



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 31.01.2013

Actualizată în data de 12.01.2016

Actualizată în data de 18.01.2018

Actualizată în data de 29.10.2019

Actualizată în data de 16.08.2022

Operator: THERMOENERGY GROUP SA BACĂU

Adresa: Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Județul Bacău

Activitatea punctului de lucru: Producere de energie termică și electrică

Locația activității: Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Județul Bacău

Categoria de activitate conform:

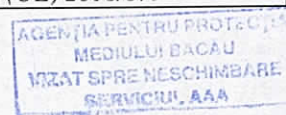
- *Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1. industria energetică	1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	01 02 02

- *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 mai mare de 50 MW

- *Anexei 1 a Ordinului 1256/2020 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030 :*
 - *Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)*



- deține autorizație de emisie gaze cu efect de seră nr.166/09.05.2013 revizuită în data de 02.12.2013, în data de 15.01.2015 și 22.05.2018. Planul de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră se întocmește anual de operator și se aprobă de Ministerul Mediului.

- **Clasificării activităților din economia națională CAEN,**

Denumire activitate CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 1
3511- producția de energie electrică 3530- furnizarea de abur si aer condiționat	4011- producția de energie electrică, 4030 – producția si distribuția energiei termice si a apei calde

Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

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

Titularul va solicita obținerea vizei anuale cu maxim 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost actualizată, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

Pentru autorizația integrată de mediu actualizată, titularul solicită aplicarea vizei în anul imediat următor actualizării, cu respectarea prevederilor alin. (4), conform Ordinului 1150/2020.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: **SC THERMOENERGY GROUP SA BACĂU**

Sediul social: Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Județul Bacău

Certificat de înregistrare: seria B nr. 2980852

Cod unic de înregistrare: 33620670

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J4/882/2014

Compania părinte: Termoenergy Group SA Bacău

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de THERMOENERGY GROUP SA BACĂU privind reactualizarea AIM 2/2013, actualizată în data de 12.01.2016, 18.01.2018 și la 29.10.2019, înregistrată la APM Bacău cu 8377/17.06.2021, în urma:

- analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu reactualizate, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- evaluarea condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare;

Cu respectarea următoarelor legi și acte normative: :



Pagina 2 din 66

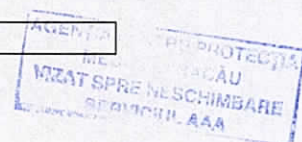
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

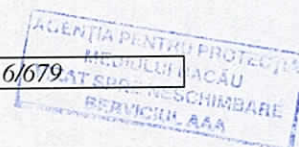
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordinul nr.1150 din 27.05.2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legii nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 68/2007 cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

ținând cont de:

- Decizia de punere in aplicare nr. 2021/2326 din noiembrie 2021 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari , in temeiul Directivei 2010/75/UE;
- Directiva UE 2015/2193 a Parlamentului European si a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor in atmosfera a anumitor poluanti proveniti de la instalatiile medii de ardere, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- documentul de referinta- eficienta energetica 2009
- documentul de referinta – monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile cu emisii industriale, 2018
- Ordinului 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere,



În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea instalației de producere de energie termică și electrică
amplasată în: Str. Chimiei, Nr. 6, Bacău, Județul Bacău
Operator: THERMOENERGY GROUP SA BACĂU

Scopul reactualizării :

- implementarea Ordinului 1446/2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea și raportarea emisiilor de poluanți în aer la instalațiile de ardere
- retragerea din exploatare a cazanului de abur industrial(CAI) cu puterea termică de 76,8 MWtermici

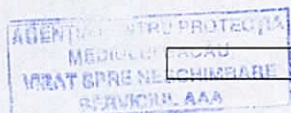
Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

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

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

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.



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

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

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

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul (titularul) de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. Activitatea principală/ instalații funcționale :

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, activitatea principală se încadrează în anexa 1, punctul 1. industria energetică, supgrupa 1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.

Activitate IED	Puterea termică nominală totală pe amplasament	Puterea electrică nominală
1.1	91,83 MWt	24,85MWe

Activitatea principală se desfășoară în următoarele instalații funcționale cu puterea termică nominală cuprinsă în intervalul 3,22- 41,61 MWt, care intră sub incidența Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere, în categoria instalațiilor de ardere existente, fiind puse în funcțiune înainte de de 20 decembrie 2018:

1. TG - Grup de cogenerare turbină cu gaze - 41,61 MWt,
2. Cazan LOOS - 3,22 MWt,
3. CCC- Centrală ciclu combinat gaze/abur- 30 MWt,
4. CA - Centrală cu două cazane de abur 10 t/h- 2X8,5 MWt=17 MWt,

3.2. Activitatea principală/ instalații nefuncționale/în conservare:

- IMA 2 - Cazan de abur industrial – CAI tip BABCOCK cu puterea termică nominală de 76,5 MWt,
- instalația IMA1* - CRG – cazanul de 420t/h – cu puterea termică nominală de 343 MWt și instalațiile conexe



3.3. Alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile principale și care pot genera emisii:

- Instalația pentru tratarea chimică a apei brute,
- Gospodăria de reactivi chimici utilizați pentru pretratarea și dedurizarea apei brute,
- Zone de depozitare a materialelor explozive: oxigen, acetilenă și motorină,
- Instalația de distribuție internă a gazului natural,
- Instalația de tratare ape uzate, recuperare a materialelor reciclabile.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

Documentația de solicitare a actualizării autorizației integrate de mediu din 2022 conține :

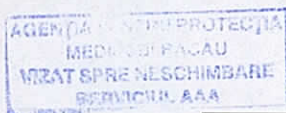
- cererea pentru actualizarea autorizației integrate de mediu nr. 2/29.10.2019
- formularul de solicitare a actualizării autorizației integrate de mediu nr. 2/29.10.2019;
- proces verbal de verificare amplasament nr. 14000/04.11.2021;
- dovada mediatizării solicitării de actualizare a autorizației integrate de mediu prin publicare în ziarul Deșteptarea;
- dovada achitării tarifului pentru analiza documentației;
- adresa Thermoenergy Group SA Bacău nr. 752/18.03.2022 prin care IMA2-CAI 100t/h, tip BABCOCK cu Pt de 76,5 MWt este oprit și indisponibil pentru a fi dat în exploatare;
- Raportul de mediu 2021
- Procesele verbale ale ședințelor CAT din data de 17.11.2021, 23.03.2022 și 13.07.2022;
- Decizie finală nr. 3/13.07.2022 de reactualizare a AIM nr. 2/31.01.2013 actualizată la data de 29.10.2019.
- Anunț public privind decizia de actualizare a autorizației integrate de mediu publicat în ziarul Deșteptarea din data de 18.07.2022 și pe pagina de internet a APM Bacău în data de 14.07.2022;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bacău seria B nr. 2980852, CUI 33620670 ;
- Certificat Constatator nr.11765 din 22.02.2022 emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Bacău;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 15/25.01.2013 valabilă până la data de 24.01.2023, transferată cu nr. 11/27.01.2015 și revizuită cu nr. 254/28.11.2017 și rev.2 cu nr. 94/09.04.2019 privind "Folosința de apă la CET Bacău, județul Bacău";

și alte documente:

- planurile și rapoartele de măsurare a emisiilor generate pentru fiecare cos al instalațiilor de ardere ,
- certificat de etalonare 0286/2021 și declarație de conformitate nr. 3479/30.03.2021 eliberat de SC EURO-INDEX SRL București, membru al grupului AFRISO EURO – INDEX;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

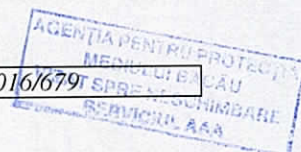
E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- Contract de prestari servicii nr. 1588/08.09.2021 incheiat cu Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala ECOIND pentru masuratori anuale a emisiilor de poluanti din gazele de ardere la fiecare instalatie de ardere in functiune, cu certificat de acrdeditare Renar nr.LI 941 valabil pana la data de 14.12.2023;
- Punct de vedere emis SC Compania Regională de Apă Bacău SA privind acceptul de evacuare în rețeaua publică de canalizare a Municipiului Bacău a apelor uzate tehnologice tratate rezultate din procesul de tratare ape brute;
- Punct de vedere nr. 7392/18.04.2019 emis de Administrația Națională ABA Siret privind modificările din Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- Protocol de colaborare nr. 3/06.01.2016 între Asociația RECOLAMP și Thermoenergy Group SA Bacău în vederea colectării deșeurilor provenite din echipamente de iluminat;
- Contract de prestari servicii nr. 1724/04.04.2022 , incheiat cu SC VIVANI SAUBRITATE SA pentru incarcare, transport si eliminare deseuri nepericuloase din namol.
- Contract de prestari servicii 1579/10.08.2021 incheiat cu Bursa Romana de Marfuri SA –BRM pentru organizare procedura de vanzare deseuri (uleiuri minerale de transformator, turbina, compresori, feroase si neferoase, hartie si carton) ;
- contract comodat pentru preluare eurocontainere colectare deseuri incheiat cu SC SOMA SRL pe perioada derularii contractului de gestiune ,colectare si transport deseuri municipale.
- fise tehnice a substanțelor utilizate în activitate;
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Bacău nr. 342 din 28.09.2017 privind completarea contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public de alimentare cu energie termică din Municipiul Bacău Societății Thermoenergy Group SA Bacău nr. 2/69549/12.12.2014, aprobat prin HCL nr. 228/2014;
- Hotărârea Consiliului Local Bacău nr. 200/22.05.2018 privind modificarea și completarea HCL nr. 22/2018 prin care s-a însușit inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al Municipiului Bacău și Anexa 4 privind Lista bunurilor care intră în contractul de delegare prin concesiune nr. 2/69549/12.12.2014 și se predau de la municipiul Bacău către SC Thermoenergy Group SA;

Documentația de solicitare a actualizării autorizației integrate de mediu din 2019 conține :

- Solicitare întocmită de SC Thermoenergy Group SA Bacău nr. 1120 din 14.05.2019 pentru actualizarea Autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Bacău la nr. 7572 din 14.05.2019;
- Formularul de solicitare;
- Raport privind situația de referință;
- Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii și taxa pentru emiterea autorizației conform Ordinului nr. 1108/2007(*actualizat*);
- Anunț public privind solicitarea;
- Plan de acțiuni nr. 1934/12.10.2017 pentru conformare CAI 100t/h cu VLE/Legea 278/2013;



- Punct de vedere emis SC Compania Regională de Apă Bacău SA privind acceptul de evacuare în rețeaua publică de canalizare a Municipiului Bacău a apelor uzate tehnologice tratate rezultate din procesul de tratare ape brute;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 15/25.01.2013 transferată cu nr. 11/27.01.2015 și revizuită cu nr. 94/09.04.2019 privind "Folosința de apă la CET Bacău, județul Bacău";
- Punct de vedere nr. 7392/18.04.2019 emis de Administrația Națională ABA Siret privind modificările din Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Anexe

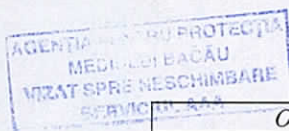
1. Proces Verbal de recepție a punerii în funcțiune nr. 492383 din 22.09.2017, Investitor Municipiul Bacău pentru Obiectivul de investiții " Ciclu combinat 14 MWt+cazane auxiliare+Adaptarea schemei termomecanice în CET 1 din Municipiul Bacău";
2. Proces verbal de recepție finală a lucrărilor "Stație tratare ape uzate CET1, Chimiei, Bacău" nr. 492152/21.06.2018;
3. Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Bacău nr. 342 din 28.09.2017 privind completarea contractului de delegare prin concesiune a gestiunii serviciului public de alimentare cu energie termică din Municipiul Bacău Societății Thermoenergy Group SA Bacău nr. 2/69549/12.12.2014, aprobat prin HCL nr. 228/2014;
4. Hotărârea Consiliului Local Bacău nr. 200/22.05.2018 privind modificarea și completarea HCL nr. 22/2018 prin care s-a însușit inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al Municipiului Bacău și Anexa 4 privind Lista bunurilor care intră în contractul de delegare prin concesiune nr. 2/69549/12.12.2014 și se predau de la unicipiul Bacău către SC Thermoenergy Group SA;
5. Protocol de colaborare nr. 3/06.01.2016 între Asociația RECOLAMP și Thermoenergy Group SA Bacău în vederea colectării deșeurilor provenite din echipamente de iluminat;
6. Contract de prestări servicii nr. 1164/13.03.2019 încheiat cu SC Energy&Eco Concept SRL privind elaborarea "Studiului de fezabilitate pentru realizarea investiției "Lucrări de conformare cu cerințele legale a valorilor limită de emisie Nox ale IMA2 – CAI 100 t/h și IMA3 – CAF 100 Gcal/h, administrate de Thermoenergy Group SA Bacău", inclusiv actul adițional nr. 1;
7. Contract de prestări servicii nr. 1194/17.05.2019 privind preluarea deșeurilor din nămol încheiat cu SC Demeco SRL.

Răspunderea privind datele și calculele incorporate în documentația depusă de fundamentare a autorizației integrate de mediu revine integral beneficiarului și evaluatorului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

BAT1 – în vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu recunoscut, care va include cel puțin:

- angajamentul conducerii și definirea politicii de mediu ,
- planificarea și stabilirea procedurilor necesare , stabilirea obiectivelor și tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile,
- punerea în aplicare a procedurilor,



- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management
- verificarea performanței și luarea de măsuri de remediere , acordând o atenție specială:
 - monitorizării și măsurării,
 - pregătirii și publicării unui raport anual al performanțelor de mediu;
 - pastrării evidențelor,
 - auditului intern și extern independent.
- revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a conformității, a adecvării și a eficienței continue a acestuia,
- urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate,
- luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defecționare a instalației încă din etapa de proiectare și pe tot parcursul perioadei de funcționare,
- aplicarea de evaluări comparative sectoriale:
 - programe de asigurare a calității /control al calității combustibililor,
 - plan de gestionare pentru reducerea emisiilor în aer și/sau apă în alte condiții de funcționare decât cele normale inclusive perioadele de pornire și oprire,
 - un plan de gestionare a deșeurilor pentru a asigura evitarea , pregătirea pentru reutilizare , reciclarea sau valorificarea deșeurilor ,
- 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.

Aplicabilitate:

SC Thermoenergy Group SRL are implementat și certificat un sistem de management al calității ISO 9001/2015 cu certificat SRAC 3312/09.03.2015 și un sistem de management al sănătății și securității ocupationale cu certificat SRAC 118/07.03.2015. Societatea deține un sistem de management de mediu conform ISO 14001/2015 cu certificat SRAC nr.477/09.03.2015 și IQNet nr.RO 0477/09.03.2015.

5.1. Acțiuni de control :

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

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

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

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



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

- a) să informeze imediat 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.

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

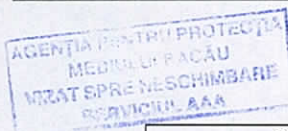
5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor..

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

5.3. Incidente

5.3.1. Se va aplica o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare a incidentelor de mediu ce pot apare in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;

5.3.2. Dupa fiecare incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenirea aparitiei altor situatii similare;



5.3.3. Consemnarea incidentelor, avariilor, accidentelor aparute în desfășurarea activității și a măsurilor luate se face în scris.

5.3.4. Instalația detine un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care stabilește atribuțiile și responsabilitățile personalului, modul de acțiune.

5.3.5. Activitatea intră sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II – Măsuri preventive și reparatorii, din OUG 68/2007

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Denumire	Încadrare	Cantitate medie	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Gaz metan	Combustibili	28146	Mii Normal metru cub/an	gaz	Instalații de ardere	Este livrat prin conducte și nu se depozitează	exploziv, inflamabil, toxic
Combustibil-CLU	Combustibili	NE*	Tone/an	complex hidrocarburi	Instalații de ardere	1 rezervor suprateran 1,500 mc	exploziv, inflamabil
Clorură de sodiu	Materie auxiliară	75,00	Tone/an	sare/NaCl	tratarea apei brute	bazin beton protejat anticoroziv	coroziv
Sulfat feros	Materie auxiliară	15,5	Tone/an	FeSO ₄	tratarea apei brute	saci plastic depozitați pe platformă betonată în magazii închise	nociv și iritant
Var	Materie auxiliară	79,48	Tone/an	Ca(OH) ₂	tratarea apei brute	2 silozuri de 85 t	iritant
Apă industrială	Altele	390000,00	Metri cubi/an	neutra/H ₂ O	agent termic	2 bazine beton de 300 mc	
Acid clorhidric	Materie auxiliară	6,00	Tone/an	soluție HCl 36%	tratare și neutralizare a apei uzate	1 vas consum de 1 mc	de toxic, coroziv, iritant
Hidroxid de sodiu	Materie auxiliară	3,20	Tone/an	soluție NaOH	tratare și neutralizare a apei uzate	1 vas consum de 1 mc	de toxic, coroziv, iritant
Oxigen comprimat	Materie auxiliară	2045,00	Metri cubi/an	gaz tehnic lichefiat	reparații	recipienti metalici specifici gazelor sub presiune	oxidant, exploziv, inflamabil

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

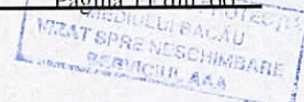
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pagina 11 din 66



Acetilenă	Materie auxiliară	3013,00	Kilogram an	gaz tehnic	reparatii	recipienti metalici specifici gazelor sub presiune	exploziv inflamabil
Ulei de izolare pentru transformator	Materie auxiliară	800,00	Litri/an	uleiuri minerale, aditivi	transformatori electrici	butoaie metal omologate, depozitate in zona betonată acoperită	inflamabil
Ulei de turbina	Materie auxiliară	550	Litri/an	uleiuri minerale, aditivi	Turbine	În rezervorul turbinei tip DSL, aflată în conservare, butoaie metal omologate, depozitate in zona betonată acoperită	nepericulos
Ulei de compresor gaz si aer	Materie auxiliară	165	Litri/an	uleiuri minerale, aditivi	Compresori gaz si aer	butoaie metal omologate, depozitate in zona betonată acoperită	nepericulos
Păcură **	combustibil	166, 636	Tone	Complex hidrocarburi	stoc	Rezervor suprateran de 10000 mc	inflamabil

Nota :

* - CLU este combustibil de rezervă și va fi utilizat în condiții extreme de lipsă de gaz metan; nu se poate estima un consum anual de CLU.

** - Pacura nu mai este utilizata ca materie prima pe amplasament. In prezent mai există un stoc de 166, 636 tone care urmeaza a fi valorificat prin firme autorizate.

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

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

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

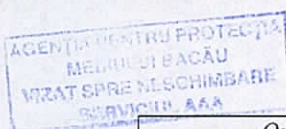
6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

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



Pagina 12 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Fraza de pericol
Amestecuri	Gaz metan	28146	Mii Normal metru cub/an	H220; H280
Amestecuri	CLU	neestimat	Metri cubi/an	H350; H226
Amestecuri	Păcură	166,636	Tone	H350; H332; H361d; H373; H411
Amestecuri	Ulei de transformator	800	Litri/an	H304
Amestecuri	Sulfat feros	15,5	Tone/an	H302, H315, H319
Amestecuri	Var	79,48	Tone/an	H315, H318, H335
Amestecuri	Acid clorhidric	1,00	Tone/an	H314, H290, H335
Amestecuri	Hidroxid de sodiu	1,00	Tone/an	H314, H290
Amestecuri	Oxigen comprimat	2045,00	Metri cubi/an	H220, H280
Amestecuri	Acetilenă	3013,00	Kg/an	H220, H280

Notă:

- CLU este combustibil de rezervă și va fi utilizat în condiții extreme de lipsă de gaz metan. Nu se poate estima un consum anual de CLU.
- păcura existentă pe amplasament este obiectul unui contract de vânzare-cumpărare, în derulare pentru valorificare/eliminarea acesteia prin societăți autorizate.; păcura nu mai este utilizată pe amplasament.
- Hidroxidul de sodiu și acidul clorhidric sunt reactivi chimici utilizați pentru asigurarea pH-ului de 6,5-8,5 pentru apele evacuate din procesul de tratare apă brută în instalația de neutralizare din cadrul Stației de tratare ape uzate.
- Cantitățile înregistrate reprezintă estimarea consumului anual de materii prime și auxiliare.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform cerințelor din ANEXA II a Regulamentului (UE) 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).



6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:

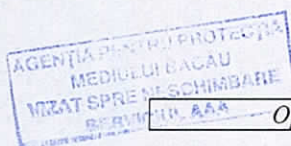
Reactivii chimici utilizați în laboratoarele secției Epurare Chimică, în vederea analizării apei tratate și uleiurilor utilizate în activitate, sunt:

Nr.crt.	Denumire reactiv chimic	U.M.	Cantitate consumată
1	Acid clorhidric 37% p.a.	L	2
2	Acid sulfuric 96% p.a.	L	1,5
3	Acid oxalic p.a.	kg	1,5
4	Acetonă p.a.	L	4
5	Amoniac soluție 25% p.a.	L	7
6	Alcool etilic abs.	L	6
7	Alkali blue p.a.	kg	0,003
8	Azotat de argint 0,1 n (fixanal)	buc	1
9	Acid boric p.a.	kg	0,5
10	Benzen p.a.	L	3
11	Bicarbonat de sodiu p.a.	kg	0,5
12	Clorură de sodiu p.a.	kg	3
13	Clorhidrat de hidroxilanină p.a.	kg	0,2
14	Clorură de amoniu p.a.	kg	1,2
15	Camphor pudră p.a.	kg	0,05
16	Cromat de potasiu p.a.	kg	0,8
17	Clorură de magneziu p.a.	kg	0,1
18	Cupral p.a.	kg	0,04
19	E.D.T.A.(titriplex) p.a.	kg	0,4
20	Fenolftaleină p.a.	kg	0,01
21	Hidroxid de sodiu p.a.	kg	3
22	Hidroxid de potasiu p.a.	kg	0,2
23	Molibdat de amoniu p.a.	kg	1,2
24	Metol p.a.	kg	0,5
25	Metabisulfid de sodiu p.a.	kg	1,8
26	Murexid p.a.	kg	0,003
27	Negru eriocrom T p.a.	kg	0,008
28	1.10. fenantrolină p.a.	kg	0,002
29	Permanganat de potasiu 0,1 n (fixanal)	buc	1
30	Roșu de metil p.a.	kg	0,002
31	Sulfat de magneziu p.a.	kg	0,4
32	Toluen p.a.	L	3
33	Tartrat dublu de sodiu și potasiu p.a.	kg	0,2
34	Verde de bromcrezol p.a.	kg	0,004

Operatorul economic utilizează acid clorhidric, acid sulfuric, acetona și toluen, care sunt precursori categoria 3, gestiunea acestor substanțe fiind reglementată de REGULAMENTULUI (CE) NR. 273/2004 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 februarie 2004 privind precursorii drogurilor și a LEGII nr. 142/2018 privind precursorii de droguri.

Desfășurarea operațiunilor cu substanțe clasificate ca precursori de droguri se face cu respectarea de către operator sau utilizator, după caz, a tuturor obligațiilor reglementate de Legea 142/2018 privind precursorii de droguri, cele mai importante fiind:

-notificarea Agenției Naționale Antidrog; operatorii care desfășoară operațiuni cu substanțe clasificate de categoria 3 sunt obligați să-și declare locațiile la Agenția Națională Antidrog.



-de desemnarea unei persoane responsabile de activitatea cu precursori de droguri și comunicarea datelor de contact ale acesteia către Agenția Națională Antidrog;
-obținerea și certificarea declarației clientului prevăzută la art. 4 din Regulamentul nr. 273/2004;
-asigurarea și păstrarea evidenței mișcării substanțelor clasificate, etc; Păstrarea și depozitarea substanțelor clasificate se face cu respectarea dispozițiilor legale privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.
În încăperile în care se depozitează substanțe clasificate nu se vor depozita alte materiale sau produse, cu excepția cazurilor în care spațiile respective sunt autorizate, potrivit legii, pentru păstrarea substanțelor toxice ori stupefiante.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 15 / 25.01.2013, valabilă 10 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Siret, revizuită cu nr. 94/09.04.2019.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează de la rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău, contract cu S.C. CRAB S.A., pe perioadă nedeterminată

Volume și debite de apă autorizate:

debit zilnic maxim= 124,31 mc = 1,44 l/s
debit zilnic mediu= 95,63 mc = 1,1 l/s
debit zilnic minim = 37,29 mc = 0,43l/s
debit orar max= 15,95 mc/h
V max anual=45,37 mii mc
V med anual=34,90 mii mc
V min anual=13,61 mii mc

Funcționarea este permanentă, 365 zile /an și 24 ore/zi

Instalații de captare: bransament la conducta de oțel Dn 500 mm , de pe str. Chimiei; pentru menținerea presiunii în rețea, apa este refulată într-un recipient cu hidrofor cu capacitatea de 5000 l prevăzut cu electrocompresor pentru refacerea pernei de aer,

Instalații de aducțiune și înmagazinare: racord Dn 150 mm, conductă OL în lungime de 30 m, rezervor înmagazinare din beton V=100 mc.

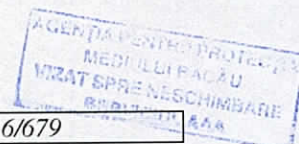
Instalații de distribuție: din rezervor apa este preluată printr-o conductă de un hidrofor și refulată printr-o conductă în cele 2 inele de distribuție, astfel:

- a) un inel la clădirea principală de unde sunt alimentate:
 - stația electrică 110 kv prin racord realizat la căminul CV6;
 - stația de tratare chimică pri racord realizat la căminul CV7;
- b) al doilea inel alimentează cu apă potabilă toate clădirile aferente depozitului de cărbune (aflat în conservare).

Mai există un racord special, realizat din căminul de vane de lângă stația de pmpe apă potabilă din care sunt alimentate mabazii și depozite de echipamente.

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 3,5 km.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică



Surse:

- sursa principală - apa de suprafață , canal aducțiune UHE Bacău II ;
- sursa de rezervă - stația de pompare din Lacul de Agreement Bacău, deținută de SC Amurco SRL Bacău, cu care a fost încheiat un contract de prestare a serviciului de menținere a stației de pompare apă industrială din lacul de agreement al Municipiului Bacău (sursă în conservare).

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizate din sursa principală:

- debit zilnic maxim: 25114,20 mc = 290,67 l/s
- debit zilnic mediu: 20928,50 mc = 242,22 l/s
- debit zilnic minim: 17440,40 mc = 201,85 l/s
- V max anual= 5274 mii mc
- V med anual= 4395 mii mc
- V min anual = 3662 mii mc

Funcționarea este sezonieră 210 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare:

- Sursa principală –priză de mal, amplasată pe malul drept al canalului de aducțiune al UHE Bacău II ;
- Sursa de rezervă -priză de mal, amplasată pe malul drept al Lacului de Agreement Bacău în zona barajului deversor; captarea se face cu o instalație hidromecanică constituită în principal dintr-o pompă Q=5220 mc/h, amplasată în stația de pompare a SC Amurco SA Bacău.

Instalații de tratare: compusă din instalația de pretratare, instalația de dedurizare, instalația de demineralizare;

Instalația de preparare și dozare amoniac instalația de tratare condens, instalațiile de demineralizare sunt în conservare.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- Aducțiune principală – două conducte metalice Dn= 600 mm subterane în lungime de L=0,57 Km
- Aducțiune de rezervă - două conducte PREMO Dn=600 mm în lungime de 2,150Km.

Există rezervoare intermediare de înmagazinare a apei, pe diverse trepte de tratare a apei tehnologice și anume:

- 5 bazine pentru apă coagulată V= 300 mc/bazin, pentru instalația de pretratare;
- 2 rezervoare de înmagazinare apă tehnologică din beton armat V= 300 mc,
- 2 rezervoare pentru apă demineralizată V=500mc/rezervor (în conservare).

Instalații de distribuire

Apa dedurizată este încălzită în boilerele instalate pe amplasament și apoi este pompată în circuitul primar de termoficare. Acesta este un circuit închis, astfel încât după ce a cedat temperatura în punctele termice din oraș, apa se reîntoarce în boilere și este reluat ciclul.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil: 300 mc.

Debitele necesare pentru incendiu sunt:

- Debitul pentru stingerea incendiului interior $Q_{ii}=5$ l/s;
- Debitul pentru stingerea incendiului exterior $Q_{ie}=20$ l/s;
- Debitul pentru instalația fixă de stins incendiu cu apă pulverizată la transformatoare la gospodaria de cabluri $Q_{ii}=40$ l/s;



Rețeaua de incendiu este inelară în lungime de 3500 m prevăzută cu hidranți interiori și exteriori; volumul intangibil este asigurat din rezervoarele de apă tehnologică de 2x300 mc.

Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă tehnologică a folosinței: regim nominal=1643,8 m³/zi, regim minim=553,28 m³/zi, regim de restricții =470,28 m³/zi.

Modul de folosire a apei:

- **Necesarul total de apă:**

debit zilnic maxim: 25211,70 mc = 291,80 l/s

debit zilnic mediu: 21003,50 mc =243,10 l/s

debit zilnic minim: 17469,65 mc = 202,20 l/s

V max anual= 9202,27 mii mc

V med anual= 7666,10 mii mc

V min anual = 6376,42 mii mc

- **Cerința totală de apă:**

Sursa de suprafață - pentru un grad de recirculare de max. 93%.

Qzimax: 1844,27 mc = 21,35 l/s

Qzimed: 1643,73 mc = 19,02 l/s

Qzimin: 553,28 mc = 6,40 l/s

V max anual= 387,30 mii mc

V med anual= 345,18 mii mc

V min anual = 116,19 mii mc.

Rețeaua de alimentare cu apă a Municipiului Bacău:

Qzimax:124,31 mc=1,44 l/s;

Qzimed: 95,63 mcx=1,10 l/s;

Qzimin: 37,29=0,43 l/s;

V max anual= 45,37 mii mc

V med anual= 34,90 mii mc

V min anual = 13,61 mii mc.

Total:

Qzi max=1968,58 mc/zi=22,78 l/s;

Qzi med=1739,36 mcx/zi=20,13 l/s;

Qzi min=590,57 mc/zi=6,84 l/s;

Vmax anual=718,53 mii mc;

Vmed anual=634,87 mii mc;

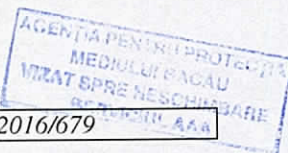
Vmin anual=215,56 mii mc.

Gradul de recirculare a apei în instalații este de max 93%.

Norme de apă pentru principalele produse de fabricație (pentru producerea energiei electrice): 0,25 mc/apă/1 Mwh.

Evacuare apelor uzate:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere este format din 5 colectoare ce evacuează apele uzate în canalizarea orășenească menajeră, spre stația de epurare a municipiului Bacău.
- Sistemul de canalizare a apelor uzate tehnologice: apele uzate tratate în bazinul de neutralizare sunt evacuate printr-un colector de canalizare (Q=60 mc/h) și dirijate



gravitațional în sistemul de canalizare menajeră al centralei existente din apropierea stației de pompe Bagger de unde sunt descărcate în rețeaua de canalizare a Municipiului Bacău.

c) Sistemul de canalizare a apelor pluviale este compus din.

- un bazin de retenție de 400 mc în zona clădirii principale;
- un bazin de retenție de 100 mc în zona depozitului de cărbune;
- un bazin de retenție de 1000 mc în zona celor 2 bazine decantare cărbune;
- un bazin de retenție de 1600 mc în rigolele din depozitul de cărbune;
- un bazin de retenție ape pluviale de 2200 mc (amplasat pe platforma de gospodărire cărbune);

Evacuarea apelor pluviale din folosința de apă a unității se face în râul Bistrița:

- gravitațional – prin intermediul unei camere de evacuare, urmată de un colector clopot până la căminul CV2; între cămine CV2 și CV4 traseul se continuă cu 2 fire Dn=1000 mm, iar de la CV4 până la râul Bistrița prin clopot și canal deschis pe ultima porțiune;
- mecanic – când nivelul apei în emisar este peste cota de evacuare a canalului clopot, apele pluviale se evacuează prin stația de pompare ce se racordează la conducta Dn 500 mm;
- mixt (gravitațional+mecanic): sistemul de preluare și evacuare a apelor pluviale este dimensionat să evacueze 3,5 mc/s și este alcătuit din 4 tronsoane distincte de colectoare principale și colectoare secundare în lungime de 5200 m; bazinul de retenție finală este amplasat pe platforma gospodăriei de cărbune, având capacitatea de înmagazinare de 2600 mc.

7.1.2 Ape subterane

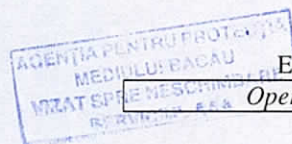
Nu există descărcări directe în apele subterane.

Surse potențiale de poluare:

- depozitarea temporară a deșeurilor în cazul neîncadrării în spațiile special amenajate;
- rețeaua de canalizare ape uzate, în cazul deteriorării;
- bazinele stațiilor de tratare locale a apelor chimic impure, în cazul deteriorării lor sau a exploatării necorespunzătoare;
- activitățile de dezafectare instalații și/sau demolare clădiri, în cazul nerespectării condițiilor de protecție a mediului;
- activitățile de descărcare, depozitare și manipulare a substanțelor chimice, în cazul nerespectării condițiilor specifice și/sau a deteriorării rezervoarelor, cuvelor de retenție, conductelor, pompelor și altor echipamente;
- activitatea de gestionare a combustibililor lichizi, a uleiurilor și uleiurilor uzate, bateriilor cu plumb, materialelor de reparații și întreținere, în cazul nerespectării condițiilor specifice de transport, depozitare, manipulare;
- avarii, accidente în instalațiile tehnologice și auxiliare.

Măsuri de protecție

- respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă și instruirea corespunzătoare a personalului;
- desfășurarea în condiții optime a activității, pentru reducerea la minim a pierderilor tehnologice;
- respectarea programului de revizii și reparații a instalațiilor, inclusiv a conductelor de transport al substanțelor și materialelor;



- program de inspecție și întreținere a traseelor, bazinelor de neutralizare, conductelor conform proiect;
- program de inspecție și întreținere periodică a rețelelor de canalizare.
- program de inspecție și întreținere periodică a bazinelor stației de tratare chimică a apei;
- respectarea procedurii de acțiune în caz de poluare a solului și apei subterane;
- valorificarea și/sau eliminarea ritmică a deșeurilor generate cu respectarea strictă a legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor;
- respectarea capacităților maxime de stocare a depozitelor, rezervoarelor, bazinelor, recipientilor;

Condiția BAT 13 – pentru a reduce consumul de apă și volumul apelor uzate contaminate evacuate, BAT constă în reciclarea apei .

Aplicabilitate :

- Conform autorizației de gospodărire a apelor , gradul de recirculare a apei în instalațiile de producere a energiei electrice și termice de pe amplasament este de max 93%.

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

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie:

Sursa de energie	Energie electrică produsă (MWh)	Energie termică produsă (Gcal)	Energie consumată			
			Cantitate		% din Energia produsă	
			Energie electrică (MWh)	Energie termică (Gcal)	Energie electrică %	Energie termică %
Electricitate producție proprie	108119	-	7160	-	6,6	-
Electricitate din altă sursă	6650	-	6650	-	100	-
Abur/apă fierbinte producție	-	150576	-	15532	-	10,3
Abur/apă fierbinte importat(a)	-	-	-	-	-	-
Gaze naturale (mii Nm ³) consumate pentru realizare producție	17216	18902	-	-	-	-

Pagina 19 din 66

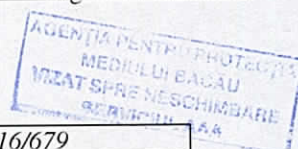
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



--	--	--	--	--	--	--

Energia electrică și termică este consumată pentru servicii proprii tehnologice.

Informații despre consumul specific de energie sunt descrise în tabelul următor:

Activitățile desfășurate	Consum specific de energie (CSE)*	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele
Producere energie electrică	188,5 kgcc /MWh	CSE pentru producerea energiei electrice	Limitele sunt impuse de regimul de funcționare și de eficiență economică
Producere energie termică	203,2 kgcc/Gcal	CSE pentru producerea energiei termice	

Condiția BAT 12- în vederea creșterii eficienței energetice a unitatilor de ardere care funcționează mai mult de 1500 ore/an , BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a următoarelor tehnici : optimizarea arderii , optimizarea condițiilor în mediu de lucru, optimizarea ciclului de abur, reducerea la minim a consumului de energie, preincalzirea aburului de combustie, preincalzirea combustibilului, sistem de control avansat, recuperarea caldurii prin cogenerare.

Aplicabilitate :

- Cogenerarea de caldură și energie este unul din cele mai eficiente mijloace tehnice și economice pentru a crește eficiența energetică a sistemului de alimentare cu energie. Pe amplasament se aplică următoarele tehnici : cogenerarea de caldura si energie în cadrul grupurilor energetice TG3 si CCC, optimizarea arderii, reducerea la minim a consumului de energie si un sistem de control avansat al arderii.
- Cogenerarea este considerată ca cel mai important BAT ca opțiune pentru reducerea cantității de CO₂ evacuată în atmosferă pe unitatea de energie generată. Pentru că cererea de caldură variază de-a lungul anului, instalațiile de cogenerare sunt foarte flexibile în ceea ce privește gradul de producere al căldurii și electricității; instalațiile de cogenerare au o înaltă eficiență și la o funcționare la sarcina parțială.

Operatorul va lua în permanență măsurile necesare pentru minimizarea consumurilor de apă, utilizarea eficientă a energiei, astfel încât consumurile specifice de utilități să se încadreze în valorile asociate BAT, conform BREF IMA (2021).

Consumuri specifice		Anul 2021
Energie livrată total, din care:	GJ	849897.890
Energie electrică livrată total, din care:	MWh	82058.900
	GJ	295412.040
Energie electrică livrată în rețele de distribuție 110KV	MWh	92056.140
Energie electrică livrată direct subconsumatorilor	MWh	0.000
Energie termică, total din care:	MWh	154023.847
	GJ	554485.850

Pagina 20 din 66

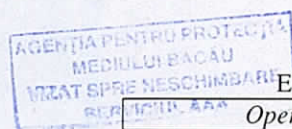


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



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

Energie termică sub formă de apă fierbinte livrată SACET	MWh	154023.847
Energie termică sub forma de abur de medie presiune	MWh	0.000
Consum combustibil, din care:	GJ	1162927.634
	GJ/GJ	1.368
Consum combustibil pentru prod EE	GJ	507758.778
	GJ/GJ	1.719
Consum combustibil pentru prod ET	GJ	655168.856
	GJ/GJ	1.182
Consum energie electrică din rețele de 110KV	MWh	6980.290
	kWh/GJ	8.213
Consum de apă industrială	mc	329223.000
	mc/GJ	0.387
Consum de apă potabilă (neproductiv)	mc	11685.000
	mc/GJ	0.014

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Gazele naturale sunt preluate din rețeaua de alimentare cu gaze a municipiului Bacău și are o putere calorifică de 8500 Kcal/Nm³. Ca și combustibil alternativ se va folosi CLU, cu o putere calorifică inferioară de cca. 10845 Kcal/kg. Acesta este furnizat de o stație de pompare-încălzire CLU, cu alimentare dintr-un rezervor de 1500 m³ montat îngropat și realizat cu pereți dubli.

Producția de energie este realizată prin arderea gazului natural folosit drept combustibil de bază în cazanele energetice, grupuri turbogeneratoare, ciclul combinat și cazanele recuperatoare. Ca și combustibil alternativ, în instalațiile de pe amplasament, exceptând grupul de cogenerare turbină cu gaze (CTG), se va utiliza CLU pentru producerea de energie termică și electrică.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Latitudine	46,532715	648487
Longitudine	26,934484	561041

Amplasare în teritoriu: Thermoenergy Group SA Bacău ocupă o suprafață de 492037 m², pe amplasamentul din str. Chimiei nr.6, în zona sudică a municipiului Bacău, în afara limitei perimetrului construibil.

Vecinătăți: Nord: Stația de epurare a municipiului Bacău; Sud: SC AMURCO SRL; Est: Râul Bistrița (albia regularizată); Vest: Proprietăți particulare.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul Thermoenergy Group SA se află la o distanță de aproximativ 3 km de Sit Natura 2000 **Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău- Berești** și la aproximativ 1,5 km de Sit Natura 2000 **Siretul Mijlociu**.

8.2. Unități structurale pe amplasament:

A. Instalațiile funcționale:



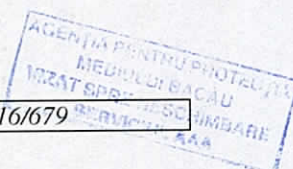
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



A1. Instalatii de ardere

A1.1. Grup de cogenerare turbină cu gaze (CTG) - compus din:

- grup turbogenerator (TG3) cu funcționare pe combustibil gaz natural, având puterea termică nominală ($P_{t \text{ nominala}} = 41,61 \text{ MWt}$) care transformă energia gazelor de ardere în energie electrică prin intermediul ansamblului turbină - generator de curent ($P_{e \text{ instalata}} = 14 \text{ Mwe}$), și energie termică obținută prin preluarea acesteia din gazele de ardere evacuate din turbină, prin intermediul cazanului recuperator ($P_{t \text{ instalata}} = 22 \text{ Mt}$);
- cazanul de apă caldă (LOOS) tip UT-L 3700 având $P_{t \text{ nominala}} = 3,22 \text{ MWt}$, care poate produce doar energie termică, prin arderea gazului natural ($P_{t \text{ instalata}} = 3,04 \text{ MWt}$).

A1.2. Centrală cu două cazane (CA) 10 t/h (2x8,5 MWt) cu funcționare pe gaz metan sau CLU. Cele două cazane sunt de tip GX 7000 SURR, marca ICI Italia, dotate cu arzător mixt gaz/CLU modulant, tip GI Mist 1000 DSPNM-D, marca Baltur

A1.3. Centrala cu ciclu combinat (CCC), cu puterea termică nominală $P_{t \text{ nominala}} = 30 \text{ MWt}$, compusă din:

- turbină cu gaze (TG4) de tip M7A-03 D (23 MWt), produsă de firma Kawasaki, cu funcționare pe combustibil gaz metan sau CLU, având puterea termică nominală ($P_{t \text{ nominala}} = 23 \text{ MWt}$) care transformă energia gazelor de ardere în energie electrică prin intermediul ansamblului turbină - generator de curent ($P_{e \text{ instalata}} = 10,95 \text{ Mwe}$) și energie termică obținută prin preluarea acesteia din gazele de ardere evacuate din turbină, prin intermediul cazanului recuperator ($P_{t \text{ instalata}} = 15 \text{ Mwt}$); Turbina este cuplată cu generatorul electric de fabricație Leroy Sommer tip LS A 56 MBL 130/4p, cu puterea activă nominală de 8,08 MW și tensiunea nominală de 6,3 kV;
- cazan recuperator (CR) cu arzător mixt gaz natural sau CLU (7 MWt). Cazanul recuperator are un schimbător final de recuperare a căldurii din gazele de ardere. Cazanul propriu zis este inclus în circuitul apă-abur al turbinei cu abur, iar recuperatorul final debitează caldura direct în circuitul de termoficare. Turbină cu abur (TA 5) de tip constructiv cu reacțiune.

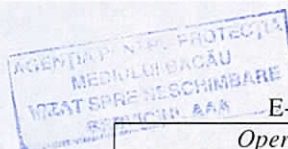
Pentru evacuarea gazelor în secvența de pornire a turbinei cu abur, pe traseul de evacuare gaze de ardere din turbina cu gaze, este amplasat un cos de by-pass. Acest cos este prevăzut cu un clapet automat ce dirijează gazele de ardere în atmosfera sau spre cazanul recuperator, astfel: în maxim 15 minute de la pornirea turbinei pe gaz, până se atinge temperatura necesară pentru a putea fi introduse în cazanul recuperator, gazele sunt evacuate în atmosferă. După această perioadă, clapetul se închide și dirijează gazele de ardere în cazanul recuperator.

A2. Instalatii auxiliare activitatii principale:

A2.1. Instalația pentru tratarea chimică a apei brute: compusă din instalația de pretratare, instalația de dedurizare, instalația de demineralizare, instalația de preparare și dozare amoniac, instalația de tratare condens, gospodăria de reactivi chimici utilizați pentru pretratarea și dedurizarea apei brute: var, sulfat feros și clorură de sodiu ;

A2.2. Instalația de pretratare

Apa brută utilizată în procesul tehnologic este introdusă în două bazine tampon de 300 mc fiecare pentru stocarea apei industriale. Din aceste bazine apa este pompată



prin schimbatoare de căldură, în doua decantoare, unde au loc următoarele procese fizico-chimice:

- coagulare prin adaos de sulfat feros;
- decarbonatare cu adaos de var;
- îndepărtarea substanțelor organice.

Apa brută utilizată în procesul tehnologic este introdusă în 2 bazine tampon pentru stocarea apei industriale. Din aceste bazine ($v= 300$ mc fiecare), apa trece prin schimbătorii de căldură și preîncălzitorii de apă brută și pompată către 2 decantoare, în care se face coagularea cu sulfat feros, decarbonatarea cu adaos de var și îndepărtarea substanțelor organice, obținându-se în final apă coagulată. Din decantoare apa intră în 3 rezervoare cu $V=300$ mc fiecare; Nămolul rezultat este purjat din decantoare prin curgere liberă, în 2 bazine de șlam de 25 mc fiecare, fiind ulterior transportat la Stația de tratare ape uzate – stația de separare și deshidratare șlam, instalație finalizată prin contractul "Stație tratare ape uzate" preluată prin HCL nr. 200/22.05.2018.

- Șlamul deshidratat este evacuat cu ajutorul transportorului pe o platformă betonată nouă construită lângă clădirea centrifugei cu suprafața de 30 mp, de unde va fi ridicat de către un operator autorizat. Nămolul trebuie să aibă o umiditate de maxim 65% pentru a fi acceptat la depozit.
- Debitul de apă coagulată maxim este de 200 mc/h.

A2.3. Instalația de dedurizare

Permite eliminarea ionilor de Ca^{+2} și Mg^{+2} din apa pretrată; apa dedurizată este utilizată în procesul tehnologic de producere a energiei termice – la funcționarea cazanelor de abur și la completarea pierderilor de agent termic din circuitul primar și secundar de termoficare urbană (societate-puncte termice).

Apa dedurizată este obținută din apa coagulată și filtrată care este trecută prin unul din cele 4 filtre Na cationice ale instalației de dedurizare; din aceste filtre apa este stocată în 5 rezervoare de apă dedurizată, cu $V=250$ mc fiecare. Apa utilizată ca adaos în rețeaua de termoficare este pompată din rezervoare prin filtrele de finisare Na-cationice.

În instalația de dedurizare poate fi produs un debit de apă tratată de 480 mc/h.

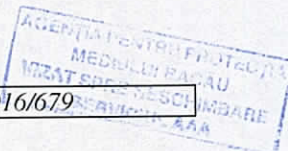
Debitul de apă uzată evacuată din instalația de dedurizare este de 160 mc/h în perioada regenerării.

A2.4. Instalația de demineralizare: utilizată pentru prepararea apei demineralizată în vederea alimentării cazanelor de abur este parțial în funcțiune cu o linie de demineralizare(din trei existente) dotată cu un filtru cu pat mixt, un vas de consum acid clorhidric de 4 mc, un vas de consum de hidroxid de sodiu de 2,5 mc .Pentru alimentarea cazanelor energetice se va folosi apă demineralizată obținută prin eliminarea totală a conținutului de săruri și gaze dizolvate din apa limpezită. Volumul de apă demineralizată ce se va produce într-un an va fi de aproximativ 18000 mc.

Apa demineralizată este obținută din apa coagulată, care înainte de a fi introdusă în instalația de demineralizare, este trecută prin filtrele mecanice.

Linia de demineralizare este compusă din: filtru cationic puternic acid, filtru anionic puternic bazic și filtru anionic slab bazic.

- apa obținută în liniile de demineralizare este parțial demineralizată și este stocată într-un rezervor de 500 mc de unde cu ajutorul unei pompe este dirijată către fitrul cu pat mixt unde se face demineralizarea totală;



- apa finisată este pompată în circuitele termice ale instalațiilor energetice, cu ajutorul a 2 electropompe Villo cu un debit de 20 mc/h;

- apele uzate rezultate din regenerarea filtrelor ionice pot avea caracter acid sau bazic, necesitând a fi neutralizate în instalația de tratare ape uzate.

A2.5. Instalația de preparare și dozare amoniac – este în conservare.

A2.6. Instalația de tratare condens: utilizată pentru tratarea condensului de la turbină, de la boilerul de termoficare și condensul industrial este în conservare.

A2.7. Gospodăria de reactivi chimici utilizați pentru pretratarea și dedurizarea apei brute: var, sulfat feros și clorură de sodiu.

- Clorura de sodiu (NaCl) este utilizată sub formă de saramură (dizolvată în apă) pentru regenerarea filtrelor Na-cationice din instalația de dedurizare a apei brute. Aprovizionarea cu sare a centralei se face pe calea ferată. Vagoanele CFR sunt aduse pe rampa special amenajată din zona Secției Epurare Chimică, bulgării de sare fiind descărcați manual în cele două bazine betonate în care este preparată saramura (concentrație 25%), prin adaos de apă pretratată și recirculare. Din cele două bazine, saramura este pompată prin două filtre cu cuarț (pentru reținerea impurităților) în cisterne de stocare, de unde este transmisă în instalația de dedurizare pentru regenerarea maselor ionice.

- Varul este utilizat în faza de coagulare a apei brute, care are loc în decantorii instalației de pretratare. Varul este adus în centrală sub formă de praf hidratat, în vagoane de cale ferată. Descărcarea varului în cele 2 silozuri de depozitare se face printr-un sistem pneumatic. Fiecare din cele două silozuri poate stoca o cantitate de 85 de tone și sunt amplasate în partea superioară a instalației de dozare a varului. Legătura între silozuri și instalația de dozare este realizată în mod etanș, printr-un racord flexibil de cauciuc.

- Sulfatul feros ($\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) este utilizat pentru obținerea apei pretratate în decantoarele instalației de tratare a apei brute. Aprovizionarea cu acest reactiv chimic este realizată pe calea ferată, de la societăți comerciale specializate. Reactivul este stocat în magazia interioară din cadrul Secției Chimice, protejat față de fenomenele meteorologice.

A2.8. Zone de depozitare a materialelor explozive: oxigen, acetilenă și motorină

În procesele tehnologice care se desfășoară pe teritoriul Thermoenergy Group SA Bacău sunt utilizate o serie de materiale auxiliare care în anumite condiții pot genera pericolul apariției unor incendii sau explozii. Astfel pe amplasament sunt amenajate zone de depozitare a următoarelor substanțe: oxigen, acetilenă și motorină.

- Oxigenul este utilizat sub forma de gaz la realizarea operațiilor de sudură oxiacetilenică. Aprovizionarea cu oxigen se face de la firme specializate în recipiente (tuburi) de oțel, de construcție specială, transportul fiind efectuat cu mijloace auto, cu respectarea prevederilor legale. Tuburile de oxigen pot stoca o cantitate maximă de oxigen sub presiune de 6,5 m³ fiecare. Depozitarea tuburilor de oxigen se face într-o magazie special amenajată.

- Acetilena este utilizată sub formă de gaz la realizarea operațiilor de sudură oxiacetilenică. Aprovizionarea cu acetilenă se face de la firme specializate în recipiente (tuburi) de oțel, de construcție specială, transportul fiind efectuat cu mijloace auto, cu respectarea prevederilor legale. Depozitarea tuburilor de acetilenă se face într-o magazie special amenajată.



- Motorina este utilizată pentru alimentarea autovehiculelor care compun parcul auto al centralei. Aprovizionarea cu acest combustibil se face de la societăți comerciale specializate, în cisternă auto proprie, amplasată în incinta garajului auto. Motorina nu este descărcată în rezervoare proprii, alimentarea autovehiculelor fiind efectuată direct din cisternă.

A.2.9. Instalația de distribuție internă a gazului natural: Gazul natural este combustibilul de bază utilizat în instalațiile de ardere de pe amplasamentul Thermoenergy Group SA. Instalația de alimentare cu gaze naturale a Thermoenergy Group SA a fost proiectată și realizată de firme specializate și autorizate, fiind exploatată în conformitate cu normativele tehnice în vigoare și supravegheată în regim continuu de personal calificat și autorizat. Personalul de deservire dispune de echipamente de detectare a gazului metan și efectuează controale periodice, pentru identificarea scăpărilor accidentale de combustibil gazos. Alimentarea cu gaze naturale este efectuată din magistrala municipiului Bacău, printr-o conductă subterană până la stația reglare-măsurare (amplasată într-o zonă special amenajată în care accesul se face în mod controlat), de unde distribuția către instalațiile de ardere se face printr-o conductă supraterană (1000 m lungime și 0,5 m diametru).

A.2.10. Instalația de tratare ape uzate

Apele tehnologice uzate rezultate în cantități mici din procesul de tratare chimică a apei brute, finalizata pe contractul "Statie tratare ape uzate" derulat in cadrul proiectului cofinantat POS Mediu si preluat prin HCL nr. 200/22.05.2018.

Schema de tratare a apelor uzate este:

a) Instalația de separare și deshidratare șlam:

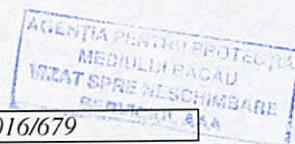
sunt trimise în stația de separare șlam cu ajutorul a două pompe de șlam, apoi în stația de deshidratare. Slamul deshidratat este evacuat cu ajutorul transportorului pe o platformă betonată existentă lângă clădirea centrifugei, de unde va fi ridicat prin transport auto de către o societate contractantă autorizată. Apele limpezi rezultate de la procesul de tratare apă brută împreună cu apa rezultată de la centrifuga de deshidratare sunt drenate prin canalizarea la bazinul de omogenizare cu $V=200$ mc (din cadrul Secției chimice). Din acest bazin, apele sunt pompate cu ajutorul electropompei de apă uzată în bazinul de preaplin al pompelor Bagger ($V=1050$ mc). Aici va avea loc neutralizarea.

b) Instalația de neutralizare:

Pentru a asigura pH-ul de 6,5-8,5 pentru apele evacuate din procesul de tratare apă brută, în zona de preaplin din stația Bagger, s-a construit o încăpere nouă pentru reactivi chimici;

Pentru neutralizarea apelor uzate s-au prevăzut două vase de consum cu capacitatea de 1 mc și pompe pentru HCL și NaOH. Reactivii se dozează în mod automat în funcție de pH-ul apei uzate.

În bazinul de preaplin omogenitatea se asigură prin instalarea unor mixere submersibile; apele tehnologice uzate nepericuloase sunt colectate și neutralizate, prin corectia pH-ului, în instalația de neutralizare ape uzate, apoi evacuate în stația de epurare a orașului prin intermediul colectorului de ape uzate existent, conform acord cu SC CRAB SA Bacău nr. 1033/06.02.2019; Apele neutralizate sunt pompate din bazinul de neutralizare, cu ajutorul unei pompe de ape uzate la colectorul existent de ape menajere.



La refularea pompei exista un senzor de pH, datorita caruia apele se admit la colector numai daca sunt neutre, printr-un sistem de vane cu acționare de la distanță, una către colectorul de ape menajere și una de recirculare la bazinul de preaplin. Apele neutralizate sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră prin tuburi PVC, Dn 200 mm (de la stația de pompare apele sunt evacuate în căminul de canalizare C1 și de aici cu curgere gravitațională sunt deversate în canalizarea menajeră).

B. Instalațiile nefuncționale/în conservare:

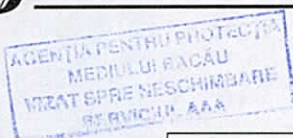
- IMA 2 - Cazan de abur industrial – CAI tip BABCOCK cu puterea termica nominala de 76,5 MWt, care poate produce un debit de abur de 100 t/h (cu parametrii: presiunea 16 bar, temperatura 280°C) prin arderea gazelor naturale sau a CLU.
- IMA 1- cazan energetic tip CRG 1870 cu puterea termica nominala de 343 MWt pentru producerea aburului prin conversia energiei chimice înmagazinate în combustibili fosili (carbune, biomasa energetică, gaze naturale si/sau păcură) în energie termică., cu urmatoarele instalatii anexe :
 - 1 turbogenerator tip DSL 50 cu o putere electrică la sarcina nominală de 50 MW, care transformă energia cinetică a aburului produs în cazanul energetic în energie electrică,
 - instalația de demineralizare și instalația de tratare a condensului ;
 - circuitul de răcire de tip închis ;
 - gospodăria și circuitele pentru transportul reactivilor chimici – scoase din funcțiune parțial odată cu cazanul CRG 420 t/h, golite și spălate, iar zona curățată ;
 - depozitul de uleiuri - scoas din functiune odată cu cazanul CRG 420 t/h si turbogeneratorul DSL 50-1. Pe acest amplasament a fost construită gospodăria de CLU;
 - zona de descărcare, depozitare, preparare si transport a combustibilului solid - scoase din functiune odată cu cazanul CRG 420 t/h ;
 - rampa de descărcare, rezervoarele pentru stocarea si circuitele de transport a păcurii scoase din functiune odată cu cazanul CRG 420 t/h; Pacura existentă în cele două rezervoare este obiectul unui contract de vânzare cumpărare, în derulare.
 - Instalația de atenuare a zgomotului.
- Instalația de stocare și utilizare a combustibilului lichid ușor (CLU)

S-au finalizat lucrările contractului "Gospodăria păcură, tratare ape uzate CET2, gospodăria CLU în CET1", parte componentă a proiectului cofinanțat de Comisia Europeană, Guvernul României și Primăria municipiului Bacău în cadrul programului POS Mediu- Axa 3, urmând ca instalațiile să fie preluate de Thermoenergy Group SA Bacău. Combustibilul lichid ușor va fi utilizat drept combustibil de rezervă pentru următoarele instalații de pe amplasament: centrală cu ciclu combinat și cele două cazane de abur de 10 t/h. CLU va fi aprovizionat de la firme specializate și autorizate pentru comercializarea acestui tip de combustibil și va avea o putere calorifică inferioară de cca. 10845 Kcal/kg. CLU va fi stocat pe amplasamentul obiectivului economic într-un rezervor de 15 m³, cu pereți dubli, amplasat îngropat. Pentru vehicularea CLU este construită pe amplasament o stație de pompare/încălzire.

Obligatii :



Pagina 26 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Instalațiile de ardere IMA1(CRG) și IMA 2 (CAI) aflate în conservare sunt neconforme cu reglementările BAT-urilor în domeniul instalațiilor de ardere și cu reglementările Legii 278/2013 privind emisiile industriale. Punerea în funcțiune a acestora se va putea realiza numai după modernizarea acestora pe baza de proiect tehnic, cu acord de mediu emis după parcurgerea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform Legii 292/2018.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Societatea desfășoară următoarele activități economice: producerea energiei electrice, prin conversia energiei chimice a combustibililor fosili gaze naturale și combustibil lichid ușor CLU; producerea energiei termice prin conversia energiei chimice a combustibililor fosili, transportul și distribuția acesteia.

Energia termică produsă este livrată sub formă de apă fierbinte sau abur consumatorilor casnici și industriali din zona municipiului Bacău, prin intermediul rețelelor de termoficare. Energia electrică produsă în regim de cogenerare cu energia termică este descărcată în Sistemul Energetic Național prin propria stație electrică de transformare de 110KV.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	energie electrica	24	Mwe/h	consum industrial și casnic
Alte produse	Caldura pt. termoficare urbană (apa fierbinte)	47	Putere termica instalata in Gcal/h (apa fierbinte)	consum industrial și casnic

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
producerea energiei termice	Producerea energiei termice prin transferul de căldură al gazelor de ardere emise de coșurile turbinelor către agentul termic din sistemul de termoficare.	Grupul de cogenerare turbina cu gaze (CTG); Centrala de cogenerare cu ciclu combinat (CCC); Apa caldă la 16 bari și 110°C.
producerea energiei termice	Producerea aburului în cazane prin vaporizarea apei care preia căldura generată de arderea combustibililor.	Centrala cu 2 cazane de abur 2*10 t/h (CA); Abur industrial la 16 bari și 280°C; 10 bari și 280°C
producerea energiei termice	Producerea energiei termice prin transfer de căldură: încălzirea apei din circuitul de termoficare urban cu abur produs de cazane.	Schimbătoare de căldură de suprafață (boilere)
producerea energiei electrice	Producerea energiei electrice la bornele generatorului prin utilizarea lucrului mecanic obținut în urma transformărilor termodinamice ce au loc în turbina.	Grupul de cogenerare turbina cu gaze (CTG); Centrala de cogenerare cu ciclu combinat (CCC); puterea electrică maximă la bornele generatorului: 14.25 MW, 7.33 MW și 3.62 MW.
prepararea apei dedurizate	Trecerea apei brute prin filtre încărcate cu rășini schimbătoare de ioni (mase ionice). Regenerarea maselor ionice cu	480 mc/ora apă dedurizată

Pagina 27 din 66

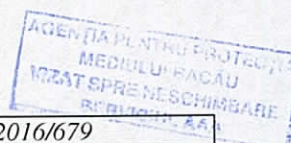
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



8.2.2. Activități conexe

Distribuția energiei termice prin 55 puncte termice, 41 module termice și 7 centrale termice de zona .

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Instalațiile de pe amplasament sunt asistate la secvențele de pornire și oprire de softuri automate care reglează după diagramele mașinilor fiecare secvență în parte. Sunt înregistrate toate consumurile și toate emisiile aferente acestor operații, drept pentru care nu pot fi considerate condiții anormale. Instalațiile sunt prevăzute cu protecții de oprire în cazul avariilor.

În cazul opririi/pornirii instalațiilor de pe amplasament, SC Thermoenergy Group SA Bacău va respecta Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene din data de 07 mai 2012, privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale.

8.3. Conditii BAT

8.3.1. Conditii BAT generale, pentru asigurarea performantei generale de mediu si calitatea arderii:

BAT 6- asigurarea unei arderi optimizate si utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor: omogenizarea combustibilului si intretinerea sistemului de ardere

BAT 8- asigurarea utilizarii sistemelor de reducere a emisiilor la capacitatea si disponibilitatea optima

BAT 9 : caracterizarea initiala completa a combustibilului utilizat, testarea periodica a calitatii combustibilului; parametri de control sunt cel putin:

- pentru gazul natural: PCN, CH₄, C₂H₆, C₃, C₄+, CO₂, N₂, indicile Wobbe
- pentru CLU- cenusa, N, C, S.

BAT 10 – elaborarea unui plan de intretinere preventiva pentru sistemele relevante care ar putea determina o functionare anormala, analizarea si inregistrarea emisiilor in conditii de functionare altele decat cele normale si punerea in aplicare a masurilor de remediere daca este necesar.

8.3.2. conditi BAT pentru arderea combustibililor gazosi/lichizi in turbine:

BAT 40:

- utilizarea ciclului combinat,
- eficienta energetica:
 - pentru arderea combustibililor lichizi- randamentul electric net pentru o unitate existenta - 25-35,7% pentru ciclu deschis si 33-44% pentru ciclu combinat , indiferent de putere,
 - pentru arderea combustibililor gazosi - pentru instalatii noi si existente mai mici de 50 MWt – fara BAT –AEL

BAT 42

- utilizarea arzatoarelor cu nivel redus de NO_x(LNB)

BAT 44

- optimizarea arderii,



8.3.4. Tehnici aplicate pe amplasament pentru conformare cu cerințele BAT :

Tehnica	Descriere	Da/Nu	Aplicabilitate
Arzătoare cu nivel redus de NO _x	Tehnica se bazează pe principiile de reducere a temperaturilor de vârf ale flăcării; arzătoarele cazanelor sunt proiectate să întârzie dar să îmbunătățească arderea și să crească transferul de căldură (emisivitate crescută a flăcării). Amestecul aer/combustibil reduce disponibilitatea oxigenului și temperatura de vârf a flăcării, astfel încetinind conversia azotului din combustibil în NO _x și formarea de NO _x termic, menținându-se în același timp randamentul ridicat de ardere	Da	Instalațiile de ardere sunt dotate cu arzătoare cu nivel redus de NO _x
Sistem de control avansat	Se utilizează un sistem de control computerizat	Da	Instalațiile de ardere sunt dotate cu sistem computerizat de control al comenzilor
Selecția combustibilului	Selecția unui combustibil cu conținut redus de sulf	Da	Se va achiziționa CLU conform cerințelor legale în vigoare
Proces de ardere optimizat	Controlul computerizat al arzătoarelor asigură un proces de ardere optimizat.	Da	continuu
Reducerea emisiilor în aer/apa în condiții anormale de funcționare	Plan de gestionare pentru reducerea emisiilor în aer în alte condiții decât cele normale	da	Procedura operațională PO-M-01
Utilizarea turbinelor cu ciclu combinat	Grup de cogenerare CTG format din grup turbogenerator (TG3) cu funcționare pe combustibil gaz natural și cazanul de apă caldă (LOOS) tip UT-L 3700 <u>Centrala cu ciclu combinat (CCC), formată din turbină cu gaze (TG4) de tip M7A-03 D și cazan recuperator CR.</u>	Da	Grupurile de cogenerare produc energie electrică și termică, recuperând energia gazelor de ardere prin utilizarea acestora la producerea aburului în cazanele recuperatoare.



caracterizarea initiala completa a combustibilului utilizat, testarea periodica a calitatii combustibilului;	parametri de control gaz natural: PCN, CH4, C2H6, C3, C4+, CO2, N2, indicile Wobbe	da	Furnizorii de combustibili pun la dispozitie buletine de analiza
--	--	----	--

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

9.1. Surse de emisii în atmosferă

9.1.1. Surse de emisii dirijate

Nr. Cos	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipment depoluare	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
Cos nr.1	TG3	25,00	1,90	1,90	Dioxid de sulf	Sistem de reducere a emisiilor de Nox tip Solonox , integrat in softul de comanda si control al arzatorului, tehnica DLN	648821,25	560770,40
					Nox			
					Pulberi totale			
					Monoxid de Carbon			
Cos nr. 2.	LOOS	17,00	0,50	0,50	Dioxid de sulf	arzator cu NOx redus, tehnica LNB	648737,51	560896,90
					Nox			
					Pulberi totale			
					Monoxid de Carbon			
Cos nr. 3	CCC	25,00	1,80	1,80	Dioxid de sulf	sistem de reducere a emisiilor DLE (dry low emission) integrat in softul de comanda si control al arzatorului	648698,81	560997,90
					Nox			
					Pulberi totale			
					Monoxid de Carbon			
Cos nr. 4	CA	23,00	1,20	2,20	Dioxid de sulf		648843,80	560768,60
					Nox			
					Pulberi totale			
					Monoxid de Carbon			



9.1.2. Surse de emisii difuze - nu este cazul

Obligațiile titularului:

- este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.
- operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.
- operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.
- este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.
- În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor în aer, operatorul are următoarele obligații:
 - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
 - să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Bacău, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
 - să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.
 - 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. Surse de emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de emisie
Apa tehnologică	Întreținerea și revizia instalațiilor	Stație de tratare ape uzate: - instalație de separare și deshidratare slam; - instalația de neutralizare: colectarea și neutralizarea apelor, prin corectia pH-ului, în instalația de neutralizare ape uzate, apoi evacuarea în stația de epurare a orașului prin intermediul colectorului de ape uzate menajere existent prin control automat de pH	Stocare pe amplasament: - a slamului deshidratat - apele limpezi rezultate de la procesul de tratare apa brută și apa rezultată de la centrifuga de deshidratare
Consum menajer	Întreținerea și revizia instalației	nu este cazul - sunt epurate în stația municipiului Bacău	Canalizare menajeră stația de epurare a municipiului Bacău
Apa pluvială colectată pe teritoriul	Nu este cazul	Canalizare separativă	Râul Bistrița



Pagina 31 din 66

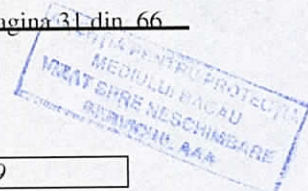
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



centralei			
-----------	--	--	--

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.15/25.01.2013, revizuită cu nr. 94/09.04.2019, emisa de Administrația Națională Apele Române, Siret, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat				
		Zilnic (mc/zi)		Qorar (mc/h)	Anual (mii mc)	
		Maxim	Mediu	Maxim		
Menajere	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău	99.45	76.50	12.76	36.3	27.92
Tehnologice	Stocate pe amplasament	71.43	66.66	2.98	27.07	24.33
Pluviale	Râul Bistrița	1964 l/s				

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	Da
Detalii	corecția pH în instalația de neutralizare ape uzate

9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	Da

Apele tehnologice nepericuloase vor fi colectate și neutralizate, prin corecția pH, în instalația de neutralizare ape uzate, apoi evacuate în stația de epurare a orașului prin intermediul colectorului de ape uzate menajere existent, cu control automat de pH: apele neutralizate sunt pompate din bazinul de neutralizare, cu ajutorul unei pompe de ape uzate la colectorul existent de ape menajere. La refularea pompei se instalează un sistem de vane cu acționare de la distanță, una către colectorul de ape menajere și una de recirculare la bazinul de preaplin. Pe conducta de refulare se amplasează un senzor de pH. Apele se admit la colector numai dacă sunt neutre.

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

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Zona de descărcare, depozitul de materii prime, auxiliare și substanțe periculoase, conductele de transport al substanțelor periculoase, rețelele de canalizare și bazinele de stocare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

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

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

Unitățile de ardere funcționale de pe amplasament au puterea termică nominală cuprinsă în intervalul 3,22- 41,61 MWt, intra sub incidența Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile medii de ardere, în categoria instalațiilor de ardere existente, fiind puse în funcțiune înainte de de 20 decembrie 2018.

I. Condiții normale de funcționare

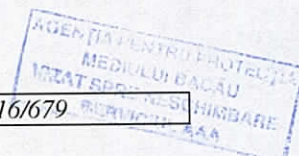
Emisii din surse dirijate în condiții normale de funcționare

Obligațiile titularului :

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

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

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.

In perioada 2022-2025, emisiile de noxe din gazele de ardere la cosurile de fum ale instalațiilor TG, CCC, CA, vor respecta VLE din anexa 2. punctul 2. focare alimentate cu combustibil lichid, respectiv anexa2. punctul 4. focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993.

In perioada 2022-2030, emisiile de noxe din gazele de ardere la cosul de fum a instalației LOSS, va respecta VLE din anexa 2. punctul 2. focare alimentate cu combustibil lichid, respectiv anexa2. punctul 4. focare alimentate cu gaze naturale din Ordinul 462/1993.

Incepand cu data de 1.01.2025, emisiile de noxe din gazele de ardere la cosurile de fum ale instalatiilor TG(Ptnominala= 41.61MWt) , CCC(Pt nominala =30 MWt) , 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/Nm3) pentru motoare și turbine cu gaz existente.

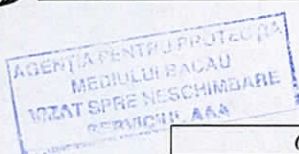
Incepand cu data de 01.01.2030 emisiile de noxe din gazele de ardere la cosurile de fum ale instalatiei LOSS(Pt nominala = 3,22 MWt), va respecta respecta VLE din Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere”, anexa II, Tabelul 1. Valorile-limită de emisie (mg/Nm3) pentru pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz,

Incepand cu data de 01.01.2025 emisiile de noxe din gazele de ardere la cosul de fum aferent instalatiilor CA(17 MWt), vor respecta 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 2. Valorile-limită de emisie (mg/Nm3) pentru pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW și mai mică de 50 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz, astfel:

a) La funcționare cu combustibil gazos:

Denumire coș	Poluant	VLE , cf. Ordin 462/1993	VLE cf. L 188/2018	UM	Condiții de referință
Coș TG3 Ptn= 41,6 MWt	CO	100	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 15% O2
	NO _x	350	150 *	mg/Nm3	
	SO _x	35	-	mg/Nm3	
	Pulberi totale	5	-	mg/Nm3	
Coș LOOS Ptn=3,22 MWt	CO	100	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa 3% O2
	NO _x	350	250	mg/Nm3	
	SO _x	35	-	mg/Nm3	
	Pulberi totale	5	-	mg/Nm3	
Coș CCC** ciclu combinat – turbină cu gaz Ptn=30 MWt(TG4- 23MWt și/ sau CR- 7 MWt)	CO	100	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 15% O2 (TG), la arderea combustibilului in focarul turbinei
	NO _x	350	150 *	mg/Nm3	
	SO _x	35	-	mg/Nm3	
	Pulberi totale	5	-	mg/Nm3	
	CO	100	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 3% O2 (CR), la arderea

Pagina 34 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: http://apmbc.anpm.ro/

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

23MWt și/ sau CR- 7 MWt)				mg/Nm3	3% O2 (CR), la arderea combustibilului în focarul cazanului recuperator
	NO _x	350	200	mg/Nm3	
	SO _x	35	-		
	Pulberi totale	5	-		
CA Ptn= 2 x 8,5 MWt= 17 MWt	CO	100	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 3% O2
	NO _x	350	200	mg/Nm3	
	SO _x	35	-	mg/Nm3	
	Pulberi totale	5	-	mg/Nm3	

Nota : * doar la o încărcare de peste 70% conform Legii 188/2018, din 01.01.2025, Anexa 2,tabel 3

** când cele 2 cazane (turbina de gaz și cazanul recuperator) funcționează împreună se va face o medie între valorile coeficientului de oxigen, ținându-se cont de sarcina de încărcare pentru fiecare tip de instalație sau de consumul de gaze naturale.

b) La funcționare cu combustibil lichid (CLU):

Denumire coș	Poluant	VLE , cf. Ordin 462/1993	VLE cf. L 188/2018	UM	Condiții de referință
Coș 4 CCC ** ciclu combinat – turbină cu gaz 23MW și/sau CR 7 MW	CO	170	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 15% O2, la arderea combustibilului în focarul turbinei
	NO _x	450	200*	mg/Nm3	
	Pulberi totale	50	10	mg/Nm3	
	SO _x	1700	120	mg/Nm3	
	CO	170		mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 3% O2, la arderea combustibilului în focarul cazanului recuperator
	NO _x	450		mg/Nm3	
	Pulberi totale	50		mg/Nm3	
Coș 5 CA 2 x 8,5 MW	CO	170	-	mg/Nm3	T=273,15 K, P=101.3 kPa, 3% O2
	NO _x	450	650	mg/Nm3	
	SO _x	1700	350	mg/Nm3	
	Pulberi	50	30	mg/Nm3	

Nota : * doar la o încărcare de peste 70% conform Legii 188/2018, din 01.01.2025, Anexa 2,tabel 3

** când cele 2 cazane (turbina de gaz și cazanul recuperator) funcționează împreună se va face o medie între valorile coeficientului de oxigen, ținându-se cont de sarcina de încărcare pentru fiecare tip de instalație sau de consumul de gaze naturale.

Dacă în perioada 01.01.2025 - 01.01.2030, operatorul demonstrează că una din instalațiile TG , CCC, CR, CA (P> 5MW) , intra sub incidența art. 22, 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 Bacau pentru stabilirea derogărilor legale de la respectarea VLE stabilite de Legea188/2018 privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere .

II. Emisii din surse dirijate în fazele de pornire și de oprire

Articolul 14 alineatul (1) litera (f) din Directiva 2010/75/UE prevede includerea în autorizație a unor măsuri privind condițiile de funcționare altele decât condițiile normale, cum ar fi operațiunile de pornire și de oprire.

Cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului



European și a Consiliului privind emisiile industriale, perioadelor de pornire și de oprire se stabilesc astfel:

- perioada de pornire este încheiată atunci când instalația atinge sarcina minimă de pornire pentru o producție stabilă, iar energia termică poate fi livrată în condiții de siguranță și fiabilitate unei rețele de distribuție.
- perioada de oprire începe după atingerea sarcinii minime de oprire pentru o producție stabilă atunci când energia termică nu mai poate livrată în condiții de siguranță și fiabilitate unei rețele.
- pragurile sarcinii care urmează să fie utilizate pentru a determina sfârșitul perioadei de pornire și începutul perioadei de reprezentă un procentaj fix din puterea termică nominală a instalației de ardere.

Pentru a stabili sarcina minimă de pornire și sarcina minimă de oprire pentru o producție stabilă, sfârșitul perioadei de pornire sau începutul perioadei de oprire este considerat atins atunci când cel puțin două dintre următoarele criterii sunt îndeplinite:

1. Procese specifice:

- Pentru cazane care funcționează cu ardere de combustibil lichid: pornirea pompei principale de alimentare cu combustibil și momentul în care presiunea CLU se stabilizează, debitul combustibilului putând fi utilizat ca indicator în acest sens.
- Pentru turbinele cu gaz: trecere la regimul de ardere stabilizată în preamestec complet sau „regim de mers în gol”.

2. Parametri de funcționare:

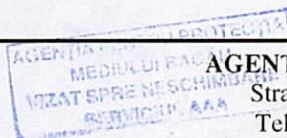
- Conținutul de oxigen al gazelor de ardere.
- Temperatura gazelor de ardere.
- Presiunea aburului.
- Pentru centralele producătoare de energie termică: entalpie și viteza fluidului de transfer termic.
- Pentru instalațiile care funcționează cu ardere de combustibil lichid și cu gaz: debitul de combustibil, exprimat ca procentaj din debitul nominal.
- Pentru instalații de cazane cu aburi: temperatura aburilor la ieșirea din cazan.

Obligații :

Având în vedere ca emisiile generate de instalațiile mari de ardere în timpul perioadelor de pornire și de oprire sunt la concentrații ridicate în comparație cu emisiile generate în condiții normale de funcționare, operatorul are următoarele obligații:

- de a determina perioadele de pornire/ oprire , exprimate ca procentaj fix din puterea termică nominală a instalației de ardere(CAI).
- De a lua masuri care sa garanteze ca:
 - perioadele de pornire și de oprire sunt reduse la minimum, în măsura în care acest lucru este fezabil;
 - toate echipamentele de reducere a emisiilor sunt puse în funcțiune de îndată ce este posibil din punct de vedere tehnic.
 - emisiile din instalație nu generează deteriorarea calității aerului.

III. Emisii difuze - nu este cazul
10.1.3. Calitatea aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

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.

Obligații privind protecția calitatii aerului:

- Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.
- Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.
- Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.
- Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.
- În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:
 - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
 - să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Bacău, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
 - să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

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.).

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15/25.01.2013, revizuită cu nr. 94/09.04.2019, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

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

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Cămin de evacuare 1	ape pluviale, conform HG 352/2005	Temperatura	30,00	Grade celsius
		pH	7,00	unit pH
		Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/Litru
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)	125,00	Miligrame/Litru
		Substante	20,00	Miligrame/Litru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Stampa: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
 ÎNȚĂLAT ȘI
 RECHIZIȚIUNĂ
 RECHIZIȚIUNĂ
 Pagina 37 din 66

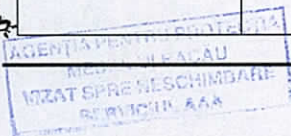
		extractibile cu solvent organici		
		Reziduu filtrate la 105 grade C	2000,00	Miligrame/Litru
Camin de evacuare 2	ape menajere conform HG352/2005 si contract cu SC CRAB SA Bacău	Temperatura	40,00	Grade celsius
		pH	6,5 – 8,5	unit pH
		Materii totale in suspensie	350,00	Miligrame/Litru
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5	300,00	Miligrame/Litru
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)	500,00	Miligrame/Litru
		Azot amoniacal	30,00	Miligrame/Litru
		Fosfor total	5,00	Miligrame/Litru
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	1,00	Miligrame/Litru
		Detergenti sintetici	25,00	Miligrame/Litru
		Substante extractibile	20,00	Miligrame/Litru

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere evacuate se vor incadra in prevederile HG352/2005 – NTPA 002 si vor indeplini conditiile de calitate pentru deversarea în sistemul de canalizare oraseneasca, conform contract cu operatorul SC CRAB SA Bacau.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Calitatea apei freatică din cele 18 puțuri existente pe amplasament.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Puțuri de observatie	Ape freatică	pH	6,5 – 9,5	unit.pH
		Amoniu (NH ₄)	0,500	mg/l
		Cloruri	250	mg/l
		Bicarbonat (HCO ₃)	17,10	mg/l
		Hidroxid (OH)	3,70	mg/l
		Magneziu	41,70	mg/l
		Sulfați	250,00	mg/l
		Hidrogen sulfurat	100,00	mg/l



		Cu	0,1	mg/l
		Zn	5	mg/l
		Pb	0,01	mg/l
		Co	-	-
		Ni	0,02	mg/l
		Cd	0.005	mg/l

Nota:

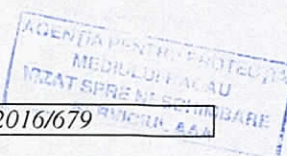
- locatiile puturilor de observatie sunt conform- harta/ Raport de amplasament
- pentru forajele 2,3,8,14,16,17,18 se vor monitoriza și indicatorii: Cu, Co, Cd, Ni, Pb, Zn.

10.4. Sol

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

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
- rezervoare păcură	5,00-30,00	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	100	250	200	500
	5,00-30,00	Mangan si compusii sai exprimati in Mangan	1500	2000	2500	4000
	5,00-30,00	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	50	250	100	1000
- stația neutralizare ape uzate	5,00-30,00	Arsen si compusi (exprimati în As)	15	25	25	50
	5,00-30,00	Cadmiu si compusi (exprimati în Cd)	3	5	5	10
	5,00-30,00	Nichel si compusi (exprimati in Hg)	75	200	150	500
	5,00-30,00	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	300	700	600	1500
	5,00-30,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
	5,00-30,00	Sulfuri	200	400	1000	2000
	5,00-30,00	Sulf	400	5000	1000	20000



10.5. Zgomot

Valoarea admisă a nivelului de zgomot la limita incintei industriale, este de **65 dB** nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), conform **SR 10009:2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**.

În cazul în care sunt zone funcționale adiacente pentru care standardul stabilește limite admisibile diferite, se ia în considerare acea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.

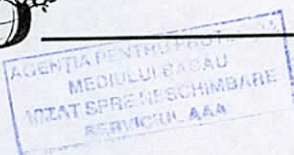
La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 60 dB(A) conform **SR 10009:2017- Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**.

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

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri generate

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operatiune: valorificare/eliminarea	Cod operatiune	Denumire operatiune
13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii *	Sectia termomecanica , Sectia turbine pe gaz	0,38	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Sectia termomecanica , Sectia turbine pe gaz, Sectia exploatare electrica	0,14	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 01	Cupru, bronz, alama	Activitati reparatii, Sectia PRAM-AMC	2	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11



17 04 02	Aluminiu	Activitati reparatii, Sectia PRAM-AMC	0.003	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 07	Amestecuri metalice	Activitati reparatii	14,78	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 09 02	Namoluri de la limpezirea apei	Tratarea apei brute	0,57	t/an	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
19 09 03	Namoluri de la decarbonatare	Sectia epurare chimica	33,63	t/an	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate
20 01 01	Hartie si carton	Birotica, arhivare	0.7385	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Sectia PRAM-AMC	0.0025	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 11	Deseu textil	Activitate exploatare	0,306	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 02 03	deseu plastic	Activitate exploatare	0,136	t/an	valorificare	R12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Pagina 41 din 66

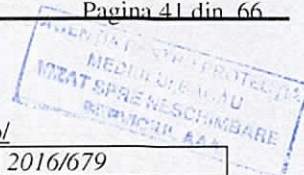
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Notă: * cu privire la uleiurile uzate:

- uleiul compresor, uleiul de turbină, se schimbă la un număr de ore funcționare, în medie 3-6 ani de funcționare, generandu-se cantitatea de ulei uzat; pâna la epuizare și înlocuire, se completează treptat, pe parcursul funcționării.
- butoaiele de metal-ambalaje ulei: o parte sunt reutilizate în exploatare, o parte se utilizeaza la amabalarea uleiului uzat spre valorificator.
- cantitatile de ulei uzat sunt generate in mare parte din activități de reparatii accidentale, neprogramate.

11.2. Deșeuri colectate

Nu este cazul.

Deșeuri comercializate: nu este cazul.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: nu este cazul.

11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare
13 03 07*	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	0,38	t/an	Butoaie de metal omologate
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0,14	t/an	În depozit amenajat
17 04 01	Cupru, bronz, alama	2	t/an	Container metalic
17 04 02	Aluminiu	0.003	t/an	Container metalic
17 04 07	Amestecuri metalice	14,78	t/an	Vrac și container
19 09 02	Namoluri de la limpezirea apei	0,57	t/an	Vrac pe platforma betonata amenajată
19 09 03	Namoluri de la decarbonatare	33,63	t/an	Vrac pe platforma betonata amenajată
20 01 01	Hartie si carton	0,5	t/an	saci
20 01 11	Deseuri textil	0,306	t/an	saci
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	0.0025	t/an	Container furnizate de Recolamp
17 02 03	Deseuri plastic	0,136	t/an	saci

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

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate : nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate: nu este cazul

Obligații:

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.

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.

11.5. Deșeuri transportate:

11.5.1. Deșeurile colectate selectiv se predau către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea acestora.

11.5.2. Deșeuri menajere sunt preluate de operatorul de salubritate.

11.5.3. 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.

11.5.4. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Stocarea deșeurilor este permisă pentru trei ani în cazul deșeurilor care se valorifică și un an pentru deșeurile care se elimină. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.5.5. 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.170/2004 *privind gestionarea ambalajelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;*
- Legea nr. 249/2015 (actualizată) privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- H.G. nr.235/2007 *privind gestionarea uleiurilor uzate;*
- H.G. nr.1132/2008 *privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.*

11.5.6. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006 și HG 210/2007, 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 află 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.*

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

11.5.8. 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.

11.5.9. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.5.10. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor



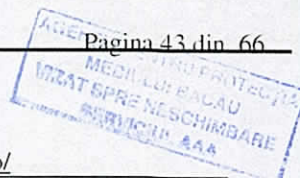
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Pagina 43 din 66

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- se va ține evidența gestiunii deșeurilor cel puțin trei ani.

7. Ambalaje folosite – nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, se va face conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Societatea are obligația:

- să depună selectiv deșeurile de ambalaje în containere diferite;
- să predea deșeurile de ambalaje la agenți economici specializați în colectarea și valorificarea acestora;
- să raporteze, la solicitarea autorității

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

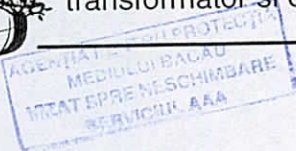
12.1. Substanțele și amestecurile periculoase stocate pe amplasament:

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Anexa 1 Partea 2	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din partea a 2 a Anexei nr. 1 la legea nr.59/2016	Coloana 3 din Partea a 2 a Anexei nr. 1 la legea nr.59/2016
Amestec petrolier, fracție grea	Păcura	H350; H332; H361d; HH373; H411	18000,00	2500,00	25000,00
distilate de petrol -	CLU	H350; H226	1350,00	2500,00	25000,00
Gaz lichefiat imbuteliat sub presiune ,	Oxigen	H280; H270	0,102	200,00	2000,00
Amestec de ulei mineral pe baza rafinate cu aditivuleios	Ulei de izolare pentru transformator	H304	0,69	5000,00	50000,00
Substanța imbuteliată sub presiune	acetilena	H220; H280	0,06	5,00	50,00
Gaz lichefiat imbuteliat sub presiune	gaz metan	H220; H280	126,00	50,00	200,00

12.2. Modul de gospodărire:

- **ambalare: butelii sub presiune**, butoaie metalice de 200 litri (pentru uleiul de transformator și de turbina)

Pagina 44 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

- **transport:** mijloace de transport ale furnizorilor; operatorii de transport trebuie să dețină autorizație de mediu, licență de transport pentru mărfuri periculoase emisă de MLPTL și să respecte cerințele HG 1175/2007 pentru aprobarea normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;

- **depozitare:** pacura și CLU în rezervoare supraterane, uleiul de turbina și de transformator în ambalaje originale în zona betonată acoperită.

- **folosire/comercializare:** uleiul de izolare pentru transformator se folosește pentru mărirea rezistenței dielectrice și disiparea căldurii

Se vor respecta condițiile de manipulare, depozitare, transport din fișele cu date de securitate ale substanțelor/amestecurilor periculoase.

12.3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

- ambalajele rămase după utilizarea substanțelor periculoase se returnează la furnizori sau sunt predate operatorilor autorizați pentru colectarea/valorificarea acestor deșeuri;

- sunt interzise deversările de substanțe periculoase în canalizări, ape de suprafață și freatice, sol;

- împrăștierea accidentală vor fi absorbite cu un material inert (nisip, rumeguș, pământ); acestea se colectează în containere speciale cu capac etanș;

- pentru eliminarea deșeurilor provenite din intervențiile în caz de scurgeri accidentale (material absorbant impregnat cu produs, materiale textile îmbibate cu soluție de curățat și produs) se va contacta un agent autorizat pentru co(incinerare);

- substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi clasificate, etichetate și ambalate conform *Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)*.

12.4. Instalația intră sub Directiva SEVESO cu politică de prevenire a accidentelor majore.

12.1.1. Amplasamentul intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.2. În conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea 59/2016, operatorul a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

12.1.3. În conformitate cu art. 8 din Legea 59/2016, operatorul a întocmit Politică de Prevenire a Accidentelor Majore.

12.1.4. În cazul în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația, în conformitate cu art. 11 din Legea 59/2016, să reexamineze și să revizuiască politica de prevenire accidentelor majore.

12.1.5. În conformitate cu prevederile Legii 59/2016, operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

12.1.6. Operatorul are obligația, în conformitate cu art. 4, din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa autoritatea publică teritorială pentru protecția



mediului și autoritatea teritorială pentru protecția civilă la apariția următoarelor modificări în activitatea notificată:

- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii sau a stării fizice a substanțelor periculoase prezente;
- apariția oricărei modificări în procesele în care sunt utilizate substanțe periculoase;
- închiderea definitivă, temporară sau trecerea în conservare a instalației.

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

- să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;
- să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;
- să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă .

12.1.8. În conformitate cu art. 16, alin.1 din Legea 59/2016, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
- acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.1.9. Instalațiile relevante din punct de vedere al securității și pericolele potențiale :

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte
Cazan de abur industrial(CAI) tip Babcock.	Deversări/scurgeri accidentale de combustibil lichid și gazos.	incendierea combustibilului scurs și a celui existent în rezervoare/conducte. Explozie. Incendiu.
Grup de cogenerare turbină cu gaze (CTG)	- Scurgeri accidentale de combustibil gazos; incendiu.	incendierea combustibilului scurs și a celui existent în rezervoare/conducte
Centrală cu două cazane (CA) 10 t/h (2x8,5 MWt)	Deversări/scurgeri accidentale de combustibil lichid și gazos.	Incendierea combustibilului din rezervoare/conducte; explozie; incendiu.
Grup de cogenerare cu ciclu combinat (CCC) în curs de finalizare lucrări	Deversări/scurgeri accidentale de combustibil lichid și gazos.	Incendierea combustibilului scurs și a celui existent în rezervoare/conducte Explozie Incendiu

12.1.10 Sisteme de siguranță existente:

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță
Depozitul de pacura	Rezervoare pacura, cuve retenție, inel de stingere incendii

Pagina 46 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Srada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbe.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbe.anpm.ro/>

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

Depozitul de CLU

Rezervor de CLU. cuva de retentie, instalatia de stins incendii cu spuma, inel de stingere incendii cu apa

Celula de urgenta contituită , organizată , dotată in conformitate cu prevede rile art.45 din OUG 21/2004 privind Sistemul National de management al Situațiilor de urgență

Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

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.

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.

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.

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

Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

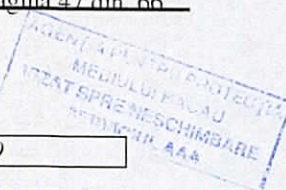
Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

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.)

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

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.



Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Se va respecta Politica de Prevenire a Accidentelor Majore și Planul de Urgență Intern.

În unitate este constituit serviciul privat de categoria IV pentru situații de urgență și celula de urgență.

Dotări pentru prevenirea și stingerea incendiilor existente pe amplasament: rezerva de apă de 500 mc, 4 electropompe, scara culisabilă, 4 pichete PSI, un tun de apă și spuma pentru stins incendii.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

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

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

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

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

13.1.5. 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.

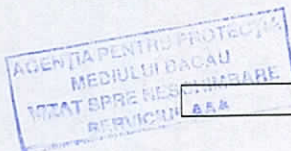
13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

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.

13.2. Cerințe BAT privind monitorizarea

BAT3 – monitorizarea parametrilor cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă: parametric de proces a gazelor de ardere : debit, conținut de oxigen, temperatură, presiune, conținutul de vapori de apă;

BAT4 – monitorizarea emisiilor în aer, în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale care furnizează date de o calitate științifică echivalentă.



Aplicabilitate pe amplasament:

- monitorizarea continua a urmatorilor parametri de proces din gazele de ardere: debit combustibil, continut de oxigen , temperatura, presiune, continut de vapori de apa.
- monitorizarea emisiilor in aer , in conformitate cu standardele EN prin măsuratori paralele o data pe an.

13.3. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor de noxe la cosurile instalatiilor de ardere se va face cu respectarea prevederilor din anexa 3 a Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile medii de ardere .

Prelevarea si analiza substantelor poluante si masurarea parametrilor de proces , se bazeaza pe metode care permit rezultate fiabile , reprezentative si comparabile, conforme cu ultimele versiuni ale urmatoarele standarde precizate de Ordinului 1446/2020 privind aprobarea instructiunilor pentru masurarea si raportarea emisiilor de poluanti in aer de la instalatiile de ardere:

- SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.
- SR EN ISO 14956:2003 calitatea aerului-evaluarea aplicabilitatii unei proceduri de masurare prin comparare cu incertitudinea de masurare ceruta.
- SR EN 13284-1:2018 Emisii de surse stationare . Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi, Partea 1-metoda gravimetrica manuala
- SR 13284-2:2018.Emisii din surse stationare. Determinarea concentratiei masice scazute de pulberi, Partea 2- asigurarea sistemelor automate de masurare
- SR EN14792:2017 Emisii din surse fixe. Determinarea concentratiei masice de oxizi de azot (Nox). Metoda de referinta standardizata: chemoluminescenta
- SR EN 15058:2017Emisii din surse fixe .Determinarea concentratiei masice de monoxid de carbon.metoda de referinta standardizata: spectrometrie in infrarosu nedispersiv
- SR EN 14791:2017 Emisii din surse fixe .Determinarea concentratiei masice de oxizi de sulf.metoda standardizata: ion cromatografie .
- EN 50379-2: 2013 Specificatii pentru aparatele electrice portabile concepute pentru a masura automat in conditii de referinta, parametrii gazelor arse de combustie ale aparatelor de incalzire

Operatorul poate opta pentru automonitorizarea emisiilor la coș sau poate contracta un laborator tert pentru realizarea masuratorilor, cu respectarea prevederilor documentului de referință al Comisiei Europene – raport de referință privind monitorizarea emisiilor in aer si apa de la instalațiile IED, editia 2018.

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

13.2.1. Monitorizarea emisiilor din surse dirijate in conditii normale de functionare se va realiza conform tabelului urmator:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

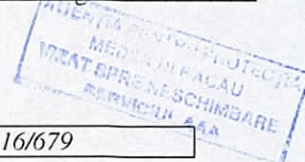
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pagina 49 din 66



Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare /frecventa	Perioada de mediere	Condiții de referință	
Coș TG3 Ptn=41,6 MWt	NOx	Discontinuuă/ 2 ori pe an in sezonul rece	orara	273 gr.C, 1 atm , 15% oxigen	
	CO				
	SO ₂				
	pulberi				
Cos LOOS Ptn=3,33 MWt	NOx			273 gr.C, 1 atm , 3% oxigen	
	CO				
	SO ₂				
	pulberi				
Cos CCC * PTn = 30 MWt (23 CC +7CR)	NOx			273 gr.C, 1 atm 15% oxigen in cazul arderii combustibilului in focarul TG	
	CO				
	SO ₂				
	pulberi				
	NOx				273 gr.C, 1 atm 3% oxigen in cazul arderii combustibilului in focarul CR
	CO				
	SO ₂				
	pulberi				
Cos CA PTn= 8,5 x2= 17 MWt	NOx	273 gr.C, 1 atm 3% oxigen			
	CO				
	SO ₂				
	pulberi				

Notă:

* doar la o încărcare de peste 70% conform Legii 188/2018, din 01.01.2025, Anexa 2,tabel 3

** când cele 2 cazane (turbina de gaz și cazanul recuperator) funcționează împreună se va face o medie între valorile coeficientului de oxigen, ținându-se cont de sarcina de încărcare pentru fiecare tip de instalație sau de consumul de gaze naturale.

Obligatii privind monitorizarea :

- se vor monitoriza numai poluanții pentru care este prevazuta o valoare limita de emisie în capitolului 10.1.2.a) combustibil gazos si b) combustibil lichid;
- monoxidul de carbon se va monitoriza pentru toate instalatiile;
- echipamentul de automonitorizare trebuie etalonat anual la o valoare a concentratiilor apropiata de valorile VLE pentru fiecare parametru;
- fiecare masuratoare se va finaliza cu un raport de masurare agreat de APM Bacau , care va fi arhivat pentru o perioada de minim 5 ani impreuna cu rezultatele masuratorilor individuale afisate de echipamentul de masurare;
- fiabilitatea si sensibilitatea masuratorilor proprii se demonstreaza prin măsuratori anuale efectuate in paralel cu un laborator tert acrediat, conform contract prestari servicii , utilizand metode de prelevare si analiza standardizate conform Standardele CEN /ISO/internaționale/naționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică;



- la efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor;
- monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă;
- pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa;

În cadrul sistemului de management al calitatii se vor întocmi și pastra următoarele documente :

- dosarul echipamentului de măsurare , care va cuprinde:
 - o fișa echipamentului într-un format propriu : date fabricație, anul punerii în funcțiune, domeniul de măsurare, condiții de utilizare, verificări/etalonări metrologice efectuate, echipamente auxiliare dacă există(sonda, senzori temperatura, presiune, etc.)
- planul de verificare și întreținere
- certificatele de verificare metrologica
- rezultatele măsurătorilor paralele efectuate cu un laborator tert acreditat.

13.2.2. Monitorizarea emisiilor din surse dirijate în perioadele de pornire/oprire – nu este cazul, condițiile BAT de a evalua emisiile în perioadele de pornire/oprire în cadrul unei proceduri tipice cel puțin o dată pe an, nu este aplicabil pentru unitățile medii de ardere, în funcțiune de pe amplasament .

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Cămin de evacuare 1	ape pluviale, conform HG 352/2005 – NTPA 001	Temperatura	Discontinua	Trimestriala	STAS 8663-70
		pH			SR ISO 10523-97
		Materii totale în suspensie			STAS 6953-81
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)			SR ISO 6060-96
		Substanțe extractibile cu solvent organici			SR 7587-96
		Reziduu filtrate la 105 grade C			STAS 9187-84
Cămin de	ape menajere conform	Temperatura	Discontinua	la solicitarea operatorului de prestări servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare.	-
		pH 6,5 – 8,5 unitati de pH			SE ISO 10523-97
		Materii totale în suspensie			STAS 6953-81
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5			STAS 6560-82
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu			SR ISO 6060-96

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

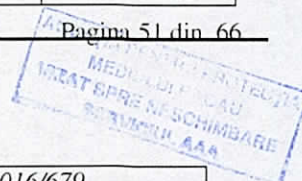
Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pagina 51 din 66



evacuare 2	HG352/2005 – NTPA 002 si contract cu SC CRAB SA	(CCOCr)		
		Azot amoniacal		STAS 8683-70
		Cloruri (exprimate în Cl total)		STAS 8663-70
		Fosfor total		-
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		-
		Sulfati		-
		Detergenti sintetici		-
		Substante extractibile cu solvent organici		SR 7587-96

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Calitatea apei freatice din incinta centralei rezultă din monitorizarea celor 18 puțuri existente în incintă, iar pentru metale grele în 7 puțuri.

Parametru	Unitate de masura	Frecventa de monitorizare
pH	unit.pH	semestrial
saruri de amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	semestrial
cloruri	mg/l	semestrial
sulfati	mg/l	semestrial
sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	semestrial
metale grele	mg/l	La 5 ani

Notă:

- parametrii monitorizați nu vor depăși indicatorii de referință din raportul de amplasament.
- pentru metalele grele monitorizarea se face la 7 puțuri din incintă: nr. 2, 3, 8, 14, 16, 17, 18.

În condițiile în care se vor constata creșteri ale valorilor indicatorilor de calitate: cupru, cobalt, cadmiu, nichel, plumb, zinc frecvența de monitorizare se va mări, în funcție de rezultatele obținute față de valorile obținute la analizele efectuate în anul 2016 și se vor lua măsuri speciale conform unui program de reducere a prezentei acestor indicatori în apele subterane de pe platformă, aprobat de ABA Siret.

13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
1. rezervoare păcură	5,00-30,0	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Discontinuuă	O data la 5 ani incepand cu anul 2021	conform standardelor in vigoare
2. stația neutralizare ape uzate		Mangan si compusii sai exprimati in Mangan			
		Plumb si compusi (exprimati în Pb)			
		Arsen si compusi (exprimati în As)			



		Cadmium si compusi (exprimati în Cd)			
		Nichel si compusi (exprimati în Hg)			
		Zinc si compusi (exprimati în Zn)			
		Total hidrocarburi din petrol			
		sulfuri			

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizari/frecvența de monitorizare a acestora:

Instalație	Flux tehnologic	Parametru tehnologic	Frecvența monitorizare
Secția Epurare Chimică - tratare chimică apă brută	Apa brută	-debit -pH, duritate, alcalinitate turbiditate, cloruri, etc	-continuu -o data/zi
	Apa dedurizată	-debit filtre ionice -nivel rezervoare apa dedurizata -pH, duritate, turbiditate, alcalinitate, etc	-continuu -continuu -2 ori/tura
Secția Termomecanică - producere energie termică în cazane	Gaz natural	-debit, presiune	-continuu
	Apă alimentare	-debit, temperatura, presiune	-continuu
	Apă fierbinte	-debit, temperatura, presiune	-continuu
	Abur	-debit, temperatura, presiune	-continuu
	Apă fierbinte termoficare tur-retur	-debit, temperatura, presiune, temperatura exterioara	-continuu
	Apă adaos termoficare (dedurizata)	-debit -nivel rezervor avarie	-continuu -continuu
Secția Turbine pe gaz - producere energie electrică și termică	Gaz natural	-debit, presiune	-continuu
	Energie electrică	-putere activa -putere reactiva	-continuu -continuu
	Apă fierbinte termoficare tur-retur	-debit, temperatura, presiune, temperatura exterioara	-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 cu modificările și completările ulterioare.

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



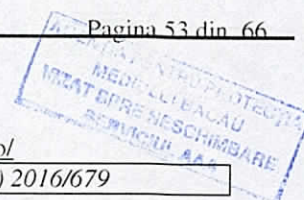
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



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

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui 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.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Otel	Recipienti metalici aprovizionare ulei turbine si transformatori	135,00	Kilogram/an

Recipientii metalici cu uleiuri, după golire vor fi reutilizați la stocarea uleiurilor uzate generate, până la sfârșitul ciclului de viață al acestora când vor deveni deșeuri de ambalaje contaminate și vor fi predate unui operator economic autorizat pentru colectarea/valorificarea acestor deșeuri.

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Poarta principală de acces - Z1	zgomot	anuală	ISO 9613-2; SR ISO 8297-1999; SR EN ISO 3744/1998
Limita incintei în zona de Est în dreptul sălii cazanului și a turbinei - Z2			
Zona de Sud-Vest (gospodăria de păcură) - Z4			
Zona de Nord-Vest (Stație chimică - turn de răcire) - Z5			

13.9. Monitorizare miros- nu este cazul

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

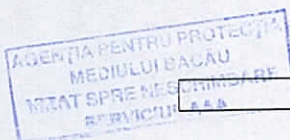
13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

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

14.1. Date generale



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

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

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

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

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la: ACPM și la Primăria Municipiului Bacău.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

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

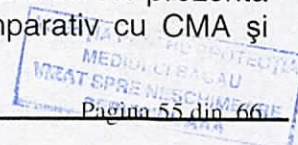
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



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

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

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

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
3	CO ₂	100.000.000		
8	NO _x	100.000		
11	SO ₂	150.000		
86	Particule (PM 10)	50.000		
5	N ₂ O	10.000		
21	Hg	10		
2	CO	500.000		

Pagina 56 din 66



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7	NMVOC	100.000		
1	CH ₄	100.000		
17	As	20		
23	Pb	200		
18	Cd	10		
19	Cr	100		
22	Ni	50		
24	Zn	200		
20	Cu	100		

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- Denumire titular, adresa punct de lucru, delimitare amplasament,
- Descrierea pe scurt a activitatii, instalatii functionale, dotari, producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- Perioadele de functionare, opriri/porniri, disfunctionalitati, incidente,
- Autorizatii, contracte detinute valabile,
- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- rezultatele masuratorilor emisiilor de noxe in gazele de ardere se va prezenta pentru fiecare cos, conform tabel:

Data/z ia in care s- a efectu at prelev area	Inter valul de timp pent ru mas urat oare a indi vidu ala	Para -me trii auxil i-ari	Concentratii masurate				Media orara calculata in conditii de referinta :				VLE stabilita in AIM						
			SO ₂	N O _x	CO	Pul- beri	SO ₂	NO _x	CO	Pul- beri	SO ₂	NO _x	CO	Pul- beri			
			ppm	p p m	p p m	p p m	p p m	mg /N mc	p p m	mg / N mc	pp m	m g / N m c	p p m	m g / N m c	mg/ Nm c	mg/ Nmc	mg/ Nmc

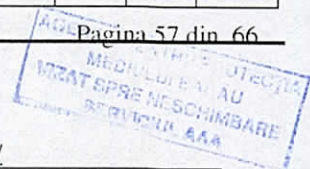
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

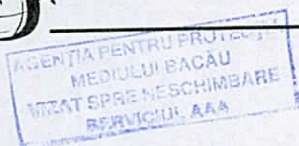
14.5. Alte raportări

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

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- rapoartele privind evoluția emisiilor de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la IMA vor fi afișate pe propria pagina web după verificarea și validarea de către APM și ANPM.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
2	Raport privind emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi din instalații mari de ardere și stadiul realizării măsurilor din Programul National de Reducere a Emisiilor, conform Ord. 833/2005 - Registrul LCP	trimestrial	Perioada 15 - 30 aprilie - trim I pentru anul de raportare n Perioada 15 - 30 iulie - trim II pentru anul de raportare n Perioada 15 - 30 octombrie - trim III pentru anul de raportare n Perioada 15 - 30 ianuarie - trim IV(n+1) n= an de raportare	Registrul Integrat: LCP
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
4	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
5	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes - completat de	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes - completat de producătorii



	producatorii de deseuri.			de deseuri .
6	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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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

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

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

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

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

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

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

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

- 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.

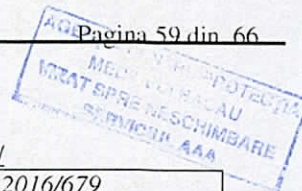
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



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 Bacău prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

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

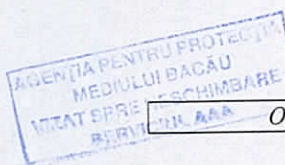
15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- 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 THERMOENERGY GROUP SA BACĂU, 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 pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.



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

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul 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 emitere 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 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 combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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

Pagina 61 din 66



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

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3(trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr 66 (saize și șase) pagini semnate și ștampilate.

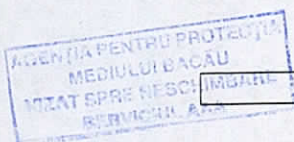
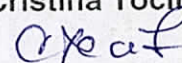
Director Executiv
Petrică Ilies



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizari
Iuliana Bejan



Întocmit
Cristina Tocila



17. DICȚIONAR DE TERMENI

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

Pagina 63 din 66

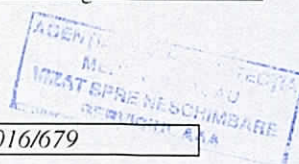
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



		al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



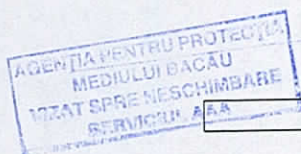
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



18. ABREVIERI

1	A.P.M. Bacau	Agenția pentru Protecția Mediului Bacău,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Bacău al G.N.M.	Comisariatul Județean ... al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen
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 Directivei Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere



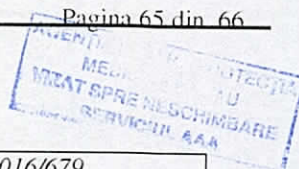
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău. Cod 600266

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

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



19. CUPRINS

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

