiilor de operare;
- În baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 164/2008;
- În baza Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- adresa nr. 22357/27.10.2020 transmisă de APM CLUJ pentru revizuirea AIM datorită apariției Ord. 1446/24.07.2020 privind aprobarea Instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- f) În vederea includerii în autorizația integrată de mediu a modificărilor apărute:
- înlocuirea motorului 2 cu un motor nou, de aceeași putere și tip, datorită numărului mare de ore de funcționare și schimbarea contorului general, pentru decontarea cu RAT
  - gestionarea stației de tratare a apei de adaos necesară acoperirii pierderilor din rețeaua termică a orașului Cluj-Napoca, anterior aflată în exploatarea Termoficare Napoca SA.

**Obiectul autorizării, conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

Nr. Crt.	Cod activitate cf. Legii 278/2013	Cod CAEN	Activitatea conf. Anexei 1 din Legea nr. 278/2013	Capacitatea maximă de producție proiectată
1	1.1.	3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	

**4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

- Formular de solicitare elaborat de MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 18359/29.07.2021;
- Raport de amplasament elaborat de MABECO S.R.L., înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 18359/29.07.2021;
- Înregistrare în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului\*: [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/25.08.2020\\_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDIILE%20DE%20MEDIU%20ptr%20site.pdf](http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/25.08.2020_LISTA%20EXPERTILOR%20CARE%20ELABOREAZA%20STUDIILE%20DE%20MEDIU%20ptr%20site.pdf)
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 57-CJ din 22.09.2022, emisă de Administrația Bazinală de Apă SOMES TISA;
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 127-NV6/15.07.2011 emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj Napoca- original;
- Autorizația GES nr.128/22.04.2022
- Act adițional nr. 2/21.11.2018 la Contractul de închiriere nr. 7533/30.11.2011
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Plan de management al situațiilor de urgență
- Organigrama societății
- Adresa ISU
- Buletine de analiză gaze de ardere 2020
- Analize cromatografice gaz 2020
- Contract vânzare-cumpărare a energiei termice nr. 6307/31.10.2014 încheiat cu RAT Cluj Napoca
- Contract furnizare gaz natural nr. 106/2018 încheiat cu OMV Petrom Gas SRL
- Contract de întreținere și servicii nr. SAV/115/22.01.2019 încheiat cu ENERIA SRL
- Contract de prestări servicii colectare deseuri nr. 85/27.10.2017 încheiat cu Roues Solutions SRL



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: [office@apmcj.anpm.ro](mailto:office@apmcj.anpm.ro); Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- Contract de prestari servicii de salubritate nr. 5782/23.01.2007 încheiat cu Compania de Salubritate Brantner Veres Sa
- Schema flux termomecanic
- Certificat Eneria motor 2
- Fise cu date de securitate
- Fise tehnice
- Plan retele
- Planul de situatie
- Plan de incadrare in zona
- Anunț în ziar referitor la solicitarea de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. Nr. 127 - NV- 6 din 15.07.2011 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Anunț în ziarul Monitorul de Cluj cu decizia de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. Nr. 127 - NV- 6 din 15.07.2011 actualizată la data de 22.02.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Dovada plății sumei de 2500 lei reprezentând contravaloarea taxei pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;

#### **DOCUMENTAȚIA INIȚIALĂ DE SOLICITARE CONȚINE:**

- Solicitare de emitere a Autorizației integrate de mediu, întocmită de SC Colonia Cluj-Napoca Energie SRL, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 4574/30.03.2011;
- Raport de amplasament, întocmit de dl. Isaia Maghiar - întreprindere individuală, CUI 21580458, înregistrat la poziția 315 din Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (certIFICATE de înregistrare emis la 04.11.2010, valabil pînă la 04.11.2015);
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 100065184/04.2010/49(b), încheiat cu E.ON GAZ ROMÂNIA SA;
- Contract de închiriere nr. 10931/15.10.2004 și actele adiționale nr. 1/12.10.2009 și nr. 2/2.07.2010, încheiate cu Regia Autonomă de Termoficare;
- Contract de achiziție a energiei termice și electrice nr. 115/5.05.2010, încheiat cu Regia Autonomă de Termoficare privind exploatarea stației de tratate ape (anexa 2);
- Contract pentru prestări servicii de salubritate nr. 5782/23.01.2007 încheiat cu Compania de salubritate Brantner Vereș;
- Contract de prestări servicii nr. 38/17.04.2009 cu SC Roues SRL pentru colectarea uleiului uzat;
- Contract de mentenanță și întreținere iunie/2005 pentru cazane, arzătoare și dulapuri de comandă încheiat cu VKK Standardkessel Köthen GmbH;
- Acord de mediu eliberat de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj nr. 11/28.06.2010 pentru extindere instalație CCNE în hală existentă;
- Autorizație nr. 3/5.01.2008, revizuită cu nr. 3/05.0.2009 privind emisiile de gaze cu efect de seră;
- Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Cluj seria B nr.1803575;
- Plan de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră nr. 63/27.08.2009;
- Raport de validare a monitorizării emisiilor de GES/7.03.2011;
- Autorizație integrată de mediu nr. 69 NV-6 din 22.10.2007, actualizată 19 noiembrie 2010 a Regiei Autonome de Termoficare;
- Fișe tehnice de securitate;
- Planse desenate: Plan de situație, plan de amplasare în zonă, schiță instalație;



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică organizată în data de 20.04.2011, în vederea derulării etapei de analiză a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu,
- Proces verbal de verificare a amplasamentului, nr. 5668/19.04.2011;
- Proces verbal al dezbaterii publice, organizată în 13.05.2011, în cadrul obiectivului;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică organizată în data de 14.06.2011, în vederea definitivării a proiectului autorizației integrate de mediu;
- Anunț public în mass-media, referitoare la solicitarea emiterii AIM, nr. 4574/30.03.2011, din ziarul Ziua de Cluj, ediția din 30.03.2011;
- Anunț public în mass-media privind organizarea dezbaterii publice, din ziarul Făclia, ediția din 22.04.2011;
- Anunț public în mass-media privind emiterea autorizației integrate de mediu, din ziarul Făclia, ediția din 15.06.2011;
- Dovada plății tarifelor pe etapă de procedură, conform Ord. MMDD nr. 1108/2007, cu modificările ulterioare.
- Dovada plății taxei de mediu la emiterea AIM.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o 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 mediului 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 ACPM cu emiterea AIM;

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 ACPM 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;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





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

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

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

Programul de lucru este organizat în funcție de natura activității:

- personalul TESA - un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 255 zile/an;
- personalul muncitor – 2 schimburi/zi de 12 cu 24 ore, 365 zile/an.

## 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 OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**5.2.4.** Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare:

Nr. crt.	Denumirea materiei prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Destinație	Cantitate utilizată	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
1	Gaz natural	organică/ CH <sub>4</sub>	combustibil ardere	14000000 mc/an  (150000)	periculos – H220, H280	nu se depozitează



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Nr. crt.	Denumirea materiei prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Destinatie	Cantitate utilizată	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
				MWh/an)		
2	Antigel (monoetilenglicol)	preparat organic+ anorganic/ monoetilenglicol 90-98%, tetraborat de sodiu 1,5-3%, benzotriazol 0,05 – 0,1%	lichidul de racire in instalația de racire a motoarelor termice	100 l/an (se gestionează de către firma de mentenanță)	periculos – H302, H373	în ambalaje originale, în încăpere separată și securizată
3	Ulei de motor (Shell Mysella)	Uleiuri minerale extrem de rafinate și aditivi	la lubrifierea pieselor în mișcare ale motoarelor termice	10000 l/an	nepericulos	Rezervor metalic de 6 mc cu pereți dubli, amplasat în încăpere separată și securizată,
4	Antiscalant pentru osmoza inversa	Soluție apoasă -sare de sodiu a unui copolimer de acid acrilic sulfonat	Pentru stația de tratare a apei de adaos	420 l/an	nepericulos	Recipient de plastic în incinta stației de tratare
5	Biocid	hidroxid de sodiu 1 – < 5 %, clor active generat din N-clorosulfamat de sodiu 5 – < 10%		1920 l/an	Periculos – H290, H314, H318, H400, H411	Recipient de plastic în incinta stației de tratare
6	Nalco	Bisulfid de sodiu 30 -50 %, Sulfat de cobalt 0,01 - <0,1 %		1200 l/an	Periculos – H302, EUH031	Recipient de plastic în incinta stației de tratare
7	Hidroxid de sodiu (soluție)	Hidroxid de sodiu >30%		960 l/an	Periculos – H314, H290	Recipient de plastic în incinta stației



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Nr. crt.	Denumirea materiei prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Destinatie	Cantitate utilizată	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
						de tratare
8	Solutie de declorinare	Bisulfid de sodiu 30 - < 50		180 l/an	Periculos – H314, H290	Recipient de plastic in incinta stației de tratare

**6.2.** Se vor lua 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.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

#### CONDIȚII:

**6.8.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic, procesul de tratare a apei de adaos trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazinele desemnate.

**6.9.** Se va solicita furnizorilor de substanțe chimice dovada preînregistrării/inregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

**6.10.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și utilizarea materiilor prime și materialelor pentru a preveni sau limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele sau riscurile directe asupra sănătății populației.

**6.11.** Orice modificare a materiilor prime sau a substanțelor utilizate va fi notificată Agenției pentru Protecția Mediului Cluj. Operatorul activității are obligația ținerii evidenței materiilor



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.12.** Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând cont de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, vor fi bine aerisite.

**6.13.** Gestiunea acestor substanțe se va realiza de către persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident. Se vor deține în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.14.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora.

**6.15.** Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic, procesul de tratare a apei de adaos trebuie păstrate și depozitate corespunzător, în magazinele desemnate.

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face astfel:

- bazele se vor depozita separat de acizi;
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor de substanțe;
- se va lua măsuri pentru evitarea sau prevenirea corodării recipientelor de stocare, a rețelei de conducte, a sistemelor de livrare și a sistemelor de comandă de către substanțele chimice sau vaporii corozivi rezultați din manipularea lor, prin inspecții periodice.

**6.16.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul 1272/16-dec-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 cu date 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.

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apă

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă și canalizarea se asigură prin bransamente la rețeaua centralizată, gestionată de Termoficare Napoca SA, în baza contractului de închiriere nr. 7533/30.11.2011 și a actelor adiționale și a autorizației de gospodărire a apelor nr.57-CJ/22.09.2022

Volume de apă autorizate:

Sursa de apă	Scop	Cerința de apă			Anuală (mii mc)
		Zilnică (mc/zi)			
		maximă	medie	minimă	
Rețeaua localității	Igienico-sanitar	667,757	580,614	423,436	2401,924
	Tehnologic	-	-	-	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





<b>Total</b>	667,757	580,614	423,436	2401,924
--------------	---------	---------	---------	----------

**Instalații de captare și transport:** nu este cazul.

**Instalații de înmagazinare:** nu se înmagazinează.

**Instalații de tratare:** apa de adaos necesara acoperirii pierderilor din rețeaua termica a orașului Cluj-Napoca se trateaza in stația de tratare apă de adaos

Operații de tratare	Utilizare apă
-filtrarea apei cu o instalația de prevazuta cu 5 filtre cu carbune; filtre de 100; 20; 5 si respectiv 1 micron	apa de adaos necesara acoperirii pierderilor din rețeaua termica a orașului Cluj-Napoca
-osmoza inversa pe doua linii, pentru dedurizarea apei provenita din rețeaua de apa a orașului	
-degazarea apei cu o instalație de degazare, cu vacuum, necesara eliminarii gazelor (în special a oxigenului) din apă.	
- instalația de neutralizare a condensului, prevăzută cu un bazin cu granule aminice pentru neutralizare a pH-ului condensului, aflată la baza fiecărui cos de fum	condens de la coșurile de fum

### Modul de folosire a apei:

Sursa de apă	Scop	Necesar de apă (mc/zi)				Cerință de apă (mc/zi)			
		minim	mediu	maxim	medie anuală (mii mc)	minim	medie	maximă	medie anuală (mii mc)
Rețea centralizată	Igienico - sanitar pt personal	350,672	480,840	553,008		423,436	580,614	667,757	

Program de funcționare este organizat în funcție de natura activității:

- personalul TESA - un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 255 zile/an;
- personalul muncitor – 2 schimburi/zi de 12 cu 24 ore, 365 zile/an.

### 7.1.2. Ape subterane

Operatorul nu utilizează ape subterane.

Nu sunt evacuări de ape uzate în apele subterane.

### 7.1.3. Evacuarea apelor uzate

Debitele apelor evacuate, prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr.57-CJ/22.09.2022 emisă de Administrația Națională „Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Somes Tisa, sunt următoarele

Categoría apei	Receptori	Volum total evacuat				Observații
		zilnic m <sup>3</sup>			Anual max. (m <sup>3</sup> /an)	
		minim	mediu	maxim		
Ape uzate menajere	Rețeaua de canalizare a localității Cluj	0,811	1,014	1,217	0,370	Apele uzate sunt descarcate in rețeaua localității prin



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Ape tehnologice	Napoca	169,050	231,840	266,616	84,622	canalizarea gestionata de Termoficare Napoca SA
Ape pluviale	Rețeaua de canalizare a localității Napoca		2,064		0,756	
Total		169,861	234,918	267,833	85,748	

## 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

**7.2.3. CONDIȚIE:** În scopul realizării politicii naționale de eficiență energetică, operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie de peste 1.000 tone echivalent petrol au obligația să efectueze anual un audit energetic elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată de Agenția Română pentru Conservarea Energiei, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

Titularul trebuie să realizeze un audit privind eficiența energetică a amplasamentului până într-un an de la data emiterii autorizației integrate de mediu actualizate. Auditul privind eficiența energetică va fi repetat la intervale de timp, în funcție de solicitarea APM Cluj.

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

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea pompelor;
- iluminatul interior;
- iluminatul exterior;
- funcționarea aparaturii de comandă, control, automatizare.

**7.2.5** Titularul produce energia electrică și termică în cogenerare, colectată pe bară comună în stația de 6/10 KW (exterioară clădirii), gestionată de Termoficare Napoca.

## 7.3. Gaze naturale/Combustibili

**7.3.1.** Gazele naturale sunt utilizate pentru functionarea motoarelor si CAF-urilor. Gazele sunt preluate din rețeaua națională de furnizare a gazelor naturale, pe baza de contract cu E-ON Gaz.

Consumul estimat de gaz natural este de 14.000.000 mc/an (150.000 MWh/an).

### 7.3.2. Eficiența energetică:

BAT 12. În vederea creșterii eficienței energetice a unităților de ardere, de gazeificare și/sau IGCC care funcționează mai mult de 1 500 h/an, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos	<b>COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE SRL</b> se aplica următoarele tehnici:
a. Optimizarea arderii	- Optimizarea arderii
b. Optimizarea condițiilor în mediul de lucru	- Optimizarea condițiilor în mediul de lucru
c. Optimizarea ciclului de abur	- Reducerea la minim a consumului de energie
d. Reducerea la minim a consumului de energie	- Sistem de control avansat
e. Preîncălzirea aerului de combustie	- Recuperarea căldurii
f. Preîncălzirea combustibilului	
g. Sistem de control avansat	
h. Preîncălzirea apei de alimentare utilizând căldura recuperată	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





i.	Recuperarea căldurii prin cogenerare (CHP)	prin cogenerare (CHP)
j.	Disponibilitatea instalației de cogenerare	
k.	Condensator de gaze de ardere	
l.	Acumulare de căldură	
m.	Coș de fum care funcționează în regim umed	
n.	Evacuare printr-un turn de răcire	
o.	Uscarea prealabilă a combustibilului	
p.	Reducerea la minimum a pierderilor de căldură	
q.	Materiale avansate	
r.	Modernizarea turbinei cu abur	
s.	Parametri supercritici și ultrasupercritici ai aburului	

Producția estimată		Consum de combustibil	
Denumirea	Cantitatea anuală (MWh)	Denumirea	Cantitatea anuală (mc)
Energie electrica	36.000	Gaze naturale	4.500.000
Energie termica	80.000	Gaze naturale	9.500.000

**7.2.4.** Activitatea desfășurată pe amplasament intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, conform autorizației nr. 128/22.04.2021 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021 - 2030.

**7.2.5..** Titularul va lua măsuri de minimizare a consumurilor energetice pentru celelalte activități desfășurate pe amplasament.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	47.7868274	395773
Latitudine	26.6331272	588375

**Amplasare în teritoriu:** Cluj Napoca, str. Plevnei, nr. 68-70, județul Cluj, în incinta centralei termice de zona (CTZ), având titular de activitate Termoficare Napoca SA.

**Vecinătăți:** -Nord – str. Plevnei; Sud – Sanex S.A.; Est – depozit Termoficare Napoca și teren viran, Vest – firma privata.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

În afara zonei protejate.

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localității Cluj Napoca, zonă destinată activităților industriale. În zonă se desfășoară activități de tip industrial. Nu s-au identificat specii protejate de flora și faună.

În zona nu se află arii de interes comunitar Natura 2000 și nici obiective protejate (zone sensibile) la distanțe mai mici de 1000-1500 m. Cea mai apropiată arie naturală Dealurile Clujului de Est (ROSCI0295) este la aprox. 5 km.

#### Instalații și echipamente pe amplasament



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





**1. Sala cazane cu apă fierbinte (CAF):** incintă cu pereti tip sandwich, cu podea acoperită cu rășina epoxidică și sifon de pardoseală, care conține:

**1.1. Instalații de ardere:**

- 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr. 1), de 9,5 MWt, echipat cu arzător Saacke (GS 95-22), arzătorul cu debitul gazului la capacitatea/producția de abur a cazanului de 902 Nmc/h;
- 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr. 2), de 15,2 MWt, echipat cu arzător Saacke (GS 155-45), arzătorul cu debitul gazului la capacitatea/producția de abur a cazanului de 1558 Nmc/h;
- 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr. 3), de 18,5 MWt, echipat cu arzător Saacke cu diametrul tubului de flacara de 1350 mm, cu lungimea tubului de flacăra, fără cameră de redirecționare, de 5560 mm, cu debitul gazului la capacitatea/producția de abur a cazanului de 1594 Nmc/h;
- 1 cazan de apă fierbinte (CAF nr. 4), de 30,4 MWt echipat cu arzător Saacke cu diametrul tubului de flacara de 1600/1700 mm, cu lungimea tubului de flacăra, fără cameră de redirecționare, de 6220 mm, cu debitul gazului la capacitatea/producția de abur a cazanului de 2561 Nmc/h;
- 3 motoare termice în cogenerare a câte 1,64 MW t și 1,55 MW electric/oră -montate în incintă fonoabsorbantă.

**Caracteristicile CAF-urilor:**

- cazane de tip orizontal, ignitubulare, cu trei drumuri de gaze, montate în manta de oțel cu izolație de vată minerală, cu arzătoare montate în incintă fonoabsorbantă.
- cazanele 3 și 4, de producție 2010, sunt alcatuite din două părți principale:
  - a) un corp de presiune confecționat din oțel special pentru cazane, în acesta urmând a fi încălzit la 85-120°C agentul primar (apa) retur de la punctele termice cu temperatura mai joasă (60-70°C).
  - b) traseul gazelor de ardere, compus dintr-un tub focar și două fascicule de țevi de fum. Atât tubul focar cât și țevile de fum sunt montate în corpul de presiune, corp în care se află un volum mare de apă – 20 mc pentru CAF3. La CAF 4 există 2 tuburi focar și două fascicule de țevi pentru fum, iar volumul de apă din corpul cazanului este de 55 mc.

**CAF-ul nr. 1 și 2:**

- Capacitate cazan/producție de abur/cazan: 8 MW/14 MW
- Suprapresiunea de lucru permisă/admisă: 16 bar
- Temperatura permisă a turului apei supraîncălzite: 160°C
- Temperatura cea mai mică a returului din rețea de lucru permisă/admisă: 70°C
- Temperatura de regim a turului: 130°C
- Temperatura de regim a returului: 90°C
- Presiunea hidraulică de testare: 30 bar
- Suprafața de încălzire: 227/439 mp

**CAF-ul nr. 3:**

- putere termică 16 MW
- presiune de operare maxim admisibilă 16 bar
- temperatura maximă pe tur 160°C
- temperatura de proiectare pe tur/retur 130°/90° C
- temperatura minimă de retur 60°C
- diferența de temperatură maxim admisibilă între tur și retur 40° c
- suprafața de încălzire în contact cu apa 445,8 mp



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- operare cu gaz metan cu putere calorica de 36000 KJ/Nm<sup>3</sup>
- fără schimbător de căldura pentru gazele de evacuare
- randament 91,7 %
- temperatura gazelor la evacuare 220<sup>0</sup>C (date valabile pentru conținut de O<sub>2</sub> în gaz de 3%, temperatura mediului de 20<sup>0</sup>C, presiune normală și o temperatură de lucru a cazanului de 110<sup>0</sup> C)

#### CAF-ul nr. 4:

- putere termică 24 MW
- presiune de operare maxim admisibilă 16 bar
- temperatura maximă pe tur 160<sup>0</sup>C
- temperatura de proiectare pe tur/retur 130<sup>0</sup>/90<sup>0</sup>C
- temperatura minimă de retur 60<sup>0</sup>C
- diferența de temperatură maxim admisibilă între tur și retur 40<sup>0</sup>C (în caz de necesitate realizabilă prin ridicarea temperaturii returului)
- operare cu gaz metan cu putere calorica de 36000 kJ/nm<sup>3</sup>
- economizor pentru creșterea randamentului termic
- randament 91,3 %
- temperatura gazelor la evacuare 191<sup>0</sup>C
- (date valabile pentru conținut de O<sub>2</sub> în gaz de 3%, temperatura mediului de 20<sup>0</sup> C, presiune normală și o temperatură de lucru a cazanului de 110<sup>0</sup> C).

#### 1.2 Stația de tratare apă de adaos are în componență:

- Instalația de filtrare, prevazuta cu 5 filtre cu carbune; filtre de 100; 20; 5 si respectiv 1 micron
- Doua linii de osmoza inversa, pentru dedurizarea apei provenita din rețeaua de apa a orașului
- Instalație de degazare, cu vacuum, necesara eliminarii gazelor (în special a oxigenului) din apă.

Capacitatea stației este de maxim 24 mc/h (doua linii de omoză inversă a câte 12 mc/h fiecare). Cantitatea de apă tratată este aprox. 9000 mc/lună.

#### 1.3. Instalații anexe:

- preîncălzitor pentru aerul de ardere (cazane și motoare): plăci cu clapete acționate automat la deschiderea ventilului de evacuare a gazului de la cazan;
- schimbătoare de căldura cu plăci (apă/apă) și cu țevi (gaz/apă);
- pompe pentru circularea și recircularea agentului termic;
- instalație de răcire a motoarelor pe bază de amestec de glicol și apă;
- gospodărie ulei pentru motoarele termice: 2 rezervoare de câte 6 mc (pentru ulei proaspăt și ulei epuizat) dotate cu conducte de alimentare motoare, gruri de transvazare și indicatoare de nivel și avarie, montate în cameră separată, amenajată ca și cuvă de retenție;
- bară comună de colectare a apei fierbinți de la CAF-uri, gestionată prin instalațiile de pompe recirculare ale Termoficare Napoca SA;
- conducte alimentare cu apă recirculată de la punctele termice;
- conducte alimentare cu apă de adios;
- instalații de automatizare;
- tubulatură de evacuare gaze de ardere.

## 2. Construcții auxiliare:

-3 sisteme de evacuare gaze arse montate în virole, câte două pentru:

- CAF 1 (h = 17 m și  $\Phi = 0,6$  m) + CAF 2 (h= 17 m și  $\Phi = 1,0$  m)



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- CAF 3 (h = 17 m și  $\Phi = 1,1$  m + CAF 4 (h= 17 m și  $\Phi = 1,15$  m)
  - Motoare: 3 coșuri cu h= 17 m și  $\Phi = 0,4$  m pentru fiecare motor.
- Stație de reglare și măsurare gaze;

## 8.2 Descriere procese tehnologice

### 8.2.1 Producerea agentului termic

Pentru producerea agentului termic primar (cu o temperatură 90-115<sup>0</sup>C) se reîncălzește apa de retur de la punctele termice gestionate de Termoficare Napoca SA (cu o temperatura de 55-65<sup>0</sup>C), prin transferul termic al căldurii rezultate de la arderea combustibilului gazos în cazane de apă fierbinte - CAF-uri.

În regim de lucru continuu, în cazan se introduce apă de pe rețeaua de retur (gestionată de Termoficare Napoca SA) și apă de adaos (din rezervorul pentru apă de adaos - apă demineralizată gestionat de Termoficare Napoca SA).

Procesul constă în mare în: arzătorul, montat pe corpul de presiune, dezvoltă, în funcție de necesar, o flacără puternică în tubul focar, de unde gazele fierbinți rezultate în urma arderii, străbat forțat cele 2 fascicule de țevi, cedează căldura apei aflate în corpul de presiune și părăsesc cazanul, îndreptându-se spre coșul de fum, trecerea înspre acesta făcându-se printr-un amortizor de zgomot.

### 8.2.2. Generarea energiei electrice

**Motoarele termice** transformă energia chimică a combustibililor în energie mecanică, având o construcție similară cu a unui motor auto. Motorul este atașat la arborele generatorului și furnizează energia mecanică pentru a acționa generatorul ce produce electricitate. Unitatile de cogenerare ale CCNE sunt echipate cu motoare termice cu pistoane, de tip Otto (aprindere prin scânteie).

Cele 3 motoare termice generează energie electrică într-un circuit comun, cu recuperarea căldurii gazelor de ardere pentru încălzirea apei la 105<sup>0</sup>C, într-un schimbător de căldura unde cedează căldura circuitului de termoficare, întorcându-se apoi pentru reîncălzire la motoare.

Energia termică se obține de la aceste motoare prin răcirea motorului, răcirea uleiului de ungere, răcirea aerului de combustie după turbocompresor și răcirea gazelor de ardere de la cca 450<sup>0</sup> C la 120 – 150<sup>0</sup> C. Pentru a fi asigurată în mod permanent calitatea lichidului de racire a motorului, circuitul acestuia este separat de al agentului termic din rețeaua de termoficare prin schimbător de căldură.

Apa la aproximativ 105<sup>0</sup>C intra într-un schimbător de căldură unde cedează căldura circuitului de termoficare, întorcându-se apoi, pentru reîncălzire, la motoare. Circuitul hidraulic al celor 3 motoare este un circuit închis, de cca 100 m, adaosul de apă fiind nesemnificativ.

Pentru buna funcționare a motoarelor este necesară o corectă ungere a acestora în timpul funcționării cu ulei de motor. În timpul funcționării motoarelor este necesară completarea uleiului consumat cu ulei proaspăt precum și schimbarea periodică a acestuia.

Întregul circuit de schimbare a uleiului este în sistem închis asigurat de pompe și conducte de la un rezervor metalic cu pereți dubli cu capacitatea de 6.000 litri. La cca 2.000 ore de funcționare uleiul motoarelor se schimbă integral. Uleiul uzat este transferat cu sistemul de pompe și conducte în rezervorul similar celui cu ulei proaspăt (metalic, cu pereți dubli, cu o capacitate de 6.000 l). Prin racorduri flexibile și pompe, uleiul uzat este trasvazat în cisterna firmei, care îl preia spre valorificare/eliminare.

Motoarele termice antrenează câte un generator electric sincron cu turația de 1500 rot/min, 6 kV, 50 Hz. Generatoarele sunt legate la celule de 6 kV care asigură sincronizarea acestora cu rețeaua electrică și protecția lor la supracurenți și scurtcircuite.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Funcționarea instalației este asigurată și de schimbatoarele de căldură apă/apă și aer/apă, pompele de circulare/recirculare agent termic, instalația de răcire (pentru motoare), instalații electrice, instalații de automatizare.

**Modul de funcționare:** Cele 3 motoare funcționează continuu. Gradul de utilizare al cazanelor depinde de necesarul termic al orașului și intră în funcțiune, în cascadă, CAF 1, 2, 3 sau 4.

Automatizarea instalației asigură respectarea următoarelor condiții de bază:

- funcționarea prioritară a unităților de cogenerare
- pornirea/oprirea automată a cazanelor se face în funcție de sarcina termică solicitată.

### 8.2.3 Încalzirea halei de producție:

Încalzirea întregii hale și a aerului necesar funcționării cazanelor (aer de combustie), se realizează cu un schimbator de căldură ce preia o parte din energia termică a apei de retur (cu temperatura de 60-70°C). Circuitul secundar al acestui schimbător este prevăzut cu tubulatură de aer cald pe toată lungimea halei (schimb termic apă/aer).

### 8.2.4 Tratarea apei de adaos necesara acoperirii pierderilor din rețeaua termica a orașului Cluj-Napoca se realizează prin:

- filtrare apei în instalația de filtrare, prevăzută cu 5 filtre cu carbune; filtre de 100; 20; 5 și respectiv 1 micron
- dedurizarea apei provenita din rețeaua de apă a orașului prin două linii de osmoza inversa,
- eliminarea gazelor (în special a oxigenului) din apă cu instalație de degazare, cu vacuum.

Producția de energie termică totală în anul 2020 a fost de 71268,5 MWh (61279,880 Gcal), din care 33975,5 MWh – producția aferentă grupurilor de cogenerare și 37293 MWh – producția aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2020 a fost de 33496,370 MWh.

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

În cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor accidentale se aplică prevederile regulamentelor de exploatare.

Planul de prevenire a poluărilor accidentale este testat periodic conform prevederilor legale.

Personalul angajat va avea pregătirea corespunzătoare. Se va realiza instruirea personalului, inclusiv la firma furnizoare a echipamentului, atât din punct de vedere a tehnologiei, dar și din punct de vedere al protecției muncii și a mediului.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente industriale se bazează în mod obișnuit pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând ca instalația este construită și exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

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

Prevederi document de referință - 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, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului	COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE SRL
CONCLUZIILE GENERALE PRIVIND BAT	



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





1. BAT 1. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care are toate caracteristicile următoare:

(i) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;

(ii) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;

(iii) planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;

(iv) punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității (b) recrutării, formării, sensibilizării și competenței (c) comunicării (d) implicării angajaților (e) documentației (f) controlului eficient al proceselor (g) programelor planificate de întreținere regulată (h) pregătirii și reacției în caz de urgență (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;

(v) verificarea performanței și luarea de măsuri de remediere, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalații DEI – ROM) (b) măsurilor de remediere și preventive (c) păstrării evidențelor (d) auditului intern și extern independent (dacă este posibil), pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;

(vi) revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;

(vii) urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;

(viii) luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare, inclusiv: (a) evitarea structurilor subterane (b) încorporarea de funcții care să faciliteze dezafectarea (c) alegerea finisajelor de suprafață care se decontaminează ușor (d) utilizarea unei configurații de echipamente care reduce la minimum produsele chimice captate și facilitează scurgerea sau curățarea (e) proiectarea de echipamente flexibile, de sine stătătoare care permit închiderea etapizată (f) utilizarea de materiale biodegradabile și reciclabile atunci când este posibil;

(ix) aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat. Concret pentru acest sector, este important și să se aibă în vedere următoarele funcții ale EMS, descrise în BAT relevante, după caz:

(x) programele de asigurare a calității/de control al calității pentru a asigura stabilirea și controlarea deplină a caracteristicilor tuturor combustibililor (a se vedea BAT 9);

(xi) un plan de gestionare pentru reducerea emisiilor în aer și/sau în apă în alte condiții de funcționare decât cele normale, inclusiv perioadele de pornire și de oprire (a se vedea BAT 10 și BAT 11);

(xii) un plan de gestionare a deșeurilor pentru a asigura evitarea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea sau valorificarea deșeurilor în alt mod, inclusiv utilizarea tehnicilor indicate la BAT 16;

(xiii) o metodă sistematică de identificare și abordare a eventualelor emisii necontrolate și/sau neplanificate în mediul înconjurător, în special: (a) emisii în sol și în apele subterane provenite ca urmare a manipulării și depozitării de combustibili, aditivi, produse secundare și deșeuri; (b) emisii asociate autoîncălzirii și/sau autoaprinderii de combustibil în activitățile de depozitare și manipulare;

(xiv) un plan de gestionare a pulberilor pentru a preveni sau,

Operatorul nu are implementat un sistem de management de mediu certificat, dar aplică proceduri de lucru similare sistemelor integrate de management, în conformitate cu cerințele legislative, asumate de conducerea societății. Respectarea cerințelor AIM a fost asumată la nivelul managementului instalației.

Monitorizarile solicitate prin autorizația integrată de mediu se realizează prin laboratoare acreditate

Toti parametrii de proces, anomaliile în funcționare și defectiunile sunt înregistrate automat de calculatorul de proces



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile difuze rezultate din operațiunile de încărcare, descărcare, depozitare și/sau manipulare a combustibililor, reziduurilor și aditivilor;  
 (xv) un plan de gestionare a zgomotului în cazul în care se așteaptă sau se produce în mod susținut poluarea sonoră la nivelul receptorilor sensibili, care include: (a) un protocol pentru monitorizarea zgomotului la limitele instalației (b) un program de reducere a zgomotului (c) un protocol pentru intervenții în caz de incidente sonore, care să conțină măsuri și termene corespunzătoare (d) o trecere în revistă a incidentelor sonore istorice și a măsurilor de remediere, precum și transmiterea cunoștințelor despre incidente sonore părților afectate;  
 (xvi) pentru arderea, gazeificarea sau coincinerarea substanțelor urât mirositoare, planul de gestionare a mirosului care să includă: (a) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (b) după caz, un program de eliminare a mirosurilor pentru a identifica și a elimina sau a reduce emisiile de mirosuri (c) un protocol pentru înregistrarea incidentelor legate de mirosuri, precum și a măsurilor și termenelor corespunzătoare (d) o trecere în revistă a incidentelor istorice legate de mirosuri și a măsurilor de remediere, precum și transmiterea cunoștințelor despre incidente legate de miros părților afectate.

### 1.2. Monitorizare

**BAT 2.** BAT constă în determinarea randamentului electric net și/sau a consumului total net de combustibil și/sau a randamentului mecanic net al unităților de gazeificare, IGCC și/sau ardere, prin efectuarea unui test de performanță la sarcină maximă (1) conform standardelor EN, după punerea în funcțiune a unității și după fiecare modificare care ar putea afecta în mod semnificativ randamentul electric net și/sau consumul total net de combustibil și/sau randamentul mecanic net al unității. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Producția de energie termică totală în anul 2020 a fost de 71268,5 MWh (61279,880 Gcal), din care 33975,5 MWh – producția aferentă grupurilor de cogenerare și 37293 MWh – producția aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2020 a fost de 33496,370 MWh.

Astfel la nivelul anului 2020 rezultă un randament de 84,41 % pentru cazanele de apă fierbinte și un randament de 82,97 % pentru grupurile de cogenerare.

**BAT 3.** BAT constă în monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă, inclusiv a celor indicați mai jos:

FLUX	PARAMETRU	MONITORIZARE
Gaze de ardere	Debit	Determinare periodică sau continua
	Conținut de oxigen, temperatura și presiune	Măsurare periodică sau continuă
	Conținut de vapori	
Ape uzate provenite din tratarea gazelor de ardere	Debit, H și temperatura	

Se realizează monitorizarea periodică a gazului natural, pentru indicatorii: temperatura, presiunea, temperatura, compoziție.

Monitorizarea parametrilor gazului natural se realizează zilnic de către DELGAZ, în SRM Plevnei. Suplimentar, CCNE realizează măsurători lunare ale parametrilor gazului utilizat în instalație, măsurători efectuate de către o firmă autorizată RENAR (ICIA). Funcționarea instalației este continuă.

Nu se face tratarea gazelor de ardere prin tratare cu apa, astfel nu rezultă ape uzate.

**BAT 4.** BAT constă în monitorizarea emisiilor în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă

Activitatea CCNE se încadrează în prevederile BAT 41 și 43 pentru arderea gazului natural în cazane și motoare.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Substanța/p aramentru	Combustibil/ proces /tip de instalație de ardere	Puterea termică instalată totală a instalației de ardere	Standard (e)	Frecvența minimă de monitorizare	Monitorizare asociată cu
NOx	Cazane și motoare pe gaz natural	Toate dimensiunile	Standarde EN generice	Permanent	BAT 20 BAT 24 BAT 28 BAT 32 BAT 37 BAT 41 BAT 42 BAT 43 BAT 47 BAT 48 BAT 56 BAT 64 BAT 65 BAT 73
CO	Cazane și motoare pe gaz natural	Toate dimensiunile	Standarde EN generice	Permanent	BAT 20 BAT 24 BAT 28 BAT 33 BAT 38 BAT 44 BAT 49 BAT 56 BAT 64 BAT 65 BAT 73

### 1.3. Performanța generală de mediu și calitatea arderii

BAT 6. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și a reducerii emisiilor de CO și substanțe năse în aer, BAT constă în asigurarea unei arderi optimizate și în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.

TEHNICĂ	DESCRIRE
a. Malaxarea și amestecarea combustibilului	Asigură condiții de ardere stabile și/sau reduc emisiile de poluanți prin amestecarea aceluiași tip de combustibil de diferite calități
b. Întreținerea sistemului de ardere	Întreținerea periodică planificată conform recomandărilor furnizorilor
c. Sistem de control avansat	
d. Un model bun de echipamente de ardere	Un model bun de cuptor, camere de ardere, arzătoare și dispozitive conexe de ardere
e. Selecția combustibilului	Se selectează sau se trece integral sau parțial la un alt combustibil/alți combustibili având un profil ecologic mai bun (de exemplu, cu un conținut redus de sulf și/sau mercur) dintre tipurile de combustibil disponibile, inclusiv în situațiile de punere în funcțiune sau atunci când se utilizează combustibili de rezervă

Instalațiile se întrețin periodic, sunt monitorizate permanent, computerizat.

Asigurarea parametrilor optimi de ardere se realizează prin reglajele periodice efectuate de către firma specializată de service cu care CCNE are contract de service și mentenanță.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



<p><b>BAT 7.</b> Pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din utilizarea sistemului de reducere catalitică selectivă (SCR) și/sau de reducere necatalitică selectivă (SNCR) pentru reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub>, BAT constă în optimizarea proiectării și/sau funcționării RCS și/sau SNCR (de exemplu, optimizarea raportului de reactiv la NO<sub>x</sub>, distribuția omogenă a reactivilor și stabilirea dimensiunii optime a picăturilor de reactiv).</p> <p><b>Nivelurile de emisii asociate BAT</b>  Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile de NH<sub>3</sub> în aer provenite din utilizarea RCS și/sau SNCR este &lt; 3-10 mg/Nm<sup>3</sup> ca medie anuală sau medie pe perioada de prelevare a probelor. Limita inferioară a intervalului poate fi atinsă atunci când se utilizează RCS, iar limita superioară a intervalului poate fi atinsă atunci când se utilizează SNCR fără tehnici de reducere la umed. În cazul instalațiilor care ard biomasă și funcționează la sarcini variabile, precum și în cazul motoarelor care ard păcură grea și/sau motorină, limita superioară a BAT-AEL este de 15 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>	<p>Reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub> se realizează prin optimizarea arderii: prin reglarea cantitatilor de aer/gaz care intra în arzător astfel încât să rezulte o ardere completă.</p> <p>Nu se aplică sisteme de reducere catalitică selectivă (SCR) și/sau de reducere necatalitică selectivă (SNCR) pentru reducerea emisiilor de NO<sub>x</sub>.</p> <p>CAF-urile 3 și 4 au arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus, dar nu mai există alte sisteme de reducere a emisiilor de NO<sub>x</sub></p>		
<p><b>BAT 8.</b> Pentru a preveni sau a reduce emisiile în aer în condiții normale de funcționare, BAT constă în asigurarea utilizării sistemelor de reducere a emisiilor la capacitatea și disponibilitatea optimă, prin proiectare, exploatare și întreținere adecvată.</p>	<p>Pentru reducerea emisiilor în aer rezultate din producerea energiei termice și electrice se utilizează următoarele sisteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus la CAF 3 și 4 (ASTEBO)</li> <li>- producătorul garantează o emisie de maxim 110 mg NO<sub>x</sub> /Nm<sup>3</sup>.</li> <li>- Sisteme de dispersie pentru gazele de ardere, fără sisteme de depoluare, respectiv coșuri individuale de dispersie (de la fiecare cazan și motor în parte), amplasate în 3 virole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 virolă formată din 2 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de 0,6 și 1,0 m, de la CAF nr. 1 și respectiv 2</li> <li>• 1 virolă formată din 3 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de câte 0,4 m fiecare, de la cele 3 motoare</li> <li>• 1 virolă formată din 2 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de 1,10 și 1,15 m de la CAF nr. 3 și respectiv 4</li> </ul> </li> </ul>		
<p><b>BAT 9.</b> În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a instalațiilor de ardere și/sau de gazeificare și a reducerii emisiilor în aer, BAT constă în includerea următoarelor elemente în programele de asigurare a calității/control al calității pentru toți combustibilii utilizați, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1):</p> <p>(i) Caracterizarea inițială completă a combustibilului utilizat, inclusiv cel puțin parametri enumerați mai jos și în conformitate cu standardele EN. Se pot aplica standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale cu condiția ca acestea să asigure furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>(ii) Testarea periodică a calității combustibilului pentru a verifica dacă acesta este compatibil cu caracterizarea inițială și în conformitate cu specificațiile de proiectare a instalației. Frecvența testării și parametrii aleși din tabelul de mai jos se bazează pe variabilitatea combustibilului și o evaluare a relevanței emisiilor de poluanți (de exemplu, concentrația în combustibil, tratamentul aplicat gazelor de ardere).</p> <p>(iii) Adaptarea ulterioară a setărilor instalației, după cum și când este necesar și posibil [de exemplu integrarea caracterizării și controlului combustibilului în sistemul de control avansat.</p> <table border="1" data-bbox="124 1751 769 1854"> <tr> <td>Gaze naturale</td> <td>— PCN — CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>+, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, indicele Wobbe</td> </tr> </table>	Gaze naturale	— PCN — CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> +, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , indicele Wobbe	<p>Se realizează monitorizarea periodică a gazului natural, pentru indicatorii: PCN, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>+, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, indicele Wobbe.</p>
Gaze naturale	— PCN — CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> +, CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , indicele Wobbe		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





**BAT 10.** Pentru a reduce emisiile în aer și/sau în apă în condiții de funcționare altele decât cele normale (OTNOC), BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), proporțional cu relevanța unor posibile eliberări de poluanți, care să includă următoarele elemente:

- proiectarea corespunzătoare a sistemelor considerate relevante pentru apariția OTNOC care ar putea avea un impact asupra emisiilor în aer, apă și/sau sol (de exemplu, concepte de modele cu sarcină redusă pentru reducerea sarcinilor de pornire și de oprire minime în vederea asigurării unei producții stabile la turbinele cu gaz);
- elaborarea și punerea în aplicare a unui plan specific de întreținere preventivă pentru aceste sisteme relevante;
- analizarea și înregistrarea emisiilor produse ca urmare a OTNOC și a împrejurărilor aferente și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar;
- evaluarea periodică a emisiilor globale în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata, cuantificarea/ estimarea emisiilor) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.

În cazul apariției unor situații anormale de funcționare se intervine pentru remediere situației.

Alte condiții de funcționare decât cele normale

Condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<u>Planificate</u> Mentenanță -verificarea echipamentelor -schimbarea componentelor defecte, alte reparatii	- Se opresc instalațiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării	Verificarea și repararea echipamentelor, atât intern, cât și prin servicii externalizate
<u>Neplanificate</u> -intrerupere alimentare cu energie electrica, apă și gaze naturale - defectiuni ale unor conducte, instalatii etc - eroare de programare la echipamentele cu funcționare automată	- Se opresc instalațiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării	- Se verifică toate circuitele, echipamentele - Se remediază defecțiunile - Mentenanța preventivă

**BAT 11.** BAT constă în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor în aer și/sau în apă în timpul OTNOC.  
*Descriere* Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor sau prin monitorizarea parametrilor surrogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună decât măsurarea directă a emisiilor. Emisiile în fazele de pornire și de oprire (SU/SD) pot fi evaluate pe baza măsurării detaliate a acestora în cadrul unei proceduri SU/SD tipice cel puțin o dată pe an și, pe baza rezultatelor acestei măsurători, se pot estima emisiile pentru fiecare SU/SD pe parcursul anului.

Monitorizarile semestriale se fac in conditii normale de functionare. Nu se fac monitorizari la porniri si opriri, reglarea arderii realizandu-se prin automatizarea fiecarui utilaj in parte.

**1.4. Eficiența energetică**

**BAT 12.** În vederea creșterii eficienței energetice a unităților de ardere, de gazeificare și/sau IGCC care funcționează mai mult de 1 500 h/an, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.

În cadrul CCNE se aplica următoarele tehnici:

- Optimizarea arderii
- Optimizarea condițiilor în mediul de lucru
- Reducerea la minim a consumului de energie
- Sistem de control avansat
- Recuperarea căldurii prin cogenerare (CHP)

TEHNICA	DESCRIERE
a. Optimizarea arderii	Optimizarea arderii reduce la minimum conținutul de substanțe nearchive în gazele de ardere și în reziduurile solide rezultate în urma arderii
b. Optimizarea condițiilor în mediul de lucru	Unitatea se exploatează la cel mai înalt nivel posibil de presiune și temperatură din mediul de lucru cu gaz sau abur, ținând cont de constrângerile aferente, de exemplu, controlului emisiilor de NOx



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**  
 Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
 E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





	sau caracteristicilor energiei cerute	
c. Optimizarea ciclului de abur	Unitatea se exploatează la o presiune mai mică la evacuarea turbinei, utilizându-se cea mai scăzută temperatură posibilă a apei de răcire din condensator în condițiile de proiectare	
d. Reducerea la minim a consumului de energie	Reducerea la minim a consumului intern de energie (de exemplu, o eficiență mai bună a pompei de alimentare cu apă)	
e. Preîncălzirea aerului de combustie	Reutilizarea unei părți din căldura recuperată din gazele de ardere pentru preîncălzirea aerului utilizat la ardere General aplicabilă în limitele impuse de necesitatea de a controla emisiile de NOx	
f. Preîncălzirea combustibilului	Preîncălzirea combustibilului care utilizează căldură recuperată General aplicabilă în limitele impuse de proiectarea cazanului și de necesitatea de a controla emisiile de NOx	
g. Sistem de control avansat	Controlul computerizat al principalilor parametri de ardere permite îmbunătățirea eficienței procesului de ardere General aplicabilă unităților noi Aplicabilitatea la instalațiile vechi poate fi constrânsă de necesitatea de modernizare a sistemului de ardere și/sau a sistemului de control al comenzilor	
h. Preîncălzirea apei de alimentare utilizând căldura recuperată	Se preîncălzește apa care iese din condensatorul de abur cu căldură recuperată, înainte de reutilizarea acesteia în cazan Se aplică numai în cazul circuitelor cu abur, nu al cazanelor cu apă caldă. Aplicabilitatea pentru unitățile existente poate fi limitată de constrângerile impuse de configurația instalației și de cantitatea de căldură recuperabilă	
i. Recuperarea căldurii prin cogenerare (CHP)	Recuperarea căldurii (în principal din sistemul cu abur) pentru producerea de apă/abur fierbinte pentru utilizare în procesele/activitățile industriale sau alimentarea unei rețele publice de termoficare. În plus, căldura se poate recupera din: — gazele de ardere — răcirea grătarelor — patul fluidizat circulant Aplicabilă în limitele impuse de cererea locală de energie termică și electrică. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul compresoarelor cu gaz având un profil termic operațional neprevăzut	
j. Disponibilitatea instalației de cogenerare	Disponibilitatea instalației de cogenerare Este aplicabilă numai unităților noi în cazul în care există, în perspectivă, o posibilitate realistă de utilizarea căldurii în vecinătatea unității	



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





k. Condensator de gaze de ardere	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.2. În general, este aplicabilă în cazul unităților de cogenerare cu condiția să existe o cerere suficientă de căldură la temperatură scăzută
l. Acumulare de căldură	Depozitarea volumului acumulat de căldură în modul de cogenerare Aplicabilă doar în cazul instalațiilor de cogenerare. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul unei cereri de sarcină termică redusă
m. Coș de fum care funcționează în regim umed	General aplicabilă în cazul unităților noi și al celor existente dotate cu sistem de FGD umedă
n. Evacuare printr-un turn de răcire	Eliberarea emisiilor în aer prin intermediul unui turn de răcire, nu printr-un coș specific Este aplicabilă numai în cazul unităților dotate cu sistem FGD de tip umed în cazul în care gazele de ardere trebuie să fie reîncălzite înainte de a fi eliberate și în care sistemul de răcire a unității este un turn de răcire
o. Uscarea prealabilă a combustibilului	Reducerea conținutului de umiditate din combustibil înainte de ardere pentru îmbunătățirea condițiilor de ardere Este aplicabilă pentru arderea de biomasă și/sau turbă în limitele impuse de riscurile arderii spontane (de exemplu, conținutul de umiditate din turbă este menținut la un nivel de peste 40 % pe lanțul de livrare). Modernizarea instalațiilor existente poate fi limitată de puterea calorifică suplimentară care poate fi obținută din operațiunea de uscare și de posibilitățile limitate de modernizare oferite de unele modele de cazan sau configurații de instalații
p. Reducerea la minimum a pierderilor de căldură	Reducerea la minimum a pierderilor de căldură reziduală, de exemplu, a celor care se produc prin zgură sau a celor care pot fi reduse prin izolarea surselor radiante Este aplicabilă numai în cazul unităților de ardere pe combustibil solid și al unităților de gazeificare/IGCC
q. Materiale avansate	Ca urmare a utilizării materialelor avansate, s-a dovedit că acestea pot rezista la temperaturi și presiuni ridicate de lucru și, astfel, se poate realiza o creștere a eficienței proceselor de generare abur/ardere Aplicabilă numai în cazul instalațiilor noi
r. Modernizarea turbinei cu bur	Aceasta include tehnici precum creșterea temperaturii și a presiunii aburului la presiune medie, adăugarea unei turbine de joasă presiune și modificarea geometriei elicelor rotorului turbinei Aplicabilitatea poate fi limitată de condițiile privind cererea și aburul și/sau durata de viață redusă a instalației



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





<p>s. Parametri supercritici și ultrasupercritici ai aburului</p>	<p>Utilizarea unui circuit cu abur, cu sisteme de reîncălzire a aburului, în care aburul poate atinge presiuni de peste 220,6 bar și temperaturi de peste 374 °C, în cazul parametrilor supercritici, respectiv presiuni de peste 250-300 bar și temperaturi de peste 580-600 °C, în cazul parametrilor ultrasupercritici Este aplicabilă numai în cazul unităților noi ≥ 600 MWt, care funcționează &gt; 4 000 h/an. Nu este aplicabilă în cazul în care scopul unității este de a produce temperaturi și/sau presiuni reduse ale aburului în industriile prelucrătoare. Nu este aplicabilă în cazul turbinelor cu gaz și al motoarelor care produc abur în cogenerare. În cazul unităților care ard biomasă, aplicabilitatea poate fi limitată de coroziunea la temperatură înaltă în cazul anumitor biomase</p>							
<p><b>Gestionarea deșeurilor</b> BAT 16. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, rezultate din procesul de ardere și/sau de gazeificare și din tehnicile de reducere a emisiilor, BAT constă în organizarea operațiunilor astfel încât să se maximizeze, în ordinea priorității și ținând seama de ciclul de viață, următoarele: (a) prevenirea deșeurilor, de exemplu, maximizarea proporției de reziduuri care constituie produse secundare; (b) pregătirea deșeurilor pentru reutilizare, de exemplu, în funcție de criteriile de calitate specifice solicitate; (c) reciclarea deșeurilor; (d) alte tipuri de valorificare a deșeurilor, de exemplu, valorificarea energetică, prin aplicarea unei combinații adecvate de tehnici precum: a. Producerea de gips ca produs secundar b. Reciclarea sau valorificarea reziduurilor din sectorul construcțiilor c. Recuperarea energiei prin utilizarea deșeurilor în mixul energetic d. Pregătirea catalizatorului uzat pentru a fi reutilizat</p>		<p>Combustibilul utilizat este gazul natural. Nu se generează deșeuri din procesul de ardere.</p> <p>Alte deseuri generate se colectează separat și se predau către operatori autorizați pentru valorificarea/eliminarea acestora. S-a întocmit și depus la autoritatea de mediu planul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri, prevăzut de OUG 92/2021.</p>						
<p><b>1.7. Emisii de zgomot</b> BAT 17. Pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <table border="1" data-bbox="127 1344 798 1825"> <thead> <tr> <th data-bbox="127 1344 319 1400">TEHNICĂ</th> <th data-bbox="319 1344 798 1400">DESCRIERE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="127 1400 319 1680">a. Măsurile operaționale</td> <td data-bbox="319 1400 798 1680">Printre acestea se numără: îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 1680 319 1825">b. Echipamente silențioase</td> <td data-bbox="319 1680 798 1825">Aici pot fi incluse compresoare, pompe și discuri În general, această tehnică se poate aplica atunci când echipamentul este nou sau înlocuit</td> </tr> </tbody> </table>		TEHNICĂ	DESCRIERE	a. Măsurile operaționale	Printre acestea se numără: îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere	b. Echipamente silențioase	Aici pot fi incluse compresoare, pompe și discuri În general, această tehnică se poate aplica atunci când echipamentul este nou sau înlocuit	<p>Activitatea se desfășoară într-o zonă industrială, într-o hală închisă, cu echipamente de ultimă generație. Pentru reducerea nivelului de zgomot s-au prevăzut următoarele măsuri: - incinte fonoabsorbante pentru instalațiile generatoare de zgomot: arzatoarele CAF-urilor și motoarele termice; - hala închisă fonoabsorbantă; - amortizoare de zgomot pe canalele de evacuare a gazelor de ardere de la motoarele termice. - echipamente silențioase: compresoare, pompe</p>
TEHNICĂ	DESCRIERE							
a. Măsurile operaționale	Printre acestea se numără: îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; exploatarea echipamentului de către personal cu experiență; evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere							
b. Echipamente silențioase	Aici pot fi incluse compresoare, pompe și discuri În general, această tehnică se poate aplica atunci când echipamentul este nou sau înlocuit							



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





c. Atenuarea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițător și receptor. Printre obstacolele adecvate se numără pereții de protecție, rambleurile și clădirile General aplicabilă la instalațiile noi. În cazul instalațiilor existente, introducerea de obstacole poate fi limitată de lipsa de spațiu	
d. Echipamente de control al zgomotului	Aici se includ: reductoarele de zgomot; izolarea echipamentelor; amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; izolarea fonică a clădirilor Aplicabilitatea poate fi limitată de lipsa de spațiu	
e. Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin mărirea distanței dintre emițător și receptor și prin utilizarea clădirilor ca ecrane împotriva zgomotului. General aplicabilă la instalațiile noi. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor și unităților de producție poate fi restricționată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive	
<p><b>4. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU ARDEREA COMBUSTIBILILOR GAZOȘI</b>  <b>4.1. Concluzii privind BAT pentru arderea gazului natural</b> În lipsa unor dispoziții contrare, concluziile privind BAT prezentate în această secțiune sunt general aplicabile pentru arderea gazului natural. Acestea se aplică în plus față de concluziile generale privind BAT prezentate în secțiunea 1. Nu se aplică în cazul instalațiilor de ardere de pe platformele maritime, care sunt incluse la secțiunea 4.3.</p>		



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





BAT 40. În vederea creșterii eficienței energetice a arderii gazului natural, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate la BAT 12 și mai jos.

- a. Ciclu combinat -A se vedea descrierea de la secțiunea 8.2 General aplicabilă la turbinele și motoarele cu gaz noi, cu excepția cazului în care acestea funcționează mai puțin de 1 500 h/an. Se aplică la turbinele și motoarele cu gaz existente în limitele impuse de tipul ciclului cu abur și de spațiul disponibil. Nu se aplică la turbinele și motoarele cu gaz existente, care funcționează mai puțin de 1 500 h/an. Nu se aplică la turbinele cu gaze antrenate mecanic, care funcționează în regim intermitent cu variații ample de sarcină și frecvente porniri și opriri. Nu se aplică la cazane.

Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEEL) pentru arderea gazului natural

Tipul unității de ardere	BAT-AEEL (%) (%)				
	Randament electric net (%)		Consum total net de combustibil (%) (%)	Eficiența energetică mecanică netă (%) (%)	
	Unitate nouă	Unitate existentă		Unitate nouă	Unitate existentă
Motor pe gaz	39,5-44 (%)	35-44 (%)	56-85 (%)	Fără BAT-AEEL	
Cazan cu ardere pe gaz	39-42,5	38-40	78-95	Fără BAT-AEEL	
Turbină cu gaz în ciclu deschis, ≥ 50 MW <sub>e</sub>	36-41,5	33-41,5	Fără BAT-AEEL	36,5-41	33,5-41
Turbină cu gaz în ciclu combinat (CCGT)					
CCGT, 50-600 MW <sub>e</sub>	53-58,5	46-54	Fără BAT-AEEL	Fără BAT-AEEL	
CCGT, ≥ 600 MW <sub>e</sub>	57-60,5	50-60	Fără BAT-AEEL	Fără BAT-AEEL	
CHP CCGT, 50-600 MW <sub>e</sub>	53-58,5	46-54	65-95	Fără BAT-AEEL	
CHP CCGT, ≥ 600 MW <sub>e</sub>	57-60,5	50-60	65-95	Fără BAT-AEEL	

Producția de energie termică totală în anul 2020 a fost de 71268,5 MWh (61279,880 Gcal), din care 33975,5 MWh – producția aferentă grupurilor de cogenerare și 37293 MWh – producția aferentă cazanelor de apă fierbinte.

Producția de energie electrică a grupurilor de cogenerare în anul 2020 a fost de 33496,370 MWh.

Astfel la nivelul anului 2020 rezultă un randament de 84,41 % pentru cazanele de apă fierbinte și un randament de 82,97 % pentru grupurile de cogenerare.

4.1.2. Emisii de NO<sub>x</sub>, CO, COV<sub>nm</sub> și CH<sub>4</sub> în aer  
BAT 41. În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de NO<sub>x</sub> în aer, provenite din arderea gazului natural în cazane, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

TEHNICĂ	DESCRIERE	APLICABILITATE
a. Introducerea aerului și/sau a combustibilului în trepte	A se vedea descrierile de la secțiunea 8.3. Introducerea aerului în trepte este adesea asociată cu arzătoarele cu nivel redus de NO <sub>x</sub>	General aplicabilă
b. Recircularea gazelor de ardere	A se vedea descrierile de la secțiunea 8.3.	
c. Arzătoare cu nivel redus de NO <sub>x</sub> (LNB)		

Instalația detine și aplică un sistem de control avansat și arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus la CAF 3 și 4.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





d.Sistem de control avansat	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3. Această tehnică este utilizată frecvent în combinație cu alte tehnici sau poate fi utilizată individual pentru instalațiile de ardere care funcționează mai puțin de 500 h/an	Aplicabilitatea la instalațiile de ardere vechi poate fi condiționată de necesitatea de modernizare a sistemului de ardere și/sau a sistemului de control al comenzilor							
e.Reducerea temperaturii aerului de combustie	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3.	În general, se poate aplica în limitele impuse de cerințele procesului							
f.Reducerea selectivă necatalitică (SNCR)		Nu se aplică în cazul instalațiilor de ardere care funcționează mai puțin de 500 h/an la sarcini foarte variate ale cazanului. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul instalațiilor de ardere care funcționează între 500 h/an și 1 500 h/an la sarcini foarte variate ale cazanului							
s.Reducere catalitică selectivă (RCS)		Nu se aplică în cazul instalațiilor de ardere care funcționează mai puțin de 500 h/an. Nu se aplică, în general, la instalațiile de ardere < 100 MWt. Pot exista restricții de natură tehnică și economică la modernizarea instalațiilor de ardere existente care funcționează între 500 h/an și 1 500 h/an							
<p>BAT 43.În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de NOX în aer, provenite din arderea gazului natural în motoare, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TEHNICĂ</th> <th>DESCRIERE</th> <th>APLICABILITATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a.Sistem de control avansat</td> <td>A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3. Această tehnică este utilizată</td> <td>Aplicabilitatea la instalațiile de ardere vechi poate fi condiționată de necesitatea de</td> </tr> </tbody> </table>			TEHNICĂ	DESCRIERE	APLICABILITATE	a.Sistem de control avansat	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3. Această tehnică este utilizată	Aplicabilitatea la instalațiile de ardere vechi poate fi condiționată de necesitatea de	<p>Instalația detine și aplică un sistem de control avansat și arzătoare cu NOx redus la CAF 3 și 4.</p>
TEHNICĂ	DESCRIERE	APLICABILITATE							
a.Sistem de control avansat	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3. Această tehnică este utilizată	Aplicabilitatea la instalațiile de ardere vechi poate fi condiționată de necesitatea de							



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





	frecvent în combinație cu alte tehnici sau poate fi utilizată individual pentru instalațiile de ardere care funcționează mai puțin de 500 h/an	modernizare a sistemului de ardere și/sau a sistemului de control al comenzilor	
b.Sistemul cu amestec sărac	A se vedea descrierea de la secțiunea 8.3. În general, se utilizează în combinație cu RCS	Se aplică numai în cazul motoarelor pe gaz noi	
c.Sistemul cu amestec sărac avansat	A se vedea descrierile de la secțiunea 8.3	Se aplică numai în cazul motoarelor noi cu aprindere prin scânteie	
d.Reducerea catalitică selectivă (RCS)		Modernizarea instalațiilor de ardere existente poate fi limitată de disponibilitatea unui spațiu suficient. Nu se aplică în cazul instalațiilor de ardere care funcționează mai puțin de 500 h/an. Pot exista restricții de natură tehnică și economică la modernizarea instalațiilor de ardere existente care funcționează între 500 h/an și 1 500 h/an	

BAT 44. În vederea prevenirii sau a reducerii emisiilor de CO în aer, provenite din arderea gazului natural, BAT constă în asigurarea unei arderi optimizate și/sau utilizarea catalizatorilor de oxidare.

Nu se utilizează catalizatori de oxidare, reducerea emisiilor realizându-se strict prin optimizarea arderii.

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile de NO<sub>x</sub> în aer provenite din arderea gazului natural în cazane și motoare

Tipul instalației de ardere	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )			
	Media anuală (i)		Media zilnică sau medie pe perioada de prelevare	
	Instalație nouă	Instalație existentă (j)	Instalație nouă	Instalație existentă (j)
Cazan	10-60	50-100	30-85	85-110
Motor (k)	20-75	20-100	55-85	55-110 (i)

BAT 45. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici volatili nemetanici (COV<sub>nm</sub>) și de metan (CH<sub>4</sub>) în aer, provenite de la arderea gazului natural în motoare cu gaz cu amestec sărac cu aprindere prin scânteie, BAT constă în asigurarea arderii optimizate și/sau utilizarea de catalizatori de oxidare.

Nu se utilizează catalizatori de oxidare, reducerea emisiilor realizându-se strict prin optimizarea arderii.

Descriere Catalizatorii de oxidare nu sunt eficiente în ceea ce privește reducerea emisiilor de hidrocarburi saturate conținând mai

Aprinderea se realizează prin scanteie, iar amestecul de gaz/aer este un amestec sarac si se poate regla pentru a obtine atat o ardere eficienta, cat si emisii reduse de NOx.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



puțin de patru atomi de carbon.

Nivelurile de emisii asociate BAT (BAI-AEL) pentru emisiile de formaldehidă și CH<sub>4</sub> în aer provenite din arderea gazului natural într-un motor cu gaz cu amestec sărac cu aprindere prin scântee

Puterea termică instalată totală a instalației de ardere (MW)	BAT-AEL (mg/Nm <sup>3</sup> )		
	Formaldehidă	CH <sub>4</sub>	
	Medie pe perioada de prelevare		
	Instalație nouă sau extinsă	Instalație nouă	Instalație existentă
≥ 50	5-15 (f)	215-500 (f)	215-560 (f) (e)

(e) În cazul instalațiilor existente care funcționează mai puțin de 300 h/an, aceste niveluri sunt orientative.  
(f) Aceste BAT-AEL este exprimate ca C la sarcină maximă de funcționare.

Există catalizatori de oxidare pentru reducerea CO și HCHO la fiecare motor.

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1 Pentru reducerea emisiilor în aer din producerea energiei termice și electrice se utilizează următoarele sisteme:

- Arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus la CAF 3 și 4 (ASTEBO) – producătorul garantează o emisie de maxim 110 mg NO<sub>x</sub>/Nmc.
- Sisteme de dispersie pentru gazele de ardere, fără sisteme de depoluare:
  - o Coșuri individuale de dispersie (de la fiecare cazan și motor în parte), amplasate în 3 virole:
    - 1 virolă formată din 2 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de 0,6 și 1,0 m, de la CAF nr. 1 și respectiv 2
    - 1 virolă formată din 3 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de câte 0,4 m fiecare, de la cele 3 motoare
    - 1 virolă formată din 2 coșuri individuale de evacuare a fluxurilor de gaze arse cu diametre de 1,10 și 1,15 m de la CAF nr. 3 și respectiv 4

Coșurile de fum, aflate la partea posterioară a cazanelor au o înălțime de 17 m și sunt confecționate din inox, tubulatură cu pereți dubli, izolați pe toată lungimea.

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

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

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Cluj, în legătură cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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

## 9.2 Apa

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Emisii dirijate:

- 1) condens de la coșurile de fum – pH acid;
- 2) ape de la stația de tratare ape de adaos
- 3) ape de spălare a pardoselilor;
- 4) ape menajere uzate,
- 5) ape pluviale – convențional curate.

Condensul de la coșurile de fum, cu pH acid, se evacuează în canalizarea interioară, după ce este neutralizat în instalația de neutralizare a condensului, prevăzută cu un bazin cu granule aminice pentru neutralizare a pH-ului condensului, aflat la baza coșurilor de fum ale motoarelor.

Apele de la stația de tratare ape de adaos se evacuează în rețeaua de canalizare interioară, exploatată de Termoficare Napoca SA.

Apele de spălare a pardoselilor se evacuează în rețeaua de canalizare interioară, exploatată de Termoficare Napoca SA.

Apele menajere uzate se evacuează în rețeaua de canalizare interioară, exploatată de Termoficare Napoca SA.

Apele pluviale convențional curate care se evacuează în rețeaua de canalizare interioară, exploatată de Termoficare Napoca SA.

Apelor uzate și meteorice de pe amplasament se deversează printr-un canal colector exploatat de Termoficare Napoca SA, cu evacuare în rețeaua de canalizare municipală, cu epurare finală la stația de epurare a municipiului Cluj Napoca.

Emisii difuze: în condiții normale de funcționare nu sunt emisii difuze în apa de suprafață sau în apa subterană.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 57/22.09.2023 , eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă SOMES TISA, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat	
		Zilnic	Anual



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



		Maxim (mc)	Mediu (mc)	Minim (mc)	mediu (mii mc)
Ape uzate menajere		1,217	1,014	0,811	0,370
Ape tehnologice care necesită epurare		266,616	231,840	169,050	84,622
Ape pluviale			2,064		0,756

### 9.2.3. Pretratare

Nu se pretratează ape uzate pe amplasament, cu excepția neutralizării condensului acid în bazinul cu granule aminice aflate la baza coșurilor motoarelor.

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	Condensul rezultat de la cele 3 cosuri de fum ale motoarelor, este colectat și neutralizat printr-un bazin cu granule aminice.
Stație epurare	Nu
Management sedimente rezultate din pretratate	Nu

### 9.2.4. Tratare

Nu se tratează apele uzate pe amplasament.

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

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

## 9.1. Sol

### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Emisii difuze:

- pot proveni din depozitarea/manipularea uleiurilor, materialelor auxiliare lichide pentru stația de tratare a apei de adaos sau a deșeurilor, procese tehnologice;
- în condiții normale de funcționare nu sunt emisii difuze în apa subterană.

Sursele de poluare a solului pot fi datorate următoarelor cauze:

- scurgerile accidentale de uleiuri, materiale auxiliare lichide pentru stația de tratare a apei de adaos;
- depuneri necontrolate de deșeuri pe sol;
- emisiile de poluanți în atmosferă care se depun pe sol.

La funcționarea normală a instalațiilor de producere a energiei electrice și termice nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale (ex. depozitarea necontrolată a deșeurilor periculoase sau deteriorarea cuvei betonate în care sunt amplasate rezervoarele de ulei).

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

**9.3.2.1.** Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, pe suprafețe betonate;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- 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;
- 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;

#### 9.3.2.2. Măsurile de reducere a emisiilor în ape:

- datele se vor înregistra într-o bază de date / registru de evidență;
- se vor respecta valorile impuse de autorizația de gospodărire a apelor și autorizația de mediu.

#### 9.3.2.3. Măsuri pentru evitarea/reducerea emisiilor în sol:

- sala cazanelor cu apa fierbinte este impermeabilizată, acoperită cu rășină epoxidică
- gospodăria de ulei pentru motoarele termice are 2 rezervoare de câte 6 mc (pentru ulei proaspăt și ulei uzat), care sunt dotate cu conducte de alimentare motoare, guri de transvazare și indicatoare de nivel și avarie. Rezervoarele sunt montate într-o cameră separată, amenajată ca și cuvă de retenție;
- procesele se desfășoară în hală închisă, instalațiile de producere energie și de canalizare interioară nu au contact direct cu solul;
- incinta stației de tratare apă de adaos este impermeabilizată.

#### 9.2. Alte dotări

- incinte fonoabsorbante pentru instalațiile generatoare de zgomot: arzatoarele CAF-urilor și motoarele termice;
- hala închisă fonoabsorbantă;
- amortizoare de zgomot pe canalele de evacuare a gazelor de ardere de la motoarele termice.
- 

## 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

Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită prin prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



În condiții normale de funcționare emisiile în aer **nu trebuie să depășească următoarele valori limită de emisie, conform Ord. nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși din surse staționare pentru instalații de ardere care utilizează drept combustibil gazul metan **până la data de 31.12.2024:**

Sursa	Punct de prelevare	Indicator de calitate	VLE mg/Nmc
Motor 1	Coș de dispersie de la motor 1	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Motor 2	Coș de dispersie de la motor 2	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Motor 3	Coș de dispersie de la motor 3	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Cazan de abur fierbinte CAF 1	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 1	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Cazan de abur fierbinte CAF 2	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 2	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Cazan de abur fierbinte CAF 3	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 3	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00
Cazan de abur fierbinte CAF 4	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 4	Monoxid de Carbon	100,00
		Oxizi de azot	100,00
		Oxizi de sulf	35,00
		Pulberi	5,00

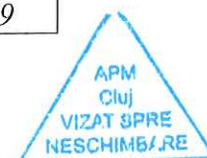
Metoda de analiza va fi cea corespunzătoare standardului în vigoare. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standardele naționale sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Începând cu data de 1.01.2025, emisiile de NO<sub>x</sub> din gazele de ardere la coșurile de fum ale instalațiilor medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, Art. 19, alin (1) conform tabelului de mai jos:

Sursa	Punct de prelevare	Indicator de calitate	VLE mg/Nmc
Cazan de abur fierbinte CAF 1 Pt nominală = 9,5MWt	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 1	CO	100
		NO <sub>x</sub>	200*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5
Cazan de abur fierbinte CAF 2 Pt nominală= 15,2MWt	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 2	CO	100
		NO <sub>x</sub>	200*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5
Cazan de abur fierbinte CAF 3 Pt nominală= 18,5MWt	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 3	CO	100
		NO <sub>x</sub>	200*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5
Cazan de abur fierbinte CAF 4 Pt nominală= 30,4MWt	Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 4	CO	100
		NO <sub>x</sub>	200*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5

Notă:

- \* Valoarea limită este conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



- Pentru poluanții SO<sub>2</sub>, CO și pulberi se vor respecta valorile limită de emisie din tabelul de mai sus, conform Ord. nr. 462/1993.

- Toate valorile limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa, după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standard de O<sub>2</sub> de 3 %.

**În perioada 2022-2030** emisiile de noxe din gazele de ardere la coșurile de fum **ale motoarelor grupului de cogenerare**, vor respecta VLE din anexa 2 punctul 4 focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993.

**Începând cu data de 01.01.2030** emisiile de noxe din gazele de ardere la coșurile de fum ale motoarelor termice în cogenerare vor respecta VLE din Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere, **anexa II, partea 1 Tabelul 3 Valorile-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru motoare și turbine cu gaz existente**, astfel:

Sursa	Punct de prelevare	Indicator de calitate	VLE mg/Nmc
Motor 1 Pt nominală = 1,64MWt	Coș de dispersie de la motor 1	CO	100
		NO <sub>x</sub>	190*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5
Motor 2 Pt nominală= 1,64MWt	Coș dispersie de la motor 2	CO	100
		NO <sub>x</sub>	190*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5
Motor 3 Pt nominală= 1,64 MWt	Coș de dispersie de la motor 3	CO	100
		NO <sub>x</sub>	190*
		SO <sub>2</sub>	35
		Pulberi	5



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Notă:

- \* Valoarea limită este conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.
- Pentru poluanții SO<sub>2</sub>, CO și pulberi se vor respecta valorile limită de emisie din tabelul de mai sus, conform Ord. nr. 462/1993.
- Toate valorile limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa, după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standard de O<sub>2</sub> de 15 %.

Dacă în perioada **01.01.2025 - 01.01.2030**, operatorul demonstrează că una din instalațiile CAF (P > 5MW), **intră sub incidența art. 20, 21 sau 22 a Legii 188/2018** privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, se va notifica APM Cluj pentru stabilirea derogărilor legale de la respectarea VLE stabilite de Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere.

#### **Alte condiții de funcționare decât cele normale:**

În situații de funcționare anormală, instalația se oprește automat, fiind înștiințată operatorii cu avertismente sonore/vizuale. Repornirea instalației se face doar după parcurgerea/remedierea situației conform procedurilor.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente industriale se bazează în mod obișnuit pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând ca instalația este construită și exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

<b>Condiții de funcționare, altele decât cele normale</b>	<b>Descriere</b>	<b>Măsuri stabilite</b>
<u>Planificate</u> Mentenanță - verificarea echipamentelor - schimbarea componentelor defecte, alte reparatii	- Se opresc instalațiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării	Verificarea și repararea echipamentelor, atât intern, cât și prin servicii externalizate
<u>Neplanificate</u> - intrerupere alimentare cu energie electrica, apă și gaze naturale - defectiuni ale unor conducte, instalații etc - eroare de programare la echipamentele cu funcționare automată	- Se opresc instalațiile conform procedurilor - Se fac verificările și reparațiile, conform planificării	- Se verifică toate circuitele, echipamentele - Se remediază defectiunile - Mentenanța preventivă



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



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

### 10.1.3 Calitatea aerului

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.

**10.1.4.** În cazul în care, în mod excepțional și pentru o perioadă de maximum 10 zile, se impune utilizarea unui alt combustibil decât gazul natural, din cauza întreruperii imprevizibile a alimentării cu combustibil gazos, titularul poate solicita autorității teritoriale pentru protecția mediului propunerea de acordare a unei derogări de la obligația de a se conforma cu valorile limită de emisie.

## 10.2. Apa

**10.2.1.** Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.

**10.2.2.** Sunt interzise deversările pe sol ale oricăror substanțe poluante care pot afecta apele freactice.

**10.2.3.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament.

## 10.3. Sol

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

**10.3.2. Valori admise pentru sol: nu este cazul**

## 10.4. Zgomot

**10.4.1. Surse de poluare:** funcționarea instalațiilor tehnologice (cazanele de apă fierbinte, motoarele termice, motoarele de acționare a ventilatoarelor).

**10.4.2.** Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

**10.4.3.** 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 STAS 10009/2017 - Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.4.4.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: la limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate - **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

**10.4.5.** 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.

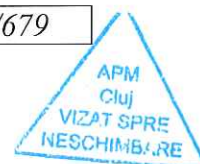


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





10.5. Miros - nu este cazul.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse

Cantitățile de deșeuri reprezintă estimări, care pot fluctua în funcție de producția de energie electrică și termică.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
15 02 03	Filtre de aer uzate	Cazane - filtrarea aerului	0,4	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	Deșeuri metalice	Intretinere instalații	0,5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 01 15	Antigel uzat	Instalația de răcire a motoarelor termice	0,5	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	Filtre de ulei, lavete	Motoarele termice	0,4	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
10 01 20*	Deșeuri de la neutralizare condens	Nămoluri de la epurarea condensului – bazin cu granule aminice	0,4	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 02 06*	Ulei uzat sintetic de transmisie și motor	Funcționarea motoarelor termice	10	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	Aprovizionare cu produse pentru stația de tratare apa	0,2	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

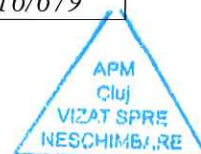


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



		de adaos, antigel					
20 01 21*	Deșeuri provenite din surse luminoase	Întreținere	0,005	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșeuri menajere	Personal angajat	1	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	Deșeuri ambalaje carton	Personal angajat	0,05	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	Deșeuri ambalaje material plastic	Personal angajat	0,05	tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

### 11.2. Deșeuri colectate

Nu se colectează deșeuri.

### 11.3. Deșeuri comercializate

Nu se comercializează deșeuri.

### 11.5. Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul.

### 11.6. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul.

### 11.7. Deșeuri tratate

Nu se tratează deșeuri pe amplasament.

**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 într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

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

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





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

- H.G. nr. 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”;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 1132/2008, cu modificările și completările ulterioare, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori.

**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 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**

**12.1.** Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.1.1.** Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

**12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase:** nu este cazul.

**12.1.3. Situații de accidente majore identificate:** nu este cazul.

**12.1.4. Sisteme de siguranță existente:** nu este cazul.

**12.1.5.** Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității.

**12.1.6.** Operatorul are obligația de a informa imediat A.C.P.M. în următoarele situații:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
- schimbarea titularului activității.

12.1.7. Operatorul a elaborat Planul de urgență intern.

12.1.8. Planurile de urgență internă sunt evaluate, testate și, unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

## 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. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





### 13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

- 13.1.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.
- 13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- 13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.
- 13.1.4.** Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- 13.1.5.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.
- 13.1.6.** Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
- 13.1.5.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- 13.1.7.** 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.
- 13.1.8.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.
- 13.1.9.** Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.
- 13.1.10.** 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.

Operatorul monitorizează și înregistrează în permanență:

- Consumurile de apă, energie electrică, gaz metan;
- Calitatea și cantitatea materiilor prime și auxiliare;
- Parametrii procesului de producere energie electrică și termică.

### 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 planul și raportul de măsurare.

Monitorizarea emisiilor de noxe la coșurile instalațiilor de ardere se va face cu respectarea prevederilor din anexa 3 a Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere.

Prelevarea și analiza substanțelor poluante și măsurarea parametrilor de proces, se bazează pe metode care permit rezultate fiabile, reprezentative și comparabile, conforme cu ultimele versiuni ale următoarelor standarde precizate de Ordinul 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere:

- SR EN ISO 14956:2003 – Calitatea aerului-evaluarea aplicabilității unei proceduri de măsurare prin comparare cu incertitudinea de măsurare cerută;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- SR EN-15259/2008 – Calitatea aerului, măsurarea emisiilor din surse fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare;
- SR EN 13284-1:2018 Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi, Partea 1- Metoda gravimetrică manuală;
- SR 13284-2:2018 Emisii de la surse staționare. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi, Partea 2- Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare;
- SR EN14792:2017 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot (NOx). Metoda de referință standardizată: chemoluminescența.
- SR EN 15058:2017 Emisii din surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon. Metoda de referință standardizată: spectrometrie în infraroșu nedispersiv;
- SR EN 14791:2017 Emisii din surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metoda de referință standard;
- EN 50379-2: 2013 Specificații pentru aparatele electrice portabile concepute pentru a măsura automat în condiții de referință, parametrii gazelor arse de combustie ale aparatelor de încălzire.

Operatorul poate opta pentru automonitorizarea emisiilor la coș sau poate contracta un laborator terț pentru realizarea măsurătorilor, cu respectarea prevederilor documentului de referință al Comisiei Europene – raport de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și apă de la instalațiile IED, ediția 2018.

Obiectivele de măsurare și planul de măsurare sunt verificate și aprobate de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj.

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Până la **31.12.2024** frecvența determinării emisiilor cu respectarea valorilor limită de emisie conform Ordinului nr. 462/1993 pentru focarele alimentate cu gaz natural va fi:

Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/ frecvența	Metodă de analiză
Coș de dispersie de la motor 1	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la motor 2	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de	Monoxid de	Discontinuuă/ semestrial în	Conform standardelor în



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





dispersie de la motor 3	Carbon	sezonul rece	vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 1	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 2	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 3	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 4	Monoxid de Carbon	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de azot	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Oxizi de sulf	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare
	Pulberi	Discontinuuă/ semestrial în sezonul rece	Conform standardelor în vigoare

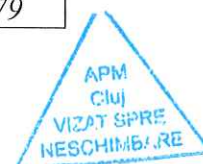
**Începând cu 01.01.2025 frecvența determinării emisiilor de NOx** cu respectarea valorilor limită de emisie conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere pentru focarele alimentate cu gaz natural va fi:



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare/ frecvența	Metodă de analiză
Coș de dispersie de la motor 1	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la motor 2	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la motor 3	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 1	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 2	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 3	Oxizi de azot	Discontinuuă/ La fiecare trei ani	Conform standardelor în vigoare
Coș de dispersie de la cazan de abur fierbinte CAF 4	Oxizi de azot	Discontinuuă/ Anual	Conform standardelor în vigoare

Pentru **poluanții SO<sub>2</sub>, CO și pulberi** frecvența determinărilor, cu respectarea valorilor limită de emisie conform Ord. nr. 462/1993, **este semestrială**.

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

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

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

**13.2.1.4. Plafoane de emisii:** Titularul va comunica la APM Cluj în vederea validării conform obligațiilor de raportare, precum și în cadrul RAM, valorile emisiilor totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi.

**13.1.2.5.** Titularul activității însușează separat, pentru fiecare poluant, masa de poluant emis în fiecare zi, în funcție de debitul volumetric al gazelor reziduale.

**13.1.2.6.** Titularului îi revine obligația de a transmite la APM Cluj următoarele date:

a) emisiile totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi, calculate ca un total particule în suspensie;

b) cantitatea totală anuală de energie, calculată ca produs între puterea calorifică inferioară aferentă categoriei de combustibil și cantitatea de combustibil utilizată anual.

### 13.2.2. Calitatea aerului

Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





### 13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

#### 13.3.1. Monitorizarea apei

Nu este cazul.

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

Nu este cazul.

#### 13.5. Monitorizarea solului

Nu este cazul.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Monitorizarea variabilelor de proces:

Variabile de proces	Măsuri
<ul style="list-style-type: none"><li>Consumul de gaz natural;</li><li>Consumuri de uleiuri și chimicale pentru stația de tratare apă de adaos;</li><li>Consumul de apă;</li></ul>	<p>Se realizează monitorizarea periodică a gazului natural, pentru indicatorii: PCN, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>+, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, indicele Wobbe.</p> <p>Se verifică calitatea gazului natural și a materialelor auxiliare, conform buletinelor de analize eliberate de furnizori, a fișelor tehnice de securitate și a standardelor de calitate.</p> <p>Se reglează raportul aer/ gaz natural, pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii în cazane.</p>

Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora:

Flux tehnologic	Parametru tehnologic	Frecvență monitorizare
Gaz natural	Debit, presiune	continuu
Apă alimentare	Debit, presiune, temperatură	continuu
Apă fierbinte	Debit, presiune, temperatură	continuu
Abur	Debit, presiune, temperatură	continuu
Apă fierbinte tur-retur	Debit, presiune, temperatură	continuu
Consumul de energie	Putere activă, putere reactivă	continuu

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

#### 13.7.1. Deșeuri tehnologice

**13.7.1.1** 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.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



**13.7.1.2.** 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 ACPM, ca parte a RAM.

### **13.8. 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, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu O.M. nr. 794/2012.

### **13.8. Monitorizare zgomot**

Rezultatele măsurărilor proprii se demonstrează prin măsurători efectuate în paralel cu un laborator terț utilizând metode de prelevare și analiză standardizate conform Standardele CEN /ISO/internaționale/naționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică;

### **13.9. Monitorizare miros**

-pentru o perioadă de minim 5 ani împreună cu rezultatele măsurărilor individuale afișate de echipamentul de măsurare;

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

**13.10.1.** Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice.

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

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

În planul de închidere vor fi incluse minimum 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 pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălarea a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorului autorizației.

La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape principale:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică și gaz natural;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materiale auxiliare și uleiuri;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

La încetarea activității, operatorul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, înainte de realizarea închiderii, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195 din 22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006., cu modificările și completările ulterioare.

La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

### 13.8. DATE PRIVIND MONITORIZAREA

**13.8.1.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate cu atribuțiuni de control
- automonitorizare.

**13.8.2.** Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259/2008 pentru emisiile gazoase

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

Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute conform cărților tehnice ale acestora, astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Verificarea metrologică se va face de către firme atestate, la intervalele solicitate de acestea.

**13.8.4.** Operatorul va notifica APM Cluj în cazul schimbării modalităților de efectuare a analizelor.

**13.8.5.** În cazul monitorizării emisiilor gazoase, datele de monitorizare se vor completa cu măsurători privind debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea.

**13.8.6.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard: 293 K și 101,3 k Pa.

**13.8.7.** Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente și constă în urmărirea poluanților emiși.

**13.8.8.** Rezultatele automonitorizării se vor verifica prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate, cel puțin o dată pe an pentru monitorizările lunare sau trimestriale și cel puțin de două ori pe an pentru monitorizarea continuă. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





utilizată, calibrate conform normelor naționale. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă, iar aparatura utilizată va fi verificată metrologic.

**13.8.9.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registru 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. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.8.10.** Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

**13.8.11.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.8.13.** Operatorul autorizației trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

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

### **14.1. Date generale**

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

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

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



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la primăria municipiului Cluj-Napoca.

**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 tabele de calcul (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 Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 14.3.1.

**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



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





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 încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea (c) Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 megawatt (MW), care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numarul CAS	Poluanți/substanțe	Valoarea prag pentru emisiile	
		Aer kg/an	Apa kg/an
74-82-8	CH <sub>4</sub>	100.000	-
630-08-0	CO	500.000	-
124-38-9	CO <sub>2</sub>	100.000.000	-
	SO <sub>x</sub>	150.000	-
10024-97-2	N <sub>2</sub> O	10.000	-
	NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub>	100.000	-
	PM <sub>10</sub>	50.000	-
	Azot total	-	50.000
	Fosfat total	-	5.000
	Carbon organic total (TOC) (ca C total sau COD/3)	-	50.000
	Cloruri (ca, Cl total)	-	2.000.000

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

**14.3.8.** Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la ARPM Cluj Napoca datele în formatul cerut de aceasta.

#### 14.4. Raportul anual de mediu

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

-sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, (date de monitorizare sau estimate);
- activitatea de producție în anul încheiat: producția de energie obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică: energie consumată/energie generată);
- managementul deșeurilor;
- registrul poluanților emiși și transferați (datele prevăzute la 14.3.8);
- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- raport asupra incidentelor;
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația..

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

#### 14.5. Alte raportări

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

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- 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;
- orice informații legată de activitatea instalațiilor medii de ardere în conformitate cu Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere la solicitarea APM Cluj.

#### 14.6. Mod de raportare

- Poluările accidentale și elementele care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă: imediat, la dispeceratul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, program permanent, telefon: 0766 868 594.
- **raportarea anuală** la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.
- **raportare anuală** la APM Cluj a evidenței gestiunii deșeurilor conform art. 48 (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, în format de hârtie și electronic în sistemul pus la dispoziție de APM;
- **raportare anuală**, la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, a substanțelor chimice și preparatelor vehiculate în cantități de cel puțin 1 tonă/an, pentru realizarea inventarului anual, în vederea aplicării Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH);
- **raportarea anuală** la APM Cluj a evidenței privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, conform art. 49 (9) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 30 aprilie a anului următor celui care se raportează;
- **Raportul anual de mediu (RAM)** va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Cluj până în data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior.

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor:	anual	1 februarie - 15	Chestionar 4: PRODDES –



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.		iunie	completat de producatorii de deseuri.
2	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
3	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
5	Substante chimice periculoase - Import/productie/utilizare substante/ amestecuri periculoase si articole cu substante restrictionate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substante Chimice Periculoase
6	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 aprilie pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

## 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- 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 ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj:

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei 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 ACPM și GNM – CJ Cluj 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 SOMES TISA;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Cluj;
- 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:

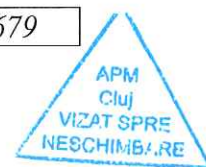
- autorizația;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





- solicitarea;
- 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 COLONIA CLUJ NAPOCA ENERGIE SRL SRL, 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 ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

**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 ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a 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



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





agreat de ACPM. 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 gaz metan 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.

**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 investigația 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.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## 17 GLOSAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Cluj al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	<b>R</b>	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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





17	Cod CAEN	Clasificarea 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><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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



## 18 ABREVIERI

1	A.P.M. CLUJ	Agenția pentru Protecția Mediului Cluj,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. CLUJ al G.N.M.	Comisariatul Județean Cluj al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO <sub>5</sub>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Cluj și Agenția pentru Protecția Mediului Cluj.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr de 65(șaizecișicinci) pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV  
Adina SOCACIU

*Adina Socaciu*



ȘEF SERVICIU A.A.A.  
ing. Anca CÎMPEAN

*Anca Cimpean*

ȘEF SERVICIU C.F.M.  
dr. biol. Paul BELDEAN

*Paul Beldean*

ȘEF SERVICIU ML  
ing. Simona DEAC

*Simona Deac*

Întocmit,  
ing. Dumitru ULIEȘAN  
14.03.2023

*Dumitru Ulieșan*

Întocmit,  
cons. Rodica GALMATI

*Rodica Galmati*

Întocmit,  
ing. Carmen DRĂGAN

*Carmen Drăgan*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ  
Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609  
E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; Fax: 0264 410 716

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

