



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 55 –NV6 din 29.12.2006

Urmare a cererii adresate de **SC PRODITERM SA Bistrița, cu sediul în Bistrița, str. Parcului, nr. 1, jud. Bistrița –Năsăud**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud cu nr. 10021/16.09.2005 și la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj Napoca cu nr. 6896.10.2005, în vederea obținerii autorizației integrate de mediu pentru **Uzina Termică amplasată în Bistrița, str. Zefirului nr. 1, jud. Bistrița –Năsăud**, ca urmare a însușirii de către **Direcția de Termoficare a municipiului Bistrița, cu sediul în str. Parcului, nr. 1, jud. Bistrița –Năsăud**, a datelor înscrise în documentația tehnică de susținere a solicitării SC PRODITERM SA Bistrița, cu toate completările ulterioare, prin adresa nr. 188/21.11.2006, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9701/24.11.2006, în urma analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul sedințelor Colectivului de Analiză Tehnică, precum și a oricărui comentariu primit pe parcursul derulării procedurii, în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor O.U.G. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobată prin Legea 84/2006, în baza Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, în baza Ord. 1.158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, în baza H.G. nr. 459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, în baza OUG 195/2005 privind protecția mediului, **în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite:

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru Uzina Termică cuprinzând:

- **instalația mare de ardere de tip I, cu o putere termică instalată de 370 MWt** formată din:
 - două cazane de abur tip Vulcan de 105 t/h, cu o putere termică nominală de 2 x 69 MWt
 - două cazane de apă fierbinte tip Vulcan cu o putere termică nominală de 2x 116 MWt,
 - coș de fum din beton armat,
- **instalații conexe:**
 - stație tratare apă;
 - gospodărie de combustibil lichid -păcură
 - atelier mecanic;
 - instalație distribuție agent termic;
- **un cazan de abur de 10t/h, cu putere termică nominală de 6,977 MWt**, cu coș de fum din oțel, titular Direcția de termoficare a municipiului Bistrița, cu sediul în Bistrița, str. Parcului, nr. 1, jud. Bistrița –Năsăud, Cod de identificare fiscală 19124328,

Agencia Regională pentru Protecția Mediului Cluj- Napoca - Autorizația integrată de mediu nr. 55- NV6 din 30.12.2006

desfășurarea activității de producere energie termică, pe amplasamentul din Bistrița, str. Zefirului nr. 1, jud Bistrița –Năsăud.

Categoria de activitate conform Anexei 1 OUG 152/2005: 1.1. Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW;

Cod CAEN: – 4030

Codul NOSE –P: 110.02–Procese de combustie >50 MW și <300 MW pentru întregul grup;

Codul SNAP 2: 01-0301–Procese de combustie >50 MW și <300 MW pentru întregul grup.

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile:

- Refrence Document on Available Tehiques for Large Combustion Plant – mai 2005;
- References Document on the General, Principles of Monitoring - iulie 2003.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj Napoca, Garda Națională de Mediu Comisariatul Regional Cluj, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița –Năsăud și Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bistrița –Năsăud.

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Valabilitate: de la data de **29.12.2006** până la data de **31.12.2008**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată, a măsurilor și termenelor din Planul de acțiuni.

Autorizația conține un număr de 43 pagini.

Emisă de:

AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ NAPOCA


Director Executiv
dr.ing. **Marian PROOROCU**

Sef Serviciu
Autorizare și Controlul Conformării
dr. chim. **Rodica MORAR**

Consilier juridic
Gabriela DAN

Intocmit:

ARPM Cluj Napoca: dr. chim. **Rodica MORAR**

APM Bistrița Năsăud: cons. **Nicoleta**

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	7
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	11
7.1. Apa	11
7.1.1. Alimentarea cu apă	11
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	12
7.1.3. Ape subterane	12
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	12
7.3. Gaze naturale	13
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
8.1. Descriere amplasament	13
8.2. Descrierea activităților și proceselor	16
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	18
9.1. Aer	18
9.2. Apă	19
9.3. Sol	20
9.4. Alte dotări	20
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	20
10.1 Aer	20
10.1.1. Emisii	20
10.1.2. Imisii	22
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul)	22
10.3. Sol	23
10.4. Zgomot	23
11. Gestiunea deșeurilor	24
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	24
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	24
11.1.2. Deșeuri periculoase	25
11.2. Deșeuri refolosite	25
11.3. Deșeuri comercializate	25
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	25
12. Intervenția rapidă/prevenirea, managementul sit. de urgență, siguranța instalației	26
13. Monitorizarea activității	30
13.1. Aer	30
13.2. Apă (inclusiv apa subterană)	31
13.3. Sol	32
13.4. Deșeuri	33
13.5. Zgomot	33
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	34
15. Obligațiile titularului activității	37
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	39
17. Glosar de termeni	41
18. Plan de acțiuni	42

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: Direcția de termoficare a municipiului Bistrița

Sediu Social: Str. Parcului, nr. 1, Bistrița, jud. Bistrița Năsăud

Cod de identificare fiscală: 19124328 / 23.10.2006

Denumire instalație: Uzina Termică

Amplasament instalație: str. Zefirului nr. 1, Bistrița, jud. Bistrița Năsăud

Proprietar: MAI – Consiliul Local al Municipiului Bistrița

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării art.7 alin. 2 aprobată prin Legea 84/2006 exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității de producție a agentului termic în cadrul unei instalații mari de ardere, tip I.

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

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfacătoare.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin O.U.G. 152/2005, aprobată prin Legea nr. 84/2006, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

2.5. ARPM Cluj Napoca evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le revizuieste, conform art. 25. din O.U.G. 152/2005. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente sau includerea de noi astfel de valori limită de emisie în autorizația integrată de mediu;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun”.

2.7. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acestora sau ale programelor pentru conformare/planuri de acțiuni, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligațiilor.

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

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

2.9. Dispozițiile de suspendare și, implicit de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept (OUG 195/2005 privind protecția mediului art. 17).

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- **cod CAEN - 4030**
- **categoria conform O.U.G. 152/2005, Anexa 1 - 1.1.** Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW;
- **codul NOSE –P, conform Ord.M.A.P.P.M. nr. 1144/2002 - 110.01 –** Procese de combustie >50 MW și <300 MW pentru întregul grup;
- **codul SNAP 2, conform Ord.M.A.P.P.M. nr. 1144/2002 - 01-0301 –** Procese de combustie >50 MW și <300 MW pentru întregul grup.

3. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza solicitării cuprinde:

- **Cerere pentru emiterea Autorizației integrate de mediu** întocmită de SC Proditerm SA Bistrița, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6896/05.10.2005;
- **Formular de Solicitare a Autorizației integrate de mediu** întocmită de SC Proditerm SA Bistrița, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6896/05.10.2005;
- **Raport de amplasament** întocmit de SC Proditerm SA Bistrița, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6896/05.10.2005, cu completări ulterioare înregistrate cu nr. 3566/19.05.2006, 6245/11.08.2006;
- **Raport la Bilant de mediu nivel I**, întocmit de MED INSTAL SRL Cluj Napoca, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6896/05.10.2005;
- **Bilanț de Mediu nivel II și Raportul la BM II**, întocmit de SC ECOVASANO SRL Cluj-Napoca, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6896/05.10.2005;
- **Acord de mediu** nr. 15/07.12.2005, emis de APM Bistrița Năsăud;
- **Raport cu privire la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului** pentru proiectul Amenajare cazan 10 t/h, realizat de SC MEDANA COMPANY SRL Satu Mare, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6245/11.08.2006;
- **Raport cu privire la monitorizarea calității factorilor de mediu**, întocmit de SC EVIRCON SRL Satu Mare, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 2878/20.04.2006;
- **Bilanț de Mediu nivel II și Raportul la BM II**, întocmit de SC MEDANA COMPANY SRL Satu Mare, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 2878/20.04.2006;
- **Alte completări ulterioare** la documentația de susținere a solicitării înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 6756/29.08.2006;
- **Raport de securitate**, elaborat de SC Proditerm SA Bistrița, evaluat de către Secretariatul de risc al județului Bistrița Năsăud, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 8191/10.10.2006;
- **Hotărârea Consiliului local Bistrița** nr. 120/07.09.2006; 30-1/8725, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 8893/01.11.2006;
- **Declarație de conformitate, emisă de Direcția de termoficare a municipiului Bistrița**, nr. 188/21.11.2006, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9701/24.11.2006;

- **Adrese de informare a ARPM Cluj Napoca** în legătură cu demersurile Direcției de termoficare a municipiului Bistrița pentru asumarea Raportului de securitate elaborat de SC Proditerm SA Bistrița, de solicitare a transferului perioadei de tranziție pentru IMA, de asumare a Programului de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi din IMA, de obținere a licenței de producere a energiei termice de la ANRSC, înregistrate la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9971/04.12.2006;
- **Competări la proiectul de AIM**, formulate de Direcția de Termoficare a municipiului Bistrița, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9971/04.12.2006;
- **Plan de acțiuni**, întocmit de Direcția de Termoficare a municipiului Bistrița, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9971/04.12.2006;
- **Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 305/28.06.2006**, eliberată de Administrația Națională Apele Române, direcția Apelor Someș Tisa;
- **Procese verbale de verificare a instalației**, înregistrate la ARPM Cluj Napoca cu nr. 7440/31.10.2005; 9733/24.11.2006;
- **Procesele verbale ale ședințelor Colectivul de Analiză Tehnică** organizate în data de 19.04.2006 și 29.06.2006 în vederea derulării etapei de analiză detaliată, analiză completări și concluzii ale ședinței de dezbatere publică, înregistrate la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 2862/20.04.2006, 9459/17.11.2006; 9732/24.11.2006; 9971/04.11.2006;
- **Proces verbal al ședinței de dezbatere publică** încheiat în data de 22.06.2006, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 4597/23.06.2006;
- **Anunțuri publicitare în mass-media**, referitoare la derularea procedurii de autorizare;
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 305/28.06.2006;
- **Certificat de înregistrare fiscală** din 23.10.2006, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9971/04.12.2006;
- **Contract de furnizare a energiei electrice** nr. 2062491-2/30.10.2006, încheiat cu Filiala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice ELECTRICA TRANSILVANIA NORD - Sucursala Bistrița;
- **Contract nr. 14327/03.11.2006 de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare** încheiat cu AQUABIS Bistrița;
- **Contract nr. 1524/02.11.2006, privind serviciile publice de salubritate**, încheiat cu SC URBANA SA Bistrița;
- **Autorizație pentru operații cu precursori nr. 16056/01.11.2006**, eliberată de Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase;
- **Plan de intervenție internă în situații de urgență**, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 6245/11.08.2006;
- **Fișe tehnice de securitate** pentru acid clorhidric, apă amoniacală și pacură, emise de producători;
- **Anexa nr. 2** –Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Bistrița, publicată în M.Of. nr. 647 bis/31.08.2003, p. 213-214;
- **Organigrama Direcției de termoficare a municipiului Bistrița**, înregistrată la ARPM Cluj Napoca cu nr. 9701/24.11.2006;
- **Planse desenate**: Plan de situație, plan de amplasare în zonă, plan de situație –rețele apa canal;
- **Dovada achitării taxelor și tarifelor**, aferente etapelor procedurale.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. **CONDITIE:** Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. **CONDITIE:** Titularul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile aplicabile.

5.1.3. **CONDITIE:** Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4. **CONDITIE:** Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. Acest sistem va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

5.2. Plan de acțiuni

5.2.1 **Perioadă de tranziție:** În conformitate cu Anexa 1 - Termenele pentru conformarea instalațiilor mari de ardere existente – tip I prevăzute la art. 6 alin. (1) lit a) cu valorile limită de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi, din HG 322/2005 care modifică și completează HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere, S.C. PRODITERM S.A. Bistrița a obținut următoarea perioadă de tranziție:

B. conformarea cu valorile limită de emisie pentru oxizi de azot:

- **până la data de 31.12.2008** – 2 cazane de apă fierbinte x 116 MWt + 2 cazane cu abur x 69 MWt.

5.2.2. Conform art. 6 alin (1) a) din HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere, modificată și completată cu HG 322/2005, **titularul a întocmit un Program de reducere progresivă a emisiilor anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi**, inclus în Program National de reducere progresivă a emisiilor anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere, aprobat prin Ord. comun al MMGA (nr. 833/2005), MEC (545/2005) și MAI (859/2005).

5.2.3. Urmare a evaluării condițiilor de operare a activității desfășurate, titularul a întocmit un Plan de acțiuni în care au fost incluse și măsurile din *Program de reducere progresivă a emisiilor anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi*, prezentat în Anexa 1, **astfel încât conformarea să se realizeze la termenele stabilite de lege: 31.10.2007 pentru toate măsurile cu excepția celor referitoare la emisiile de oxizi de azot și pulberi, care respectă termenele menționate la punctul 5.2.1. din prezenta autorizație.**

5.2.4 **CONDITIE:** Conform Art. 19, alin 3 din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, nerespectarea termenelor și măsurilor cuprinse în planul de acțiuni atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

5.2.5 CONDITIE: Titularul activității trebuie să întocmească anual o planificare a sarcinilor de mediu rezultate din Planul de acțiuni, anexă la prezenta autorizație. Planificarea trebuie să conțină termene pentru atingerea seturilor de sarcini.

5.2.6 CONDITIE: Titularul activității trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni, conform planificării în timp aprobate. Implementarea presupune:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- perioada în care pot fi atinse, în concordanță cu termenul impus prin Planul de acțiuni;
- identificarea resurselor necesare;
- realizarea măsurilor;
- verificarea obținerii efectelor scontate.

5.2.6 CONDITIE: Titularul va notifica din timp ARPM Cluj-Napoca și APM Bistrița Năsăud în legătură cu demersurile pentru realizarea măsurilor din Planul de acțiuni.

5.2.7 CONDITIE: Un raport, privind realizarea acțiunilor și a eficienței acestora sau modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la ARPM Cluj-Napoca și APM Bistrița Năsăud, imediat după realizarea acțiunii și ca parte a Raportului anual de mediu. Aceste rapoarte vor fi păstrate pe amplasament o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția organelor de control conform legislației în vigoare.

5.3. Conștientizare și instruire

5.3.1 CONDITIE: Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.3.2 CONDITIE: Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul protecției mediului trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1 Materii prime și auxiliare

CONDITIE: Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materii prime:

Materii prime/ auxiliare	Natura chimică/compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate
gaz natural	organică / CH ₄ , 98 – 99,6%	obținere abur și apă caldă	nu se depozitează, se alimentează printr-o stație de reglare la 2-3 bar	periculos
apă brută	anorganică / H ₂ O	obținere apă demineralizată, dedurizată	rezervor apă brută de 200 mc lângă Stația de tratare apă	nepericulos
păcura	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice, sulf max. 1%	- combustibil de avarie combustie	3 rezervoare supraterane 2x5000 mc, 1x2000 mc	periculoasă

Materii prime/ auxiliare	Natura chimică/compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate
Acid clorhidric, conc. 32%	anorganică / HCl	regenerarea filtrelor cationice slab acide	3 rezervoare de 18,5 mc din polstif, în cuvă placată antiacid, cu evacuare în bazinul de neutralizare	periculos
Amoniac soluție conc. 25 %	anorganică / NH ₃	corecția pH-ului în cazane	rezervor de stocare de 5 mc, în cuvă placată antiacid, cu evacuare în bazinul de neutralizare	periculos
Piatră de var	anorganică / CaCO ₄ 85%	neutralizarea apei uzate	în vrac în apropierea bazinului de neutralizare	periculos la manipulare
Clorura de sodiu solidă	anorganică / NaCl	regenerarea filtrelor cationice puternic acide	rezervor subteran din beton, cu 3 compartimente de câte 30 mc, în apropierea CF	nepericulos
Fosfat trisodic	anorganică / Na ₃ PO ₄	eliminarea scăpărilor de duritate în apă dedurizată, în apa de alimentare a sistemului de termoficare;	în formă solidă, în saci de polietilenă, depozitat pe platforma betonată închisă, în Magazia centrală - sub forma de soluție în vasul de consum de 2 m ³ ,	periculos
Masă cationică	Organică / R- H, R- Na	demineralizarea / dedurizarea apei	depozitul de reactivi, în ambalaje speciale	nepericulos
Ulei de transformator	organică / amestec de hidrocarburi	mediu izolant de răcire	în ambalaje speciale în magazia centrală	periculos pentru mediu
Ulei de motor	organică / amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	lubrefierea pieselor metalice	în ambalaje speciale în magazia centrală	periculos pentru mediu
Oxygen	anorganic /O ₂	sudura oxiacetilenică	depozitul de oxygen, lângă uzina veche	periculos
Acetilenă	organic /C ₂ H ₂	sudura oxiacetilenică	depozitul de acetilenă, lângă uzina veche	periculos
Piese metalice diverse	organice / oțel, alamă, cupru metalic bandă sau fir	utilizate pentru reparații și înlocuit instalații uzate;	magaziile nr. 1, 2, 3, pentru piese de schimb ale centralei	nepericulos

Combustibilii utilizați au următoarele caracteristici:

- **gaz metan:**
 - putere calorifică inferioară 35800 kJ /Nmc;

- temperatura teoretică de ardere: 2.050⁰C;
- compoziția chimică (de volum):

- CH₄ = 99,15 %;
- O₂ = 0,15 %;
- H₂ = 0,6 %
- H₂O = 0,1 %;

• **păcură:**

- putere calorifică inferioară: 9200-9400 kcal/kg;
- vâscozitatea la 100⁰ C : 18,6 E;
- punct de inflamabilitate minim : 90-100⁰C ;
- punctul de congelare : 5-25 ⁰C ;
- conținut de sulf: 0,7%.

6.2. Substanțe chimice periculoase

6.2.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor de fabricație substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Legea 324/2005 pentru modificarea și completarea OUG 200/2000 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și ale Legii 300/2002 modificată și completată cu Legea 505/2004.

6.2.2. Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt cele prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea	Fraza de risc	Periculozitate
1.	păcura	R45, R12-51/53-65/66/67	N - periculoasă pentru mediu T - toxic
2.	Acid clorhidric, conc. 25%	R 34, 37	C - coroziv
3.	Hidroxid de sodiu	R 35	C - coroziv
4.	Amoniac soluție conc. 25 %	R 34,37	C - coroziv
5.	Ulei electroizolant pentru transformatoare / întrerupătoare	R51-53	Xn"-periculoasă pentru mediu
6.	Ulei de motor	R51-53	Xn"-periculoasă pentru mediu
7.	Oxigen	R8, R34	O - oxidant
8.	Acetilenă	R 5	F+: foarte inflamabil
9.	Fosfat trisodic	R26, 37, 38	X - iritant

6.2.3. Titularul utilizează în laboratoarele de analize, pentru determinările fizico- chimice, **substanțe și preparate chimice periculoase**, în cantități mici.

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

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

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 305/28.06.2006, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin două racorduri la rețeaua de apă potabilă a municipiului Bistrița, unul din str. Zefirului și unul de la SC MOPAL SA, conform contractului nr. 14327/ 03.11.2006, încheiat cu RAJA AQUABIS Bistrița Năsăud.

Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 870 mc (10,1 l/s)
- zilnic mediu: 589 mc (6,8 l/s)
- anual: 215 mii mc.

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

Instalații de captare:

- branșament la rețea cu $D_n = 200$ mm;

Instalații de tratare:

- instalație de dedurizare cu filtre Na-cationice – pentru obținerea apei dedurizate;
- instalație de demineralizare (filtre cationice, decarbonatare, neutralizare cu sol. amoniac)- pentru obținerea apei parțial demineralizate.

Rețea de distribuție :

- țevi de oțel cu D_n cuprins între 150- 200 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: 50mc;
- rețea inelară echipată cu hidranți.

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă:
 - zilnic maxim: 2636 mc;
 - zilnic mediu: 1785 mc;
- Cerința totală de apă:
 - zilnic maxim: 870 mc;
 - zilnic mediu: 589 mc;
- Gradul de recirculare internă a apei: 67%.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

7.1.2.1. Sursele de ape uzate:

Sursa de apă uzată	Poluanți
1.Ape tehnologice care necesită epurare de la:	
• gospodăria de păcură: - condens rezultat de la încălzirea vagoanelor cu păcură; - spălare rampă (2-3 ori/an);	• produse petroliere, uleiuri; hidrocarburi aromatice polinucleare (PAH)
• tratarea apei / regenerare filtre cationice (de 2 ori pe zi)	• aciditate, fosfați, sulfatați, ioni de calciu, magneziu (indicatori de duritate), cloruri, fluoruri;
• spălarea de funingine a cazanelor (la 1000 de ore de funcționare)	• materii în suspensie
• purje continuă și intermitentă (4-10 ori/zi)	conventional curată
2.Ape menajere care necesită epurare	- materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen
3.Ape pluviale de pe amplasamentul	- materiale în suspensie produse petroliere, uleiuri

7.1.2.2. Debite de evacuare ape uzate:

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 305/28.06.2006, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat				Observații
		Zilnic			Anual (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	Minim (mc)		
Menajere + Tehnologice care necesită epurare + pluviale	rețeaua centralizată de canalizare	687	573	-	209	O _{pl. max.} = 110 l/sec

Rețeaua de canalizare este în sistem divizor.

7.1.3 Ape subterane

Titularul nu utilizează apele subterane, ca sursă de apă.

Nu există evacuări în apele subterane.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Principalele consumuri de energie electrică sunt înregistrate pentru:

- acționarea utilajelor, agregatelor, instalațiilor și aparaturii electrice;
- iluminatul interior;
- iluminatul exterior.

7.2.2. Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua SC Electrica Transilvania Nord –Sucursala Bistrița, printr-un post TRAFO de 20/6 KV din stația de 110 KV. Pe amplasament există un nr. de 3 posturi de transformare, având următoarele tipuri de transformatoare (ulei TR -30) și condensatori:

Nr. crt.	Denumire	Buc.	Cantitate ulei (l)	An de fabricație	Stare de funcționare
1.	transformator de 10 MVA	2	4850	1978	în funcțiune
2.	transformator de 100 MVA	4	630	1978	în funcțiune
3.	transformator de 630 MVA	2	575	1978	în funcțiune
4.	transformator de 1000 MVA	2	-	1978	dezafectate
5.	condensatori CFC 3,64/50	12	-	1994	în funcțiune
6.	condensatori UN 3,64 KV	12	-	1994	în funcțiune
7.	condensatori CN 12 - 13	12	-	1994	în funcțiune

7.2.3. Activitatea desfășurată intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile Art. 10 (2) din OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

7.3. Gaze naturale

7.3.1. Gazul natural este utilizat ca și combustibil pentru producerea energiei termice.

7.3.2. Alimentarea cu gaz metan se face printr-o stație de reglare la o presiune de 2-3 bar, amplasată în incinta centralei.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Centrala termică este amplasată în zona industrială a municipiului Bistrița

Vecinătăți :

- NE: CFR triaj;
- SE: SC Teraplast SA ;
- SV: Zone de locuit;
- NV: SC MOPAL S.A.

Suprafața ocupată: 33.000 mp, din care:

- Suprafața construită: 18.000 mp;
- Căi de transport: 11.000 mp;
- Suprafața liberă : 4.000 mp.

Clădirile și instalațiile prezente pe amplasament sunt următoarele:

- Sală cazane +sală pompe + compresoare – conținând:
 - **2 cazane de abur de 105 t/h**, cu cameră de comandă, 2 pompe pentru recircularea apei fierbinți
 - **sală pompe alimentare cazan de 105 t/h** cu 2 rezervoare fosfat cu pompele aferente;
 - **un cazan de abur de 10 t/h** cu degazor, recuperator de căldură, coș de fum din oțel, izolat pe o înălțime de 12 m, cu diametrul Ø=800 mm și înălțimea totală de 16 m,

- sală pompe de termoficare cu 10 pompe pentru diferite trepte de presiune, cu cameră de comandă;
- **Incintă CAF-uri de 100 Gcal/h** cu pompele de alimentare aferente
- **Boilere de termoficare** – 2x 40 Gcal, amplasate în afara sălii cazanelor;
- **Coș de fum din zidărie**, cu înălțimea de 120 m, cu estacadă canale gaze arse din beton refractar;
- **Platformă utilaje tehnologice**, cuprinzând:
 - bazine de separare funingine,
 - rezervoare apă de adaos de 400 și 200 mc;
 - vas expandor aferent cazanelor de 105t/h;
 - bazin de recirculare ape de răcire;
- **Gardă hidraulică**, construcție formată din 2 coloane metalice, de 27 m înălțime, destinată decompensării de presiune pe rețeaua de apă fierbinte, 2 bucăți, din care una amplasată în zona CAF-urilor (neutilizată) și una înspre str. Zefirului, pe traseul rețelei de termoficare (utilizată);
- **Stație de tratare chimică a apei** cuprinzând :
 - 6 filtre schimbătoare de ioni, treapta I și II, amplasate în afara clădirii stației ;
 - sală pompe, rezervoare de diluție pentru amoniac și HCl, rezervor HCl din material plastic (transportabil) de 1 mc;
 - 2 rezervoare din polstif pentru saramură diluată, un rezervor orizontal pentru amoniac, rezervoare de apă tratată (2x200 mc), rezervor de apă brută ;
 - stație de neutralizare ape uzate, cu 4 bazine betonate îngropate;
- **Laborator chimic**, atelier electric și strungărie;
- **Stație electrică de transformare** 20x6 KV și 6x0,4 KV, Atelier rețele;
- **Gospodărie nouă de păcură** cu rezervoare de stocare de 2x5000 mc, stație de pompare aferente (alimentare rezervoare și alimentare cazane), cu circuit de preîncălzire pe bază de abur;
- **Rampă CF de descărcare păcură și reactivi**, cu separator de produse petroliere cu evacuare în bazinul colector central;
- **Gospodărie veche de păcură** cu rezervoare de stocare de 2x2000 mc (din care unul proprietatea SC MOPAL SA), stație de pompare aferente (alimentare rezervoare și alimentare cazane) și separator de produse petroliere - proprietatea SC MOPAL SA;
- **Gospodărie reactivi**;
- **Cale ferată uzinală**;
- **Clădire centrală veche** utilizată pentru: depozit vată de sticlă, funcționare boiler mic pentru încălzire – apă caldă spații administrative, atelier mecanic și sudură, atelier tinichigerie, atelier rețele, atelier AMC (etaj 2), 2 garaje (etaj 1), vestiare, sediu administrativ (etaj 1), 2 incinte neutilizate;
- **Casă poartă**;
- **Bazin central** pentru colectare ape uzate;
- **Remiză PSI** cu bazin apă de rezervă pentru incendiu;
- **Stație de măsură și reglare gaze** (SMR).

Principalele componente ale instalației au următoarele caracteristici:

- **Cazan abur 105t/h tip Vulcan:**

- debit nominal de abur 105t/h - 69 MW/h;
- temperatură nominală abur supraîncălzit - 250° C;
- presiunea nominală a aburului - 17,5 bar;
- tip combustibil - gaze naturale și păcură (un cazan funcționează cu gaz metan, iar un cazan cu gaz metan sau păcură);

• **Cazan apă fierbinte 100 Gcal/h tip Vulcan:**

- debit nominal de energie termică produsă - 100 Gcal /h - 116 Mw/h;
- temperatură nominală a apei - 150° C;
- presiunea nominală apă - 12,5 bar;
- tip combustibil - gaze naturale și păcură;

Cazanele de abur și de apă fierbinte au evacuare comună a gazelor de ardere, constituind instalația mare de ardere cu o putere termică nominală instalată mai mare de 50 MWt.

• **Cazan abur 10 t/h marca ICI CALDAIE** - cuprinzând: generatorul orizontal de abur saturat de medie presiune, tip GX 6000, echipat cu accesorii, arzător modulat tip GI 1000 LX ME cu emisii reduse de NO_x, modul de preparare apă– instalație monobloc pentru alimentarea, tratarea, stocarea intermediară, purjarea și răcirea apei de alimentare a cazanului (rezervor de apă alimentare de 6 mc, degazor cu capacitate de 10 mc/h, dispozitiv de destindere și răcire apă uzată, dispozitiv dozare reactivi, răcitor de probe, dispozitiv automat de desalinizare, dispozitiv de purjare automată, preîncălzitor apă de adaos, panou de control), având următoarele caracteristici:

- putere termică nominală - 6977 kW;
- presiunea maximă -12 kg/cm;
- temperatura apei de alimentare – 80°C.

• **Boilere de 40 Gcal/h:** două bucăți, de tip apă-abur de 16 bar, temperatură 250°C, temperatură condens la ieșire 90°C;

• **Stația de tratare apă:**

- *Linia de apă parțial demineralizată*– formată din 3 filtre H-cationice cu câte 4 mc masă cationică Vionit CC 21 și 3 filtre Na-cationice cu câte 3,35 mc Vionit CS 3;
- *Linia de apă dedurizată* – formată din 2 filtre Na-cationice cu câte 3,35 mc Vionit CS 3;

• **Rezervoare de apă:**

- la stația de tratare: 1 rezervor de 200 mc pentru apă brută;
2 rezervoare de 100 mc pentru apă parțial demineralizată
- zona CAF-urilor: 1 rezervor de 400 mc pentru apă dedurizată;
- zona gospodăriei de combustibil: 1 rezervor de 500 mc apă de incendiu

• **Gospodăria de reactivi** – amplasată pe o platformă betonată, placată antiacid, în apropierea stației CF, constând în 3 rezervoare de polistif de 18,5 mc pentru acid clorhidric, un rezervor metalic pentru amoniac, amplasate în cuvă de retenție placată antiacid, cu evacuare în bazinul de neutralizare de la stația de tratare chimică a apei și rezervorul subteran pentru clorură de sodiu, format din 3 compartimente de câte 30 mc fiecare, cu casă pompe recirculare-alimentare;

• **Gospodăria nouă de păcură** – care are în dotare următoarele componente:

- rampa de descărcare cu un colector de păcură cu 16 guri de descărcare prevăzute cu ventil de izolare pentru racordarea furtunului de descărcare pacură, cu un distribuitor de abur la care se montează furtunurile flexibile care se racordează la sistemul de încălzire al vagoanelor și un colector de condensat;
- rezervoarele metalice supraterane de păcură:
 - 2 bucăți cu o capacitate de depozitare de 5000 t fiecare (înălțimea rezervorului: 11,74 m, diametrul: 22,73 m; înălțimea de aspirație a pompelor: 0,60 m);
 - rezervoarele sunt pozate suprateran, neizolate termic, confecționate din tablă de oțel laminat de 15 mm grosime;
 - temperatura de depozitare este de 65°C, cu asigurarea încălzirii cu abur de 6 bar și temperatură de 180°C;
 - rezervoarele sunt înconjurate de un dig de pământ (biută) împotriva deversărilor accidentale
- stația de pompe- cuprinzând filtre grosiere (capacitate de filtrare 63 t/h, presiunea fluidului 6 kgf/cm, temperatura: 60°C), pompe de transvazare cu roți dințate, tip DL 12 (Q= 34,8 mc/h, H= 4 bar, turație: 1000 rot/min), pompe pentru instalația de pompare trl, tip DL 12 (Q= 33 mc/h, H= 8 bar, turație: 1000 rot/min), pompe de evacuare a apei din basă, tip ACV (Q= 20 mc/h, H= 3,2 bar), rezervor de condensat cu pompe evacuare condensat tip Lotru 65 b (Q= 35 mc/h, H= 3,5 bar, turație: 3000 rot/min)

Instalații care nu mai sunt utilizate:

- Cazanele de apă fierbinte (CAF) nu sunt utilizate, sunt conservate în vederea reutilizării;
- Parte din clădirea “uzina veche” – se preconizează modernizarea acesteia pentru montarea unui cazan cu combustie cu biomasă (rumeguș).
- gospodăria veche de combustibil – 2 rezervoare păcură de 2000 mc deservite de casă pompe, din care unul (înălțimea rezervorului: 11,78 m, diametrul: 15,13 m) în proprietatea Consiliului Local Bistrița și unul în proprietatea SC MOPAL SA, cu casa pompe – parțial dezafectată și separatorul de produse petroliere neutilizat.

8.2. Descrierea activităților și proceselor

8.2.1. Programul de exploatare al instalațiilor este după cum urmează:

- în sezonul cald: funcționează cazanul de 10 t/h și boilerile de termoficare (unul activ și unul de rezervă);
- în sezonul rece: funcționează un cazan de 105 t/h și boilerile de termoficare.

8.2.2. Titularul desfășoară pe amplasament următoarele activități:

- producerea de energie termică: abur tehnologic și apă supraîncălzită;
- distribuția energiei termice;
- întreținere și reparații ale centralei;
- analize de laborator;
- activități auxiliare.

8.2.3. Producerea energiei termice

Aburul industrial este produs de cazanele de abur de 105t/h. Cazanele au circulație naturală, funcționând cu suprapresiune pe partea gazelor de ardere, fiind prevăzute

numai cu ventilatoare de aer, fără exhaustoare. Cazanele produc abur supraîncălzit la 250°C și 17,5 bar.

Apa supraîncălzită de 130 - 150°C este preparată cu CAF de 100 Gcal/h sau în cele două boilere care utilizează aburul de 16 at produs de cazanele de abur, care prepară apa fierbinte din circuitul primar.

În sezonul cald se utilizează numai cazanele care funcționează pe gaze naturale, pâcura fiind utilizată doar ca alternativă în caz de presiune scăzută a gazului metan.

Alimentarea cu gaz metan a arzătoarelor se realizează prin rețeaua internă de alimentare.

În cazul utilizării pâcurii ca și combustibil, aceasta este transmisă de la rezervoare, prin intermediul pompelor tip DL 12, cu un debit de 33 mc/h, la o presiune de 9 atm, într-un preîncălzitor unde este încălzită la 125°C cu ajutorul aburului. Din preîncălzitor pâcura este pompată la cazan prin intermediul pompelor tip TT 100, cu un debit de 32 mc/h și la o presiune de 37 bar, în injectoarele de păcură tip AGP (6 bucăți, cu un consum de 1300l/h).

8.2.4. Distribuția energiei termice

De la centrala termică se distribuie aburul tehnologic la consumatorii industriali prin intermediul unei rețele de distribuție apă fierbinte.

Apa supraîncălzită la 130 – 150°C ajunge cu ajutorul pompe la sala pompe de termoficare, de unde este distribuită în punctele termice prin rețelele de termoficare.

8.2.5. Tratarea apei de alimentare

Procesul de tratare a apei brute (apa potabilă din rețeaua publică) cuprinde două etape:

- obținerea apei parțial demineralizată pentru alimentarea cazanelor de abur;
- obținerea apei dedurizate pentru completarea pierderilor din rețeaua de termoficare.

8.2.5.1. Obținerea apei parțial demineralizate

Demineralizarea apei brute se realizează după următoarea schemă:

- treapta I: cu schimbător de ioni H-cationici (slab acid) de tip Vionit CC21– pentru îndepărtarea carbonaților acizi de Ca și Mg;
- decarbonatarea: în degazori de CO₂, pentru îndepărtarea, prin barbotare, a dioxidului de carbon;
- treapta a –II-a: cu schimbător de ioni Na-cationici (puternic acid) de tip Vionit CS 3 – pentru îndepărtarea sulfatilor și clorurilor de Ca și Mg.

Parametrii îndepliniți de apa parțial demineralizată sunt:

- duritate maxima - dt - 0,02 mval/l
- alcalinitate max. m =0.7 mval/l
- pH= 6.5-7

După trecerea apei prin cele două trepte de demineralizare pH-ul se corectează cu soluție de amoniac, la 8,5.

Debitul necesar de apa parțial de mineralizată este de 160 mc/h.

Filtrele au un regim de funcționare de 32 de ore, până la epuizarea capacității de schimb ionic, după care se supun operațiilor de regenerare.

8.2.5.2. Obținerea apei dedurizate

Apa dedurizată se obține prin trecerea apei brute doar prin etapa a II-a de demineralizare cu filtre Na-cationice de tip Vionit CS 3.

Debitul necesar de apă parțial de mineralizată este de 50 mc/h.

8.2.5.3. Regenerarea filtrelor epuizate

După epuizarea capacității de schimb ionic filtrele cu schimbători de ioni sunt supuse procesului de regenerare (înlăturarea ionilor de Ca^{2+} și Mg^{2+}), cuprinzând următoarele operații:

- afânarea masei cationice tasate prin introducerea pe la partea inferioară a filtrului de apă sub presiune;
- regenerarea propriu-zisă, prin trecerea pe la partea superioară a filtrelor de:
 - soluție de acid clorhidric (HCl) 4%— pentru filtrele H-cationice;
 - soluție de clorură de sodiu (NaCl) 10% - pentru filtrele Na- cationice;
- spălarea filtrelor prin introducerea de apă pe la partea superioară a filtrelor, pentru îndepărtarea clorurilor de calciu și magneziu rezultate la regenerare.

Apele uzate din stația de tratare ape sunt evacuate în bazinul de neutralizare. Neutralizarea se face cu bulgări de piatră de var.

8.2.6. Fluxul tehnologic – gospodărie de combustibil lichid (păcură)

Păcura se aprovizionează cu cisterne CF la rampa gospodăriei de combustibil și se descarcă prin cele 16 guri de descărcare, prevăzute cu ventil de izolare la care se racordează furtunul de alimentare.

Pentru menținerea temperaturii păcurii la descărcare, la sistemul de încălzire al vagoanelor CF se racordează furtunele flexibile de la distribuitorul de abur.

Condensul rezultat în urma încălzirii vagoanelor se adună într-un colector de condens.

Transportul păcurii în rezervoarele de depozitare se realizează cu pompe cu roți dințate.

Pentru menținerea păcurii la o temperatură de 50-60 °C rezervoarele de depozitare sunt prevăzute cu serpentine racordate la instalația de abur pentru preîncalzire.

Din rezervoare păcura este transferată la cazane. Datorită presiunii arzătoarelor cu care sunt echipate cazanele sunt necesare doua trepte de pompare (treapta I și II).

Pentru reținerea părții grosiere din păcură, la descărcare și la instalația de transvazare sunt prevăzute filtre grosiere.

Eventualele scurgeri de la rampa de descărcare ajung într-un decantor, iar de aici cu pompele sunt refulate în separatorul de produse petroliere, unde are loc separarea. Păcura rezultată din separare este colectată. Într-un bazin și de aici cu pompele este trecută din nou în rezervoare. Apele convențional curate rezultate după separare sunt evacuate în rețeaua de canalizare.

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

9.1. Aer

9.1.1. Emisiile de poluanți atmosferici din instalațiile de ardere sunt reținute, evacuate și dispersate, după cum urmează:

Faza de proces/sursa	Poluant	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristicile fizice ale surselor		
			Denumire	Înălțime (m)	Diametru (m)
ardere combustibil gaz metan sau păcură / cazane apă fierbinte, cazane abur 105 t/h	- gaze de ardere: CO, CO ₂ , NO ₂ , SO ₂ - pulberi	Sistem de dispersie fără sistem de depoluare	coș	120 m	-la bază: 8 - la vârf: 6
ardere combustibil gaz metan / cazan abur 10 t/h	- gaze de ardere: CO, CO ₂ , NO ₂ , SO ₂ - pulberi	Sistem de dispersie fără sistem de depoluare	coș	16 m	0,8

9.1.3. CONDITIE: Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.4. CONDITIE: Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără dispersie.

9.2. Apa

Colectarea apelor uzate și pluviale de pe amplasament se realizează cu ajutorul unei rețele de canalizare comune în bazinul colector principal de unde se evacuează în rețeaua de canalizare municipală.

Caracteristicile rețelilor de colectare și modul de evacuare de pe amplasament a apelor uzate, sunt după cum urmează:

Sursa de apă uzată	Metode de colectare/ evacuare	Caracteristicile instalațiilor de colectare / preepurare
1.Ape tehnologice care necesită epurare:	- în bazinul colector central de unde sunt pompate în canalizarea orașului	- V= 50 mc, dotat cu 2 pompe EPEG; - tuburi ceramice D _n = 300 mm
- de la gospodăria de păcură: - condens rezultat de la încălzirea vagoanelor cu păcură; - eventuale scurgeri de la rampa de descărcare; - spălare rampă (2-3 ori/an);	- colectate în colectorul de condens, - în decantor de unde sunt evacuate în separatorul de produse petroliere, - limpedele de la separatorul de ulei este evacuat în canalizarea internă și de aici în bazinul central de colectare;	- colector condens 1x20 mc - decantor 1x 10 mc - separatorul de produse petroliere: bazin îngropat, în 2 trepte de separare cu praguri deversoare, cu 2 bazine de colectare a apelor uzate separate

Sursa de apă uzată	Metode de colectare/ evacuare	Caracteristicile instalațiilor de colectare / preepurare
• de la tratarea apei / regenerare filtre cationice (de 2 ori pe zi)	• apele de la filtrele cationice sunt colectate prin conducte separate direct în bazinul de neutralizare și de aici în bazinul central de colectare;	• bazinul de neutralizare: îngropat, 2 compartimente, capacitate 50 mc
• de la spălarea de funingine a cazanelor (la 1000 de ore de funcționare)	• colectate în separatorul de funingine de unde sunt evacuate în bazinul central de colectare	• bazin îngropat de 200 mc cu 2 compartimente, cu funcționare ascensională (reținere funingine la partea superioară) și evacuare a apei decantate
• de la purje continuă și intermitentă (4-10 ori/zi)	• colectare în canale betonate direct în rețeaua uzinală	-
2.Ape menajere care necesită epurare	- colectare prin sistemul de canalizare interior, deversate în bazinul central de colectare	- V= 50 mc, dotat cu 2 pompe EPEG;
3.Ape pluviale de pe amplasamentul	- colectare prin sistemul comun de canalizare cu apele tehnologice și evacuare în bazinul central de colectare	

9.3. Sol

9.3.1. Titularul depozitează deșeurile de orice fel doar în spații amenajate, pe suprafețe betonate.

9.3.2. Colectarea apelor uzate se face în structuri subterane, betonate și izolate corespunzător.

9.3.3. Punctele de transformare a energiei electrice sunt amenajate cu rezervoare metalice îngropate pentru preluarea eventualelor scurgeri.

9.4. Alte dotări

9.4.1. Instalațiile generatoare de zgomot: utilajele care deservesc cazanele, turbinele și generatoarele sunt amplasate în clădiri închise.

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

10.1 Aer

10.1.1. Emisii

10.1.1.1. Conform HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile mari de ardere, modificată și completată prin HG 322/2005, valorile limită de emisie pentru instalațiile mari de ardere cu puteri cuprinse între 300 și 500 MWt, tip I, sunt după cum urmează:

- Pentru cazanele de abur de 105 t/h și CAF-uri cu funcționare pe gaz metan:

Indicatori	SO ₂	NO _x	Pulberi
Valori limită de emisie* – HG. 541/2003 (mg/Nmc)	35	300	5
Anul conformării la VLA pentru poluanții reglementați prin Directiva 2001/80/EC, conform Anexei 1*) a HG 322/2005	imediat	31.12.2008	imediat

* conținutul de O₂ în gazele reziduale de 3%.

- Pentru cazanele de abur de 105 t/h și CAF-uri la funcționarea pe păcură:

Indicatori	SO ₂	NO _x	Pulberi
Valori limită de emisie* – HG. 541/2003 (mg/Nmc)	1245	450	50
Anul conformării la VLA pentru poluanții reglementați prin Directiva 2001/80/EC, conform Anexei 1*) a HG 322/2005	imediat	31.12.2008	imediat

* conținutul de O₂ în gazele reziduale de 3%.

10.1.1.2. Emisiile rezultate în urma combustiei gazului metan în cazanul de abur de 10 t/h nu vor depăși valorile limită de emisie stabilite prin Ord. 462/1993, Anexa 2, pct. 4.1:

Indicator	u.m.	pentru Putere termică < 100 MW/t
pulberi	mg/Nmc	5*
monoxide de carbon	mg/Nmc	100*
oxizi de sulf	mg/Nmc	35*
oxizi de azot	mg/Nmc	350*

* conținutul de O₂ în gazele reziduale de 3%.

10.1.1.3. Plafoane de emisie admise

a) În conformitate cu angajamentele privind implementarea Directivei 2001/80/EC privind limitarea emisiilor anumitor poluanți în aer proveniți din instalațiile mari de ardere, **plafoanele de emisie permise**, aferente perioadei 2007-2016, stabilite prin Program Național de reducere progresivă a emisiilor anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere, aprobat prin Ord. comun al MMGA (nr. 833/2005), MEC (545/2005) și MAI (859/2005), sunt următoarele:

Anul	IMA nr. 1 (tone/an)		
	SO ₂	NO _x	Pulberi
2007	56	126	13
2008	56	126	13

b) Titularul are obligația respectării plafoanelor de emisie permise stabilite prin Programul Național de reducere progresivă a emisiilor anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și

pulberi provenite din instalațiile mari de ardere, aprobat prin Ord. comun al MMGA (nr. 833/2005), MEC (545/2005) și MAI (859/2005).

c) Derogări privind valorile maxime ale emisiilor totale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi și / sau termenele calendaristice de reducere progresivă a acestora pot fi acordate de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, la propunerea autorității publice centrale pentru administrație publică, în una din situațiile în care apare o schimbare substanțială și neașteptată:

- în cererea de energie;
- în disponibilitatea anumitor combustibili;
- în funcționarea uneia din instalațiile mari de ardere,

care ar putea crea dificultăți în respectarea plafoanelor de emisie permise.

10.1.1.4. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.1.1.5. Derogări de la respectarea valorilor limită de emisie pot fi acordate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, în condițiile art. 12 (4) și (5) din HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile mari de ardere, modificată și completată prin HG 322/2005, astfel:

a) la propunerea autorității centrale pentru administrație publică, *pentru o durată de maxim 6 luni*, atunci când, ca urmare a unei situații de criză, nu mai este posibilă aprovizionarea cu combustibil cu conținut redus de sulf.

b) la propunerea autorității teritoriale pentru protecția mediului, în urma solicitării formulate de titular, în cazul în care, în mod excepțional și pentru o perioadă de maximum 10 zile se va utiliza un alt combustibil decât gazul natural, din cauza întreruperii imprevizibile a alimentării cu combustibil gazos.

10.1.2. Imisii

Titularul va respecta valorile de imisie pentru SO_x, NO_x, CO și pulberi, conform Ord. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

10.2. Apa

10.2.1. La evacuarea apelor din instalațiile autorizate nu trebuie să fie depășite valorile admise stabilite conform HG nr. 188/2002 cu modificările și completările din HG nr. 352/2005 și ale contractului încheiat cu administratorul rețelei de canalizare/statiei de epurare, prin Autorizația de gospodărire a apelor, nr. 305/28.06.2005, emisă de AN "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa, Cluj:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise (mg/l)
Ape uzate evacuate în rețeaua de termoficare	temperatură	40°C
	pH	6,5-8,5
	Materii totale în suspensie	350
	CBO ₅	300
	CCOCr	500
	azot amoniacal	30
	fosfor total	5
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30

10.2.2. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Sunt interzise alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

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

10.2.4. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.

10.2.5. 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.

10.2.6. În eventualitatea în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția scurgerilor în apa pluvială ar putea indica că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice autorităților competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

10.3. Sol

10.3.1. Concentrațiilor poluanților specifici activității, care pot afecta solul de pe terenurile susceptibile la poluare din incinta nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, după cum urmează:

Zonă susceptibilă la poluare	Indicator	Praguri de alertă (mg/kg s.u.)	Praguri de intervenție (mg/kg s.u.)
Zona gospodăriei de păcură	produse petroliere	1 000	2 000

10.3.2. Titularul va adopta acele tehnologii de exploatare a instalațiilor astfel încât să se reducă la minim poluarea solului din incintele de exploatare și din zonele de influență ale acestora, cel puțin prin:

- descărcarea, manipularea și depozitarea produselor petroliere, utilizând doar instalațiile specifice pentru aceste operațiuni;
- întreținerea structurilor subterane (bazine de colectare, separatoare) pentru evitarea infiltrațiilor în sol a poluanților din apele uzate

10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare

Poluarea fonică în incinta instalației și în vecinătățile acesteia este determinată de:

- Funcționarea instalațiilor tehnologice: cazane energetice, arzătoare, biler, ventilatoare de aer de combustie, pompe, expandoare, compresoare, conductele cu armăturile aferente;
- Operației de eșapare a aburului prin supapele de siguranță.

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

10.4.3. Valoarea admisă zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS

10 009/88 - Acustica în construcții – Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.4.4. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB, conform Ord. MS 536/1996 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, art.17.

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

10.5. Miros

Activitățile desfășurate pe amplasamentele autorizate nu sunt generatoare de mirosuri specifice.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse, colectare, stocare temporar

11.1.1. Deșeuri nepericuloase

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Sursa de deșeu	Stocare temporară
cenușă de la spălarea cazanelor	100101	Producere abur energetic	bazinul decantor
Ambalaje de plastic	150102	Activități de laborator	containere speciale
Ambalaje de sticlă	150107	Activități de laborator	containere speciale
Anvelope uzate	160103	Întreținere mijloace auto	fără stocare
Utilaje casate	160205	Întreținere instalații	în vrac, neacoperit
Deșeu de lemn	170201	Întreținere clădiri	fără stocare
Fier vechi	170405	Întreținere instalații, trasee, rețele de distribuție	container metalic
Fontă	170407	Întreținere instalații, trasee, rețele de distribuție	containere speciale
Vată minerală	170602	Întreținere instalații	incintă în clădire centrală veche
Nămol de la epurarea apelor uzate	190804	Preepurarea apelor uzate	bazin decantor
Nămoli de la regenerarea schimbătorilor de ioni	190807	Neutralizare ape de regenerare filtre	Bazin de neutralizare
Masă ionică	190905	Dedurizare, demineralizare apă	container metalic
Deșeuri menajere și asimilate	200301	Consumul personalului, curățenie incintă	Container metalic

11.1.2. Deșeuri periculoase:

Tip deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Constituenți periculoși / Proprietate periculoasă	Sursa de deșeu	Loc de depozitare
Materiale cu conținut de azbest	170601*	Azbest / cancerigen	Întreținere instalație	Recipient metalic în incintă special amenajată
Ulei de ungere	130203	Compuși aromatici / inflamabil	Întreținere utilaje	Magazia centrală
Ulei de motor	130205*	Compuși aromatici / inflamabil	exploatare cazane Întreținere utilaje	Magazia centrală
Acumulatori, baterii uzate	160601*	Acid sulfuric / corosiv	Întreținere mijloace auto și locomotive	Nu se depozitează se predă la schimb

11.2. Deșeuri refolosite

Deșeurile produse ca urmare a activităților autorizate nu se pretează la refolosire pe amplasament.

11.3. Deșeuri comercializate

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Sursa de deșeu	Mod de valorificare
Ulei de motor	130205*	Întreținere utilaje	Predare la schimb- HG 662/2001
Acumulatori, baterii	160601*	Întreținere mijloace de transport, locomotive	Predare la schimb- HG 1057/2001
Anvelope	160103	Întreținere mijloace de transport	unități autorizate colectare
Deșeu de lemn	170201	Întreținere clădiri	unități autorizate colectare/ valorificare material lemnos, terți persoane fizice
Fier vechi	170405	Întreținere instalații, rețele	unități autorizate colectare/ valorificare metale feroase
Fontă	170407	Întreținere instalații, utilaje	unități autorizate colectare/ valorificare metale feroase

11. 4. Depozitare definitivă a deșeurilor

11.4.1. Deșeurile rezultate din activitățile autorizate depozitate definitiv, netratate sunt următoarele:

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Starea fizică	Destinația
Cenușă de la spălarea cazanelor	100101	solid	Depozitul municipal
Materiale cu conținut de azbest	170601*	solid	Depozit autorizat
Nămol de la epurare ape uzate	190902	semilichid	Depozitul municipal
Masă ionică	190905	solid	Depozitul municipal
Deșeuri municipale amestecate	200301	solid	Depozit de deșeuri menajere

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Incadrarea societății conform HG 95/2003

12.1.1. Unitatea intră sub incidența HG nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase la limita superioară a cantităților relevante specifice (conform coloanei II din Anexa 2) datorită capacității maxime de stocare a păcurii din Gospodăria de păcură, ca obiectiv cu risc minor.

12.1.2. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 2 din HG nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante:

Denumirea substanței periculoase (compoziția chimică) / utilizare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitatea maximă de stocare / Cantitatea totală deținută	Cantitatea relevantă (tone)	
	Periculozitate (OUG 200 / 2000)	Fraze de risc (OUG 200 / 2000, L451/2001, HG 490/2002		Coloana 2 din Partea II- a Anexei nr. 2 tabelul 1 la HG 95/2003	Coloana 3 din Partea II- a Anexei nr. 2 tabelul 1 la HG 95/2003
Păcura termică (amestec lichid de hidrocarburi) / furnizarea energiei termice la cuptoarele de ardere și centrala termică	„N”- periculoasă pentru mediu, „T”-toxic	R 45, R12-51/53-65/66/67	12 000 t / 5777 t	5.000	50.000

12.1.3. Instalații de stocare/vehiculare și consum a substanțelor periculoase

Păcura este depozitată în cele **3 rezervoare** existente pe amplasament, conform descrierii din capitolul 8.1.

Rezervoarele au următoarele părți componente:

- patru serpentine de încălzire/rezervor, cu circuit separat, ventil pe intrarea aburului și ventil cu oală de condens racordate la un colector comun de condens, la ieșirea aburului;
- conductă de refulare a păcurii din rezervor;
- conductă de aspirație a păcurii din rezervor prin pompele din treapta I de pompare;
- conductă de retur păcură, pentru preluarea surplusului de combustibil de la cazane;
- conductă de golire prin care se face și evacuarea apei rezultate la decantarea apei;
- conductă de înăbușire cu abur a unui eventual incendiu în rezervor;
- conducta pentru stingere în caz de incendiu, racordată la partea superioară, lateral, pentru introducerea spumei chimice în caz de incendiu;
- gură de vizitare cu capac;
- aerisiri montate la partea superioară pentru evacuarea în atmosferă a gazelor rezultate prin încălzirea păcurii;
- indicator de nivel cu plutitor și miră gradată;
- prize de indicare a temperaturii în rezervor, la diferite nivele;
- conducta de răcire cu apă în caz de temperatură depășită a păcurii în rezervor;
- scări de acces prevăzute cu balustrade;
- ventil de izolare pe toate conductele.

Păcura este transportată la cazanul de abur prin **conducte de transport** cu următoarele caracteristici:

- conducta de transport păcură la preîncălzitor: L= 50 mm, D_n= 133 mm, vană de racord Dn 150, Pn 25 bar;
- conducta de transport păcură de la preîncălzitor la cazan: L= 250 mm, D_n= 300 mm, vană de racord Dn 324, Pn 25 bar.

12.1.4. Măsurile pentru intervenția în situații de urgență (pericol de incendiu):

- rezervoarele sunt prevăzute cu stație de sprinklere, amplasate la partea superioară a acestora, distribuite sub formă de cerc, prin care, în cazul supraîncălzirii păcurii din rezervoare, se distribuie apă pe întreaga suprafață exterioară a rezervorului;
- în interiorul rezervoarelor, la partea superioară este instalat un inel alimentat cu abur de 6 bar, cu rol de a înăbuși un incendiu în faza inițială;
- în imediata apropiere a rezervoarelor de păcură este amplasat un bazin de apă rece cu capacitate de 500 mc- bazin de stingere a incendiilor,
- pe amplasament există un inel de hidranți în stare de funcționare;
- remiza PSI este amplasată astfel încât să asigure operabilitate maximă;
- în cazul apariției unei situații de urgență se decuplează imediat alimentarea cu energie și combustibil, intrând în funcțiune doar bateriile de curent continuu cu redresor pentru asigurarea iluminatului de siguranță, funcționarea stației de sprinklere, a sirenei de alarmare, și a centralei telefonice.

12.1.5. CONDIȚIE: În conformitate cu prevederile art. 5, alin. (1) din H.G. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul 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. În conformitate cu prevederile art. 6, alin. (1) din H.G. nr. 95/2003, titularul a întocmit **notificarea** către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și

autoritatea teritorială pentru protecția civilă în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase.

12.1.7. CONDIȚIE: Titularul are obligația, în conformitate cu art. 5, alin. (3) din H.G. 95/2003 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.

12.1.8. Titularul are stabilită **politica de prevenire a accidentelor majore**, care să garanteze un nivel ridicat pentru protecția mediului și a sănătății populației, în conformitate cu art. 7, alin. (1) din H.G. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.9. Titularul a întocmit **Documentul privind politica de prevenire a accidentelor majore**, conform Anexei 3 a H.G. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.1.10. CONDIȚIE: Pentru evitarea accidentelor majore, titularul are în principal următoarele obligații:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;

-să identifice pericolele de accidente majore și să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;

-să stabilească și să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

-să întocmească planurile de urgență internă corespunzătoare conform Normelor metodologice din 16.05.2005 privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase, care să asigure luarea măsurilor în caz de accidente majore;

-să furnizeze informații necesare către autoritățile teritoriale pentru protecție civilă în vederea elaborării planurilor de urgență externă.

12.1.11. CONDIȚIE: Titularul este obligat să respecte cel puțin următoarele măsuri de siguranță a instalației:

- afișarea la loc vizibil a pericolelor posibile folosind panouri de avertizare în apropierea Gospodăriei de păcură;

-verificarea orară a rezervoarelor de păcură și consemnarea în caietul de raport de schimb a situației rezervoarelor conform Raportului de securitate;

-anunțarea șefilor ierarhici superiori asupra defecțiunii constatate conform Raportului de securitate;

-furnizarea personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, de informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției;

-luarea tuturor măsurilor de siguranță înaintea intervenției pentru remedierea defecțiunii constatate NUMAI de către personal specializat, instruit și testat periodic în conformitate cu Raportul de securitate;

- intervenția se va executa numai în prezența personalului de supraveghere desemnat, în conformitate cu planurile de urgență specifice aprobate.

12.1.12. CONDIȚIE: În conformitate cu prevederile art. 14, alin. (1) din H.G. 95/2003, în cazul producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care îndeplinește cel puțin una din consecințele descrise la pct. 4.2. din Ord. MAPAM 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv a accidentelor produse, titularul are obligația de a informa imediat autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, protecției muncii, administrației publice și sănătății.

12.1.13. CONDIȚIE: În conformitate cu art. 14, alin. (2) din H.G. 95/2003, informațiile furnizate vor cuprinde:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase prezente;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident.

În cazul unor evenimente specifice, cum ar fi scurgeri de poluanți, incendii, etc.

12.1.14. CONDIȚIE: Titularul are obligația, în conformitate cu art. 13 din HG 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, de a informa personalul propriu și persoanele care pot fi afectate de un accident major generat de obiectivul cu risc, asupra măsurilor de securitate în exploatare și acțiunile necesare în caz de accident, conform anexei nr. 6 din legea menționată, până cel târziu la **31.03.2007**.

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

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

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

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

12.2.4. CONDIȚIE: 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;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.

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

12.3.1. CONDIȚIE: Titularul autorizației trebuie să elaboreze, până la data de **31.03.2007**, o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-un **Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, plan care va trata pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

12.3.2. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.3.3. CONDIȚIE: 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.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII **CONDIȚII:**

Titularul activității 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.

Rezultatele măsurărilor se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de către autoritatea de mediu.

13.1. Aer

13.1.1. Emisii

13.1.1.1. În conformitate cu Anexa 2 a HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere, modificată și completată de HG 322/2005, de la data de 27 noiembrie 2004, titularul activității are obligația de a efectua măsurători ale concentrațiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi, după cum urmează:

Punct ede prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare*	Metoda de analiză
1. canalul de evacuare a gazelor de ardere – coșul aferent IMA; 2. canalul de evacuare a gazelor de ardere – coșul aferent cazanului de 10 t/h	NO _x	- lunar în cazul utilizării gazului metan sau a păcurii	cu aparatură automată de control
	SO ₂	- semestrial în cazul utilizării gazului metan - lunar în cazul în cazul utilizării păcurii	
	Pulberi	- semestrial în cazul utilizării gazului metan - lunar în cazul în cazul utilizării păcurii	

* Monitorizarea se va efectua doar în perioada de funcționare a instalațiilor de ardere.

Notă: Anual se va efectua o măsurătoare de verificare cu terțe laboratoare acreditate.

13.1.1.2. Măsurătorile și calibrarea sistemului de măsură se face utilizând metode de referință conform standardelor CEN, ISO sau SR.

13.1.1.3. Punctul de efectuare a măsurătorilor momentane, la coșurile de evacuare a gazelor de ardere, trebuie să fie stabilit conform standardelor de măsurare, astfel încât să se asigure furnizarea unor rezultate de încredere. Titularul va informa autoritatea de mediu în legătură cu modul de stabilire a punctelor de măsurare.

13.1.1.4. În conformitate cu HG 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile mari de ardere modificată și completată prin HG 322/2005, anexa 2 secțiunea A, măsurătorile realizate includ parametri relevanți în procesul de funcționare a instalației mari de ardere:

- conținutul de oxigen,
- temperatura,
- presiunea,
- conținutul de vapori de apă din gazele reziduale,
- debitul de gaze evacuat,
- viteza de evacuare a gazelor.

13.1.2. Plafoane de emisii

13.1.2.1. Titularul activității instalației mari de ardere va comunica autorităților publice competente pentru protecția mediului valorile emisiilor totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi. Titularul va însuma separat pentru fiecare poluant, masa poluantului emis în fiecare zi, în funcție de debitul volumetric al gazelor reziduale.

13.1.2.2. Titularul va transmite anual la ARPM Cluj Napoca și la APM Bistrița Năsăud pe lângă emisiile totale, conform pct. 13.1.21.1. și puterea termică totală anuală, evidențiată pe fiecare tip de combustibil, calculată ca produs între puterile calorifice inferioare aferente fiecărui combustibil și debitele de combustibil utilizate.

13.2. Apa (inclusiv apa subterană)

13.2.1. Apa uzată:

Monitorizarea va fi efectuată de beneficiar, conform prevederilor Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.305/28.06.2006, eliberată de Administrația Națională "Apele Române", Direcția Apelor Someș-Tisa.

Prelevarea probelor de ape va fi în concordanță cu stasurile de prelevare specifice.

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Standarde de metodă
Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare	- temperatură - pH - Materii totale în suspensie - CBO ₅ - CCOCr - azot amoniacal - fosfor total - Substanțe extractibile cu solvenți organici	lunară	- SR ISO 10523-97 - STAS 6953-81; SR EN 875:2005 - SR ISO 5815/1989 - SR ISO 6060/96 - SR EN ISO 11732:2005 - SR EN ISO 6878:2005 - SR 7587:1996
	- cadmiu - mercur	anuală	- SR EN ISO 5961:2002 - STAS 10267-89; SR EN 1483:2003

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Standarde de metodă
Ape uzate evacuate în rețeaua de canalizare	- crom și compușii săi - cupru și compușii săi - nichel și compușii săi - plumb și compușii săi - zinc și compușii săi -BTEX (benzen, toluen, xilen); - hidrocarburi aromatice policiclice - HAP - carbonul organic total –TOC - cloruri ca total Cl -fluoruri ca total F	anuală	- SR ISO 9174:1998 -SR ISO 8288:2001 - SR ISO 11423-1:2000; SR ISO 1142-2:2000; - ISO DIS 170993 - SR EN 1484:2001 -SR ISO 9297:2001 -?

13.2.2. Apa subterană

Calitatea apelor subterane se va urmări în puțurile de hidroobservație:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Standarde de metodă
- pH - conductivitate - CCOMn - nichel - benzen - trihalometani -hidrocarburi aromatice policiclice* - triclorețan și triclor etena (suma)	semestrial	- SR ISO 10523-97 - SR EN 27888:1997 - STAS 3002/85 SR ISO 6060/96- -? -? - ISO DIS 170993 -?

13.3. Solul

13.3.1. Monitorizarea solului se va realiza după cum urmează:

Puncte de prelevare*	Indicator	Frecvența de monitorizare	Standarde de metodă
Gospodăria de păcură Probe la 5 -20 și 30 -50 cm adâncime: - în zona rampei de descărcare păcură; - în zona separatoarelor de produse petroliere; - în zona rezervoarelor de 5000 și 2000 mc	produse petroliere	semestrial	SR ISO/TR 11046/1997

*se vor lua ca reper punctele de măsurare la care face referire **Bilanțul de Mediu nivel II și Raportul la BM II**, întocmit de SC MEDANA COMPANY SRL Satu Mare, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr. 2878/20.04.2006.

13.3.2. Spațiile de depozitare produse periculoase vor fi inspectate zilnic, pentru semnalarea scurgerilor accidentale.

13.4. Deșeuri

13.4.1. Deșeuri tehnologice

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

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

13.4.2. Deșeuri de ambalaje

13.4.2.1. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj.

13.4.2.2. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. 927/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.5. Zgomot

13.5.1. Titularul are obligația de a efectua măsurători privind nivelul zgomotului, la limita incintei și în zonele rezidențiale din apropierea amplasamentului.

13.5.2. Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza în condiții de funcționare normală și la purjarea cazanelor, pe timp de noapte și de zi, semestrial, în următoarele puncte de măsurare:

- la limita amplasamentului spre zona rezidențială (în apropierea boilerelor de termoficare);
- la limita incintei spre zona industrială.

Perioadele de monitorizare vor fi alese în așa fel încât să se realizeze în condiții de funcționare la maxim a centralei, specific pentru anotimpul în care se face măsurarea.

13.6. Mirosuri

13.6.1. Activitatea desfășurată pe cele două amplasamente nu generează mirosuri neplăcute.

13.7. Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și instalațiilor

13.7.1 Titularul va urmări starea construcțiilor și instalațiilor de pe amplasament, în special al celor în care se face depozitarea/utilizarea substanțelor periculoase.

13.1.2. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată vor fi verificate săptămânal. Toate verificările vor fi înregistrate în registru special care va fi disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control.

13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Monitorizarea substanțelor și preparate chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform Ordinului nr. 1001/2005 privind procedurile de raportare de către agenții economici a datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice și HG 2427/2004 privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente.

13.9. Date privind monitorizarea

13.9.1. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în prezenta autorizație.

13.9.2. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

13.9.3. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

13.9.4. Rezultatele analizelor se vor verifica, cel puțin o dată pe an, prin măsurători paralele efectuate de laboratoare acreditate.

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

13.9.6. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

13.9.7. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al ARPM Cluj Napoca.

13.8.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare:

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDIȚII:**

14.1. DATE GENERALE

14.1.1. Titularul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerea aparatelor de măsurare, realizate conform cerințelor prezentei autorizații. Acest registru face parte din documentele de mediu păstrate la titular, alături de: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși. Registrul va fi pus la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

14.1.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj- Napoca.

14.1.3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. 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. Titularul autorizației 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 Raportul anual de mediu.

14.1.5. Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecția realizată de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

14.1.6. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

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

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

14.2. RAPORTAREA DATELOR DE MONITORIZARE

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, la Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud și la Primăria municipiului Bistrița, județul Bistrița Năsăud.

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: 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 continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.3 CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EMISIILOR DE POLUANȚI (EPER)

14.3.1. Titularul activității trebuie să transmită la APM Bistrița Năsăud informații cu privire la toți poluanții pentru care valorile de prag specificate în anexa A1, a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002 sunt depășite. Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante și va fi depusă /transmisă ca parte a Raportului anual de mediu.

14.3.2. Poluanți specifici pentru aer care vor fi raportați dacă se depășesc valorile prag, sunt următorii:

Poluanți/substanțe	Aer	Apa	Valoare prag pentru aer (kg/an)	Valoare prag pentru apă (kg/an)
CH ₄	x		100.000	
CO	x		500.000	
CO ₂	x		100.000.000	
N ₂ O	x		10.000	
NO _x ca NO ₂	x		100.000	
SO _x	x		150.000	
Pulberi (PM 10)	x		50.000	
Azot total		x		50.000
Fosfat total		x		5.000
Fenoli ca total C		x		20
Carbon organic total		x		50.000
Cloruri		x		2.000.000

14.3.3. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A 2 a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002, conținând o descriere a tuturor activităților așa cum se specifică în anexa nr. 1 a OUG 152/2005 aprobată prin Legea 84/05.04.2006, împreună cu categoriile de surse și codul NOSE-P corespunzător, așa cum este specificat în anexa A3 a Ordinului M.A.P.P.M 1144/2002.

14.4. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

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

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

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bistrița Năsăud și ARPM Cluj- Napoca.

14.5. ALTE RAPORTĂRI

Titularul activității va transmite la APM Bistrița Năsăud:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului- Declarație, transmis de APM Bistrița Năsăud;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- prezentarea bilanțului apei utilizate, evacuate;
- îndeplinirea măsurilor din planul de acțiune;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

14.6. MOD DE RAPORTARE

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși conform Ordinului M.A.P.P.M. 1144/2002	anual	31 martie
Reclamații (când ele există)	lunar	
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	Anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : H.G.856/2002, H.G. 349/2002,	1 martie
Îndeplinirea măsurilor din planul de acțiune	periodic	În termen de o lună de la data impusă de îndeplinire a măsurii în planul de acțiune
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	anual	31 martie
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII **CONDIȚII:**

15.1. Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform Art. 34, Ord. 818/ 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- 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 permite reutilizarea acestora.

15.2. Titularul are obligația de a respecta, în desfășurarea activității, datele înscrise în prezenta autorizație privind: materiile prime și materialele, utilajele și tehnologia descrisă, modul de operare, instalațiile de evacuare, colectare și epurare a emisiilor rezultate din activitate, metodele de gestionare, valorificare și eliminare a deșeurilor identificate ca fiind generate pe amplasament.

15.3. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea regională pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

15.4. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de titularul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, în 14 zile de la apariția ei:

- 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.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției Regionale pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca, respectiv Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud,:

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

15.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului rezultatele monitorizării emisiilor și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.7. Titularul activității trebuie să notifice Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița Năsăud prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane”– Direcția Apelor Crișuri– Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița Năsăud ;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, titularul, 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. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția.

15.14. În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.15. Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit.i.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. CONDIȚIE: Titularul autorizației trebuie să dezvolte un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălarea 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.

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

16.3. CONDIȚIE: La încetarea activității titularul va solicita și obține aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, .

16.4. CONDIȚIE: La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor,
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;

- ecologizarea platformei.

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

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului

Autoritatea centrală de protecție a mediului

Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului

Anual

Autoritatea Locală

BAT

BREF

BM I

BM II

CAT

CCO

dB(A)

IPPC

În timpul nopții

În timpul zilei

Leq

Titularul activității

Locație sensibilă la zgomot

Lunar

Operațiunea de eliminare a deșeurilor

RAM

EPER

Zi

Zilnic

Cod CAEN

Cod NOSE-P

Cod SNAP 2

CMA

VLE

R

Agentia Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca (ARPM),
Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609

Agentia Județeană pentru Protecția Mediului Bistrița Nasăud (APM),
str. Parcului nr. 20, Biostrita, jud. Bistrița Nasăud, cod 420035

Conform competențelor stabilite prin HG nr. 1625/2003 (M.O. 68/27.01.2004) si OM nr. 104/05.02.2004- Regulament de

organizare și funcționare a APM-urilor județene

Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor (MMGA),

Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București

Garda Națională de Mediu – Comisariatul Regional Cluj, **Calea Dorobanților nr. 99, bl. 9B cod 400609**

Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bistrița Nasăud (APM), **str. Parcului nr. 20, Biostrita, jud. Bistrița Nasăud, cod 420035**

Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive

<<Municipalitatea locală>>

Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă

Documentele pentru cele mai bune tehnici disponibile

Bilanț de Mediu de nivel I

Bilanț de Mediu de nivel II

Colectiv de Analiză Tehnică

Consum Chimic de Oxigen

Decibeli (curba A de zgomot)

Prevenirea și controlul integrat al poluării

Între orele 22.00 și 08.00

Între orele 08.00 și 22.00

Nivelul echivalent de zgomot continuu

DIRECTIA DE TERMIFICARE a municipiului Bistrița

Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător

Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună

Inseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001

Raportul Anual de Mediu

Registrul Emisiilor de Poluanți

Orice perioadă de 24 de ore

În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

Standard de nomenclatură a activităților economice

Standardul de nomenclatură a surselor de emisie

Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii

Concentrații maxim admise

Valori limită de emisie

Fraze de risc conform OUG 200/2000

Anexa nr. 1

PLAN DE ACTIUNI

Nr. crt.	Obiectiv de mediu	Măsura	Costuri de execuție estimate de titular (mii EU)	Termen de finalizare
A. Factorul de mediu AER				
A. 1.	Incadrarea în VLE conform HG 541/2003, modificată și completată cu HG 322/2004, HG 1502/2006	Modernizare cazan de 105 t/h prin montare de arzător cu NO _x redus sau alte măsuri pentru conformare	4200	31.12.208
B. Factorul de mediu SOL				
B. 1.	Remediere sol	Depoluarea solului de produse petroliere pe toate zonele identificate prin BM nivel II din 2006 (gospodăria de păcură nouă și veche)	20	31.10.2007
B. 2.		Dezafectare separator păcură de la gospodăria veche de păcură	20	31.10.2007
C. Factorul de mediu APA				
C. 1.	Monitorizarea periodică a calității apei subetrane	Realizarea unui foraj de hidroobservație în zona rampei CF și două foraje de hidroobservație în zona depozitului de combustibil, pe direcția de curgere a freaticului	10	30.10.2007

Agentia Regională pentru Protecția Mediului Cluj- Napoca - Autorizația integrată de mediu nr. 55- NV6 din 30.12.2006

Nr. crt.	Obiectiv de mediu	Măsura	Costuri de execuție estimate de titular (mii EU)	Termen de finalizare
D. Zgomotul				
D.1.	Reducerea nivelului de zgomot datorat funcționării instalațiilor	1. Schimbarea celor două boilere de termoficare cu boilere cu zgomot redus; 2. Montarea de atenuatoare de zgomot la(obs. menționați la ce utilaje prevedeți aceasta)	40	31.10.2007
E. Alte măsuri				
E.	-	Obținere licențe producere, transport, distribuție și furnizare energie termică	2,5	31.03.2007

Director Executiv
dr.ing. Marian PROBOROCU



Sef Serviciu
Autorizare și Controlul Conformării
dr. chim. Rodica MORAR

Consilier juridic
Gabriela DAN

Intocmit:
ARPM Cluj Napoca: dr. chim. Rodica MORAR
APM Bistrița Năsăud: cons. Nicoleta SOMFELEAN

