



Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul autorizației : 1 din 13.01.2016

Termenul de valabilitate al autorizației : 13.01.2026

Titularul autorizației: S.C. ECOGEN THERM SRL, cu sediul în Buzău, Aleea Industriei, nr. 7, jud. Buzău

Locația activității: Buzău, Aleea Industriei, nr. 7, jud. Buzău

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 1.1., „arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW”

COD CAEN rev. 2: **3530 - Furnizare de abur și aer condiționat**

Codul Nose - P: 101.02 – Procese de combustie 50MW < P < 300 MW pentru intregul grup

Codul SNAP 2: 01 - 0301

DIRECTOR EXECUTIV,

Ionut Sorin APOSTOLU

Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU





Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

PAGINA ALBA



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	5
2. TEMEIUL LEGAL	6
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	8
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	12
7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE	13
7.1. APA	13
7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ	13
7.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE	14
7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ	15
7.3. COMBUSTIBILI	16
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	16
8.1. INSTALATII SI DOTARI EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	16
8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFASURATE PE AMPLASAMENT.....	21
9. INSTALAȚII PT RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ..	24
9.1. AER	24
9.2. APA	25
9.3 SOL	25
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	27
10.1.AER.....	27
10.2. EMISII ÎN APĂ	28
10.3. SOL	29
10.4. ZGOMOT.....	30
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR	31
12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	34
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	35
13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER.....	35
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ.....	36
13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE	37
13.4. MONITORIZARE ZGOMOT.....	38
13.5.DESEURI.....	38
13.6.MONITORIZARE POST INCHIDERE.....	38
14. RAPORTĂRI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	39
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI	41
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAG REZIDUURILOR	43
16.1. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI	43
16.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI	44
17. GLOSAR DE TERMENI	45
ANEXA NR. 2 – PLANURI DE SITUAȚIE	46
ANEXA NR. 3 – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)	47



A.P.M. Buzău, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, actualizat;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de **SC ECOGEN THRM SRL**, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 4372/08.04.2015,

autorizează SC ECOGEN THRM SRL pentru activitatea de „ardere a combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW”.

Activitatea se încadrează în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, pct. 1.1., „arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW” și nu se încadrează în Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 5 referitoare la instalațiile de ardere, întrucât

- pe amplasament nu există nicio instalație cu putere termică nominală mai mare sau egală cu 50 MW;
- cele 2 instalații de ardere au fiecare puterea termică nominală de 30 MW având fiecare coș propriu de evacuare a gazelor arse și acestea nu pot fi asimilate în ansamblu cu o instalație de ardere, nefiind aplicabilă regula de agregare de la art. 29 din Legea nr. 278/2013 a emisiilor industriale, gazele reziduale produse de cele 2 instalații de ardere neputând fi evacuate printr-un coș comun.

Încadrarea instalației a fost formulată de ANPM prin adresa nr. 1/1485/TFP/27.05.2015 înregistrată la APM Buzău cu nr. 6015/28.05.2015 în care se precizează că:

„- acestor instalații de ardere li se aplică cerințele de la Art. 15 (2) din Legea nr. 278/2013, mai puțin cea privind valorile limită de emisie:

- stabilirea valorilor limită de emisie, a parametrilor și a măsurilor tehnice echivalente prevăzute la art. 14 alin (1) și (2) se bazează pe cele mai bune tehnici disponibile, fără a aduce atingere prevederilor art. 18 și fără a impune folosirea unei tehnici sau tehnologii specifice;
- pentru cele 2 instalații de ardere de pe amplasament, autorizarea din punct de vedere al protecției mediului se va face conform prevederilor Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare, iar valorile limită de emisie vor fi stabilite conform Ordinului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Buzău din data de 03.12.2015 a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu.



INTRODUCERE

Această autorizație conține 49 pagini din care paginile 45-49 Anexe și este valabilă de la 13.01.2016, data emiterii, până la 13.01.2026.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- f) În caz de încetare a activității vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;
- g) Energia este utilizată eficient;
- h) Sunt respectate principiile B.A.T. : Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants, July 2006

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.

Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art.7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI ACTIVITĂȚII

Titular: **SC ECOGEN THERM SRL**

Sediul administrativ: Buzău, Aleea Industriei, nr.7, jud. Buzău

Punct de lucru: Buzău, Aleea Industriei, nr.7, jud. Buzău

Telefon / Fax : 0238-406181, 0238-712440, e-mail: ecogentherm@yahoo.com

Cod CAEN: 3530 – Furnizare de abur și aer condiționat

Cod unic de înregistrare: 33810658

Registrul Comerțului: J10/800/17.11.2014



2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Ordinul nr. 3299/2012, pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă,
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- H.G. nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;



- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediu;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile: Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for Large Combustion Plants (BREF/BAT- editia July 2006);
- **Directiva 2015/2193/UE privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalațiile medii de ardere (Directiva MCP) cu termen de transpunere și implementare 19 decembrie 2017.**

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteea și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalației: „Instalații de producere a energiei termice”

Amplasament: Buzău, Aleea Industriei, nr. 7, jud. Buzău;

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 1.1. „arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală egală sau mai mare de 50 MW” în 2 instalații de ardere, fiecare cu puterea de 30 Gcal/h (35 MW).

Instalațiile intră sub incidența H.G. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră cu modificările și completările ulterioare și deține **Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră nr. 69 / 21.01.2013 privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2013 – 2020, revizuita in data de 25.05.2015.**

Capacitate instalații:

- Putere termică nominală – 72 MW
- Debit de căldură: - 89.000 Gcal/an , respectiv 60 Gcal/h

Regim de lucru: 365 zile/an, 3 schimburi/zi, 8 h/zi

Număr angajați: Personalul este asigurat prin servicii externalizate.

Anul punerii în funcțiune: pentru instalatii este 2010



Coordonate stereo 70 ale punctelor de contur

Tabel nr. 1

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	405566,538	644284,257
2	405535,386	644287,696
3	405563,789	644211,484
4	405526,5	644294,95

Cod CAEN rev. 2: 3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat

COD NOSE – P : 101.02 - Procese de combustie > 50 MW și <300 MW

COD SNAP 2 : 01 02 03 - Centrale termice încălzire de zonă/cartier < 50 MW (3 surse)

Prezenta autorizație integrată de mediu se referă la 2 instalații situate pe amplasament cu următoarele caracteristici:

- 2 cazane apa fierbinte 35MW (CAF) cu funcționare cu gaze naturale, tip LOOS–UT–HZ36000, având puterea termică nominală de 2 x 38,37 MWt respectiv debit de căldură (flux termic) 2x30 Gcal /h;
- instalații anexe ale cazanelor (1 cazan de abur cu putere termica 2,09 MWt, respectiv 3t/h, pompe, schimbătoare de căldură, stație tratare chimică apă)

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Cerere pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, întocmită de SC ECOGEN THERM SRL nr. 25/07.04.20015, înregistrată la A.P.M. Buzau cu nr. 4372/08.04.2015;
- Raport de amplasament elaborat de SC Energo Mediu SRL, elaborator de studii pentru protecția mediului atestat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, înregistrat în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 143;
- Formularul de solicitare a AIM întocmit de SC TQ Consultanta și Recrutare SRL;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obtinere a autorizației integrate de mediu, apărut de 10 ori în perioada 07-22 aprilie în ziarul Șansa Buzoiană;
- Certificat de înregistrare ORC Buzău seria B nr. 2976325, CUI 33810658 / 17.11.2014;
- Certificat constator pentru activitățile încadrate în clasa CAEN, rev 2: 3530, eliberat în baza declarației pe propria raspundere înregistrată sub nr. 26118/14.11.2014 la O.R.C. Buzău;
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică;
- Plan de situație;
- Planul de situație cu rețelele de utilități;
- Proces verbal verificare amplasament întocmit de APM Buzău nr. 2 din 07.05.2015;
- Anunț public privind dezbaterea publica a solicitării de obtinere a AIM apărut în data de 14.10.2015 în ziarul Șansa buzoiană și afișat la sediul Primăriei Buzău în data de 13.10.2015;
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării nr. 6/05.11.2015;
- Anunt public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu apărut în data 11.12.2015 în Șansa Buzoiană.
- Declarația privind Politica de Mediu a societății;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de prevenire și intervenții în caz de incendii;
- Programul anual de instruire și perfecționare;
- Plan anual de mentenanță;
- Regulament de întreținere și exploatare a instalațiilor de epurare ape uzate;
- Plan anual de mentenanță instalația de neutralizare;



- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 154/23.10.2015 emisă de A.N.A.R – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
- Contractul de închiriere nr. 778/12.12.2014 și Actul adițional nr. 2/01.08.2015 încheiat între SC Ecogen Energy SA și SC Ecogen Therm SRL prin care SC Ecogen Energy SA închiriază clădiri și instalații și SC Ecogen Energy SA asigură pt. SC Ecogen Therm SRL următoarele: energia electrică, apa potabilă, evacuarea apelor uzate, colectarea selectivă a deșeurilor generate și preluarea lor de către un operator autorizat;
- Dovada achitării taxelor și tarifelor aferente parcurgerii procedurii de emitere a Autorizației Integrate de Mediu.

Scopul

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului.
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite. Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate/valorificate/eliminate.
- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații.
- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează.
- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

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:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementari legale o impun.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul va desfășura activitatea astfel încât să respecte cerințele BAT pentru tehnicile de management, să implementeze politica de mediu declarată, să respecte prevederile privind protecția mediului din prezenta autorizație și din legislația de mediu în vigoare, să protejeze mediul prin măsuri de prevenire a poluării și de îmbunătățire continuă a practicilor de mediu.



Operatorul trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC ECOGEN THERM SRL.

5.1. Conștientizare și instruire

5.1.1. Operatorul instalației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.2. Operatorul trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

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

5.1.4. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.1.5. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Responsabilități

5.2.1. Operatorul trebuie să asigure prin decizie că o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților de mediu. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare, persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

5.2.2. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.3. Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.4. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.5. Operatorul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu”.

5.2.6. Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acestea.

5.2.7. Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nicio poluare asupra mediului.

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

5.2.9. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2.10. Operatorul are obligația să ia toate măsurile astfel încât până la data de 01.01.2025 instalațiile să se conformeze la cerințele din Directiva 2015/2193/UE privind concentrația NOx.

5.2.11. Operatorul are obligația să informeze APM Buzău cu măsurile pe care le va lua în vederea conformării la cerințele Directiva 2015/2193/UE.



5.3. Raportări

5.3.1. Operatorul trebuie să depună la APM Buzau și GNM – Comisariatul Județean Buzău în fiecare an, dar nu mai târziu de 01 Februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele Agenției. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14: „RAPORTĂRI către APM Buzău și ANEXA 3”.

5.3.2. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.3.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.3.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.3.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Buzău raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.3.6. Operatorul are obligația să raporteze până la data de 01.01.2025 că instalațiile se conformează la cerințele din Directiva 2015/2193/UE privind concentrația NOx și să înainteze buletinele de analiză emisii în aer.

5.4. Notificarea autorităților

5.4.1. Operatorul va notifica APM Buzău în cazul când intervin elemente noi necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea autorizației, după caz.

5.4.2. Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Buzău cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.

5.4.3. Operatorul va solicita la APM Buzău cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.

5.4.4. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al A.P.M. Buzău

5.4.5. Operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.4.6. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Buzău raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Buzău, ca parte integrantă a RAM.

5.4.7. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

5.4.8. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului:



- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificare planificată în exploatarea instalației;
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.4.9. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. PRINCIPALELE MATERII PRIME ȘI MATERIALE UTILIZATE ÎN ACTIVITATE

Titularul activității va utiliza materiile prime descrise în prezenta documentație, conforme cu cele mai bune practici și va lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea pentru a se preveni efectele negative asupra mediului

- materii prime - cantitati anuale:

Tabel nr. 2

Materii prime	Natura chimică /compoziție (Fraze Rise)	Consum anual	Mod de stocare
Gaze naturale	R12	12.000 mii mc/an	Nu se stochează
Apa	-	1 mii mc/an	1 rezervor apă brută – 40 m ³ , 1 rezervor apă demineralizată – 10 m ³ , 1 rezervor apă dedurizată – 40 m ³ , 1 rezervor 500 m ³ pt apă de rezervă
Reactivi de laborator		5 kg/an	În laborator

6.2 SPAȚII DE STOCARE TEMPORARĂ A MATERIILOR PRIME ȘI MATERIALELOR

Tabel nr. 3

	Tipul depozitului	Suprafața mp
A În exterior		212,65
1	Rezervor metalic pentru rezerva de apă potabilă V = 40 mc	10,00
2	Rezervor metalic pentru apă dedurizată V = 40 mc	10,00
3	Rezervor metalic pentru apă dedurizată/demineralizată V=500 mc	65,00
4	Rezervor metalic pentru apă demineralizată V = 10 mc	6,65
5	Bazin de retenție apei uzate V = 350 mc	117,00
6	Platformă betonată pentru stocarea deșeurilor menajere	2,00
7	Platformă betonată pentru stocarea deșeurilor reciclabile	2,00



B. În interior	129,50
Secția neutralizare ape uzate	46,50
Rezervor metalic NaOH, V = 0,40 mc	
Rezervor metalic soluție NaOH 15%, V = 1,60 mc,	
Platformă pentru stocare soluție NaOH și canistre PVC	
Secția tratare chimică a apei	36,50
2 rezervoare metalice pentru filtre cationice V = 5 mc/rezervor	
2 filtre cu pat de cărbune V = 5 mc/ filtru	
Sala pompe recirculare CAF	36,50
Rezervor metalic pentru stocarea fosfatului trisodic V = 2,6 mc	
Platformă betonată stocare ambalaje	
Platforma betonată pentru stocare NaCl, fosfat trisodic, silicagel	
Sectorul ACT – laborator chimic	10,00
Depozit reactivi și ambalaje (recipienți)	

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Alimentarea și evacuarea apei uzate se face în rețelele SC Compania de Apă SA prin intermediul SC Ecogen Energy SA în baza contractului de închiriere

- Alimentarea cu apă

Apa potabilă

Sursa – racord la conducta de alimentare cu apă potabilă a SC Compania de Apă SA Buzău (din strada Depoului), aflată în administrarea SC Compania de Apă SA Buzău.

În incinta unității există un foraj de captare a apei subterane care nu este utilizat de SC Ecogen Therm SRL și care aparține SC Agrana România SA.

Instalații de captare: bransament din PEID, Dn = 160 mm, la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a SC Compania de Apă SA Buzău

Volume și debite de apă autorizate:

$Q_{zi\ max} = 1,879\ mc = 0,022\ l/s$; anual 0,686 mii mc

$Q_{zi\ mediu} = 1,445\ mc = 0,020\ l/s$; anual 0,527 mii mc

$Q_{zi\ min} = 1,2\ mc = 0,014\ l/s$; anual 0,438 mii mc

Instalații de tratare: nu există instalații de tratare a apei potabile

Instalații de aducțiune și înmagazinare: nu există instalații de aducțiune și înmagazinare a apei potabile

Rețeaua de distribuție a apei potabile: se asigură la presiunea din rețea. Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PEID PE 100 Pn10, D 63 x 5,8 mm.

Apă tehnologică

Sursa – racord la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă (din Aleea Industriilor) aflată în administrarea SC Compania de Apă SA Buzău.

Volume și debite de apă autorizate:

- Q zi maxim = 480 mc = 5,56 l/s;

- Q zi mediu = 408 mc = 4,72 l/s;

- Q zi minim = 384 mc = 4,44 l/s;

Funcționarea este de 365 zile/an, 24 ore/zi.



Handwritten signature

Instalații de captare: branșament din OL ZN având Dn = 100 mm la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Instalații de tratare: stație de tratare chimică a apei DEDU + DEMI (pentru dedurizarea și demineralizarea apei).

Stația de tratare are capacitatea să producă apă dedurizată ($Q = 14$ mc/h) și apă parțial demineralizată ($Q = 3$ mc/h). Necesarul de apă dedurizată de adaos în circuitul de termoficare este de 10 mc/h.

Instalația de dedurizare cuprinde:

- 2 rezervoare pentru stocarea apei potabile și a apei dedurizate
- 2 filtre automate cu pat de cărbune activ pentru îndepărtarea clorului liber din apa potabilă
- 2 filtre Na-cationice, echipate cu cationit puternic acid forma Na.

Instalația de demineralizare parțială cuprinde:

- instalația propriu-zisă de demineralizare cu membrane, prin osmoză inversă. Instalația de osmoză inversă este alimentată cu apă dedurizată. Efluentul instalației de osmoză inversă (permeatul) este trimis la rezervorul de apă demineralizată, iar concentratul se evacuează ca apă uzată în stația de neutralizare.

- rezervor pentru apa demineralizată.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- 1 rezervor pentru apa de incendiu, $V = 300$ mc
- 1 rezervor pentru apa potabilă (la tratare), $V = 40$ mc
- 1 rezervor pentru apa dedurizată, $V = 40$ mc
- 1 rezervor de apă demineralizată, $V = 10$ mc

Rețeaua de distribuție a apei industriale: distribuția apei tratate se realizează prin intermediul unei rețele de conducte metalice supraterane, cu Dn = 800 mm.

Apă pentru stingerea incendiilor:

Volumul intangibil se asigură din rezervorul de înmagazinare a apei de incendiu, $V = 300$ mc.

Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse: conform normelor PSI.

Volume de apă autorizate:

- în regim nominal = 481,879 mc/zi = 175,886 mm mc/an
- în regim minim = 385,200 mc/zi = 140,598 mii mc/an

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

- Q zi maxim = 57.697,44 mc/zi
- Q zi mediu = 25.201,20 mc/zi
- Q zi minim = 12.072,20mc/zi

Cerința totală de apă:

- Q zi maxim = 481,879 mc/zi
- Q zi mediu = 409,445 mc/zi
- Q zi minim = 385,200 mc/zi

Gradul de recirculare a apei: apa utilizată în procesul de producere a agentului termic este recirculată în proporție de 98%.

• **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar al clădirii din zona de nord a centralei de termoficare sunt evacuate prin intermediul unor conducte din PVC SN 4 D 200x4,9 mm în rețeaua de canalizare unitară existentă în zona rezervorului de apă de incendiu.

Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare ale clădirii administrative se realizează prin intermediul unor conducte din PVC SN 4 D 200x4,9 mm în canalizarea unitară din incinta centralei de termoficare.



Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul a 2 cămine în colectorul de canalizare orășenesc existent pe Aleea Industriilor și apoi în stația municipală de epurare.

Apele uzate tehnologice provenite de la stația de tratare chimică a apei sunt evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare din PVC SN 4 D 200x4,9 mm în bazinul de retenție a apelor uzate.

În același bazin de retenție sunt evacuate și apele de canalizare tehnologice de la cazanul de abur de 3 t/h și alte ape tehnologice provenite de la centrala de termoficare. Evacuarea epelor în bazinul de retenție se realizează printr-o conductă metalică având Dn= 150 mm.

Din bazinul de retenție apele uzate tehnologice sunt dirijate în stația de neutralizare, în vederea tratării lor. Din stația de neutralizare apele tratate ajung, prin intermediul unor conducte din PVC SN 4 D 200x4,9 mm, în canalizarea din tuburi de beton având Dn = 200 mm și apoi în colectorul de canalizare orășenesc existent pe Aleea Industriilor și în continuare în stația municipală de epurare.

Apele meteorice sunt colectate de rețelele de canalizare pluvial-tehnologice existente în incinta centralei de termoficare și dirijate, ca și apele menajere și tehnologice, la colectorul zonal și apoi în stația municipală de epurare.

Volume de ape uzate evacuate:

Ape menajere uzate:

Vzi max = 1,879 mc

Vzi med = 1,445 mc

Vzi min = 1,2 mc

Qorar max = 0,235 mc/h

Vannual = 0,686 mii mc

Ape uzate tehnologice:

Vzi max = 108 mc

Vzi med = 96 mc

Vzi min = 72 mc

Qorar max = 4,5 mc/h

Vannual = 39,42 mii mc

Stații de epurare (instalație de neutralizare a apelor uzate tehnologice):

Instalație de neutralizare a apelor uzate tehnologice asigură neutralizarea apelor uzate rezultate de la stația de tratare chimică și a apelor uzate evacuate de la spălările mecanice ale cazanelor. Neutralizarea se va realiza cu hidroxid de sodiu. Apele uzate neutralizate vor avea ph-ul cuprins între 6,5 și 8,5.

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

SC ECOGEN THERM SRL se alimentează cu energie electrică din stația electrică de 6 KV ce aparține Ecogen Energy SA. Energia electrică necesară desfășurării activității (200 MWh/an)

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei se au în vedere următoarele: cantitatea de energie consumată (urmărită periodic și contorizată), iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Annual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei electrice.

Titularul activității trebuie să ia măsuri pentru minimizarea consumului de energie de orice tip.

Titularul activității trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică conform celor mai bune tehnici disponibile (minimizarea consumului de apă prin utilizarea sistemelor închise de recirculare a apei, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură)

Titularul de activitate va înregistra anual consumul total pentru energie (electricitate, gaz) și ape utilizate pe amplasament;

Remediarea oricăror defecțiuni precum și verificarea periodică a instalațiilor



Tabelul nr. 4: Necesarul resurselor energetice:

Resurse energetice	
Denumire	Cantitatea anuală
Energie electrică consumată	200 MWh
Energie termică produsă	120.000 MWh
Energie termică livrată	116.500 MWh
Consum gaze naturale	12.000 mii mc

7.3. COMBUSTIBILI

SC ECOGEN THERM SRL se alimentează cu gaze naturale din sistemul național de distribuție a gazelor naturale, prin contract propriu încheiat cu un furnizor de gaze naturale.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul SC ECOGEN THERM SRL este situat în Municipiul Buzău, Aleea Industriei, nr. 7, pe un amplasament comun în suprafață de 9653,47 mp cu SC Ecogen Energy SA și ocupă suprafața de 7.000 mp

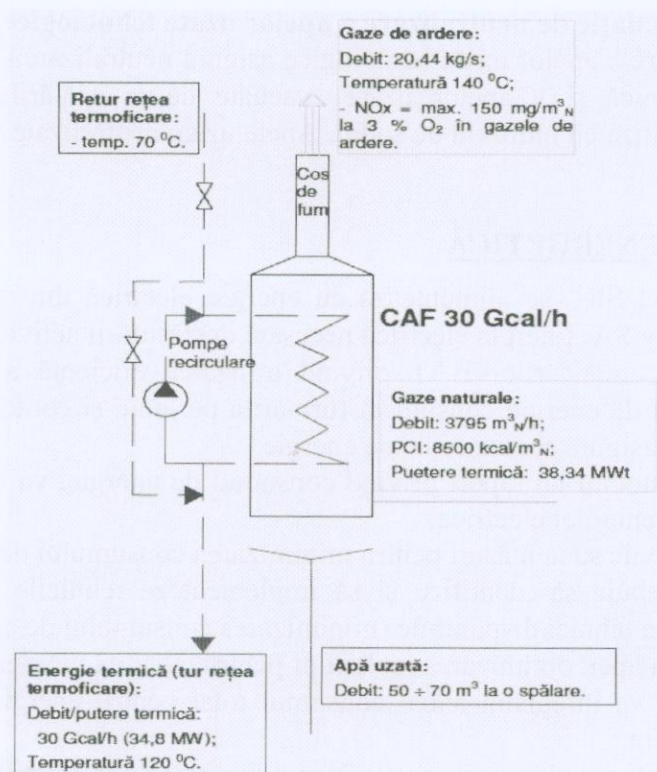
Amplasamentul se află în zona industrială a municipiului Buzău, la circa 1,5 km sud-sud-est față de centrul localității și are următoarele vecinătăți:

- Nord – str. Depoului, zonă locuințe cartier Mihai Viteazu, SC Agrana SA;
- Est – SC Agrana SA
- Sud – Aleea Industriilor, Zona industrială
- Vest – conducte tehnologice termoficare RAM, SC Agrana SA.

8.1. INSTALAȚII ȘI DOTĂRI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

➤ 2 cazane de apă fierbinte de 30 Gcal/h

Fig 1 Schema de principiu a funcționării CAF 30 Gcal/h cu evidențierea fluxurilor tehnologice



Cele 2 cazane de apă fierbinte de 30 Gcal/h au fiecare următoarele caracteristici tehnice:

- puterea termică – 35,00 MWt
- debit caloric la sarcina maximă – 30 Gcal/h,
- debit caloric la sarcina minimă – 6 Gcal/h
- presiunea de lucru maximă – 10 barr
- presiunea de lucru minimă – 4 barr
- creșterea temperaturii apei în cazan – 50 °C
- temperatura maximă apei la ieșire – 120 °C
- presiunea de alimentare a gazelor naturale – 0,5 barr
- puterea calorifică inferioară a gazelor naturale – 8 500 kcal/Nmc (9,5 kWh/Nmc)
- consum de gaze naturale pentru sarcina normală – 3 807 Nmc/h
- randament – 93,3 %
- volumul gazelor arse pentru sarcina normală la un arzător – 43 161 Nm³/h.

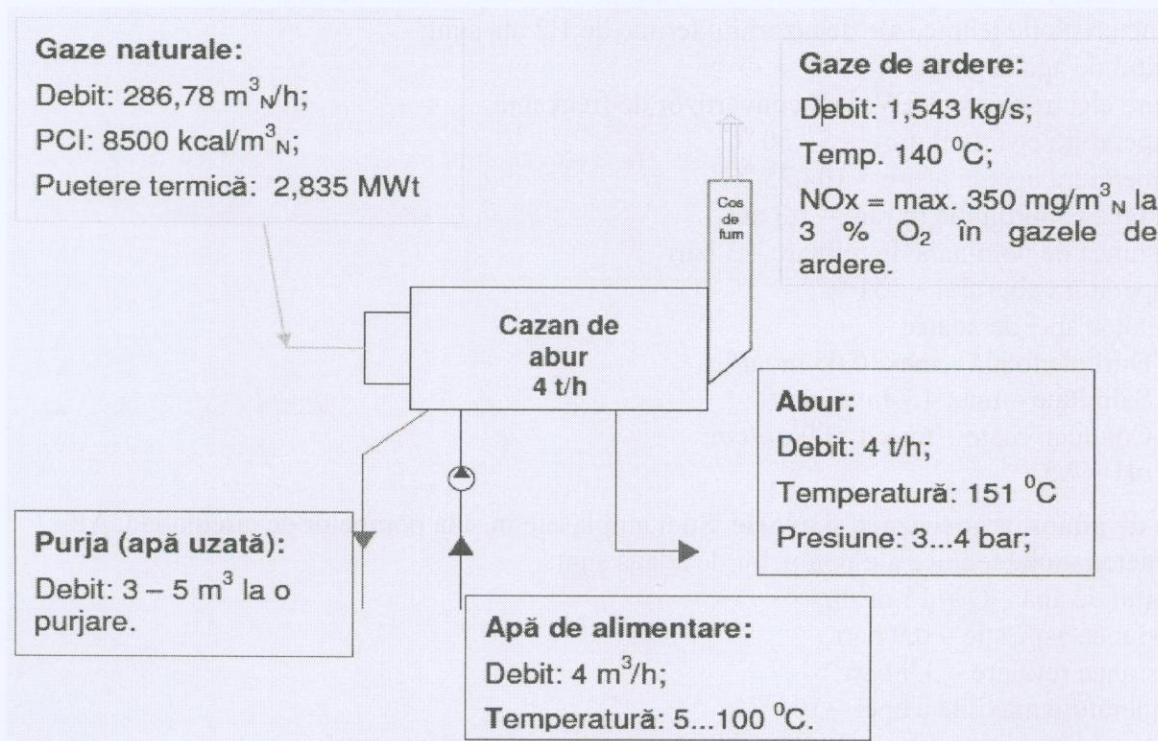
Fiecare CAF este dotat cu următoarele echipamente auxiliare:

- 2 ventilatoare - caracteristici tehnice Q = 43 161 [m³/h], P = 75 [kW];
- alimentare cu gaz natural;
- vane de izolare;
- coș de evacuare gaze arse;
- circuit de prelevare probe;
- pompa de recirculare inclusiv conducte și armături legate de acestea;

Aceste CAF-uri necesită o spălare tehnologică, rezultând ape uzate, la fiecare 3-5 ani.

- **1 cazan de abur** pentru asigurarea serviciilor interne ale centralei: alimentarea degazoarelor termice, stației de tratare chimică a apei și însoțirea aparatelor de măsură pe timp de iarnă.

Fig 2 Schema de principiu a funcționării cazanului de abur de 3 t/h cu evidențierea fluxurilor tehnologice



Cazanul de abur are următoarele caracteristici tehnice:

- puterea termică – 2,09 MWt
- debit nominal de abur – 3 t/h
- debit minim de abur – 0,7 t/h
- presiunea de lucru maximă – 10 barr
- presiunea de nominală – 6 barr
- temperatura aburului – 151 °C
- temperatura apei de alimentare 5– 100 °C
- presiunea de alimentare a gazelor naturale – 0,5 barr
- puterea calorică inferioară a gazelor naturale – 8 500 kcal/Nmc (9,5 kWh/Nmc)
- consum de gaze naturale pentru sarcina normală – 208 Nmc/h.

Apa demineralizată de la stația de tratare este introdusă în domul degazorului termic de 1,2 ata de pompe de circulație și este trimisă în cazan. O parte din aburul produs de cazan este introdus în rezervorul de apă al degazorului.

Cazanul de abur este dotat cu următoarele echipamente auxiliare:

- 2 ventilatoare - caracteristici tehnice $Q = 2\ 357\ [m^3/h]$, $P = 5,5\ [kW]$,
- amorizor de zgomot la aspirație aer;
- racorduri pentru fluide;
- racorduri pentru protecție și automatizare;
- supape de siguranță;
- diafragme;
- electropompe de circulație;
- alimentare cu gaz natural;
- coș de evacuare gaze arse;
- volumul gazelor arse pentru sarcina normală la un arzător – $2\ 357\ Nm^3/h$.

Când salinitatea apei crește peste o anumită valoare are loc eliminarea unei cantități de apă din circuitul cazanului. Purja este trimisă la bazinul de retenție.

➤ **Degazorul termic** este prevăzut pentru a asigura apa necesară adausului în circuitul de termoficare. Este amplasat pe acoperișul sălii pompelor de circulație CAF.

Caracteristicile tehnice ale degazorului termic de 1,2 ata sunt:

- debitul de apă degazată – 4 t/h,
- putere electromotor 3 kW, fără convertizor de frecvență,
- temperatura apei la intrare – 5 - 20 °C,
- temperatura apei la ieșire – 104,25 °C,
- presiunea aburului la intrare – 1,3 ata,
- presiunea de nominală de refulare – 3 barr,
- temperatura aburului – 151 °C.
- Calitatea apei de adaus:
 - Duritate totală – max. 0,05 mval/l,
 - Salinitate – max 4,7 mval/dm³,
 - Conductivitate – max 1 500 μS/cm,
 - pH – 7,5.

➤ **Pompe de adaus, transvazare și avarie.** Sunt amplasate în sala pompelor de circulație CAF.

Caracteristicile tehnice ale pompelor de adaus sunt:

- debitul de apă – $Q = 15\ m^3/h$,
- presiunea aspirație – 0,9 barr,
- presiunea refulare – 3,9 barr,
- temperatura maximă a apei – 104 °C,
- puterea electromotorului = 3 kW, echipat cu convertizor de frecvență.



Pompa de transvazare asigură umplerea degazorului cu apă din rezervorul de 500 m³ atunci când alimentarea cu apă a degazorului din stația de tratare chimică nu este posibilă din diverse motive.

Caracteristicile tehnice ale acestei pompe sunt:

- debitul de apă – $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$,
- presiunea aspirație – 0,1 - 0,5 barr,
- presiunea refulare – 2,6 - 3,0 barr,
- temperatura maximă a apei – 40 °C,
- Puterea electromotorului = 3 kW, fără convertizor de frecvență.

Pompa de avarie și presiune statică asigură adausul în instalația de termoficare în caz de avarie. Caracteristicile tehnice ale acestei pompe sunt:

- debitul de apă – $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$,
- presiunea aspirație – 0,1 - 0,5 barr,
- presiunea refulare – 2,6 - 3,0 barr,
- temperatura maximă a apei – 40 °C,
- Puterea electromotorului = 7,5 kW, fără convertizor de frecvență.

Circulația apei în CAF 30 Gcal/h este asigurată de o pompă hidraulică. Debitul de apă pompat este de 1 400 m³/h.

➤ *Instalații de alimentare cu apă*

- Instalatie racordată la rețeaua municipală Dn 400 mm din str. Depoului prin bransament Dn 100 pentru alimentarea bazinului de incendiu sau ca rezerva de alimentare pentru pompele de incendiu

- bransamentul din Aleea Industriei din care sunt alimentati restul consumatorilor inclusiv statia de tratare chimica a apei. Din rețeaua de incendiu este alimentata prin racorduri Dn 100 mm, instalatia de stins incendiu cu hidranti interiori.

Statia de pompe incendiu este amplasata lângă rezervorul de apa în caz de incendiu. Instalatiile hidromecanice care sunt amplasate în statia de pompe de incendiu sunt reprezentate de trei electropompe, dupa cum urmeaza

- doua electropompe (1A + 1R) care vor asigura apa în caz de incendiu în incinte ($Q = 5 \text{ l/s}$, $H_{ca} = 60 \text{ m}$) și exterior ($Q = 20 \text{ l/s}$, $H_{ca} = 60 \text{ m}$); instalatia este realizată din conducte din aluminiu Dn 150 și lungime circa 240 m.

- electropompa care asigura evacuarea apelor din statia de pompe ($Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{ca} = 8 \text{ m}$).

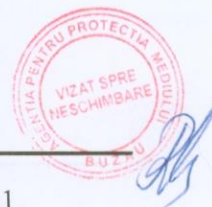
➤ *Instalații de tratare chimică a apei în vederea dedurizării și demineralizării*

Fazele de tratare chimică a apei potabile pentru producerea apei dedurizate, respectiv parțial demineralizată, sunt:

- Filtrarea prin filtre automate (2 unități) cu pat de cărbune activ pentru îndepărtarea clorului liber din apa potabilă
- Dedurizarea prin filtre Na-cationice pentru reducerea durtății apei potabile; regenerarea se face cu soluție NaCl 10 %
- Demineralizarea parțială prin osmoză inversă pentru reducerea conductivității. Prin osmoză inversă se elimină din apă sărurile dizolvate. Randamentul de eliminare a sărurilor dizolvate este de 95 ÷ 98 %. Osmoza inversa este unul din sistemele nepoluante de desalinizare a apei, respectiv concentratul nu contine alte saruri în afara celor existente în apa la intrarea în instalatie.

Caracteristicile tehnice ale instalației de tratare chimică a apei sunt:

- debit de apă dedurizată – $Q = 22 \text{ m}^3/\text{h}$
- necesarul de apă dedurizată de adus în circuitul de termoficare – $Q = 16 \text{ m}^3/\text{h}$
- debit de apă dedurizată care alimentează instalația de demineralizare parțială – $Q = 6 \text{ m}^3/\text{h}$
- debit de apă parțial demineralizată – $Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
- necesarul de apă parțial demineralizată de adus în circuitul termic – $Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$



Calitatea apei potabile utilizate în proces:

- Ca^{2+} – 5,5 mval/l,
- Mg^{2+} – 2,3 mval/l,
- Na^+ – 4,3 mval/l,
- ΣK^+ – 12,1 mval/l,
- Cl^- – 6,4 mval/l,
- SO_4^{2-} – 1,0 mval/l,
- HCO_3^- – 4,7 mval/l,
- ΣA^- – 12,1 mval/l,
- Conductivitate – max 1 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$,
- rezervor de înmagazinare apă potabilă (rezerva de apă în caz de incendiu).

Apa dedurizată este stocată în rezervor de unde este pompată în schimbătorul de căldură și sistemul de osmoză inversă și repompată spre consumator. Rezervorul actual, deși utilizat, este propus pentru înlocuire cu un rezervor identic, aflat pe amplasament.

Apa dedurizată va avea o duritate maximă de 5,5 mval/l, iar apa parțial demineralizată o conductivitate maximă de 260 $\mu\text{S}/\text{cm}$, respectiv o alcalinitate maximă de 0,6 mval/l.

Apa demineralizată este stocată în rezervor de unde este repompată spre consumator și pentru caz de avarie a instalațiilor implicate în tratarea apei.

Apele tehnologice sunt pompate prin conducte de PEHD Dn 100 mm și care totalizează o lungime de circa 320 m.

➤ **Instalația de neutralizare a apelor uzate.**

Asigură neutralizarea apelor uzate rezultate de la instalația de tratare chimică, purja cazanului de abur și apele uzate evacuate de la spălările instalațiilor de apă ale cazanelor.

Apele uzate sunt colectate într-un bazin de retenție unde vor fi omogenizate de un agitator. În funcție de indicația unui pH-metru apele uzate vor fi evacuate prin pompare la canalizarea municipală sau recirculate pentru neutralizare cu soluție de NaOH dozată și antrenată de electropompe.

Instalația de neutralizare a apelor uzate este formată din următoarele echipamente: bazin de retenție ape uzate (reconstrucționat), mixer, pompe, vas diluare NaOH, pompă de transvazare NaOH, vas consum NaOH, electropompă dozatoare NaOH

➤ **Instalația de automatizare**

- Sistem de conducere (DCS)
 - Aparatură locală
 - Cabluri și materiale de montaj

Sistemul de conducere este prevăzut cu posibilitatea de conectare la un nivel superior de supraveghere al centralei și la sisteme de tip SCADA de monitorizare la nivelul dispecerului central Sistemul permite:

➤ **Instalația de alimentare cu apă demineralizată.**

Alimentează circuitul primar și 2 * CAF 30 Gcal/h din stația de tratare chimică a apei.

➤ **Rețele de conducte de incintă** sunt pozate pe estacade noi sau existente. Instalațiile care vehiculează fluide cu temperaturi peste 40 °C au conductele termoizolate.

➤ **Instalații de climatizare** cu aeroterme

➤ **Tabloul electric** general și stația electrică de 0,4 kVA aflate în sala pompelor. Sunt prevăzute două transformatoare de tip uscat de 400 kVA, 6/0,4 kV.

Tabloul electric de 0,4 kV care alimentează cu energie electrică pompele de termoficare cu turație variabilă prin convertizoare de frecvență. Este prevăzut cu două transformatoare de tip uscat de 1000 kVA, 6/0,4 kV.



➤ **Stație de pompe pentru termoficare**

Acestea sunt proprietatea RAM Buzău și sunt exploatate de aceasta. Circuitele primar și secundar care se conectează la CAF 30 Gcal/h sunt alcătuite din conducte Dn 800, sunt termoizolate și protejate cu manta din tablă de inox.

Pentru circuitul secundar de termoficare, fiecare pompă este prevăzută la aspirație cu un filtru mecanic în contracurent pentru reținerea impurităților. Filtrul are și un circuit de purjare a apei.

Pentru regimul de iarnă sunt montate pe fundații existente 4 pompe de termoficare, de construcție recentă, cu turație variabilă (3A + 1R) având parametrii:

- $Q_p = 800 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Aspirație $p = 2,5 \text{ barr}$,
- Refulare $p = 12,0 \text{ barr}$,
- $P = 262 \text{ kW}$ cu convertizor de frecvență pentru fiecare electromotor.

➤ **Rețele electrice de incintă** sunt pozate în canale tehnice (CCE dalat) sau mural.

Instalațiile de iluminat sunt în construcție etanșă cu corpuri cu lămpi cu vapori de mercur.

➤ **Instalațiile cu combustibil gazos** alimentează, prin racord $\Phi 20''$: 2 * CAF 30 Gcal/h și 1 * CA.

Rețeaua de gaze naturale $\Phi 20''$ este pe estacadă de la SC AGRANA SA.

Conductele sunt montate pe estacade și sunt prevăzute fiecare cu robinet de incendiu cu sferă, acționabil manual din exteriorul incintei, dublat cu electroventile de siguranță cu detector de gaze amplasate în interior. Sunt prevăzute cu filtru de gaz pentru impurități.

8.2. PROCESE TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Descrierea fluxului tehnologic

SC ECOGEN THERM SRL produce energie termică în cazane folosind drept combustibil gaze naturale.

Dedurizarea și demineralizarea apei potabile preluată din rețeaua municipală de alimentare cu apă potabilă,

Obținerea apei dedurizate

Apa potabilă preluată din rețeaua publică de alimentare cu apă a municipiului Buzău este trecută prin 2 filtre automate cu pat de cărbune activ pentru îndepărtarea clorului liber din apa potabilă și 2 filtre Na-cationice echipate cu cationit puternic acid forma Na.

Stația de tratare are capacitatea să producă 14 mc/h apă dedurizată.

Apa dedurizată este stocată într-un rezervor având $V = 40 \text{ mc}$.

Obținerea apei demineralizate

Cazanele sunt alimentate cu apă parțial demineralizată obținută în instalația de demineralizare parțială având o capacitate de 3 mc/h.

Instalația de demineralizare parțială este cu membrane și funcționează pe principiul osmozei inverse. Instalația de osmoză inversă este alimentată cu apă dedurizată. Efluentul instalației de osmoză inversă (permeatul) este trimis la rezervorul de apă demineralizată cu $V = 10 \text{ mc}$, iar concentratul se evacuează ca apă uzată în stația de neutralizare.

Necesarul de apă dedurizată de adaos în circuitul de termoficare este de 10 mc/h.

Apa demineralizată de la stația de tratare este introdusă în domul degazorului termic de 1,2 ata de pompele de circulație și este trimisă în cazan

Producerea agentului termic (apă fierbinte)

Cazanele convertesc prin ardere energia chimică a combustibilului în energie termică.

În urma arderii rezultă gaze de ardere care se evacuează prin coșul de fum aferent fiecărui cazan. Cazanele de apă fierbinte sunt dotate și cu pompe de recirculare a agentului de termoficare (apa din



rețeaua de termoficare orășenească) pentru reglajul temperaturii. Aceste CAF-uri necesită periodic o spălare tehnologică, rezultând ape uzate.

Producerea aburului

Aburul utilizat de stația de tratare chimică a apei și pentru degazarea termică se produce cu un debit de 3 t/h într-un cazan de abur cu circulație naturală, cu drum orizontal al gazelor de ardere, care utilizează apă tratată. Când salinitatea apei crește peste o anumită valoare are loc eliminarea unei cantități de apă din circuitul de apă a cazanului (purjare).

Neutralizarea apelor uzate

Apa uzată rezultată de la spălarea cazanelor de apă fierbinte și de la purjarea cazanului de abur are un pH acid care trebuie neutralizat înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare de pe amplasament. Această neutralizare se realizează prin dozarea corespunzătoare a unei baze (NaOH) până la stabilirea unui pH neutru.

Degazarea apei de adaos

Apa necesară adaosului în circuitul de termoficare este asigurată de degazorul termic de 1,2 ata având următoarele caracteristici tehnice:

- debit de apă degazată – 4 t/h
- temperatura apei la intrare – 5 - 20 °C
- temperatura apei la ieșire – 104,25 °C
- presiunea aburului la intrare – 1,3 ata
- presiunea de nominală – 3 barr
- temperatura aburului – 151 °C.

Apa de adaos trebuie să aibă durtatea totală de max. 0,05 mval/l, salinitate de max 4,7 mval/dmc, conductivitate de max 1 500 μS/cm și pH – 7,5.

Umplerea degazorului cu apă din rezervorul de 500 m³ atunci când alimentarea cu apă a degazorului din stația de tratare chimică nu este posibilă din varii motive se realizează prin intermediul pompei de transvazare având parametrii tehnici:

- debit de apă – Q = 20 m³/h
- presiunea aspirație – 0,1 - 0,5 barr
- presiunea refulare – 2,6 - 3,0 barr
- temperatura maximă a apei – 40 °C
- Putere electromotor = 3 kW, fără convertizor de frecvență.

Stație pompe termoficare – toate pompele sunt în proprietatea sau exploatarea RAM Buzau

Pentru vehicularea apei din rețeaua de termoficare municipală (rețeaua primară de termoficare) sunt folosite 6 pompe de termoficare.

Pentru regimul de vară se utilizează 2 pompe de termoficare (1 aspirație și 1 refulare), cu turație variabilă, având parametrii:

- Q_p = 500 – 1000 t/h
- p = 7,5 barr
- P = 200 kW cu converizor de frecvență pentru fiecare electromotor.

Pentru regimul de iarnă se utilizează 4 pompe de termoficare (3 aspirație și 1 refulare), cu turație variabilă, având parametrii:

- Q_p = 800 m³/h
- aspirație p = 2,5 barr
- refulare p = 12,0 barr
- P = 262 kW cu converizor de frecvență pentru fiecare electromotor.



Alimentarea cu gaze naturale

Cazanele de apă fierbinte și cazanul de abur sunt alimentate cu gaze naturale prin intermediul instalațiilor de alimentare cu combustibil gazos prin racord $\Phi 20''$. SRM este montat în incintă, în apropierea porții de acces pe amplasament. Necesarul de gaze este de $9\,878\text{ Nm}^3/\text{h}$, în regim de presiune redusă (0,5 barr).

Conductele care alimentează cazanul de abur și cazanele de apă fierbinte sunt prevăzute cu filtru de gaz pentru impurități. Conductele sunt montate pe estacade și sunt prevăzute fiecare cu robinet de incendiu cu sferă, acționabil manual din exteriorul incintei, dublat cu electroventile de siguranță cu detector de gaze amplasate în interior.

Pentru ridicarea presiunii gazelor necesare combustiei la motoarele termice ($p = 3,0\text{ barr}$) se utilizează o stația de compresoare care este amplasată lângă SRM gaze.

Alimentarea cu energie electrică

La Stația electrică de 6 kV sunt racordate electromotoarele de 6 kV și 4 transformatoare de 6/0,4 kV pentru alimentarea serviciilor proprii de 0,4 kV.

Stația electrică dispune de 2 transformatoare de 1 000 kVA, 6/0,4 kV din care unul în proprietatea SC ECOGEN ENERGY SA, iar celalalt în proprietatea RAM Buzău.

Tabloul electric general și stația electrică de 0,4 kV. Este prevăzut cu 2 transformatoare de tip uscat de 1250 kVA montate în stația electrică de 0,4 kv – alimentare consumatori interni

Fig 3 Schema de principiu a funcționării stației de tratare a apei

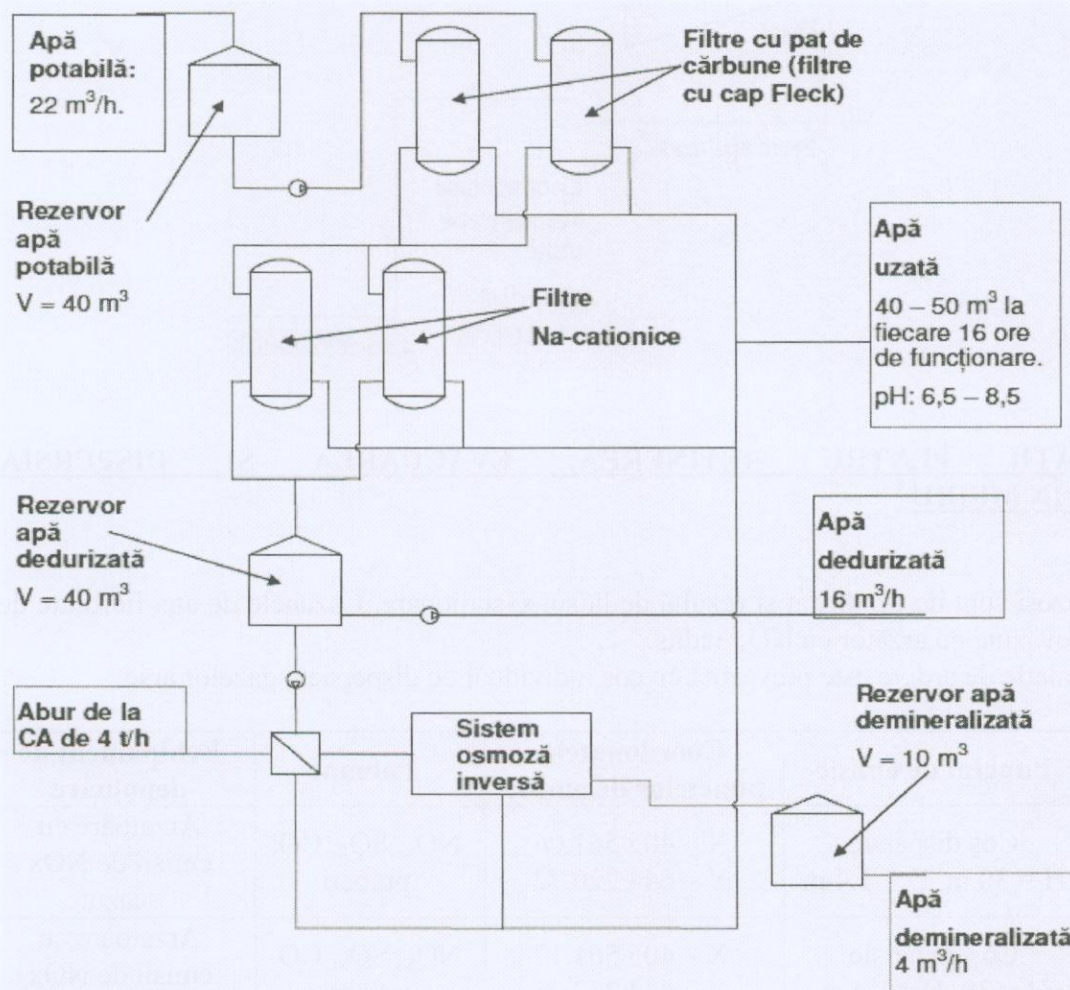
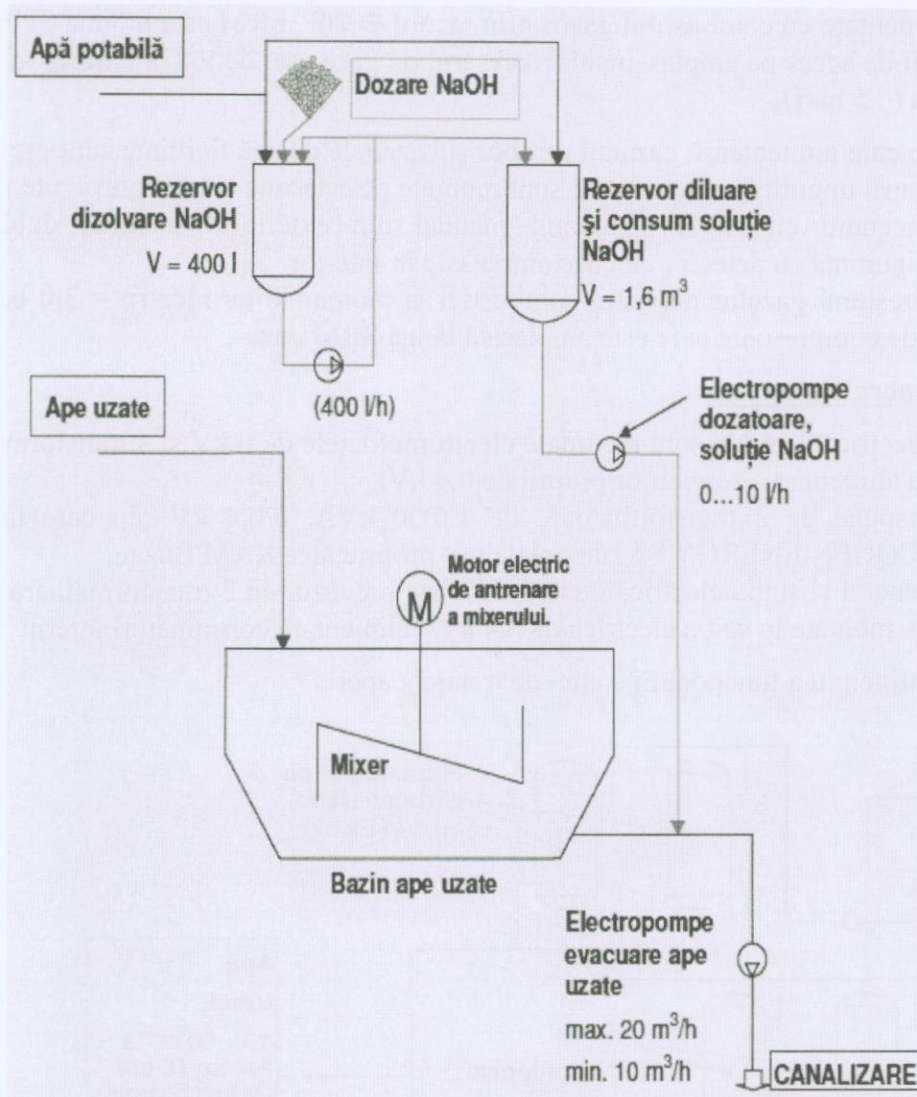


Fig 4 Schema de principiu a funcționării instalației de neutralizare ape uzate



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

9.1. AER

Efluenții gazoși sunt de tip dirijat și rezultă de la surse staționare. Cazanele de apă fierbinte de 30 Gcal/h sunt prevăzute cu arzător cu NO_x redus.

Fiecare instalație de ardere este prevăzută cu coș individual de dispersie a gazelor arse.

Tabelul nr. 5

Faza de proces	Punctul de emisie	Coordonatele punctelor de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
CAF 1 30 Gcal/h (34,89 MWt)	Coș dispersie H = 30 m, D = 1,4 m	X – 405 561,06 Y – 644 220,72	NO_x , SO_x , CO, pulberi	Arzatoare cu emisii de NO_x scazut
CAF 2 de 30 Gcal/h (34,89 MWt)	Coș dispersie H = 30, D = 1,4 m	X – 405 561,17 Y – 644 252,25	NO_x , SO_x , CO, pulberi	Arzatoare cu emisii de NO_x scazut
CA 3t/h (2,09 MWt)	Coș dispersie H = 20 m, D = 0,5 m	X – 405 594,20 Y – 644 252,19	NO_x , SO_x , CO, pulberi	Arzator cu emisii de NO_x scazut



9.2. APA

Acest capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 154/23.10.2015 emisă de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița

9.2.1. Emisii de ape uzate provenite din surse punctiforme

Apele uzate menajere – sunt colectate printr-o rețea de canalizare din PVC SN 4 cu D 200x4,9 mm în rețeaua de canalizare unitară existentă în zona rezervorului de incendiu

Volume de apă uzată menajeră:

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 1,879 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 1,445 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 1,2 \text{ mc/zi}$$

$$Q = 0,686 \text{ mii mc/zi}$$

Evacuarea apelor uzate tehnologice: provenite de la stația de tratare chimică a apei sunt evacuate printr-o rețea de canalizare *conducat PVC SN 4 D=200x4,9 mm) în bayinul de retenție ape uzate.

În același bazin sunt evacuate și apele de canalizare tehnologice de la cayanul de abur de 3 t/h și alte ape provenite din centrala de termoficare. Evacuarea apelor în bayinul de retenție se realizează printr-o conductă cu Dn=150 mm.

Din bazinul de retenție apele uzate tehnologice sunt dirijate în stația de neutralizare pentru tratare.

Din stația de neutralizare apele tratate ajung în canalizarea orășenească

Evacuarea apelor uzate tehnologice:

Volume de apă uzată menajeră:

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 108 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 96 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 72 \text{ mc/zi}$$

$$Q = 39,42 \text{ mii mc/zi}$$

Apele pluviale: convențional curate de pe acoperișul clădirilor sunt preluate prin rețelele de canalizare

Stații și instalații de tratare: stație de tratare chimică a apei DEDU+DEMI pentru dedurizarea și semineralizarea apei

Stația de tratare: Capacitate apă dedurizată $Q=14 \text{ mc/h}$

Capacitate apă parțial demineralizată / $Q=3 \text{ mc/h}$

Necesarul de apă dedurizată în circuitul de termoficare $Q=10 \text{ mc/h}$

Necesarul de apă parțial demineralizată în circuitul de termoficare $Q=3 \text{ mc/h}$

Instalația de dedurizare:

- 2 rezervoare pt stocarea apei potabile și a apei dedurizate
- 2 filtre automate cu pat de cărbune activ pt îndepărtarea clorului liber
- 2 filtre Na cationice

Instalația de demineralizare:

- Instalația de demineralizare prin membrane cu osmoză inversă alimentată cu apă dedurizată. Concentratul se evacuează ca apă uzată în stația de neutralizare
- Rezervor apă demineralizată

Instalația de neutralizare

Instalația de neutralizare a apelor uzate tehnologice asigură neutralizarea apelor rezultate de la stația de tratare chimică și a apelor uzate evacuate de la spălările mecanice ale cazanelor. Neutralizarea se va realiza cu hidroxid de sodiu. Apele uzate neutralizate vor avea pH-ul cuprins între 6,5 și 8,5.



Apele uzate sunt colectate într-un bazin de retenție unde vor fi omogenizate de un agitator. În funcție de indicația unui pH-metru apele uzate vor fi evacuate prin pompare la canalizarea municipală sau recirculate pentru neutralizare cu soluție de NaOH dozată și antrenată de electropompe.

Instalația de neutralizare a apelor uzate este formată din următoarele echipamente:

- bazin de retenție ape uzate $V = 350$ mc
- rezervor metalic NaOH, $V = 0,4$ mc
- rezervor metalic soluție NaOH 15 %, $V = 1,6$ mc
- mixer
- electropompe dozatoare NaOH, debit 0÷10 l/h
- electropompe evacuare ape uzate, debit max: 20 mc/h, debit minim: 10 mc/h.

9.3. SOL

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului

- utilizarea inadecvată a instalațiilor de transvazare a lichidelor la care nu a fost prevăzută o cuvă de retenție
 - nesupravegherea ori degradarea instalațiilor: deteriorări ale conductelor, armăturilor și rezervoarelor de ape tehnologice, de materiale industriale - ventile, fittinguri, conducte și valve
 - deteriorarea platformelor / depozitelor / bazinului de retenție / canalelor de scurgere și conductelor sau proiectare inadecvată
 - gestionarea necorespunzătoare a nămolurilor decantate în bazinul de retenție și a altor deșeuri
- Zonele cu potențial de contaminare sunt următoarele:
- platforma din zona stației de neutralizare și bazinului de retenție a apelor tehnologice
 - traseele cu instalațiile de ape tehnologice, inclusiv rezervoarele de înmagazinare a apelor tehnologice
 - rețelele de canalizare menajeră, pluvială și tehnologică
 - platforma de deșeuri

9.3.2. Măsurile aplicate pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol

- asigurarea suplimentară a rezervoarelor care prezintă un risc ridicat de răsturnare, inclusiv a conținutului acestora, în caz de cutremur
- prevederea unei cuve pentru colectarea suspensiilor de la purjarea apelor tehnologice din circuitele termice ale echipamentelor energetice, de la curățirea filtrelor mecanice și pentru depozitarea nămolului reținut de la bazinul de retenție, pentru a nu fi antrenate în canalizare
- prevederea unui container pentru depozitarea selectivă deșeurilor de echipamente electrice și electronice (a lămpilor de iluminat fluorescent și a componentelor) care pot fi impurificate cu substanțe din categoria toxice și periculoase
- vizualizarea zilnică a amplasamentului pentru identificarea schimbărilor care pot interveni în starea terenului care să se datoreze:
 - tasărilor / surpărilor de sol pe traseul conductelor subterane de vehiculare de ape și în dreptul căminelor de vizitare, care să evidențieze eventuale neetanșeități în rețelele de vehiculare a apelor,
 - urme de poluări accidentale cu materiale și deșeuri manevrate pe amplasament sau de petroliere de la mijloacele de transport;



10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

• **Limite admisibile la emisii și monitorizarea emisiilor în atmosferă**

- Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul nr. 6 a prezentei autorizații
- Toate echipamentele trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
- Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
- Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
- Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (recipiente închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise).
- Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;

Valorile emisiilor în aer sunt conform Ordinului 462/1992 până la data de 31.12.2024.

Începând cu data de **01.01.2025** se vor aplica concentrațiile prevăzute în **Directiva 2015/2193/UE** privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalațiile medii de ardere (Directiva MCP)

Tabelul nr. 6

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți	VLE (mg/m ³ N)	
				Până la data de 31.12.2024	De la 01.01.2025
CAF 1 de 30 Gcal/h (35,00 MWt)	Arzatoare cu emisii scăzute de NOx	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 30 m, D = 1,4 m	NOx	350	200
			SO ₂	35	
			CO	100	
			pulberi	5	
CAF 2 de 30 Gcal/h (35,00 MWt)	Arzatoare cu emisii scăzute de NOx	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 30, D = 1,4 m	NOx	350	200
			SO ₂	35	
			CO	100	
			pulberi	5	
CA 3t/h (2,09 MWt)	Arzator cu emisii scăzute de NOx	Coș dispersie cu dimensiunile: H = 20 m, D = 0,5 m	NOx	350	250
			SO ₂	35	
			CO	100	
			pulberi	5	

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie



să depășească limitele stabilite în tabelul nr.6, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (00C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.

2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue valorile limită de emisie se consideră respectate dacă rezultatele fiecărei serii de măsurători sau ale altor proceduri de determinare aprobate de autoritățile competente pentru protecția mediului nu depășesc aceste valori limită de emisie (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Operatorul are obligația să ia toate măsurile astfel încât până la data de 01.01.2025 instalațiile să se conformeze la cerințele din Directiva 2015/2193/UE privind concentrația NOx.

10.2. EMISII ÎN APĂ

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul nr. 7. Nu trebuie să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 154/23.10.2015, valabilă până la data de 30.09.2017, emisă de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, neutralizare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
9. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - de hidroxid de sodiu;
 - de soluție de hidroxid de sodiu 15%;
 - de hidrazină;
 - pentru filtre cationice;

Apele uzate tehnologice provenite de la stația de tratare chimică, spălarea cazanelor, purja la cazanul de abur, stația de neutralizare

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 154-23.10.2015 Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, tehnologice și meteorice evacuate trebuie să se încadreze în următoarele valori

Tabelul nr. 7

Nr. crt	Indicatori de calitate	U.M.	Valori maxime admise
1	pH	Unit pH	6,5-8,5
2	Materii în suspensie	mg/l	200
3	CBO5	mgO2/l	300
4	CCOCr	mg/l	500
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	30



6	Fosfor total (P)	mg/l	5
7	Substanțe extractibile cu solv. organici	mg/l	30
8	Detergenți	mg/l	15
9	Fier	mg/l	10
10	Cloruri (Cl)	mg/l	500
11	Reziduu fix	mg/l	2000
12	Sulfați	mg/l	600
13	Calciu	mg/l	300

Ceilalți indicatori se vor încadra în valorile limită admisibile prevăzute de NTPA-002, aprobat prin HG nr. 188/2002cu modificările și completările ulterioare

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Buzău în termen de 24 ore.

10.3. SOL SI APA SUBTERANA

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
10. Forajul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață. Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțul de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de



absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

12. Concentrația THP în sol nu va depăși valorile de referință înregistrate în Raportul de amplasament conform Buletinului de analiza nr. 966/26.06.2014 efectuat de SC Lajedo SRL.
13. Concentrațiile poluanților în apa subterană nu vor depăși valorile înregistrate în BA nr. 1993/10.12.2014 emis de SC Lajedo SRL considerate ca valori de referință

Tabel nr. 8: Valorile concentrațiilor poluantului THP în sol

Nr. crt.	Locul de prelevare	Adâncimea cm	Valori limita (mg/kg s.u.)	
			Conf BA nr. 966/26.06.2014 SC Lajedo	Prag de alerta conf. Ordinul MAPPM 756/ 1997 folosințe mai puțin sensibile
1	in zona de Na amplasamentului	5	50,13	1000
2		30	89,19	
3	În apropierea clădirii administrative	5	44,36	
4		30	65,47	
5	În zona centrală a amplasamentului	5	48,78	
6		30	76,16	

Tabel nr. 9: Valorile concentrațiilor poluanților în apa subterană

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori Conform B.A. nr.1993/10.12.2014 SC Lajedo SRL
1	pH		
2	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,24
3	Cloruri	mg/l	240
4	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	1044
5	Mangan	mg/l	0,12
6	Plumb	mg/l	<0,02
7	Cr total	mg/l	<0,003
8	Zinc	mg/l	0,027
9	Nichel	mg/l	<0,003
10	Cadmium	mg/l	<0,003

10.4. ZGOMOT

Cea mai apropiată zonă de locuire se situează pe direcția V – str. Depoului, zonă locuințe cartier Mihai Viteazu, la distanța de 30 m. față de amplasament.

Surse generatoare de zgomot:

- Funcționarea pompelor de termoficare
- Funcționarea ventilatoarelor

Acțiuni pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot

- Cazanetele de 30 Gcal și cazanul de abur de 3t/h, Ventilatoarele sunt dispuse în interiorul clădirii
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65dB(A) la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute în STAS 10009/88 de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB(A), Cz 35 în timpul nopții în afara amplasamentului în zona rezidențială, cu excepția când zgomotul de fond depășește această valoare
- Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura numai în spațiile special amenajate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.



11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor generate pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul din Anexa 1 la H.G. nr. 856/2002, cu modificările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
2. La cererea autorităților competente de protecția mediului titularul are obligația de a furniza documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare a deșeurilor au fost efectuate.
3. titularul va întocmi și implementa un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie.
4. Titularul are obligația de a aplica ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.
5. Titularul activității are obligația de a asigura stocarea temporară a deșeurilor ce rezultă din activitatea proprie, pe categorii, în spațiul special amenajat și în containere adecvate, pentru o perioadă de maxim 3 ani, în vederea valorificării și pentru o perioadă de maxim 1 an, în vederea eliminării.
6. Se va evita formarea de stocuri de deșeuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.
7. Deșeurile reciclabile vor fi colectate pe categorii, în vederea valorificării prin unități specializate autorizate. Vor fi colectate cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
8. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în prezenta Autorizație integrată de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului .
9. Deșeurile periculoase nu vor fi amestecate cu alte deșeuri periculoase sau nepericuloase
10. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, sol apă;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului
11. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
12. Titularul/operatorul activității are obligația de a asigura valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin predarea acestora unor unități autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
13. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșeuri, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, fără respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
14. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor



periculoase cu deșeuri nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM și fără să se pună în pericol sănătatea populației.

15. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe baza de contract.
16. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Buzău.
17. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului ca parte a R.A.M..
18. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.
Titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane.
19. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.
20. Deșeurile din construcții și demolări vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate, pe bază de contract.
21. Titularul activității/operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu conform HG 856/2002
22. Pentru deșeurile periculoase titularul are obligația să țină evidența cronologică a cantității, naturii, originii, destinației, frecvenței, mijlocul de transport, metoda de tratare precum și operațiunile prevăzute în Anexele 2 și 3 din Legea nr. 211/2011
23. Pentru uleiurile uzate se va respecta HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
24. Pentru deșeurile din echipamente electrice și electronice se vor respecta dispozițiile HG 1037/2010

Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Recipienții sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale;
- titularul va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor periculoase pentru gestiunea corespunzătoare a acestora

Se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse în Fișa tehnică de securitate
- depozitele vor avea asigurate condiții pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv. Pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică,

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



11.2. DEȘURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tabelul nr. 10

Sursa	Cod	Categoria	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Secția de tratare chimică a apei	19 09 04	Filtre uzate cu pat de cărbune activ	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției Se depozitează în recipiente etanși
	19 09 05	Filtre epuizate Na-cationice	Prin societăți autorizate	-	
Cazane de ardere	10 01 23	Nămoluri apoase de la spălarea cazanelor	-	Prin societăți autorizate	
Întreținere - reparații	16 02 14	Componente electrice DEE	Prin societăți autorizate	-	Temporară în cadrul secțiilor
	17.04.05	Deșuri metalice feroase	Prin societăți autorizate	-	
	17.04.07	Amestecuri metalice	Prin societăți autorizate	-	
	20.01.01	Deșuri de hârtie și carton	Prin societăți autorizate	-	Temporară în cadrul secțiilor, în recipiente etanșe
	20.01.39	Deșuri din materiale plastice	Prin societăți autorizate	-	
	15 01 10*	Deșuri de ambalaje metalice	Prin societăți autorizate	-	
Activități administrative	20.03.01	Deșuri menajere.	-	Prin societăți autorizate	Temporară pe platforma betonată, în recipiente etanșe
	15.01.02	Deșuri PE	Prin societăți autorizate	-	
Echipamente de protecție și de lucru	15.02.02*	Echipament de lucru și protecție textile	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	15.02.03	Echipament de lucru textile	Prin societăți autorizate	-	
	15.02.03	Echipamente de lucru și protecție din plastic	Prin societăți autorizate	-	
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	20.02.01	Deșuri biodegradabile – spații verzi	-	Prin societăți autorizate	Temporară, pe platformă betonată, în containere metalice
	20.01.01	Deșuri de hârtie și carton	Prin societăți autorizate	-	

- Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;



12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

SC Ecogen Therm SRL nu se încadrează în prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de intervenție în caz de poluare accidentală care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Planul de intervenție în caz de poluări accidentale va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorității de specialitate.

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluare accidentală pentru combaterea poluării accidentale SC Ecogen Therm SRL a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de intervenție;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedură de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra factorilor de mediu trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția unităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul va fi făcută o evaluare);
- Urmările defecțiunii în interiorul/exteriorul amplasamentului;
- Măsurile luate.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, activitatea este organizată astfel :

- unitatea este dotată cu sistem de stingere a incendiilor, sistem de detecție și semnalizare incendiu,
- stingătoare de incendiu, sistem de stingere incendiu cu hidranți exteriori, sistem de desfumare

Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare:

Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență

- Se vor sigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.
- Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Buzău, GNM – CJ Buzău, Primăria Buzău, Prefectura Buzău.

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

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.



Deficiențele intervenite în funcționarea obiectivului care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Buzău;
- urgent autorităților pentru protecția mediului județene.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

- a) Se vor înregistra datele privind activitatea: consum de gaz, apă, energie electrică și cantitate de energie termică furnizată, cantitatea de deseuri generate
- b) Se va tine evidenta reviziilor și reparațiilor efectuate în instalații
- c) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Buzău după evaluarea rezultatelor testărilor
- d) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate
- e) Operatorul instalației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

- Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare;
- Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere.
- Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate, personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
- Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată obligatoriu incertitudinea metodei de analiză.
- În caz de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
- Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă.
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:



13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul nr.11

Tabelul nr. 11: Indicatorii analizați la monitorizarea emisiilor în aer

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
Cele 3 coșuri de evacuare gaze arse CAF1, CAF2, Cayan abur	SO ₂	Semestrial	SR ISO 9096/2005	SR ISO 9096/2005
	NO _x			STAS 10846
	CO			SR ISO 9096/2005
	Pulberi			STAS 11 103-78

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii:

Tabelul nr. 12

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor in cond. de referința	Parametri auxiliari:

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

1. Monitorizarea calitatii apelor uzate menajere

- **Frecvența:** se va realiza **anual**
- **Puncte de prelevare:** se vor preleva de probe din ultimul cămin înainte de evacuare în rețeaua de canalizare orășenească.
- **indicatorii de calitate** analizați se vor analiza indicatorii prevazuti de Autorizația GA nr. 154-23.10.2015: temperatura, pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, Azot amoniacal, Fosfor total, Substanțe extractibile cu solvenți organici, Detergenți, Fier, Cloruri, Reziduu filtrat la 105° C, Sulfați, Calciu
- Valorile de referință sunt cele din Autorizația GA nr. 154-23.10.2015

2. Monitorizarea calitatii apelor uzate tehnologice:

- **Frecvența:** se va realiza **anual**
- **Puncte de prelevare:** se vor preleva probe din căminul situat după stația de neutralizare
- **indicatorii de calitate** Se vor analiza indicatorii de calitate prevazuti de Autorizația GA nr. 154-23.10.2015: temperatura, pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, Azot amoniacal, Fosfor total, Substanțe extractibile cu solvenți organici, Detergenți, Fier, Cloruri, Reziduu filtrat la 105° C, Sulfați, Calciu
- Valorile de referință sunt cele din Autorizația GA nr. 154-23.10.2015

Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Buzau și GNM - CJ Buzau cât mai curând posibil.



13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

- **Monitorizarea calității solului**

Frecvența: se va realiza **anual**

- **Puncte de prelevare:** punctele precizate în tabelul nr. 8 la adâncimea de 5 și 30 cm
- **indicatorii de calitate** analizați pH, THP
- Valorile de referință cele din Tabelul nr 8 dn Buletinul de analiză nr. 966/26.06.2014 emis de Lajedo SRL.

- **Monitorizarea calității apei subterane**

- **Frecvența:** se va realiza **anual**

- **Puncte de prelevare:** se vor preleva de probe din forajul de observație situat pe amplasament
- **indicatorii de calitate** Se vor analiza indicatorii de calitate pH, Azot amoniacal, Cloruri, Reziduu filtrat la 105° C Mangan, Plumb, Cr total, Zinc, Nichel, Cadmiu
- Valorile de referință sunt cele din BA nr. 1993/10.12.2014 emis de SC Lajedo din Tabelul nr. 9

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
- Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
- Forajul de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificat periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață. Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din forajul de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora. Valorile din primul buletin de analiza vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.



13.4. MONITORIZAREA ZGOMOT

- **Frecvența:** se va realiza **anual**
 - **Puncte de prelevare:** la limita amplasamentului pe direcția către zonă de locuire str. Depoului,
 - **indicatorii de calitate** nivelul de zgomot echivalent
1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
 2. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot
 3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.
 4. Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform STAS 10009/1988 - Acustica în construcții. Acustica urbană - Limitele admisibile ale nivelului de zgomot – în timpul zilei - 65 dB (A)

13.5. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor ;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi stocate temporar pe amplasament și apoi eliminate/predate pentru valorificare la agenți autorizați în baza contractelor încheiate.

Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor .

Un registru complet cu probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției. Acest registru va conține minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (deșeuri metalice, deșeuri menajere, s.a.)

13.6. MONITORIZARE POST INCHIDERE

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform Planului de închidere:

- Verificarea eliminării în condiții de siguranță a substanțelor și deșeurilor din procesele tehnologice;



- Golirea și dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului și apei subterane
- Demolarea construcțiilor colectarea selectivă a deșeurilor și transportul acestora în vederea valorificării/eliminării prin operatori autorizați
- Refacerea analizelor inițiale din Raportul de Amplasament în vederea evaluării amplasamentului la încetarea activității și stabilirea măsurilor pentru utilizarea ulterioară a terenului

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

a) Operatorul instalației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

b) operatorul instalației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

c) operatorul instalației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Buzau în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

d) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Buzau. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau și G.N.M.C.J Buzau în orice moment.

e) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI CĂTRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Buzau în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

f) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.

g) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Buzau, după evaluarea rezultatelor test.

h) Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Buzau și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum:

-Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M Buzau și operatorul instalației

- Autorizația integrată de mediu

- Solicitarea

- Raportările către APM Buzau,

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

i) **Operatorul autorizației trebuie să raporteze până la data de 01.01.2025 că instalațiile se conformează la cerințele din Directiva 2015/2193/UE privind concentrația NOx și să transmită Buletine de analiză pentru emisiile la coș care să ateste acest lucru.**

Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor nr. 21 și Tabel nr. 22 Rapoarte singulare, Tabel nr. 13 Model notificare.



Tabel nr. 13. Rapoarte transmise

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	anual până la 01 februarie
Monitorizarea emisiilor în aer	Semestrial și anual	În 15 zile de la încheierea semestrului, anual ca parte a RAM
Monitorizarea solului	anual	Anual ca parte a RAM
Monitorizarea apelor uzate menajere și tehnologice	anual	Anual ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Anual ca parte a RAM
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor	anual	Până la 01 martie conform HG 856/2002, anual ca parte a RAM
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	anual	Ca parte a RAM
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea
Raportarea Inventarului emisiilor în atmosfera <i>Ordinul nr. 3299/2012</i>	Anual	La solicitarea APM
Incidente semnificative	Cu ocazia producerii	Cel mult 24 de ore după producere
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	10 zile de la încheierea lunii aferente reclamației
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	Cel mult 24 de ore după producere

Tabel nr. 14: Rapoarte singulare

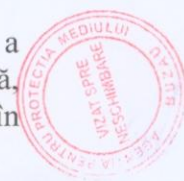
Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Conform prevederilor legale

Tabel nr. 15: Model notificare

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

14.1. REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Buzău, informațiile de identificare a complexului industrial în



conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, operatorul în cauză 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) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art.9 alin (2), art.12 alin (2), art.13 și 15 din Regulamentul EPRTTR vor respecta ordinul conducătorului APM Buzău. Documentele se vor transmite la APM Buzău, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Buzău. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTTR.

- Operatorul are obligația de a raporta la APM Buzău (în cadrul RAM), 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 referitoare la:

- 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.

- 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.

- 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.

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

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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

- Operatorul are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- Operatorul are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- Operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație



- Operatorul are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- Operatorul trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- Operatorul are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- Programul de combatere a efectelor poluarilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Buzau, G.N.M.C.J Buzau, autorităților de specialitate.
- În caz de modificare în exploatarea instalațiilor operatorul este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.
- Operatorul are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- Operatorul are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,
- Operatorul are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Buzau, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament
- Operatorul are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,
- Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006
- Operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului:
 - de a verifica parametri de ardere astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate
 - de a verifica periodic starea de funcționare a instalațiilor de ardere;
- Operatorul are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane :
 - de a verifica periodic starea fizică a rezervoarelor și conductelor
- Operatorul are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
 - operatorul instalației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
 - Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
 - Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
 - Stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
 - Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.



- operatorul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
- Operatorul trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de ab sorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
- **Operatorul are obligația să se conformeze la cerințele din Directiva 2015/2193/UE privind limitarea emisiilor în atmosferă ale anumitor poluanți provenind de la instalațiile medii de ardere (Directiva MCP) la termenele prevăzute în Directivă.**

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. LUCRĂRI ȘI MĂSURI SPECIFICE DE PROTECȚIA MEDIULUI

- La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplica în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
- După încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri :
 - închiderea instalației se va face în siguranța pentru comunitatea locală și pentru mediu
 - asigurarea securității obiectivului
 - punerea în siguranță a instalațiilor
 - oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială
 - debransarea de la rețelele de energie electrică
 - golirea tuturor instalațiilor a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
 - demontarea construcțiilor metalice ale instalației și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
 - valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare
 - dezafectarea tuturor zonelor de depozitare a materiilor prime;
 - colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale
 - testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul inițial de amplasament
 - se vor preleva probe din forajul de monitorizare de pe amplasament în vederea determinării unei potențiale poluări
 - în cazul dezafectării unor construcții / spații depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.
 - ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;

16.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE AL INSTALAȚIEI

- În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, operatorul trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat



prin O.M. nr. 36/2003.

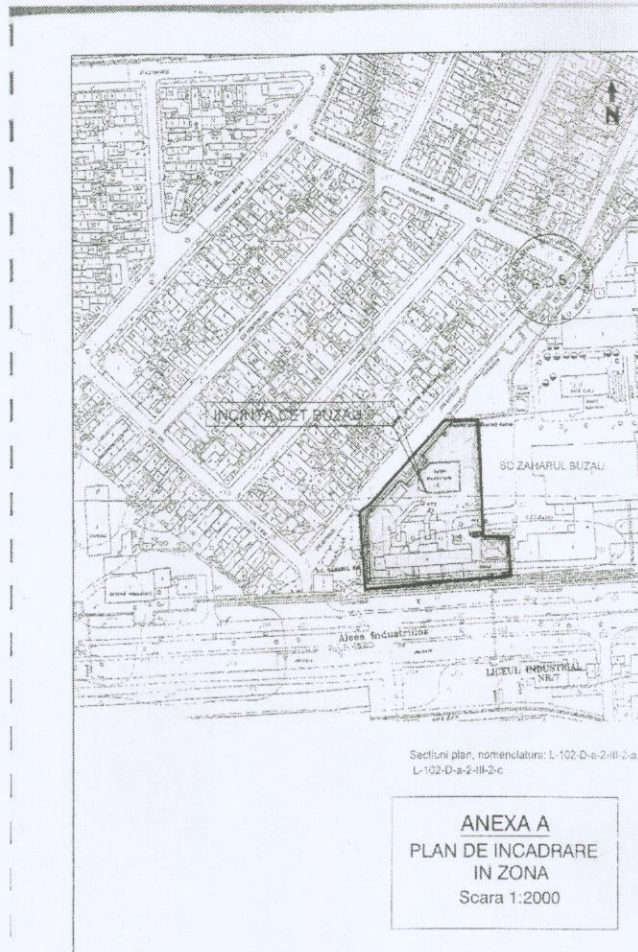
- Planul de închidere trebuie să includă minim :
 - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
 - eliminarea tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.
- Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului Autorizației.
- Titularul activității are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.
- La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior
- Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Buzău împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Buzău .

17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Autorizație	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	PM ₁₀ - particule în suspensie
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maximă admisibilă



ANEXA I – Plan de amplasament



ANEXA III. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic – Exemplu.

Identificarea dispozitivului		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		
Persoana de contact		
Telefon nr.		
Fax nr.		
Adresa E-mail		

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			



Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua

Nota*

- Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - la adâncimea de 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)
1	2	3	4



[Handwritten signature]

Gestiunea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	

REGISTRU SUBSTANȚE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

intocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. b

Nr. crt.	Substanța chimică periculoasă (Preparatul ch. Peric.)	Data intrării în societate	Cantitate intrată, (unit.mas.)	Caracteristici	Ambalaje/tip SP intrată	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenume	Semnatura

