



Nr.: /

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR
AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU (PROIECT)**

Nr. din 2017

Ca urmare a cererii adresate de **SC TERMOFICARE ORADEA SA**, înregistrată la Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 16013/28.11.2016, privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru **Furnizarea de aburi și aer condiționat și Producția de energie electrică amplasată în municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 23, jud. Bihor**, a analizării documentației de susținere a solicitării în cadrul ședințelor Colectivului de Analiză Tehnică precum și a oricărui comentariu primit pe parcursul derulării procedurii, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ord. MMGA 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM 818/2003, a HG 1000/2012-privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului actualizată, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată prin OUG 114/2007, **în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității nu va depăși cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,**

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru Furnizare de abur și aer condiționat și producție de energie electrică

Instalație de cogenerare turbină cu gaze 46,7 MW putere electrică și cazan recuperator cu puterea termică de 46,62 MW cu funcționare pe gaze naturale;

Două cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h cu funcționare pe gaze naturale și combustibil de rezervă CLU

titular: **SC TERMOFICARE ORADEA SA.**, cu sediul social în municipiul Oradea, str. Jean Calvin, nr. 5, județul Bihor, și Punct de lucru în Oradea, Șoseaua Borșului nr. 23, jud. Bihor, Nr. de înmatriculare Reg. Comert. nr. J5/1095/2013, Cod unic de înregistrare RO 31952982,

pentru desfășurarea activităților de: producere a aburului (agentului termic) și a energiei electrice în cadrul instalațiilor:

- Instalatie de cogenerare turbina cu gaze 46,7 MW putere electrica si cazan recuperator cu puterea termica 46,62 MW cu functionare pe gaze naturale
- Cazane de apa fierbinte (doua cazane) de 100 Gcal/h (232,6 MWt) cu functionare pe gaze naturale si combustibil de rezerva CLU

Capacitate :

- Putere termica nominala instalata pe amplasament:
- $46,62 \text{ MW} + 232,6 \text{ MW} = 279,22 \text{ MW} / 120 \text{ Gcal/h}$
- Puterea electrica instalata pe amplasament: 46,7 MW.
- Cantitate agent termic furnizată : $750 \text{ t/h} + 1655 \text{ t/h} = 2405 \text{ t/h}$

Valoarea anuala sau pe sezon de operare totala pe centrala si valoarea anuala sau pe sezon de operare acoperita de fiecare unitate de cogenerare (MWh/MWh);

- Valoarea anuala a energiei termice utile pe centrala: 962650 MWh
- Valoarea anuala a energiei termice utile acoperita din turbina cu gaze: 363738 MWh
- Valoarea energiei termice utile pe centrala in sezonul de iarna: 803930 MWh
- Valoarea energiei termice utile acoperita din turbina cu gaze in sezonul de iarna: 225216 Mwh
- Valoarea energiei termice utile pe centrala in sezonul de vara: 158720 MWh
- Valoarea energiei termice utile acoperita din turbina cu gaze in sezonul de vara: 138522 MWh

pe amplasamentul: municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 23, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

pt. 1. Industrii energetic, 1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW;

Cod CAEN:

3530 – Furnizare de abur și aer condiționat;

3511 - Producție de energie electrică

Cod EPRT: conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I):

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

Cod NFR: conform **Ordinului 3299/2012**, aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera:

1.A.1.a Producerea de energie electrică și termică,

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Document de Referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. MAPAM nr.169/02.04.2004.
- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalații mari de ardere – iulie 2006
- Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile în eficiență energetică – aprilie 2009;

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.

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

Valabilitate:, de la data emiterii**2017** până la data de**2027**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație integrată.

Autorizația conține 47 pagini.

Emisă de:

Agenția Pentru Protecția Mediului BIHOR

DIRECTOR EXECUTIV
Ing Adriana CALAPOD

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

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	6
6. Materii prime, auxiliare, utilități	7
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	10
7.1. Apa	10
7.1.1. Alimentarea cu apă	10
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	11
7.1.3. Ape subterane	11
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	11
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
8.1. Descriere amplasament și instalații	13
8.2. Descrierea activităților și proceselor	17
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	25
9.1. Aer	25
9.2. Apă	26
9.3. Sol	27
9.4. Alte dotări	27
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	27
10.1 Aer	27
10.1.1. Emisii dirijate	27
10.1.2. Imisii	28
10.2. Apă	28
10.3. Sol	29
10.4. Zgomot	29
11. Gestiunea deșeurilor	30
11.1. Deșeuri nepericuloase	30
11.2. Deșeuri periculoase	31
11.3. Deșeuri refofolosite	31
11.4. Deșeuri comercializate	31

11.5	Depozitarea definitivă a deșeurilor	32
12.	Intervenția rapidă/prevenirea, managementul sit. de urgență, siguranța instalației	33
13.	Monitorizarea activității	34
13.1.	Aer	34
13.2.	Apă	35
13.3.	Sol	36
13.4.	Ape subterane	36
13.5.	Deșeuri	36
13.6.	Zgomot	37
13.7.	Alte monitorizări	37
13.8.	Date privind monitorizarea	37
14.	Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	38
15.	Obligațiile titularului activității	43
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	46
17.	Glosar de termeni	46

1. Date de identificare a titularului activității

Titular: SC TERMOFICARE ORADEA S.A.

Adresa punct de lucru: Oradea, Calea Borșului, nr. 23, jud. Bihor

- cod fiscal RO 31952982;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J5/1095/2013;
- sediul social: municipiul Oradea, str. Jean Calvin nr.5

Denumire instalație: Instalațiile de producere a aburului (agentului termic) și a energiei electrice

- Instalatie de cogenerare turbina cu gaze 46,7 MW putere electrica si cazan recuperator cu puterea termica 46,62 MW cu functionare pe gaze natural
- Cazane de apa fierbinte (doua cazane) de 100 Gcal/h (232,6 MWt) cu functionare pe gaze naturale si combustibil de rezerva CLU

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. In conformitate cu Art.4, alin.1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, “Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu/autorizație de mediu a oricărei instalații sau instalații de ardere, instalații de incinerare a deșeurilor sau instalații de coincinerare”.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice pentru producerea de energie electrică și termică din punct de vedere a protecției mediului.

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 în condiții de siguranță la incendiu eliminarea oricărui risc de explozie;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nici o 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 într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4 Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, 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 Conform Legii nr. 278 / 24.10.2013 privind emisiile industriale, art. 20: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare cel puțin în următoarele situații:

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

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

- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate al mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile

2.6 Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 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.

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

2.8 Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept (Art. 17 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 265/2006).

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

1. Industrii energetice :1. *Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW.*

4. DOCUMENTAȚIA CARE A STAT LA BAZA SOLICITĂRII CUPRINDE:

- Solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu întocmită de SC Termoficare Oradea SA., înregistrată la APM Bihor cu nr. 16013/28.11.2016;
- Raport de amplasament întocmit de SC Acormed SRL – Oradea, înregistrat la APM cu nr. 16013/28.11.2016;
- Certificat de înregistrare J5/1095/02.07.2013 emis de Camera de Comerț și Industrie Bihor, seria B nr. 2781519, C.U.I. 31952982 eliberat pentru firma SC Termoficare Oradea SA la data de 02.07.2013;
- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 93 din 05.05.2016 emisă de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Crișuri , valabilă până la 05.05.2018;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 1238/16/SU-BH din 20.01.2017

- Decizia nr. 2362/26.11.2015 privind acordarea Autorizației de înființare pentru realizarea unei noi capacități energetice;
- Autorizația de înființare nr. 1153/26.11.2015 pentru realizare noii capacități energetice;
- Contract de vânzare- cumpărare a gazelor naturale nr. 37/2015, încheiat cu S.N.G.N. Romgaz SA Mediaș;
- Contract de vânzare- cumpărare a gazelor naturale nr. 38/2015, încheiat cu S.N.G.N. Romgaz SA Mediaș;
- Contract de prestări servicii de colectare și depozitare DEEE nr 477/A/15.10.2015, încheiat cu SC Bene Internațional SRL;
- Contract de colectare deșeuri nr. 301/11.09.2014, încheiat cu SC Oliva Verde SRL, pentru deșeuri reciclabile;
- Contract de prestări servicii publice de depozitare nr. 1572/26.09.2013, încheiat cu SC Eco Bihor;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. SN 1555/06.09.2013, încheiat cu SC Compania Reosal SA;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 8554/19.07.2013, încheiat cu SC RER Ecologic Service Oradea SA;
- Contract de prestări servicii nr. 18/23.07.2017, încheiat cu SC Ecosafe SRL pentru deșeuri periculoase;
- Notă de constatare de verificare a amplasamentului nr. 17146 încheiat în data de 28.12.2016;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 28.12.2016 pentru parcurgerea etapei de analiză detaliată, înregistrat la APM Bihor cu nr. 17145/28.12.2016;
- Parcurgerea etapei de analiză completări, înregistrat la APM Bihor cu nr. 558/16.01.2017 și nr. 1516/31.01.2017;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 15.03.2017, pentru parcurgerea etapei de luare a deciziei, înregistrat la APM Bihor cu nr. 4534/15.03.2017.
- Proces verbal dezbateri publice nr. 847/20.01.2017;
- Dovada achitării tarifelor aferente cu OP nr. 124 din 19.04.2016 și OP nr. 134 din 06.05.2016.
- Anunț în mass media Jurnalul Bihorean din 15.04.2016
- Anexe: planșe desenate, acte de reglementare și autorizații specifice desfășurării activității SC Termoficare Oradea SA
- Notificarea activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase înregistrată la APM Bihor cu nr. 16012/28.11.2016
- Adresa Secretariatului de Risc al APM Bihor privind încadrarea amplasamentului, conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase 4741/16.03.2017

5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul activității are implementat Sistemul de Management al Calității – SR EN ISO 9001: 2001 din 2004, certificat de către ALL CERT SYSTEM și Sistemul de Management de Mediu – ISO 14001:2004 din 2006, certificat de către ALL CERT SYSTEM
Program de funcționare: 24ore/zi, 7 zile/saptamana, 8400 ore/an.

5.1 Acțiuni de control **CONDITII:**

5.1.1 Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3 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 Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al autorizației, care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații, pentru asigurarea utilizării unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, a reducerii și minimizării deșeurilor.

5.1.5 Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Conștientizare și instruire **CONDITII:**

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

5.2.2 Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiența adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

CONDITIE: Titularul va folosi în desfășurarea activității autorizate următoarele materii prime și auxiliare, conform documentației de autorizare:

6.1 Cantitățile de substanțe utilizate anual

Nr.crt.	Substanțe și amestecuri de substanțe	Cantitate(t/an)
Statie tratare chimică apă		
1	Apă brută	286691 mc/an
2	Biocid NALCO PC 11	0,1
3	Biocid NALCO PC 55	0,1
4	Inhibitor crusta -Anticalcar cu ozmoza inversa NALCO PC 191T	1,05
5	Hidroxid de sodiu 40%	6,96
6	Alcalinizare NALCO PC 33	0,2
7	Alcalinizare NALCO PC 67	0,16

8	Acid NALCO PC77	0,4
9	Accelerator filtrare BIRM	5.3
10	Schimbator de ioni RELITE MI700	42
11	Schimbator de ioni, rasini și catalizatori-Sare pastilata de inalta puritate LEWATIT S 1567	87
12	Alcool etilic 99,3%	0,01
13	Alcool isopropilic	0,01
14	Alcool N butilic	0,01
15	Molibdat de amoniu tetrahidrat	0,005
16	Acid acetic glacial	0,005
17	Acid boric	0,001
18	Clorura de amoniu	0,001
19	Clorura de bariu	0,001
20	Alcool isoamilic	0,002
21	Acid clorhidric	0,01
22	Alcool etilic 96 %	0,1
23	Eter de petrol	0,002
24	Toluene	0,005
25	Clorura de sodiu	0,01
26	Eriocrom negru	0,001
27	Fenoftaleina	0,001
28	Metiloranj	0,001
Statia de preepurare ape uzate tehnologic		
29	Hidroxid de sodiu 30%	5.3
30	Acid sulfuric 50%	4,5
31	Acid acetic glacial	0,01
32	Magneziu pulbere	0,001
33	Acid boric	0,001
34	Clorura de amoniu	0,01
35	Clorura de bariu	0,001
36	Alcool isoamilic	0,005
37	Acid clorhidric	0,002
38	Alcool etilic 96 %	0,05
39	Alcool etilic 99,3%	0,01
40	Alcool isopropilic	0,002
41	Alcool N butilic	0,002
42	Eter de petrol	0,001
43	Toluene	0,005
44	Clorura de sodiu	0,01
45	Molibdat de amoniu tetrahidrat	0,001
46	Eriocrom negru	0,001
47	Fenoftaleina	0,001

48	Metiloranj	0,001
Instalații de ardere		
49	Gaz de sondă	72074500 Nmc/an
CAF-uri		
50	CLU	2x500 mc
Centrala termica de abur 2x 14t/h		
51	Epurator de oxygen -tratamentul cazanelor NALCO BT 21	1,575
52	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26	3,15
Generator – turbină pe gaz, compresoare, transformatoare		
53	Ulei electroizolant pentru transformatoare / întrerupătoare Nytro-Lyra X	20,6
54	Ulei de turbine-Exxon Mobil JET Oil II	11
55	Ulei pentru turbine – lubrifiant Exxon Mobil DTE Oil Light MIL-L-23699	0,6
56	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic – Mineral MIL-H-17672	0,15
57	Ulei pentru compressor – Mobil Glygoyle 11	??
58	Solvent spălare turbină ZOK 27 [®]	0,15



Nr.: /

6.2 Substanțe și preparate chimice periculoase**6.2.1 Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul CE nr.1272/2008 CLP.****6.2.2 Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt:**

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivile UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
1	Biocid NALCO PC 11 Care este substanța???	10222-01-2 25322-68-3	R23/25,R34,R43,R50	H335,H319	100	Lichidă	Este depozitat în containere închise ermetic, separat de oxidanți, etichetate corespunzător
2	Biocid NALCO PC 55 Care este substanța???	7631-99-4 55965-84-9 10377-60-3	R8,R23/24/25,R34,R43, R50/53	H319,H272,H302,H 315	100	Lichidă	Este depozitat în containere închise ermetic, etichetate corespunzător
3	Hidroxid de sodiu 40%	1310-73-2	R35	H314,H290,H318,H 319	6960	Lichidă	
4	Alcalinizare NALCO PC 33 Care e substanța???	1310-73-2 64-02-8	R22,R38,R41	H302,H332,H373,H 318	200	lichidă	Este depozitat în containere închise ermetic, separat de substanțe acide, etichetate corespunzător
5	Alcalinizare NALCO PC 67 Care e substanța???		R38,R41	H319	160	Lichidă	Este depozitat în containere închise ermetic, etichetate corespunzător

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
6	Accelerator filtrare BIRM Care este substanța???	14808-60-7 1313-13-9	R49,R48,R22,R48/20	H322,H302,H373	5300	Lichidă	Este depozitat în containere metalice închise ermetic, etichetate corespunzător
7	Alcool etilic	64-17-5	R11	H225,H319	170	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător
8	Alcool isopropilic	67-63-0	R11,R36,R67	H225,H319,H336	12	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător
9	Alcool N butilic	71-36-3	R10,R22,R41	H226,H315,H318,H302,H336,H335	12	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
10	Acid acetic glacial	64-19-7	R10,R35	H226,H314	15	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător
11	Acid boric	10043-35-3	R60,R61	H360FD	2	solidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător
12	Clorura de amoniu	12125-02-9	R22, R36	H302,H319	11	Solidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc;este etichetat corespunzător

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
13	Clorura de bariu	10361-37-2	R20, R25	H301,H332	2	Solidă	Se păstrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător;Se păstrează în loc închis, în zonă accesibilă numai poersonalului calificat
14	Alcool isoamilic	30899-19-5	R10,R20,R37,R66		7	Lichidă	Se păstrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător
15	Acid clorhidric	7647-01-0	R34,R37	H290,H335,H314	12	Lichidă	Se păstrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
16	Eter de petrol	110-54-3 64742-49-0	R11,R62,Xn,R48/2065Xi ,R38, R67N,R51/53,R65	H411,H225,H361f,H 304,H315,H373,H33 6 H304,H340,H350	3	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător
17	Toluene	110-54-3	R48/20,R62,R65	H411,H225,H361f,H 304,H315,H373,H33 6	10	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător
18	Eriocrom negru	1787-61-7	R36,R51/53	H411	2	solidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător
19	Fenoftaleina	77-09-8	R45,R68,R62	H350,H341,H361f	2	Solidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat si bine ventilat. Se tine la distanta de sursele de caldura si foc;este etichetat corespunzător

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivile UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
20	Metiloranj	547-58-0	R25	H301	2	solidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc; este etichetat corespunzător
21	Acid sulfuric 50%	7664-93-9	R35	H314	4500	Lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc uscat și bine ventilat. Se ține la distanță de sursele de căldură și foc; este etichetat corespunzător
22	Magneziu pulbere	7439-95-4	R15-17		2	Solidă	Se pastrează în containere ermetice închis
23	CLU	64741-62-4 64741-58-8 68476-33-5	R45 R45	H1B/350 H1B/350	2x500 mc	Lichidă	Pe platformă exterioară betonată, bine ventilată

Nr. crt.	Substanțe chimice periculoase	Număr CAS	Fraze de risc (Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/C)	Fraze de pericol REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)	Capacitate totală de stocare (kg)	Stare fizică	Mod de stocare
24	Epurator de oxygen NALCO BT 21	497-18-7	R22,R38,R43		1575		Se pastrează în containere ermetice închis de 1 mc, în loc bine ventilat, la temperaturi între 5-50 grad C;este etichetat corespunzător
25	Tratarea condensatului de abur din cazane-inhibitor de coroziune NALCO BT26	100-37-8 110-91-8	R10,R20/21/22,R34 R10,R20/21/22,R34	H314,H226,H302,H312,H332 H226,H302,H314,H332,H312	3150		Se pastrează în containere ermetice închis, în loc bine ventilat, la temperaturi între 5-50 grad C;este etichetat corespunzător
26	Ulei de turbine-Exxon Mobil JET Oil II	90-30-2 68411-46-1 1330-78-5	R22,R43,R50/53, R52/53 R62,R50/53	H302,H317,H400,H410 H102,H412 H400,H361f,H410,	11000	lichidă	Se pastrează în containere ermetice închis, în loc bine ventilat; este etichetat corespunzător
27	Agenti frigorigici pentru aer conditionat / termostatare = GFS						
28	Agenti stingere incendii periculosi / nepericulosi						



Nr.: /

6.3. **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 reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice utilizate în procesele tehnologice vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.4. **CONDITIE:** Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în procesul tehnologic sau în cadrul laboratoarelor trebuie păstrate și depozitate corespunzător în magaziile desemnate.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua de apă a municipiului Oradea.

Debitele autorizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 93 din 05.05.2016, emisă de Administrația Națională "Apele Române" – Direcția Apelor Crișuri, sunt:

Tipul apei	Sursa	Volume de apă autorizate (m ³ /zi)			Debite de apă autorizate zilnic (l/s)	
		zilnic mediu	zilnic maxim	anual	zilnic mediu	zilnic maxim
scop igienico-sanitar și utilizare PSI	Rețeaua municipiului Oradea - racord Ø=160mm din PEHD	15,95	19,14	6986	0,18	0,22
Scop tehnologic	F1, H=150 m, Dn= 219 mm, coordonate în sistem Stereo VGS 84:47°04'57",21°53'57"; - F2, H=150 m, Dn= 195 mm, coordonate în sistem Stereo 70: X: 264499,28; Y: 624833,92	751	826	301490	8,69	9,56

Funcționare: permanentă, 24ore/zi, 7 zile/saptamana, 8400 ore/an

Pentru stingerea incendiilor există doua circuite distincte:

- unul care deservește parcul de rezervoare C.L.U., cu hidrantii exteriori,
- unul care deservește transformatorul de energie electrica.

Sursa de apa de incendiu: Rezervor semiîngropat sub cladirea statiei de tatare a apelor uzate cu volumul de 220 mc (minim necesar 180 mc) Debitul si presiunea necesare pentru operatiunile de stingere vor fi asigurate de o statie de pompare compusa din doua grupuri distincte, in functie de destinatia in care vor fi utilizate, situatii pe care le descriem in cele ce urmeaza.

Instalații aferente instalațiilor de stingere a incendiilor:

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

În conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 93 din 05.05.2016, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Direcția Apelor Crișuri, este autorizată evacuarea următoarelor categorii de ape uzate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum evacuat	
		zilnic maxim	zilnic mediu
Apă uzată ce necesită epurare	Rețeaua orășenească de canalizare	254,4	280
Ape pluviale	rețeaua orășenească de canalizare a municipiului Oradea	193,1 l/s=173,79 mc/zi	

Apele uzate colectate de pe platforma aferentă gospodăriei de CLU se colectează printr-o rețea distinctă de ape pluviale ce deșeură într-o instalație de separare a hidrocarburilor astfel ca apa epurată are conținutul de hidrocarburi libere < 10 ppm. Tot la instalația de epurare ape uzate aferente gospodăriei de CLU sunt dirijate toate apele cu risc de contaminare cu hidrocarburi.

7.1.2.2 **CONDITIE:** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza consumul de apă și emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

7.1.3 Ape subterane

Titularul utilizează apele subterane – cam nefericită exprimare = conform descrierii de la cap. 7.1.1.= la acest capitol nu este descris nimic referitor la apele subterane Autorizație APE

7.2 Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. **Energia electrică** este furnizată/debitată prin racordul electric realizat la rețeaua de alimentare cu energie electrică a municipiului Oradea pe bază de contract.

Consumul anual de energie al activităților, în funcție de sursa de energie la parametrii de proiectare

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată MWh	Primara MWh	% din total
Electricitate din sistemul național/ursă proprie	37038	-	4,5
Gaze	790872		95,5

Energia termică și energia electrică pentru consum propriu sunt produse în cadrul unității. Pe timpul opririlor energia electrică este achiziționată din Sistemul Energetic Național.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați și/sau compuși similari (PCB/ PCT).

Remedierea oricărui defecțiuni și verificările periodice a instalațiilor electrice precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va urmări periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație al apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;

Puterea electrică este debitată la tensiunea de 10,5 kV iar prin transformator ridicător de tensiune este furnizată SEN prin stația electrică a ELECTROCENTRALE SA Oradea. Transformatorul de putere este de tip trifazat, cu două înfășurări din cupru, cu circulație naturală a uleiului și suflaj de aer, cu reglajul tensiunii sub sarcină pe partea de IT, fiind destinat să funcționeze în exterior în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice la altitudinea de montaj până la 1000 m deasupra nivelului mării și la o temperatură a mediului ambiant de max. 40 °C.

7.2.2 **Energia termică:** Pentru obținerea energiei termice și electrice societatea folosește drept combustibili gazul natural și CLU.

Gazul natural: Având în vedere parametrii de furnizare ai gazului natural de către operatorul TRANSGAZ SA Mediaș precum și cerințele tehnologice ale sursei, s-a inclus în cadrul instalației o nouă stație de reglare și măsurare (SRM) a gazului natural necesar ca și combustibil de bază. Stația SRM este racordată la Sistemul Național de Transport al gazelor naturale (SNTG) în conformitate cu reglementările în vigoare. SRM deservește consumatorii de gaz ai noii instalații CET (turbina de gaz, cazanele de apă fierbinte, cazanele de abur). Stație de reglare și măsurare (SRM) a gazului natural preluat din rețeaua de transport TRANSGAZ (SNTGN) este dotată cu 2 circuite de furnizare: circuitul numărul 1 de medie presiune pentru alimentarea instalației de cogenerare (turbinei de gaz), circuitul numărul 2 de joasă presiune pentru alimentarea cazanelor.

Dimensionarea instalației mecanice a stației de reglare măsurare predare $Q = 42.500 \text{ Smc/h Pn } 40$ pentru alimentarea cu gaze naturale a centralei de cogenerare aparținând Primăriei Municipiului Oradea

- debit maxim $Q_{\max} = 42.500 \text{ Smc/h}$ repartizat pentru următorilor consumatori:
- debitul minim $Q_{\min} = 200 \text{ Smc/h}$;

CLU: CAF-urile și CAS-urile au cazanele de abur prevăzute să funcționeze cu combustibil CLU pentru o perioadă de **maxim 10 zile pe an în timpul sezonului de iarnă**, atunci când serviciul de furnizare a gazelor naturale ar putea să nu fie disponibil la parametri corespunzători de livrare. Rezervoare stocare CLU (RCLU), volum net $2 \times 500 \text{ m}^3$, pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte și cazanelor de abur atunci când este necesar. Furnitura acestora include: izolații termice și serpentină de abur pentru a evita solidificarea combustibilului / fluidului.

CONDITIE:

Cu privire la utilizarea CLU, aceasta nu poate depăși 10 zile/an.

7.2.3. **CONDITIE:** Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.2.4. Consumurile energetice înregistrate la SC Termoficare Oradea S.A. se încadrează în recomandările BREF specific:

Parametru (unitatea de măsură)	Conform proiectului propus	Valori Prin cele mai bune tehnici disponibile : BREF – Instalații mari de ardere
Consum apă	0,97 mc/1 Mwh	
Consum de energie el.	0,11 Mwh c/1 Mwh produs	
Consum de gaz metan	4,51 mc/1 Mwh	

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanta companiei
-BAT-Instalații mari de ardere-randament instalație	36-40% pentru GT 40-42 pentru CAF-uri	41% energie gaz/energie electrică produsă 0,97 mc apă/1 MWh energie electrică produsă

Conformarea cu recomandările BAT se realizează prin:

- cantitatea de energie consumată este urmărită periodic și controlată;
- este realizată izolarea corespunzătoare a incintelor;
- este realizată funcționarea corespunzătoare a sistemelor de ventilație;
- se realizează curățarea periodică a sistemului de ventilație, pentru evitarea infundărilor;
- este realizată iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie;

Obligații ale operatorului instalației pentru utilizarea eficientă a resurselor:

- Operatorul instalației trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip;
- Operatorul instalației va menține și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică;

- Operatorul instalației va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate) și ape utilizate pe amplasament.

Se vor raporta ca parte a Raportului Anual de Mediu.

CONDIȚIE: Operatorul instalației va realiza **un audit privind utilizarea eficientă a energiei, la fiecare 3 ani** de la emiterea autorizației. Metodologia utilizată și recomandările auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

CONDIȚIE: Operatorul instalației are obligația realizării unui **studiu privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă la fiecare 3 ani**. Metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului vor fi prezentate autorității competente pentru protecția mediului după 2 luni de la încheierea acestuia.

8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

8.1 Descriere amplasament și instalații

8.1.1 Localizarea terenului

S.C. Termoficare Oradea S.A., în punctul de lucru menționat, este amplasată în municipiul Oradea, în vechiul parc industrial aferent Platformei de Vest, la circa 4 km de punctul de trecere al frontierei Borș cu Republica Ungaria.

Suprafața totală de teren pe care o are concesionată societatea de la Primăria Oradea, în punctul de lucru situat pe șoseaua Borșului nr.23, este de 45153 mp, conform CF numărul 162893.

Din suprafața totală de teren pe care o are concesionată societatea prin proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Oradea pentru perioada 2009-2028 în scopul conformării la legislația de mediu și creșterea eficienței energetice", s-a amenajat și constituie obiectul prezentei Autorizări o suprafață de 16950 mp împărțită astfel:

Suprafețe construite în suprafață totală de 3816 mp, după cum urmează:

- Stație de tratare chimică a apei (în interiorul ei se află magazia de chimicale) în suprafață de 355 mp;
- rezervor CLU 2 bucx500 mc
- acumulator caldură, cu V=9500 mc
- stație tratare ape uzate, în suprafață de 142 mp;
- bazine ape uzate- beton armat
- stație compresoare gaze, în suprafață de 344 mp
- stație pompe termoficare și pod rulant în suprafață de 643,5 mp;
- cazane apă fierbinte: container aferent CAFuri -15 mp, grup social,4 mp
- sala cazane abur în suprafață de 357 mp
- sală turbină cu gaze:502 mp; stație electrică+corp administrativ în suprafață de 504 mp; închiderea pe contur peste soclul din beton (15x50cm), cu panouri sandwich: tabla 0.5mm ,cutata trapezoidala, zincata(275g/m2, izolatie- vata minerala 150mm si tabla 0.4mm ,cutata trapezoidala, zincata(275g/m2), pe suport metalic -profile metalice "z"; invelitoarea va fi realizata din panouri sandwich: tabla 0.5mm ,cutata trapezoidala, zincata(275g/m2); izolatie vata minerala 150mm, (k=0.242); tabla 0.4mm ,cutata trapezoidala, zincata(275g/m2); structura halei este din stâlpi și grinzi metalice cu sectiune variabila; pereti compartimentare din gips carton(2str.), pe suport metalic tip uw -cw(10cm)
- stație Spumigen/stație descărcare CLU în suprafață de 12 mp;
- stație pompe CLU în suprafață de 34 mp;
- stație CEMS-suprafață 13,5 mp
- Platforme betonate (platformă cazan recuperator – 191 mp,
- platformă aferentă CAFuri 910 mp,
- platformă rezervoare CLU 476 mp,
- platforme circulabile,alei,trotuare) : suprafață totală – 9972 mp
- Spații verzi : suprafață – 3162 mp.

Principalele utilaje tehnologice utilizate:

1 bucata – Turbină cu gaz (TG), model LM6000PF SPRINT, ansamblu fabricație GE, 46MW (ISO). In ansamblu sunt incluse toate componentele turbinei, circuitele

de ulei, circuitele de racire cu racitoare uscate, circuitele de incalzirea a aerului pentru evitarea inghetului vaporilor de apa pe aspiratie in conditii

meteorologice nefavorabile

- 1 bucata – Stație (ansamblu) de comprimare gaz natural (SCG), format din 3 unități compresoare elicoidale de gaz (3x50%, 2F+1R), regim presiune 6 / 47 bar, răcire cu aer, cu panou de control, cu carcasă insonorizantă (nivel zgomot < 85 dB(A) la 1 m)
Echipamentul mecanic include toate racordurile mecanice la limitele de livrare, vanele, conductele (gaz natural, abur saturat, apă caldă, apă industrială, aer comprimat) și instrumentele de măsură și control necesare. Sunt incluse pompele de apa de racire si racitoarele uscate
- 1 bucata – Cazan recuperator (CR) de apă fierbinte (supraîncălzită) 130°C.
Furnitura cazan include:
Izolații termice, coș final H=25 m izolat termic, , scări și platforme, instrumente de control și siguranță;
Canal de gaze de ardere și racorduri între turbina de gaz și cazanul recuperator, inclusiv izolațiile termice aferente.
- 2 bucati – Cazan de apă fierbinte (CAF1,2) (supraîncălzită la 130°C), funcționare mixtă cu gaz natural (combustibil de bază) și CLU (combustibil de rezervă).
Furnitura cazan include:
Izolații termice, pompe de recirculare ,coș final H=40 m izolat termic, , scări și platforme, instrumente de control și siguranță.
- 2 bucati – Cazan de abur saturat (CAS1,2) (14t/h, 16 barg, 201°C) pentru serviciile tehnologice interne, funcționare mixtă cu gaz natural (combustibil de bază) și CLU (combustibil de rezervă).
Furnitura cazan include:
Izolații termice, coș final H=25m izolat termic, pompe alimentare apă scări și platforme, instrumente de control și siguranță.
- 2 bucati – Degazor apă, volum aproximativ 25 m³, pentru degazarea apei la cazanele de abur respectiv degazarea apei de completare în rețeaua de termoficare.
- 2 bucati – Schimbător de căldură cu plăci, de cca. 1,6 MWt fiecare, pentru preîncălzirea apei tratate aferentă degazorului.
- 1 bucata – Stație de tratare chimică a apei (STCA), pentru producerea apei tratate prin osmoză inversă, necesară ca apă de adaos în rețeaua de termoficare respectiv ca apă ultrapură demineralizată folosită ca apă de adaos pentru cazanele de abur și ca apă de alimentare a ansamblului turbinei de gaz.
- 1 bucata – Rezervor de acumulare căldură (RAC), volum net 8.500 m³, pentru vârf de încărcare sau consum de căldură sub energia termică nominală.
Furnitura include: izolații termice.
- 1 bucata – Rezervoare stocare CLU (RCLU), volum net 2x500 m³, pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte și cazanelor de abur atunci când este necesar.
Furnitura include: izolații termice, serpentină de abur pentru a evita solidificarea fluidului.
- 1 bucata – Stație de reglare masurare (SRM) a gazului natural preluat din rețeaua de transport TRANSGAZ (SNTGN), cu 2 circuite de furnizare: circuitul nr 1 de medie presiune pentru alimentarea instalației de cogenerare (turbinei de gaz), circuitul nr 2 de joasă presiune pentru alimentarea cazanelor.
- 1 bucata – Stație de aer comprimat instrumental (SAC), cu răcire și uscare, cu rezervoare de aer.
- 3 bucati – Sistem de monitorizare continuă a emisiilor (CEMS)
Furnitura include: container, aparat climatizare aer, tubulatură între container și sonde, cabluri între container și sonde.

- 1 bucata – Sistem tehnologic electric
- 1 bucata – Sistem de conducere distribuită (DCS), instrumentatie, vane automate
- + anexe echipamentele termo-mecanice - Circuit tur-retur apă fierbinte pentru rețeaua de termoficare:
 - 4 bucăți pompe de apă pentru regimul de iarnă: P=360 kW, flux de apă 1000mc/h / pompă, H=110 mCA,
 - 2 bucăți pompe de apă pentru regimul de vară sau ca rezervă pentru pompele din regimul de iarnă: P=360 kW, flux de apă 1000mc/h / pompă, H=110 mCA,

8.1.3. Spații de depozitare

Depozite existente pe amplasamentul SC TERMOFICARE ORADEA S.A. :

Depozitul chimicale nepericuloase - are rafturi care asigură depozitarea materialelor. Pe lângă depozitarea permanent pe rafturi, sunt delimitate zone pentru depozitare temporară la sol: zonă recepții, inspecție calitate. Suprafața depozitului este de 21 mp.

Substanțele și preparatele chimice periculoase sunt stocate pe paleți, în spații de depozitare delimitate în construcția aferentă stației de tratate și a celei de preepurare ape. Rafturile pentru chimicalele cu următoarele dimensiuni 10,5 x 1,1 x 4,625 m. Capacitatea de depozitare pe rafturi este de 1 tonă produse chimice. Primul nivel este închis cu acces restricționat.

Rezervoare stocare CLU (RCLU), volum net 2x500 m³, pentru alimentarea cazanelor de apă fierbinte și cazanelor de abur atunci când este necesar. Furnitura acestora include: izolații termice și serpentină de abur pentru a evita solidificarea fluidului.

Depozitare deșeuri:

Pentru stocarea deșeurilor periculoase, până la eliminarea lor prin operatori autorizati s-au prevăzut spații de stocare corespunzătoare, pe suprafețe acoperite, închise și amenajate pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale, astfel:

:

Tip deseu	Depozitare
Ambalaje din hârtie și carton	-cutie / platformă betonată
Ambalaje din materiale plastice	-cutie,saci / platformă betonată
Ambalaje de sticlă	-cutie,saci platformă betonată
Ambalaje amestecate	-cutie,saci / platformă betonată
Hartie și carton	-cutie,pubelă / platformă betonată
Tuburi fluorescente	-cutie carton / platformă betonată
Deșeuri municipal amestecate	- se stochează în europubelă de 124 de litri.
Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Se stochează în cutie de carton în sectorul administrativ
Ulei pentru lubrifierea turbinei	-container metalic / platformă betonată
Ulei pentru lubrifierea Generatorului	container metalic / platformă betonată
Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	container metalic / platformă betonată
uleiuri electroizolant	-container metalic / platformă betonată
Ulei uzat pentru compresor	-container metalic / platformă betonată
Uleiuri uzate de motor, ungere	-container metalic de 25 mc / platformă betonată
Deșeuri solide de la filtrarea primară	-container/ platformă betonată
Nămoluri de la limpezirea apei	-container/ platformă betonată
Rășini - schimbătoare de ioni saturate sau epuizate-masă ionică epuizată	Saci polietilenă
Soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni	-container/ platformă betonată
Nămoluri cu conținut de subsanțe periculoase	-saci
Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decat 19 08 09	-container

8.2 Descrierea activităților și proceselor

8.2.1. Capacitate de producție

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea maximă de produs
Arderea gazului în turbină	Energie electrică	SEN	324512 MWh/an
Arderea gazului în turbină	Apă încălzită în sistemul de termoficare	Agent termic primar	650 – 750 t/h la 80-130 °C
Ardere gaz sau CLU în CAF-uri	Apă încălzită în sistemul de termoficare	Agent termic primar	1655 t/h la 130 °C

8.2.2. Fluxul tehnologic

Investiția ce face obiectul prezentei autorizări o reprezintă sursa CET Oradea centrale termo-electrice de cogenerare, formată dintr-o turbină cu gaze de 46,7 MW putere electrica cu functionare pe gaze naturale de fabricație, un cazan recuperator de apă fierbinte de 46,62 MWt care generează apă fierbinte pentru rețelele primare de transport (rețea de termoficare) în vederea distribuției agentului termic către consumatorii din Municipiul Oradea.

Pe lângă cazanul recuperator de apă fierbinte, pentru completarea consumului necesar de apă caldă pe timp de iarnă în rețeaua de termoficare, se propune utilizarea a 2 cazane de apă fierbinte care împreună asigură 232,6 MWt. Cazanele sunt cu funcționare mixtă, pe gaz natural (combustibil primar) sau pe CLU (combustibil alternativ, de rezervă în situații excepționale - doar pentru o perioadă scurtă de maxim 10 zile pe an în timpul sezonului de iarnă, atunci când serviciul de furnizare a gezelor naturale ar putea să nu fie disponibil la parametri corespunzători de livrare).

Instalația necesită 2 cazane de abur saturat (abrevieri: SSB1,2, sau CAS1,2) care să furnizeze consumurile de abur tehnologic pentru serviciile tehnologice interne proprii noului CET. Cazanele de abur pentru serviciile tehnologice interne trebuie să producă fiecare minim 14 t/h abur saturat, pentru o presiune de 16 bar(a) și o temperatură de 201°C, folosind gazul natural ca și combustibil primar și CLU ca și combustibil de rezervă. Ca și în cazul CAF-urilor, cazanele de abur sunt prevăzute să funcționeze cu combustibil CLU doar pentru o perioadă de maxim 10 zile pe an în timpul sezonului de iarnă, atunci când serviciul de furnizare a gezelor naturale ar putea să nu fie disponibil la parametri corespunzători de livrare.

Cazanul recuperator - un schimbător de căldură ce utilizează recuperarea căldurii gazelor de ardere produse de turbină care produce aproximativ 730 m³/h apă fierbinte (supraîncălzită), încălzită de la aproximativ 70°C la 130°C.

Între turbina cu gaze și cazanul recuperator de apă fierbinte nu se instalează un sistem de bypass pentru gazele arse de la turbină deoarece gazele de ardere sunt trimise prin cazanul CR direct către coșul de fum. Turbina cu gaze funcționează permanent numai în regim de cogenerare la sarcina nominală. În regim de vară și de sarcină minimă turbina funcționează numai până la producerea necesarului de căldură pentru 24 ore, surplusul de căldură trimițându-se într-un rezervor acumulator de căldură cu un volum net de 8500 m³. În acest fel se asigură zilnic agentul termic necesar pentru sistemul de termoficare centralizată

Cazanele de apă fierbinte furnizează energie termică sub formă de apă caldă supraîncălzită pentru rețelele primare de transport din care se realizează distribuția de agent termic de încălzire și apă caldă menajeră către consumatorii municipiului Oradea.

În regimul de iarnă, cazanele de apă fierbinte sunt folosite împreună cu cazanul recuperator de apă fierbinte pentru a acoperi cerințele termice ale rețelei de termoficare. În regimul de vară, în locul cazanelor de apă fierbinte este suficient să se acopere cerințele termice de apă caldă prin intermediul unui acumulator de căldură, astfel încât cazanele de apă fierbinte sunt folosite doar în caz de urgență atunci când turbina cu gaz + cazanul recuperator de apă fierbinte nu funcționează și acumulatorul de căldură este golit.

Cazanele de abur furnizează abur saturat pentru a satisface necesitățile de consum de abur ale diverselor instalații tehnologice din configurația propusă.

Sunt realizate de asemenea 4 coșuri de fum:

- bucată cu H = 25 m - pentru cazanul recuperator de apă fierbinte CR
- două bucăți cu H = 40 m pentru cazanele de apă fierbinte CAF -uri
- bucată cu H = 25 m aferent cazanelor de abur ale centralei de serviciu cu capacitatea de 2x14 t/h

În scopul monitorizării continue a emisiilor de noxe la coșurile de fum sunt prevăzute 3 sisteme CEMS pentru următoarele cazane: cazan recuperator CR, cazan apă fierbinte CAF1, cazan apă fierbinte CAF2.

Toate echipamentele incluse în furnitură permit cazanului recuperator de apă fierbinte, cazanelor de apă fierbinte și cazanelor de abur să funcționeze corect.

Degazarea apei de proces necesară pentru completare în sistemul de rețele de termoficare se realizează prin intermediul unui nou degazor echipat cu preîncălzitor de apă (schimbător cu plăci) necesar pentru reducerea consumului de abur și pentru creșterea eficienței instalației. Apa tratată (dedurizată) care se introduce în acest degazor (atunci când este necesar) pentru producerea apei de adaos, provine din noul sistem de tratare chimică a apei.

Degazarea apei de proces necesară pentru alimentarea cazanelor de abur saturat se realizează prin intermediul unui nou degazor echipat cu preîncălzitor de apă (schimbător cu plăci) necesar pentru reducerea consumului de abur și pentru creșterea eficienței instalației. Apa tratată (demineralizată) care se introduce în acest degazor (atunci când este necesar) pentru producerea apei de alimentare a cazanelor de abur, provine din noul sistem de tratare chimică a apei.

Având în vedere parametrii de furnizare ai gazului natural de către operatorul TRANSGAZ SA Mediaș precum și cerințele tehnologice ale sursei CET Oradea, s-a inclus în cadrul instalației o nouă stație de reglare și măsurare (abreviere: SRM) a gazului natural necesar ca și combustibil de bază. Această nouă stație SRM s-a racordat la Sistemul Național de Transport al gazelor naturale (SNTG) în conformitate cu reglementările în vigoare. SRM deservește consumatorii de gaz ai noii instalații CET (turbina de gaz, cazanele de apă fierbinte, cazanele de abur).

Noul sistem de tratare chimică a apei (abreviere: STCA) este dimensionat în conformitate cu noile debite de apă cerute de noua sursă CET, proiectat și realizat cu două linii de tratare. Sistemul furnizează apă demineralizată pentru circuitele de producere a aburului tehnologic inclusiv pentru TG în scopul spălării, respectiv apă dedurizată pentru circuitele de producere a apei de adaos / avarie necesare în rețeaua de termoficare.

În cadrul instalației, este inclus un sistem de aer comprimat (abreviere: SAC), care produce aerul instrumental necesar pentru noua sursă CET; sistemul include elementele de răcire și uscare a aerului după compresoare respectiv rezervorul de stocare aer solicitat. Din considerente de siguranță în exploatare, stația SAC include 2 unități compresoare pentru asigurarea redundanței, una în operare, cealaltă în rezervă / stand-by (2x100%, 1F+1R). Parametrii aerului comprimat sunt următorii:

- ✓ Presiune (max/med/min) 9/7/6 bar(g)
- ✓ Presiune de proiectare 11 bar(g)
- ✓ Temperatură (max/med/min) 40/15/-20 °C
- ✓ Temperatură de proiectare (max/min) 60/-20 °C
- ✓ Punct de rouă -30 °C

Conductele tehnologice pentru abur saturat, condens, apă caldă, apă industrială, aer comprimat sunt incluse în limitele necesare pentru realizarea sursei CET Oradea. Sunt incluse de asemenea toate vanele necesare, automate și manuale, instrumentație, suportți, flanșe, scări, stâlpi și suportți de conducte, acoperișuri metalice pentru zona de întreținere, vopsitorii, izolații termice, după caz.

Echipamentele și instalațiile tehnologice ce compun noul CET sunt integrate într-un sistem de control distribuit (DCS) în scopul monitorizării, supervizării și conducerii operative. Echipamentele de control propuse formează un sistem DCS modern, interactiv, bazat pe interfețe utilizator adecvate și conforme cu cerințele solicitate. Sistemul de control propus gestionează atât activitățile de coordonare și interfațare utilizator/instalație, de monitorizare parametri și înregistrare a datelor, cât și activități de monitorizare și înregistrare a energiei produse respectiv consumate. Sistemul controlează în mod direct serviciile generale ale instalației și este capabil, după caz, să achiziționeze, să schimbe și să afișeze informații cu diverse echipamente.

Regimurile de funcționare a instalației în corelare cu rezervorul acumulator de caldura sunt:

Regimul de iarnă: turbina de gaz funcționează la încărcare maximă generând energie electrică pentru instalație și energie termică pentru cazanul recuperator de apă fierbinte care poate funcționa ca un preîncălzitor intermediar pentru încălzirea apei după care cea apă este trimisă la cazanele de apă fierbinte pentru a completa necesarul de căldură.

Regimul de vară: necesarul rețelei de căldură pe timp de vară este mai mic decât potențialul termic al cazanului recuperator de apă fierbinte, astfel încât turbina de gaz funcționează la încărcare maximă generând energie electrică pentru instalație și energie termică până când rezervorul de stocare este pe deplin încărcat

(rezervorul acumulator de căldură). După aceasta turbina de gaz este oprită și se folosește căldura din rezervorul de acumulare. Când rezervorul de acumulare este golit de căldură, turbina de gaz și cazanul recuperator de apă fierbinte reintră în funcțiune la sarcina nominală.

8.2.3 Descrierea fluxului de tratare a apelor tehnologice

Apa brută pentru tratare în stația chimică este preluată cele două puțuri descrise la capitolul 7.1.1, echipate cu câte o electropompă $Q= 5,5$ l/s, $H= 45$ mCA, $P= 4$ kW. Debitul total disponibil este de cca 36 mc/h.

Următoarea specificație tehnică descrie caracteristicile și componentele care alcătuiesc sistemul de tratare chimică a apei (STCA) pentru a produce

- apă din osmoză folosită ca apă de completare a rețelei de termoficare și a circuitului de abur;
- apă ultra-pură demineralizată folosită ca apă de injecție pentru sistemul SPRINT al turbinei cu gaze și care poate fi folosită și ca apă de adaos la termoficare sau în circuitul de abur.

Treapta 1:

Un sistem de producere a apei tratate de completare a rețelei de termoficare (DH), bazat pe tehnologia de osmoză inversă (RO = Reverse Osmosis), alcătuit din două linii independente, capabilă să livreze:

- 2 x 15 m³/h de apă din osmoză (dedurizată), atunci când funcționează ca și sistem de sine stătător, sau alternativ
- maxim 17 m³/h (în concordanță cu eficiența sistemului / treptei EDI), atunci când funcționează ca și prima etapă de demineralizare.

Treapta 2:

Un sistem de producere a apei ultra-pure demineralizate pentru sistemul SPRINT și alte servicii interne, bazat pe tehnologia de electrodeionizare (EDI), alcătuit din două linii independente, capabilă să livreze:

2 x 15 m³/h apă demineralizată ultra-pură

Sistemul este alimentat cu apă din osmoză provenită de la treapta 1 de tratare (RO).

Sistem de filtre dual media

Apa brută este pompată în filtrele dual media cu ajutorul unor pompe de presiune.

Filtrele sunt executate cu rezervor din oțel carbon protejat pe interior cu vopsea epoxi de mare densitate. Filtrele sunt spălate invers întâi cu aer și apoi cu apă filtrată.

Mediul filtrelor este alcătuit din piroluzită și nisip pentru a reduce turbiditatea și fierul.

Membrane de degazeificare (degazoare) CO₂

Cantitatea totală de apă pură a etapei de RO (20 mc/h, recuperare 75%) este apoi tratată în treapta de RCO cu membrane pentru a reduce CO₂; apa pură fără gaz este stocată în rezervorul de apă pură.

Treapta de RCO cu membrană de reducere a CO₂ utilizează pompele de vid pentru a atinge cea mai bună performanță.

Unitate EDI

Apa pură este pompată către treapta EDI (15 mc/h, recuperare 95-97%); apa pură cu conductivitate mai mică de 0.2 μS/cm este stocată în rezervorul de apă desalinizată. Apa furnizată către compartimentele de rejecție nu trebuie să fie conductivă datorită modelului patentat cu umplutură de rășină.

8.2.4 Descrierea fluxului de tratare a apelor uzate tehnologice

Sistemul de tratare al apelor uzate tehnologice

Pentru apele uzate industriale provenite de la stația chimică de tratare a apei s-a realizat o rețea distinctă de canalizare realizată din teava corugată din polipropilena cu diametrul DN 200mm, ce rezistă la agenți chimici cu valori ale pH-ului cuprinse între 2 și 12.

Rețeaua preia apele industriale uzate de la stația chimică de tratare a apei și le deversează în bazinul de efluentă secție chimică prevăzut în stația de tratare ape uzate incintă.

Apele uzate de la spălarea filtrelor și de la instalația cu osmoză inversă curg gravitațional în bazinul de omogenizare. Pe racordul de intrare s-a montat un coș de reținere din inox pentru reținerea reziduurilor grosiere ce ar putea ajunge în bazin accidental.

Pentru acumularea și omogenizarea apelor uzate s-a folosit un bazin subteran din beton cu volumul util de 140 m³.

Apa în bazinul de acumulare este amestecat cu ajutorul unui agitator submersibil.

Nivelul apei în bazin este monitorizat cu ajutorul unui senzor de nivel cu ultrasunete. În bazinul de acumulare se face corecția pH-lui, aici fiind montat un senzor de pH pentru aplicații industriale, respectiv un senzor de suspensii.

Din bazinul de acumulare, apa uzată este pompată cu 1+1 pompe submersibile spre reactorul de sedimentare cu blocuri lamelare, la un debit constant. Debitul de apă pompat este monitorizat cu ajutorul unui debitmetru electromagnetic, montat pe conductă. Pompele de alimentare sunt acționate prin convertizor de frecvență.

Pomparea apei uzate industriale

Apele tehnologice sunt pompate din bazinul de omogenizare prin mixerul tubular și în decantorul lamelar cu ajutorul pompelor submersibile montate umed în bazinul de omogenizare. Pentru controlul cantității influentului în stația de pre-epurare se utilizează un debitmetru, iar pompele sunt acționate prin convertizor de frecvență.

Funcționarea pompelor este controlată de senzorul de nivel ultrasonic, nivel de pornire și nivel de oprire din bazinul de omogenizare. Nivelele sunt măsurate de către un senzor ultrasonic. De asemenea, este un nivel de avarie, când pompa va funcționa la debit maxim, pentru a evita umplerea până la refuz a bazinului de omogenizare.

Treapta de tratare chimică a apelor uzate industriale

Tratarea chimică a apelor uzate industriale se face prin dozarea substanțelor chimice în apele uzate industriale. Procesul de tratare chimică se realizează în mixerul tubular, respectiv în bazinul de omogenizare. Mixerul tubular este plasat lângă decantorul lamelar, în clădirea operațională.

Pentru corecția pH-lui se vor folosi două substanțe chimice:

- în cazul în care pH-ul apei uzate este acid, s-au doza soluție de NaOH cu concentrație de 30%.
- în cazul în care pH-ul apei uzate este bazic, s-au doza acid sulfuric cu concentrație de max. 50%.

În mixerul tubular se dozează coagulantul pentru procesul de coagulare și soluție de flocculant pentru procesul de flocculare.

Substanțele chimice sunt dozate cu ajutorul a patru pompe de dozare, conducte și puncte de dozare pe conductă de transport și mixerul tubular.

Pompele de dozare sunt dotate cu supape multifuncționale sau supape de reglare a presiunii de refulare și de siguranță.

Decantarea nămolului și post-tratarea apelor uzate industriale după tratare

După dozarea tuturor substanțelor chimice apele uzate ajung în decantorul lamelar cu volumul util de 9 m³, aici are loc procesul de separare a solidelor (flocoanelor) din apă. Pentru intensificarea procesului de decantare, există un decantor lamelar.

Apele uzate tratate sunt evacuate prin sistemul gravitațional care constă dintr-un jgheab de colectare ce conduc la conductă de evacuare, și ajung în filtrul terțiar.

Aici, posibile scurgeri de flocoane de nămol chimice din reactor sunt capturate de către filtru (spumă PUR). După ce curge prin filtru, apa epurată este drenată gravitațional, prin intermediul conductei de descărcare în sistemul de canalizare.

În cadrul filtrului terțiar, în zona de evacuare este montat un senzor de pH și un senzor de turbiditate, care monitorizează permanent calitatea apei. În cazul în care calitatea apei nu este corespunzătoare, se deschide automat un ventil pneumatic, după care apele uzate se vor întoarce în bazinul de omogenizare. După ce calitatea apei preepurare s-au ajunge în parametrii, s-au închide automat ventilul pneumatic, iar apa preepurată va curge din nou în rețeaua de canalizare.

Nămol chimic decantat în conul situat pe fundul reactorului este transferat la intervale regulate în bazinul de stocare a nămolului. Conducta este echipată cu o vană de închidere automată acționată cu aer comprimat. Aerul comprimat este furnizat către ventilul pneumatic printr-un servo ventil. Intervalul deschiderii și închiderii este setat utilizând PLC-ul instalat pe ușa panoului de control în funcție de nămolul acumulat în conul bazinului de decantare.

Aerul comprimat este introdus în conductă de interconectare a bazinului de decantare și a bazinului de nămol pentru a asigura amestecarea conținutului reactorului sau să se realizeze purjarea acestei conducte, dacă este necesar. Aerul comprimat este extras din sistemul de distribuție a aerului comprimat și este introdus prin intermediul unui robinet cu bilă controlat manual. Accesul la partea superioară a decantorului se face prin folosirea platformei metalice.

Stocarea nămolului

Nămol chimic este acumulat într-un bazin de nămol, suprateran cu un volumul util de 6 m³. Nămolul este omogenizat cu ajutorul mixerului vertical.

Bazinul este echipat cu un deversor de siguranță nivelul maxim din bazin.

Monitorizarea nivelului din bazinul de stocare nămol s-au face cu un senzor de nivel cu ultrasunete.

Deshidratarea nămolului

Nămol chimic acumulat este pompat cu ajutorul unei pompe cu membrană cu comandă pneumatică în filtrul presă cu acționare semiautomată la intervale regulate. Forța de compresie a plăcii preseii este exercitată de un sistem hidraulic cu comandă electro-hidraulică și performanța compresiune a preseii filtrului este produs prin funcționarea unei pompe cu membrană cu comandă pneumatică, care este acționată prin deschiderea alimentării cu aer sub presiune cu ajutorul unui servoventil. Debitul pompei este controlată cu ajutorul unei supape cu ac controlate manual situată la admisia de aer sub presiune în pompa. Picurii de filtrat care pot cădea dintre plăcile de filtrare sunt colectate de către tăvile de picurare și sunt evacuate în canalul de colectare filtrat amplasat de-a lungul filtrului presă.

Filtratul este evacuat din camerele filtrului presă prin ștuțurile amplasate lateral pe fiecare placă în canalul de colectare, de unde filtratul va ajunge înapoi în bazinul de omogenizare.

Apă presurizată și aerul comprimat este conectat la conducta de aspirație a conductei care este conectată la pompa cu membrană acționată cu aer comprimat, pentru a asigura purjarea și clătirea acesteia. Furnizarea ambelor tipuri de medii este posibilă prin deschiderea supapelor cu bilă controlate manual. Nămolul deshidratat cu conținut de substanțe solide uscate de 20 - 35% este golit într-un container mobil după eliberarea presiunii interne din filtrul presă cu ajutorul unui robinet sferic controlat manual, îndepărtarea plăcilor de picurare și desfacerea plăcilor. După umplerea containerului se folosește un motostivitor pentru a turna conținutul containerului într-un container mai mare și, ulterior nămolul este îndepărtat din afara stației de epurare.

Toate echipamentele din fluxul tehnologic pentru tratarea apelor uzate industriale sunt plasate în clădirea tehnologică a stației de pre-epurare, respectiv în bazinul de omogenizare subteran.

Sistemul de epurare al apelor pluviale

Gospodaria de CLU este compusa din doua rezervoare de 500 mc amplasate intr-o cuva de retentive, o statie de pompare si o platforma de descarcare camioane. Apele pluviale de la gospodaria de CLU precum si apele din zona gospodariei de CLU sunt colectate separat si conduse la un separator de hidrocarburi in care este instalat un filtru coalescent de 65 l/s.

Dupa trecerea prin filtrul **covaselscent** apa este conectata intr-un bazin de pompe cu capacitatea 30 mc/h (1f+1 r). Acestea pompeaza in mod normal apa spre bazinul final al incintei. Aici se afla si un senzor care sesizeaza prezenta in apa a hidrocarburilor in continut mai mare de 5 mg/l. Aceasta este limita la care hidrocarburile pot fi evacuate in emisar conform NTPA 001 (**Normativul NTPA 002/2005**).

Daca senzorul nu semnalează prezența unui semnal de alarma procesul de evacuare poate fi lasat sa decurga automat prin bucla de mentinere nivel care comanda functionarea pompelor. Daca apare semnal de alarma atunci evacuare din pompe trebuie dirijata inapoi la bazinul cu filtru coalescent.

Acest lucru se face prin manevra manuala a doua vane situate intr-un camin de la refularea pompelor. Se inchide vana care permite pomparea spre bazinul final al incintei si se deschide vana de recirculare. Bazinul de apa al pompelor este astfel dimensionat incit poate stoca volumul de apa a doua ploii de calcul. Scaparea unei cantitati mari de hidrocarburi prin filtrul coalescent este practic imposibila in cazul unei exploatari normale a filtrului.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. Aer

9.1.1 Emisii dirijate:

Faza proces	Emisii	Punctul de emisie	Echiptanent de depoluare
Ardere-turbină CRAF	-CO -NO _x	➤ Coș de dispersie H = 25 m ➤ diametru interior 3000 mm	Pe toate coșurile de evacuare există montat sistem automat de

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ tipul cosului: cos metalic cu peretele de 6 mm si izolatia de 100 mm. ➤ D =400 mm; ➤ viteză efluent 3,4 m/s ➤ echipamentele sistemului de monitorizare amplasate la nivelul platformei de la cota +23,8 m. 	<p>monitorizare a gazelor de ardere evacuate care transmite în timp util calculatorului de sistem orice neconformare și astfel fie să fie reglată arderea fie să fie oprită în condiții de siguranță instalația. Pentru asigurarea calității gazului ce arde în toate aceste instalații în SRM există montat un gazcomatograf care realizează analiza gazului de intrare astfel încat acesta să corespundă cerințelor instalațiilor de ardere. Calculatorul central are capacitatea de a regla parametrii procesului de combustie în funcție de caracteristicile gazului la intrare.</p>
Ardere-CAF-uri	-CO -NO _x	<p>Cos CAF 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ inaltimea cosului 40 m ➤ diametru interior 3200 mm ➤ tipul cosului: cos metalic cu peretele de 6 mm si izolatia de 100 mm. ➤ echipamentele sistemului de monitorizare amplasate la nivelul platformei de la cota +23,8 m. <p>Cos CAF 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ inaltimea cosului 40 m ➤ diametru interior 3200 mm ➤ tipul cosului: cos metalic cu peretele de 6 mm si izolatia de 100 mm. ➤ echipamentele sistemului de monitorizare amplasate la nivelul platformei de la cota +23,8 m. 	
Ardere-Centrală termică CAS-uri Abur 2x 14 t/h	-CO -SO ₂ -NO _x -Pulberi -Substante organice (exprimate in carbon total)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ inaltimea cosului 25 m ➤ diametru interior 3000 mm ➤ tipul cosului: cos metalic cu peretele de 6 mm si izolatia de 100 mm. ➤ echipamentele sistemului de monitorizare amplasate la nivelul platformei de la cota +23,8 m. 	

9.1.2 Sisteme de ventilare

Unitatea este dotată cu următoarele sisteme de ventilare:

- CAF-uri: un sistem de exhaustare dotat cu ventilator cu debit de $2x Q=120000 \text{ Nmc/h}$, $p=0,2 \text{ ba}$ și $P=360 \text{ kW}$
- Coșul centralei termice aferentă gospodăriei CLU: Ventilatoar un debit mediu de 1500 mc/h
- Coșul centralei termice abur $2x14 \text{ t/h}$: Ventilatoar un debit mediu de 15000 mc/h
- Clădirea ce adăpostește compresoarele: 1 ventilator avand $Q=20000 \text{ Nmc/h}$

9.1.3 CONDITIE: Titularul are obligația de a utiliza instalațiile existente pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament.

In situațiile de defectare sau funcționare anormală a instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie a poluanților, titularul are obligația de a opri, în cel mai scurt timp posibil, faza procesului tehnologic generatoare de poluanți, până la remedierea situației.

9.1.4 CONDITIE: Titularul va notifica, APM Bihor și GNM –Comisariatul Judetean Bihor în legătură cu defectarea sistemului de reținere/depoluare, perioada de timp în care emisia de poluant/ poluanți s-a făcut în lipsa instalațiilor de reținere, evacuare și dispersie, măsurile luate pentru remedierea situației și data repunerii în funcțiune a instalației respective.

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

9.2. Apa

9.2.1. Unitatea are următoarele instalații și echipamente de reținere a poluanților din apă:

Stația de preepurare - care preia apele uzate tehnologice de la stația de tratare ape, conform descrierii de la cap. 8.

Stație de epurare ape pluviale, conform descrierii de la capitolul 8;

9.3 Sol

9.3.1 Substanțele chimice periculoase sunt depozitate în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, fără scurgeri, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv, dotate cu spații de captare rezistente la substanțele respective și cu evacuare în instalații de depoluare adecvate (masurile de intervenție sunt specifice).

9.3.2 Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșității și a siguranței în exploatare conform și cu fișele cu date de securitate..

9.3.3 Depozitarea materiilor prime se realizează pe suprafețe betonate ambalate adecvat conform Fișei cu date de securitate..

9.3.4 Depozitarea temporară a deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate sau în containere , special amenajate/ destinate în acest sens.

9.4 Alte dotări

Unitatea dispune de:

Stație pompe de termoficare:

- a) Pompe de rețea termoficare de fabricație WILO tip SCP 250/700DV-450/4-T4-R4-ROHS/E1 cu motor de antrenare de 450 kW- 6 piese
- b) Pompe de încărcare acumulator de fabricație WILO tip SCP 250/450DV-250/4-T4-R4-ROHS/E1
- c) cu motor de antrenare de 250 kW- 2 piese
- d) Pompe de descărcare acumulator de fabricație WILO tip SCP 250/700DV-500/4-T4-R4-ROHS/E1 cu motor de antrenare de 500 kW- 2 piese
- e) Pompe recirculare apă acumulator antiîngheț WILO tip BL 32/170-5,5/2-E1-K4 cu motor de antrenare de 5,5 kW- 2 piese

Toate pompele sunt prevăzute cu motoare electrice cu tensiunea de alimentare 3 x 400 V

Pompele pozițiile a,b,c sunt dotate cu convertizoare de frecvență, care se vor monta în stația de pompe termoficare.

Pompele au carcasa de fontă, arborele din oțel inoxidabil și rotorul de fontă.

Rolul funcțional al pompelor este următorul :

- a) Pompe de rețea termoficare – pomparea apei reci aspirate din colectorul de retur prin sursele de căldură (cazan recuperator și CAF) și apoi prin tur termoficare spre consumatori.
- b) În regim nominal de iarnă vor funcționa 4 pompe
- c) Pompe de încărcare acumulator - pomparea apei reci aspirate din colectorul rece al stației pompe termoficare spre acumulator de căldură.
- d) Pompe de descărcare acumulator - pomparea apei calde aspirate din acumulator spre colectorul de tur termoficare
- e) Pompe recirculare apă acumulator antiîngheț – efectuează recircularea apei din acumulator între colectorul rece și colectorul cald al stației pompe termoficare în scopul evitării înghețului pe racordurile acumulatorului, în situația în care sursele de căldură au o indisponibilitate îndelungată.

Parametrii hidraulici ai pompelor sunt :

- a) Pompe de rețea termoficare : 1000 mc/h, 110 m CA
- b) Pompe de încărcare acumulator : 1000 mc/h , 60 m CA
- c) Pompe de descărcare acumulator : 1000 mc/h, 130 m CA
- d) Pompe recirculare apă acumulator antiîngheț : 20 mc/h, 40 m CA

??????Ape subterane – date referitoare la forajele de observație

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. Aer

10.1.1. Emisii dirijate

In desfășurarea activității se vor respecta valorile limită de emisie stabilite luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile, caracteristicile tehnice ale instalațiilor și Condițiile locale de mediu. Modificarea celor mai bune tehnici disponibile va conduce la modificarea valorilor limită de emisie stabilite.

Emisii aferente Turbinei și CAF-urilor

Nr.crt.	Sursa generatoare	Puncte de emisii	Poluanti emisi	VLE, conform L.278/2013 mg/m ³ , 360039.19.RP.135 Raport Final. Indrumar privind Stabilirea VLE pe baza BAT	
				Concentratie emisii mg/m ³	
1	GT	Coș evacuare H=25 m	-CO -NO _x	100 50	
2	CAF 1	Coș evacuare H=40 m	-CO -NO _x -pulberi	100 100 5	
3	CAF 2	Coș evacuare H=40 m	-CO -NO _x -pulberi	100 100 5	

Emisii aferente CAS-urilor

Nr.crt.	Parametru (unitatea de măsură)	Valori impuse prin Ordinul 462/1993 (mg/Nmc)
1	CO	100
2	SO ₂	35
3	NO ₂	350
4	Pulberi în suspensie	5

Gazele de ardere epuizate termic au la evacuarea in atmosferă cca grade Celsius

10.1.2. Imisii

10.1.2.1. Imisiile specifice determinate de activitatea desfășurată pe amplasament se vor încadra în standardele de calitate a aerului și nu vor va depăși valorile impuse prin STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

10.2. Apa

10.2.1. Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în Crișul Negru se vor încadra în valorile prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 93 din 05.05.2016 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori limită admise (mg/l)
Ape uzate tehnologice preepurate	temperatura	40 °C
	Materii în suspensie	350
	-pH	6,5-8,5 unit pH
	-CCOCr	500
	CBO5	300
	-Sulfăți	600
	Sulfizi	2

Sulfuri și H ₂ S	1
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	30
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
Detergenți sintetici biodegradabili	25
Clor rezidual liber	0,5
cadmiu	0,3
-Cupru	0,2
Azot amoniacal	30
-fosfor total	5,0

10.2.2. Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate în emisar se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001/2005.

10.2.3. Evacuarea apelor uzate epurate va respecta condițiile din H.G. nr. 351/2005, referitor la eliminarea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

10.2.4. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 93 din 05.05.2016 emisă de Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor Crișuri

10.3. Sol

Concentrația de poluanți nu va depăși pragul de intervenție pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 .

10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

- funcționarea utilajelor tehnologice propriu-zise;
- funcționarea utilajelor specifice activităților anexe; utilaje de transport, pompe, ventilatoare, mijloace de transport.

10.4.2. Nivelul de zgomot admis:

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988 –

Acustica în construcții-acustica urbană-limite admise ale nivelului de zgomot: Lech= 65 dB(A). Valoarea curbei de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988: Cz= 60dB.

Nivelul zgomotului produs de activitatea de pe amplasament, în afara acestuia, în locații sensibile la zgomot, nu vor depăși limitele prevăzute de Ordin.nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației respectiv 50 dB(A) curba Cz 45 între orele 7-23 și cu 10 dB mai coborât între orele 23 – 7

- în timpul zilei 50 dB(A), valoarea curbei de zgomot 45 dB;
- în timpul nopții 40 dB(A), valoarea curbei de zgomot 35 dB.

CONDIȚII:

Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

Înainte de instalarea utilajelor și echipamentelor noi, operatorul instalației va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotul și vibrațiile prevăzute de lege.

Se vor respecta prevederile H.G. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

Operatorul instalației se va preocupa în permanență de monitorizarea și reducerea nivelului de zgomot pentru a reduce disconfortul locuitorilor din zonă.

Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara halelor.

10.5. MIROS

10.5.1. Surse de mirosuri – emisii dirijate sau fugitive generate din următoarele operații:

- stațiile de preepurare a apelor uzate

10.5.2. Măsurile prevăzute pentru prevenirea generării mirosurilor:

- Minimizarea emisiilor difuze.
- Controlul și ajustarea parametrilor de proces.
- Asigurarea funcționării la parametri optimi a stațiilor de preepurare.
- Se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului
- Se va urmări prevenirea generării mirosurilor la sursă sau reducerea acestora prin sisteme speciale de tratare, în cazul în care acestea nu pot fi prevenite
- Se vor lua măsurile necesare pentru reducerea emisiilor fugitive generatoare de miros

Ape subterane??????

Conform Legii 278/2013 Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

Indicatorii care trebuie monitorizați trebuie să reiasă din autorizația de la APE pentru ape subterane și din raportul de amplasament pentru sol.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșuri nepericuloase:

Se va respecta Legea 211/2011 R cu modificările ulterioare, privind reducerea anuală cu 15% a cantității de deșuri depozitate și ierarhia deșeurilor

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursele de deșeu	Colectare / Depozitare temporară în vederea valorificării sau eliminării
15 01 01	Ambalaje din hârtie și carton	Stație tratare ape/stație preepurare/administrativ	-cutie / platformă betonată - R12
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	Laboratoare	-cutie,saci / platformă betonată - R12
15 01 07	Ambalaje de sticlă	Laboratoare	-cutie,saci / platformă betonată - R12
15 01 06	Ambalaje amestecate	Aprovizionare cu materii prime și auxiliare nepericuloase	-cutie,saci / platformă betonată - R12
20 01 01	Hartie și carton	Administrativ	-cutie,pușcă / platformă betonată - R12
20 01 03	Deșuri municipale amestecate colectate în 5 fracțiuni selectate	De la vestiare-spații administrative	-europușcă de 124 de litri. - D5
20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	De la echipamentele din birouri	Se stochează în cutie de carton în sectorul administrativ - R12
19 09 01	Deșuri solide de la filtrarea primară	Tratare chimică apă	-container / platformă betonată - D1
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	Tratare chimică apă	-container / platformă betonată - D1
16 02	Echipamente electrice electronice casate		

19 09 05	Rășini - schimbătoare de ioni saturate sau epuizate-masă ionică epuizată	Tratare chimică apă	Saci de polietilenă – R12
19 09 06	Soluții sau nămoluri de la regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni	Tratare chimică ape	-container / platformă betonată – R12

11.2 Deșuri periculoase

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursele de deșeu	Colectare / Depozitare temporară în vederea valorificării sau eliminării
20 01 21*	Tuburi fluorescente	Administrativ	-cutie carton / platformă betonată R12
13 02 06*	Ulei pentru lubrifierea turbinei	Turbină	-container metalic / platformă betonată – R12
13 02 05*	Ulei pentru lubrifierea Generatorului	Turbină	container metalic / platformă betonată – R12
13 01 10*	Ulei pentru lubrifiere de tip hidraulic	Turbină	container metalic / platformă betonată – R12
13 03 10*	uleiuri electroizolant	Transformatoare	-container metalic / platformă betonată - R12 – R12
13 02 06*	Ulei uzat pentru compresor	compresoare	-container metalic / platformă betonată – R12
19 08 13*	Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase	preepurare	-container / platformă betonată – D9
19 08 10*	Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decat 19 08 09	preepurare	-container / platformă betonată – R12
13 02 05*	Uleiuri uzate de motor,ungere	Întreținere motoare	Container metalic/platformă betonată R12

15 01 10*, altele

11.3. Deșuri refoșite:

11.3.1. Deșeurile rezultate nu se pretează la refoșire în procesul tehnologic.

11.3.2. în cazul valorificării nămolului de la stația de epurare prin împrăștiere pe terenuri proprii, titularul va respecta prevederile Ord. MMGA nr.344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului

11.4 Depozitarea definitivă a deșeurilor:

Cod deșeu	Deșeu	Loc depozitare finală
20 01 03	Deșuri municipale amestecate	Groapa de gunoi a municipiului Oradea
19 09 01	Deșuri solide de la filtrarea primară	Terenuri agricole/ Groapa de gunoi a municipiului Oradea
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	Terenuri agricole/ Groapa de gunoi a municipiului Oradea

11.5 CONDITII: Titularul activității are obligația evitării generării deșeurilor, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, se va urmări valorificarea lor și, în cazul de imposibilitate tehnică și economică a neutralizării și eliminării acestora, se va urmări reducerea impactului asupra mediului conform prevederilor Legii 211/2011 R privind regimul deșeurilor..

11.6 CONDITII: Titularul are obligația respectării Deciziei Comisiei nr 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; Legea 211/2011R cu modificări ulterioare; H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor..

11.7 CONDITII: Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională, respectând ierarhia deșeurilor și conform principiilor SNGD adoptată prin HG nr 870/2013. Nu trebuie eliminate/ valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului **fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.**

11.8 CONDITII: Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor LEGII nr. 211/2011 /2011, republicată în 2014 cu modificările ulterioare . Deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9 CONDITII: Deșeurile industriale și municipale generate pe amplasament , valorificabile: hârtie, ambalaje diverse, PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii și acumulatori uzati , etc, - vor fi colectate selectiv / separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

LEGE nr. 38 din 7 aprilie 2014 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 31/2011 privind interzicerea achiziționării de la persoane fizice a metalelor feroase și neferoase și a aliajelor acestora utilizate în activitatea feroviară - HG 166/2004, pentru aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET post consum în vederea reciclării;

HG 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;

Legea 249/2015 cu modificările ulterioare privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

HG 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG 1057/2001, privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;

HG nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

LEGII nr. 211/2011 /2011, republicată în 2014 cu modificările ulterioare

11.10 CONDITII: Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru operații de valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de operatori autorizați pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare eliminare.

11.11 CONDITII: Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.12 CONDITII: Titularul are obligația de a utiliza pubele ecologice pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor menajere și de producție pe amplasament.

11.13 CONDITII Titularul trebuie să asigure trasabilitatea deșeurilor până la sfârșitul ciclului de viață, să suportă toate costurile valorificării/eliminării acestora, să dețină documentele doveditoare, și să efectueze raportarea gestiunii deșeurilor și a transportului acestora către operatori autorizați..

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

12.1 Amplasamentul nu intra sub incidența prevederilor Legii 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență- **CONDITII:**

12.2.1 Operatorul autorizației va elabora un *Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

12.2.2 Acest plan include prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

12.3 Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare **CONDITII:**

12.3.1 Operatorul de activitate deține un *Manual de operare și mentenanță* contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

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

12.3.3 Activitățile prevăzute în *Programul de întreținere și reparații* vor fi consemnate într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Monitorizare aer

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

13.1.1 Emisii

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză utilizată
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coș de dispersie aferent turbinei CRAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coș de dispersie aferent CAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
Pulberi, NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂	Coș de dispersie aferent CAF	continuu	Conform standardelor în vigoare
pulberi NO, CO, SO ₂ , NO _x , O ₂ ,	Coș centrala de abur 2x14 t	lunar	Conform standardelor în vigoare

CONDITII:

Datele de monitorizare continue se vor transmite către autoritatea de mediu zilnic pentru ziua anterioară, cu respectarea formatului excel stabilit de autoritatea de mediu.

Datele de monitorizare discontinuă se vor transmite către autoritatea de mediu în cadrul raportului anual de mediu.

Notă: Monitorizarea se va efectua în condiții normale de funcționare a instalațiilor, în fazele cu emisie maximă de poluanți.

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, viteza și temperatura gazelor și conținutul de oxigenul în efluentul gazos.

13.1.1.2. Pentru emisiile gazoase se vor măsura următorii parametri: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea acestuia.

13.1.2. Imisii – nu este cazul

13.2. Monitorizare apa

13.2.1. Ape uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare:

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare
pH	punct de evacuare canalizare pluvială zona CLU-basa	lunar
Substante extractibile		
Suspensii totale		
CBO5		
Fenoli antrenabili cu vapori de apă		
CCO-Cr		
pH	Punct evacuare statie preepurare	zilnic
CBO ₅		
Azot total		
Fosfor total		
Azot amoniacal		
Nitriți		
nitrați		
Cloruri		
sulfati		

Parametru	Metoda de analiză
pH	STAS 6325/75 SR ISO 10523-97
CBO ₅	SR ISO 5815 – 98
Azot total	STAS 6953-81
Fosfor total	SR ISO 6060 - 96
Azot amoniacal	STAS 8683 - 70
Nitriți	STAS 8900/2 - 71
Nitrați	STAS 8900/1- 71
Cloruri	STAS 8663/70
Sulfati	STAS 8601-1-70

Apele tehnologice preepurate, apele pluviale preepurate și apele menajere evacuate din amplasament se vor încadra în limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 002/2005

Apele pluviale evacuate din amplasament se vor încadra în limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005

Puncte de prelevare probe: în ultimul cămin înainte de evacuarea din amplasament

13.3. Monitorizare sol

Pentru a se putea valorifica nămolurile biologic active prin împrăștiere pe sol, este necesar a se intra în posesia unor evaluări a necesarului de nutrienți a terenurilor pe care se aplică acestea materializat printr-un studiu OSPA.

Perioada de monitorizare cf 278

Si pentru ape subterane idem

13.4 Monitorizare deșeuri

13.4.1 Deșeuri tehnologice

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 tuturor deșeurilor generate pe amplasament indiferent de periodicitatea apariției deșeurilor; trasabilitatea acestora, iar pentru deșeurile periculoase buletinul de încercare/analize;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.
- gradul de valorificare/ gradul de eliminare; Modul de implementare a piramidei: ierarhiei deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

13.4.2 Deșeuri din ambalaje

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

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMSC nr. 794/2012 privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și în SIM –Ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.5. Monitorizare zgomot

Punct de măsurare

Limita incintei spre zonele de locuit*

Frecvența de monitorizare

anual

Metodă de analiză

SR ISO 1996/1/C91-2009

SR ISO 1996/2/C91-2009

* măsurătoarea se va face în regim de funcționare normală a instalațiilor.

13.6. Alte monitorizări

13.6.1. Monitorizarea parametrilor tehnologici

Titularul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.7 Date privind monitorizarea

13.7.1. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație în conformitate cu standardele de măsurare specifice și cu prevederile SR EN-15259 / 2008 - *Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

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

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

13.7.4. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

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

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

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

13.7.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie 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.

13.7.9. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, $T = 293K$ și $p = 101,3 \text{ kPa}$.

13.7.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, urmând evaluarea rezultatelor testărilor.

13.7.11. Operatorul 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:

14.1 Date generale

14.1.1 Titularul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

14.1.2 Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

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

14.1.4 Titularul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, raportările solicitate la datele stabilite atât în format scris cât și în format electronic.

14.1.5 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

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

14.1.7 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.

14.1.8 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.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare conform cap. 13 și va raporta datele după realizarea măsurătorilor la: Agenția Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Primăria municipiului Oradea.

14.2.2. Raportarea se va realiza cu respectarea standardului EN 15259:2007 pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;

-date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevarea 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 cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizarilor trebuie 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. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

14.2.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

14.2.4. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

14.3. Contributia la Registrul european al poluantilor emisi si transferati (E-PRTR):

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor, conform Regulamentului (CE) nr.

166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

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

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții raportați anual către autoritatea de mediu sunt poluanții specifici activității desfășurate de titular (conform Anexei II), activitate încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de la punctul: 1.c. Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică nominală de 50 megawatt (MW).

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

14.4 Raportul anual de mediu:

14.4.1. Raportul 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, audit deșeuri);
- evidența gestiunii deșeurilor și ambalajelor;
- inventarul
- substanțelor și preparatelor periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate (se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- evidenta gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate.

14.4.2. Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor și la Primăria Municipiului Oradea

14.5 Raportari ocazionale

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

14.5.2 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. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații.

14.5.3 Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție cel mai târziu 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.

14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Format excel – date monitorizare emisii – măsurători continue	zilnic	Ziua următoare pentru ziua anterioară
Raportul anual de mediu RAM	anual	31 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (EPRT) Regulament 166/2006	anual	30 aprilie n+1 pentru anul de raportare „n”

Reclamații (când ele există)	Lunar	după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	-
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legislative: HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	Anual, și la cererea autorității competente pentru protecția mediului,	1 februarie n+1 pentru anul de raportare „n”
Gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Ordin MMSC 794/2012,	anual	1 februarie n+1 pentru anul de raportare „n”
Monitorizare sol	o dată la 10 ani	
Monitorizare ape subterane	o dată la 5 ani	

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1 **CONDITII:** Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

ART. 7

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

ART. 8

(1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

(2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;
- ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

(3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

(4) Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației, a instalației de ardere, a instalației de incinerare a deșeurilor, a instalației de co-incinerare a deșeurilor sau a unor părți relevante ale acestora, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu reprezintă un pericol imediat

pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).

ART. 11

Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

Obligațiile de bază ale titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ordinul 818/ 2003 sunt următoarele:

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

15.2. Orice modificare față de activitatea descrisă 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

15.3. În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de încetare provizorie sau definitiva a activității, operatorul instalației este obligat să efectueze notificările care se impun către autoritatea de mediu și autoritatea de gospodărirea apelor.

15.4. Titularul activității/operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în

desfășurarea activității din instalație.

15.5. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

15.6. In cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă, Agenției pentru Protecția Mediului Bihor și Gărzi Naționale de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

- 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.

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

15.8. Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și Gărzi Naționale de Mediu Comisariatul Județean Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

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

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

15.9 In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța autoritățile competente.

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

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

15.11. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, conducerea S.C. Termoficare Oradea S.A. 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.*

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

15.13. Titularul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit. i aprobată prin Legea 265/2006.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un plan de închidere care conține date referitoare la:

- identificarea și clasificarea problemelor potențiale;
- metodele și resursele necesare pentru ecologizarea și închiderea depozitului de deșeuri;

- metode de demolare a construcțiilor și alte structuri;
- măsuri de refacere a amplasamentului și refacerea terenului la o stare satisfăcătoare;
- măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate din dezmembrări.

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

- alimentarea/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.

16.3. La încetarea activității, titularul de activitate va solicita și va obține aviz de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu, conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006.

16.4. 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	Agencia Județeană pentru Protecția Mediului Bihor (APM), Bd. Dacia, nr. 25/A, cod 410464, Oradea, jud. Bihor Conform competențelor stabilite prin HG 1000/2012- privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului actualizată și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Ministerul Mediului (MM), Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Oradea, Bd. Dacia, nr. 25/A, Oradea, jud Bihor
Anual Autoritatea Locală BAT	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive <<Municipalitatea locală>> Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
Bilunar	Cel puțin 20 de măsurători într-un an calendaristic, cu nu mai mult de o măsurătoare într-o săptămână
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
CED	Catalogul European al Deșeurilor (94/3/EEC așa cum a fost modificată)
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Din 2 in 2 ani	O dată la 2 ani
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul nopții	Intre orele 22.00 si 08.00
In timpul zilei	Intre orele 08.00 si 22.00
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
Titularul activității	SC TERMOFICARE ORADEA SA Adresa: municipiul Oradea, Șoseaua Borșului, nr. 23, jud. Bihor
Locație sensibilă la zgomot	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

Lunar	zgomotului la un nivel supărător
RAM	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
EPRTR	Raportul Anual de Mediu Registrul poluanților emiși și transferați
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	In timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NFR	Codificare surse de emisie

DIRECTOR EXECUTIV
Ing. Adriana CALAPOD

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE