

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

**FORMULARUL DE SOLICITARE
a Autorizației Integrate de Mediu
pentru instalația mare de ardere C.A.F. nr. 1
exploataată de S.C. Energoterm S.A. Tulcea**



Elaborator :

BADEA D. GABRIELA PFA -Persoana Fizica inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului la pozitia 293 , pentru RM,RIM,BM,RA

SC ECO GREEN CONSULTING SRL – Persoana Juridica inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului la pozitia 34 , pentru RM,RIM,BM,RA, RS , EA

BADEA GHEORGHE CONSULTANTA PFA - Persoana Juridica inregistrata in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului la pozitia 35, pentru RM,RIM,BM,RA

Julie 2017

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	10
1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică	12
1.2. Alternative principale studiate	14
2. TEHNICI	14
2.1 Tehnici de management	14
2.2 Intrari de materiale	15
2.3 Principalele activitati si reduceri	17
2.4 Emisii in ape subterane	21
2.5 Tehnologii alternative studiate	21
2.6 Manevrarea deseurilor	21
2.7 Minimizarea si recuperarea deseurilor	23
2.8 Energie	23
2.9 Accidentele si consecintele lor	23
2.10 Zgomot si vibratii	24
2.11 Monitorizare	24
2.12 Dezafectarea	26
2.13 Aspecte generale privind instalatia	27
2.14 Selectarea amplasamentului	28
3. COMPARAREA EMISIILOR CU LIMITELE ADMISE	29
3.1 Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise	29
4. IMPACT	34
4.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	34
4.2 Managementul deseurilor	36
4.3 Habitate	36
4.4 Programul de modernizare	37

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**GLOSAR DE TERMENI**

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referință BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit și management de mediu
PRTR	Registrul poluanților emiși și transferați
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deșeurilor
EWC	Catalogul european al deșeurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații neguvernamentale
Plan de acțiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile-limită de emisie

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

CAZAN DE APĂ FIERBINTE C.A.F. NR. 1

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. ENERGOTERM S.A. TULCEA, Loc. TULCEA, Str. Isacei nr. 73 (clădire Donaris), J36/384/2005 și CUI RO17747931

Activitatea sau activitățile conform anexei I din Legea nr.278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării

1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul

Cod CAEN: **3530 Furnizare de abur și aer condiționat**

Cod NOSE-P: **101.01**

Cod SNAP2: **01-0301**

Numele și prenumele proprietarului: **Primăria Municipiului Tulcea – operator instalație S.C. Energoterm S.A. Tulcea**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Ing. Bîscă Nicușor Liviu – Manager General

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Chiriac Veronica

Nr. de telefon: **0240527896** Adresa de e-mail: **dtermica@yahoo.com**

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor O.U.G. privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume **Ing. Bîscă Nicușor Liviu**

Funcția **Manager General**

Semnătura și ștampila

Data : 26.07.2017

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII NR. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE :**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale;	Formularul de solicitare, secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație;	Formularul de solicitare, secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație;	Formularul de solicitare, secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația;	Raportul de amplasament și secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului;	Secțiunile 10 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație;	Formularul de solicitare secțiunile 3.2, 3.4 și 13	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare secțiunea 6	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în capitolul III al O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2 și 13	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare secțiunea 5	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Formularul de solicitare secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Formularul de solicitare secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant;	Formularul de solicitare secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare secțiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIE DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor :

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		X	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic		Secțiunea 1	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu		X	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 12		
7	Analize cost - beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație		X	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	Secțiunea 2.1	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Formularul de solicitare	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1	Secțiunea 1.1	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri		Nu este cazul	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane		Nu este cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13		
19	Planuri de ampasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate		Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate		X	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop		Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea		Raport de amplasament - 2007 si 2014 + Fisa de solicitare	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		Autorizație Integrată de mediu nr.28/06.12.2006 reactualizată în data de 25.10.2007 și 12.03.2015	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public		X	

Secțiunea 1

REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Obiectul principal de activitate al S.C. Energoterm S.A. este producerea, transportul și distribuția energiei termice și apei calde menajere, conform cod CAEN 3530 – „Furnizare abur și aer condiționat”.

Activitatea desfășurată de societate se realizează printr-un sistem centralizat de încălzire care cuprinde un cazan de apă fierbinte (ce utilizează combustibil gaz natural), având capacitatea de 50 Gcal/h, rețele de transport, 10 puncte termice, module termice, rețele de distribuție și un sistem de încălzire format din șase centrale de cvartal cu combustibil gaz natural.

Descrierea principalelor faze ale activității:

- agentul termic provenit de la cazanul de apă fierbinte C.A.F. ajunge în stația de repompare care asigură presiunea, apoi în punctele termice, respectiv modulele termice, unde este direcționat spre schimbătoarele de căldură, în scopul atingerii parametrilor de furnizare pentru energie termică și apă caldă la consumatori;

- în stația intermediară de repompare se preia agentul termic primar căruia i se ridică presiunea cu 2 atm, distribuindu-l punctelor termice și se prepară apa dedurizată cu ajutorul a 4 filtre cationice. Apa dedurizată este colectată într-un rezervor metalic de 40 mc de unde, cu două pompe, este preluată și pompată în sistemul de termoficare ca agent de adaos.

S.C. Energoterm S.A. a obținut autorizația integrată de mediu pentru cazanul de apă fierbinte în data de 06.12.2006 și ca urmare a măsurii cu termen de conformare un an, privind montarea la coșul instalației a unui analizor de gaze arse, autorizația a fost reînnoită în data de 25.10.2007.

Modernizarea și re tehnologizarea cazanului de apă fierbinte C.A.F. nr. 1, realizate în anul 2004, au avut ca efect o substanțială îmbunătățire a funcționării cazanului din toate punctele de vedere, obținându-se o reducere importantă a noxelor evacuate în atmosferă.

Emisiile de noxe la cazanul de apă fierbinte sunt evacuate printr-un cos cu înălțimea de 55 m și diametrul de 2,5 m.

Coordonatele Stereo 1970 ale cosului sunt :

X(E)=795979,5447 m și Y(N)= 415780,4041 m

Emisiile de noxe se încadrează în limitele admisibile, respectiv 35 mg/Nm³ pentru SO₂, 300 mg/Nm³ pentru NO_x, 100 mg/Nm³ pentru CO și 5 mg/Nm³ pentru pulberi.

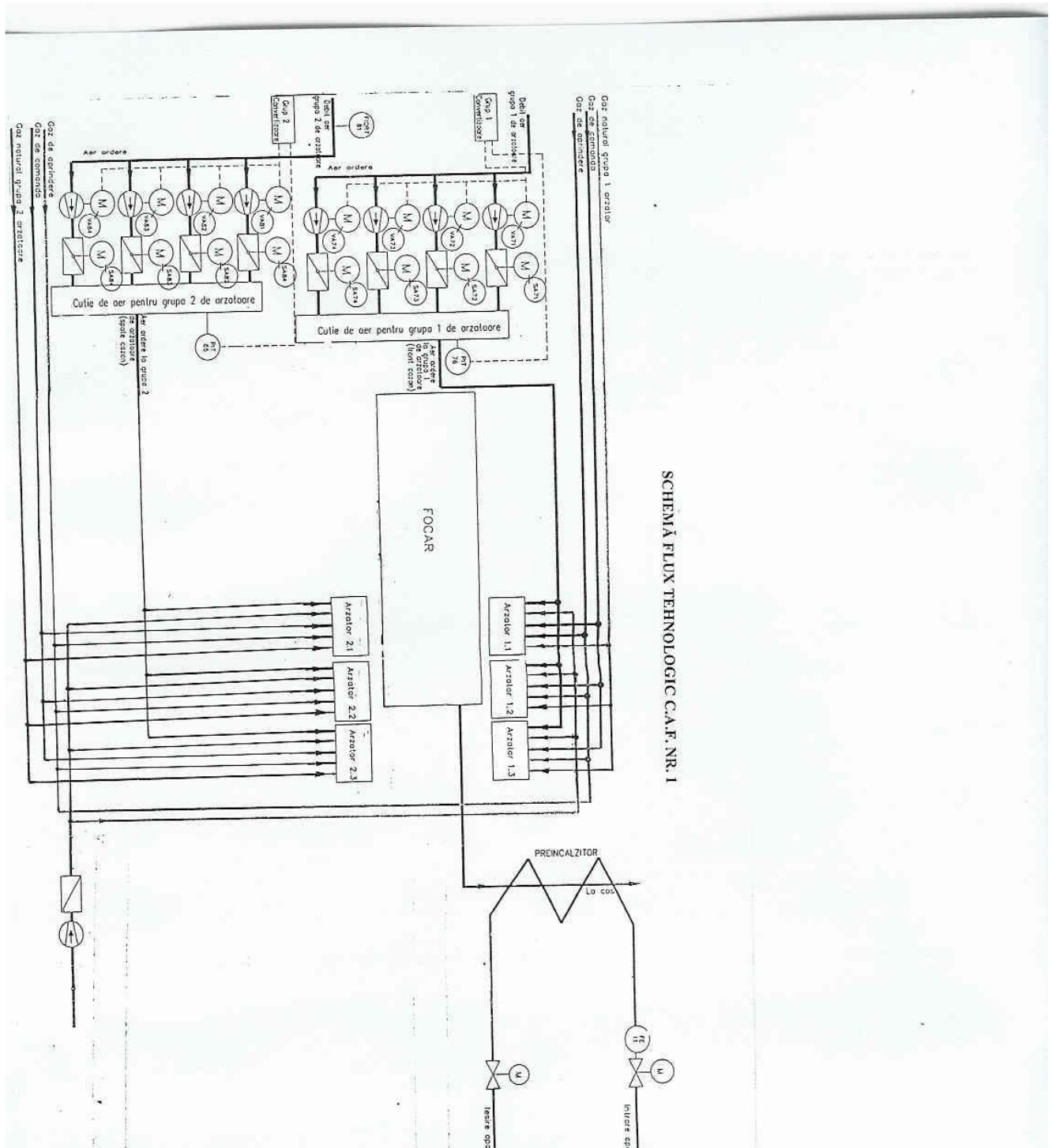
BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

FLUX TEHNOLOGIC CAF nr.1



1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Cazanul de apă fierbinte C.A.F. nr. 1 este situat în localitatea Tulcea, str. Isacei nr. 82 în incinta S.C. Alum S.A. Coordonate geografice de amplasament ale instalației mare de ardere C.A.F. nr. 1 sunt: 45,2° latitudine N; 28,8° longitudine E, altitudine 2. Incinta în care se află cazanul ocupă o suprafață de aproximativ 200 m².

Cazanul a avut initial capacitatea de 100 Gcal/h si a fost pus in functiune in anul 1982 si apartinea SC Alum SA . A functionat din 1982 pana in 1997, iar din 1998 a fost oprit. In 2002 a fost achizitionat de la Alum de catre Primaria Tulcea si a fost modernizat si re tehnologizat (combustibilul pacura a fost schimbat cu gazul natural) fiind pus in functiune in noiembrie 2004. Din anul 2003 pana in 2004 a functionat celalalt cazan (cu pacura) care acum nu mai exista si era amplasat langa CAF-ul actual.

Energoterm a fost la inceput Directia Servicii Termice - din octombrie 2003 (cand s-a infiintat) pana in iulie 2005 cand s-a transformat in SC Energoterm SA.

Din 2004 până în prezent, instalatia a fost modernizata , in sensul ca au fost achizitionate si montate arzatoare cu emisii reduse de NO_x . Acest aspect s-a reflectat in valorile inregistrate (cand se efectua monitorizare on-line nu s-au constatat depasiri ale CMA , respectiv 100 mg/Nmc) .

Cazanul vechi, cu capacitatea de 100 Gcal/h, funcționa cu emisii de noxe peste limitele admise, iar tipul constructiv al acestuia, depășit moral conducea la perioade mari de staționare datorită frecvenței mari a reparațiilor sistemului sub presiune.

Înlocuirea combustibilului lichid, păcură tip calorifer, utilizat de cazanul vechi a eliminat acizi ai sulfului formați din oxizii SO₂ și SO₃ , care sunt poluanți atmosferici periculoși. Acești poluanți generați de procesul de ardere a combustibililor lichizi cu sulf pe calea aerului ajung pe sol și în apele de suprafață. În funcție de umiditatea solului, din acești compuși cu sulf se generează acizi care modifică PH-ul solurilor, generând modificări ale ecosistemelor adiacente, cum ar fi productivitatea agricolă, reducerea sau chiar dispariția unor tipuri de plante sau animale. Poluarea atmosferei cu oxizii mai sus menționați are un efect negativ și asupra populației prin afecțiuni provocate căilor respiratorii. Utilizarea combustibilului gazos, gaz natural, în instalația CAF de 50 Gcal/h a însemnat eliminarea acestui poluant.

Concentrațiile de oxizi de azot NO și NO_x sunt determinate de condițiile de presiune și temperatură din gazele de ardere și de prezența aerului în aceste puncte. Condițiile de formare a acizilor de azot în cazul cazanului actual, modernizat, sunt mult mai diminuate de scăderea temperaturii în focar și de trimiterea aerului necesar arderii în două tranșe. Concentrațiile mari acumulate în anumite circumstanțe sunt mai periculoase decât acizii sulfului mai ales asupra ecosistemelor complexe datorită agresivității chimice mai ridicate a acizilor azotului.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

În ceea ce privește prezența pulberilor în atmosferă, ca urmare a arderii combustibilului în focarul C.A.F.-ului se poate spune că arderea combustibililor de tip păcură genera un procent mult mai ridicat de pulberi, dată fiind și concentrația de cenușă care o conține un asemenea combustibil. Măsurătorile făcute pentru determinarea concentrației de pulberi din gazele de ardere după modernizarea C.A.F.-ului au arătat că acestea se situează sub limitele admisibile.

Emisia de dioxid de carbon în atmosferă este una naturală ce face parte din circuitul carbonului în natură ca factor de întreținere și dezvoltare a vieții pe pământ și una antropică care a modificat într-o măsură foarte mare ciclul natural, Conferința de la Kyoto limitând emisiile cu efect de seră printre care și dioxidul de carbon. Emisia actuală de dioxid de carbon este mult diminuată datorită schimbării combustibilului păcură cu gaz natural.

În anul 2007 a fost montat la coșul instalației un analizor de gaze de ardere pentru monitorizarea emisiilor de SO₂, NO_x, CO și pulberi, înregistrând totodată temperatura, presiunea, debitul, procentul de oxigen al gazelor de ardere.

În luna februarie 2013 analizorul a înregistrat câteva date eronate și în urma evaluării realizată de firma producătoare Afriso-Euro-Index Germania am fost informați despre necesitatea realizării unor lucrări de mentenanță, calibrare și etalonare. Pentru efectuarea acestor lucrări analizorul a fost trimis în Germania în luna mai 2013. În luna septembrie 2013 am fost înștiințați asupra reparațiilor ce trebuie realizate, respectiv: schimbare reciver și preamplificator NO, schimbare reciver și preamplificator CO, măsurare reciver spectrometru, curățare radiatoare, curățare chiuvetă de calibrare, măsurare și calibrare celule de autocalibrare și testare funcționare. Costul acestor reparații este de aproximativ 10000 Euro fără T.V.A. Datorită faptului că S.C. Energoterm S.A. nu dispune de aceste fonduri am solicitat Agenției pentru Protecția Mediului Tulcea efectuarea discontinuă (lunară) a măsurătorilor de noxe pentru sezonul de furnizare a energiei termice noiembrie 2013 - martie 2014. Am primit acceptul A.P.M. Tulcea , iar măsurătorile le-am efectuat cu ajutorul laboratorului mobil al Rompetrol Quality Control Năvodari. Toate măsurătorile din perioada noiembrie 2013 - martie 2014 s-au încadrat în limitele admisibile.

*Avand in vedere faptul ca in anul 2010 au aparut modificari legislative, respectiv H.G. nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere, Anexa 2, secțiunea A, pct. 1, lit. a) care menționează faptul că monitorizarea continuă se efectuează pentru instalațiile cu o putere termică nominală egală sau mai mare de 100 MW, iar capacitatea cazanului Energoterm este de 58,13 MW/h s-a facut demersul pentru revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu prin care se solicita Agentiei pentru Protectia Mediului Tulcea sa accepte efectuarea analizelor pentru factorul de mediu aer discontinuu (cu o frecventa lunara). **In martie 2015 s-a revizuit Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 28/2006 revizuita in anul 2007.***

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)

Alternative legate de locatia instalatiei este exclusa , avand in vedere ca amplasamentul dateaza din anul 1982 , cand pe platforma Alum SA a fost construita prima instalatie tip CAF care producea apa fierbinte atat pentru industrie cat si pentru populatie . Modernizarea ulterioara a instalatiei a condus la utilizarea gazului natural la producerea agentului termic si eliminarea pacurei (care producea emisii de noxe care depaseau concentratiile maxim admise) .

Datorită costului foarte mare al reparațiilor necesare pentru analizorul montat la coșul instalației mari de ardere C.A.F. S.C. Energoterm S.A. solicită realizarea discontinuă a măsurătorilor de noxe. Această solicitare se face și în baza prevederilor H.G. nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere, Anexa 2, secțiunea A, pct. 1, lit. a) care menționează faptul că monitorizarea continuă se efectuează pentru instalațiile cu o putere termică nominală egală sau mai mare de 100 MW.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Tehnici de management

S.C. Energoterm S.A. are implementat un sistem integrat de management calitate, mediu SSO în conformitate cu prevederile standardelor ISO 9001:2008, ISO 14001:2005 și OHSAS 18001:2007. În iunie 2007 sistemul integrat calitate – mediu - sănătate și securitate ocupațională al societății a fost evaluat și certificat de organismul de certificare S.R.A.C. București, iar în anii 2010, 2013, respectiv 2016 au avut loc audituri de recertificare.

Managementul societății S.C. Energoterm S.A. Tulcea este în permanență preocupat de asigurarea unor servicii de calitate cetățenilor municipiului Tulcea, prin funcționarea în siguranță a sistemului centralizat precum și a centralelor de cvartal, la un preț de cost minim, cu un impact redus asupra factorilor de mediu.

Prin politica de mediu, conducerea S.C. Energoterm S.A. se angajează să: asigure conformitatea cu toate reglementările în domeniu, să implementeze un sistem de management de mediu performant, să asigure îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu ale societății.

Pentru îndeplinirea obiectivelor politicii de mediu sunt realizate următoarele: respectarea legislației de mediu referitoare la activitățile proprii și asigurarea conformității, implementarea unui sistem de management de mediu performant, care sa includă ținerea sub control a tuturor impacturilor semnificative de mediu asociate activităților, evaluarea și raportarea performanței de mediu a organizației corelată cu realizarea obiectivelor generale și specifice de mediu, ce se vor analiza și reitera anual, impunerea angajamentului ferm de prevenire, limitare și lichidare în cel mai scurt timp a oricărui incident ce poate provoca poluarea factorilor de mediu și

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

monitorizarea comunicărilor obligatorii de mediu impuse de autoritate, conștientizarea personalului societății asupra îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, respectarea cerințelor privind protecția mediului aparținând furnizorilor și clienților, pentru ridicarea nivelului calitativ al serviciilor furnizate de societate.

Anual sunt realizate audituri care vizează și aspectele de mediu la toate birourile/compartimentele și sectoarele din cadrul societății. Sunt implementate și se respectă procedurile de mediu POMM-01 Identificarea aspectelor de mediu, POMM-02 Prevederi legale și alte cerințe, POMM-03 Comunicarea internă și externă, POMM-04 Pregătire pentru situații de urgență, POMM-05 Monitorizare și măsurare, POMM-06 Gestiunea deșeurilor, POMM-07 Evaluarea conformării, POMM-08 Fondul de mediu, POMM-09 Obținerea acordurilor, autorizațiilor de mediu, POMM-10 Gestionare gaze cu efect de seră.

Sunt urmărite și identificate aspectele semnificative de mediu și anual se realizează un Raport de Mediu care poate fi transmis autorităților de mediu, primărie, clienți.

2.2. INTRĂRI DE MATERIALE

2.2.1 Selectia materiilor prime

Materiile prime utilizate în tehnologia de producere a energiei termice la cazanul de apă fierbinte sunt:

- *gaz natural furnizat de S.C. GAZ SUD S.A.;*
- *apă dedurizată furnizată de Stația proprie de repompare;*
- *energie electrică furnizată de S.C. Alum S.A.*

tabel 2.2.1 : Materii prime

<i>Principalele materii prime</i>	<i>Cantitate/consumuri</i>	<i>Stocarea</i>
<i>Gaze naturale</i>	<i>21018817 mc (ianuarie 2015 – aprilie 2017)</i>	<i>Nu este stocat pe amplasament</i>
<i>Apa dedurizata</i>	<i>37607 mc in (ianuarie 2015 – aprilie 2017</i>	<i>Preluata prin rețeaua de transport agent primar aparținând Energoterm SA</i>
<i>Energie electrica</i>	<i>4390,188 MWh – (ianuarie 2015 – aprilie 2017)</i>	<i>Preluata prin contract de la SC ALUM SA</i>

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.2.2. Minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Din activitatea de producere a energiei termice nu rezultă deșeuri. Deșeuri apar atunci când se execută lucrări de reparații la cazan sau deșeuri menajere.

Categoriile de deșeuri care pot fi generate pe amplasamentul autorizat sunt :

Tabel 2.2.2 : deșeuri generate pe amplasament

<i>Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)</i>	<i>Cod deșeu conform EWC</i>	<i>Deșeuri generate (periculoase, nepericuloase, inerte)</i>	<i>Modul de depozitare</i>
<i>Activitatea salariatilor</i>	<i>20 03 01</i>	<i>Deșeuri menajere (N)</i>	<i>Depozitate in containere metalice inchise, preluate de SC Servicii Publice SA Tulcea conform contract</i>
<i>Activitati de casare /reparatii curente sau catpiale</i>	<i>17 04 05</i>	<i>Metale feroase (N)</i>	<i>Depozitate pe platforma betonata si valorificate prin societati specializate, autorizate</i>
	<i>17 04 01; 17 04 02</i>	<i>Metale neferoase (N)</i>	
	<i>12 01 13</i>	<i>Deșeuri de la sudura (N)</i>	
	<i>19 12 04</i>	<i>Materiale plastice si cauciuc (N)</i>	
	<i>170904</i>	<i>amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări (N)</i>	
<i>10 01 01</i>	<i>Cenusa de vatra , zgura si praf de cazan (N)</i>		

În cazul lucrărilor de reparații deșeurile metalice se depun la S.C. Remat S.A. iar dacă apar deșeuri deosebite, cum ar fi zgura rezultată în urma curățării cazanului, se contactează firme specializate în transportul acestora la firmele care colectează astfel de deșeuri.

2.2.3. Utilizarea apei

Apa necesara procesului tehnologic este asigurata din rețeaua SC AQUASERV SA Tulcea (pentru apa de incalzire). Instalatiile de circulare a apei sunt alcatuite din :

- statie de pompare pentru circulatia apei echipata cu 2 pompe Vilo 2500 CU Q=1450 mc/h , H=85 mCA, P=450 kW ;*
- statie de repompare echipata cu 6 pompe tip AN-65/40 avand : Q=780 mc/h , Hp=30 mCA .*

Retelele de transport si de distributie sunt conducte din otel (OL) .

Cerinta totala de apa : maxim : 678,34 mc/zi , mediu – 521,78 mc/zi si un volum anual de 79,79 mii mc/an , conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.07/2009 emisa de Sistemul de Gospodarire a Apelor Tulcea .

Teoretic rețeaua primară prin care circulă agentul termic produs la C.A.F. este un circuit închis. Apa pentru agentul termic se recircula in proportie de 95% din volumul captat. Dacă există pierderi, acestea sunt acoperite de apa de adaos, dedurizată, care se produce la stația de repompare.

2.3. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea de producere a energiei termice se realizează prin intermediul unui cazan de apă fierbinte, cu capacitatea de 50 Gcal/h, în urma arderii gazului natural. Agentul termic provenit de la cazanul de apă fierbinte C.A.F. ajunge în stația de repompare care asigură presiunea, apoi în punctele termice, respectiv modulele termice, unde este direcționat spre schimbătoarele de căldură, în scopul atingerii parametrilor de furnizare pentru energie termică și apă caldă la consumatori.

În stația intermediară de repompare se preia agentul termic primar căruia i se ridică presiunea cu 2 atm, distribuindu-l punctelor termice și se prepară apa dedurizată cu ajutorul a 4 filtre cationice. Apa dedurizată este colectată într-un rezervor metalic de 40 mc de unde, cu două pompe, este preluată și pompată în sistemul de termoficare ca agent de adaos.

Instalația mare de ardere C.A.F. nr. 1 se compune din:

- *Instalația de ardere;*
- *Instalația de circulație a agentului termic;*
- *Suprafețele de transfer termic;*
- *Instalația de automatizare.*

Instalația de ardere se compune:

- *Arzătoare tip AG 1150 varianta dreapta - 4 bucăți;*
- *Arzătoare tip AG 1150 varianta stânga – 2 bucăți;*
- *Ventilatoare aer tip V32- 630/1D-8 bucăți;*
- *Instalație de aprindere cu:*
 - *Aprinzător gaz - electric, cu scânteie electrică și electrod;*
 - *Ventilator tip IFV 141-500/1.*
- *Instalație de supraveghere flacăra;*
- *Conducte și armături de gaz - un set;*
- *Clapete de aer – 6 bucăți;*
- *Focar de formă paralelipipedică care înglobează și suprafața de radiație, 231mp formată din țevi de oțel refractar $\Phi 51 \times 4$ mm.*

Instalația de circulație a agentului termic se compune din:

- *Pompe de circulație a agentului termic tip WILO -2 bucăți;*
- *Rețea de conducte și armături.*

Suprafețele de transfer termic sunt constituite din:

- *Suprafețele de radiație, prezentate anterior;*
- *Suprafețele de transfer convectiv, 2330mp formată din țevi de oțel refractar cu $\Phi 51 \times 4$ mm - pentru pereții laterali, peretii front și spate $\Phi 45 \times 4$ mm – pentru pereții front și spate cât și pentru serpentine, $\Phi 38 \times 4$ mm, țevi adiacente serpentinilor.*

Instalația de automatizare se compune din:

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- O instalație de reglare automată formată din:
 - Reglarea sarcinii termice;
 - Reglarea combustiei;
- O instalație de măsurare a parametrilor cazanului, formată din:
 - aparate indicatoare, cu indicare locală și în camera de comandă a parametrilor cazanului;
 - aparate de înregistrarea parametrilor cazanului.
- O instalație de protecție, care declanșează oprirea automată a cazanului în diferite cazuri.
- O instalație care asigură interblocare unor operațiuni în funcție de altele sau de valoarea unor parametrii.
- O instalație care asigură semnalizarea acustică sau optică a unor funcționări anormale a cazanului.
- O instalație care asigură telecomanda din camera de comandă a unor porniri sau opriri de utilaje sau echipamente.
- O instalație care asigură funcționarea după programe automate a cazanului.

2.3.2 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER

Cazanul de apă fierbinte a fost echipat cu arzătoare tip AG1150 cu amestec redus de oxizi de azot, diminuând emisiile de oxizi de azot cu până la 60%. Supravegherea procesului de ardere urmărește realizarea unei arderi complete pentru reducerea concentrației de CO în gazele de ardere, reducerea concentrației de NO_x printr-un proces de ardere în trepte, obținerea unui randament de ardere cât mai bun la un coeficient de exces de aer cât mai redus. Conducerea procesului de ardere din focarul cazanului se face atât automat printr-o aparatură corespunzătoare cât și prin reglare manuală ținând cont de caracteristicile flăcării în focar.

Înlocuirea combustibilului lichid, păcură tip calorifer, utilizat de cazanul vechi, a eliminat acizi ai sulfului formați din oxizii SO₂ și SO₃ care sunt poluanți atmosferici periculoși. Acești poluanți generați de procesul de ardere a combustibililor lichizi cu sulf pe calea aerului ajung pe sol și în apele de suprafață. În funcție de umiditatea solului, din acești compuși cu sulf se generează acizi care modifică PH-ul solurilor, generând modificări ale ecosistemelor adiacente, cum ar fi productivitatea agricolă, reducerea sau chiar dispariția unor tipuri de plante sau animale. Poluarea atmosferei cu oxizii mai sus menționați are un efect negativ și asupra populației prin afecțiuni provocate căilor respiratorii. Utilizarea combustibilului gazos, gaz natural în instalația CAF de 50 Gcal/h a însemnat eliminarea acestui poluant.

Concentrațiile de oxizi de azot NO și NO_x sunt determinate de condițiile de presiune și temperatură din gazele de ardere și de prezența aerului în aceste puncte. Condițiile de formare a acizilor de azot în cazul cazanului actual, modernizat, sunt mult mai diminuate de scăderea temperaturii în focar și de trimiterea aerului necesar arderii în două tranșe. Concentrațiile mari

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

acumulate în anumite circumstanțe sunt mai periculoase decât acizii sulfului mai ales asupra ecosistemelor complexe datorită agresivității chimice mai ridicate a acizilor azotului.

Concentrația de CO în aer, generată de arderea incompletă a combustibililor ce conțin carbon în compoziție, determinată în urma măsurărilor este sub limitele admisibile.

În ceea ce privește prezența pulberilor în atmosferă, ca urmare a arderii combustibilului în focarul CAF-ului, se poate spune că arderea combustibililor de tip păcură generează un procent mult mai ridicat de pulberi, decât actualul combustibil, gazul natural.

Emisia de dioxid de carbon este rezultatul arderii combustibililor ce conțin carbon în compoziție. Emisia de dioxid de carbon în atmosferă este una naturală ce face parte din circuitul carbonului în natură ca factor de întreținere și dezvoltare a vieții pe pământ și una antropică care a modificat într-o măsură foarte mare ciclul natural, Conferința de la Kyoto limitând emisiile cu efect de seră printre care și dioxidul de carbon. Ca urmare a schimbării combustibilului emisiile de CO₂ au fost reduse considerabil.

În prezent, emisiile de noxe se încadrează în limitele admisibile, respectiv 35 mg/Nm³ pentru SO₂, 100 mg/Nm³ pentru NO_x, 100 mg/Nm³ pentru CO și 5 mg/Nm³ pentru pulberi.

2.3.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI IN CANALIZARE

Categoriile de ape uzate evacuate in rețeaua de canalizare oraseneasca sunt numai de natura menajera . Analizele efectuate de SC CESIU SRL Tulcea (laborator acreditat RENAR) demonstreaza faptul ca apele fecaloid-menajere se incadreaza in parametrii mentionati in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 7/2009 .

2.3.4 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE IN AER

În vederea realizării măsurii menționată în Planul de acțiune, anexă a Autorizației Integrate de Mediu nr. 28/06.12.2006 obținută de S.C. Energoterm S.A., Primăria Municipiului Tulcea, proprietar al cazanului de apă fierbinte, a scos la licitație în 2007, investiția privind procurarea și instalarea unui analizor de gaze arse la coș. Contractul cu firma câștigătoare, S.C. AFRISO EURO-INDEX S.R.L. București a fost semnat în data de 23.07.2007, iar în data de 03.10.2007 a fost încheiat procesul verbal de punere în funcțiune a analizorului de gaze arse între S.C. AFRISO EURO-INDEX S.R.L. București, Primăria Municipiului Tulcea și S.C. Energoterm S.A.

Analizorul fabricat în Germania este montat la coșul instalației la cota +30 și este alcătuit din:

- sistem de analiză pentru măsurarea continuă a concentrațiilor de O₂, NO, CO și SO₂ compus din:

- a) sondă de prelevare gaze arse model SP210-H;*
- b) Traseu de prelevare încălzit 50 ml;*
- c) Regulator de temperatură pentru furtunul încălzit;*
- d) Dispozitiv de răcire a gazului tip ECM1;*

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- e) Pompa de analiză cu membrană;
- f) Filtru;
- g) Debitmetru;
- h) Vas condens;
- i) Analizor de gaze staționar cu măsurare în infraroșu pentru O₂, NO, CO și SO₂;
- j) Dulap de analiză montat în perete complet echipat electric și mecanic;
- k) Sondă determinare debite, viteze, presiuni, temperaturi;
- l) Convertor NO_x;
- sistem de stocare și transmitere a datelor compus din:
 - a) Data logger montat în dulapul de analiză;
 - b) Computer Pentium;
 - c) Software special pentru monitorizare emisii conform EN 14181;
- sistem de determinare a concentrațiilor de particule solide (pulberi) TIP S303 certificat TÜV compus din sonda determinare concentrații de particule solide (pulberi) tip S303.

Prin adresa nr. 1/3663/MF/08.11.2013 Agentia Nationala pentru Protectia Mediului a fost de acord cu efectuarea analizelor discontinue ale emisiilor de dioxid de sulf , oxizi de azot , oxizi de carbon , cu o frecventa lunara , deoarece HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere , Anexa nr. 2 – Metode de masurare a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot si pulberi , monitorizarea continua este obligatorie pentru instalatiile mari de ardere cu putere termica nominal mai mare sau egala cu 100 MWt . De asemenea s-a constatat ca in perioada in care s-a efectuat monitorizarea continua , la instalatia mare de ardere CAF nr. 1 (58 MWt) emisiile de poluanti s-au incadrat in limitele impuse si nu au intervenit modificari in modul de functionare a instalatiei care sa conduca la eventuale depasiri ale valorilor limita de emisie .

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.3.5 CONTROLUL EMISIILOR FUGITIVE IN APA DE SUPRAFATA, IN CANALIZARE SI IN APE SUBTERANE

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 7/2009 de pe platforma CAF se fac evacuari de ape menajere in reseaua de canalizare a municipiului Tulcea (apartinand SC AQUASERV SA Tulcea) . Volumul zilnic maxim de ape evacuate este de 47, 63 mc , iar volumul mediu zilnic este de 39,69 mc , cu un debit maxim orar de 1,71 mc/h .
Periodic se efectueaza de catre SC CESIU SRL analize la apa menajera evacuata . Indicatorii analizati se incadreaza in limitele impuse prin NTPA002/2002 reactualizata .

2.3.6 MIROS

Nu este cazul . Procesul tehnologic de productie a agentului termic in CAF NU este de natura a genera mirosuri neplacute . Pentru a se identifica eventualele pierderi de gaze naturale , distribuitorul (SC Tulcea GAZ SA) are introdusi mercaptani in retea . Toate interventiile se efectueaza de societatea distribuitoare (care este autorizata) .

2.4 EMISII IN APE SUBTERANE

Nu este cazul , evacuarea apelor uzate menajere se efectueaza in reseaua de canalizare a municipiului Tulcea , care este administrata de SC AQUASERV SA .

2.5 TEHNOLOGII ALTERNATIVE STUDIATE

Până în toamna anului 1996 sistemul centralizat de termoficare al municipiului Tulcea cuprindea 14793 de apartamente și era deservit de unul din cazanele tip C.A.F. 4 de 100 Gcal/h cu funcționare pe păcură, amplasate în incinta S.C. ALUM S.A.

În anii următori aproximativ 30% din sistemul centralizat de termoficare al municipiului Tulcea a fost desprins și a fost înființată actuala societate Dalkia. Datorita debransărilor care au urmat și necesitățile de termoficare ale municipiului Tulcea, în anul 2002, Primăria Municipiului Tulcea a achiziționat unul din cele două cazane tip C.A.F. 4 de 100 Gcal/h cu funcționare pe păcură, amplasat în incinta S.C. ALUM S.A. pentru a fi transformat în cazan de apă fierbinte de 50 Gcal/h cu funcționare pe gaz metan.

În prezent sistemul centralizat de termoficare are în componență un cazan de apă fierbinte de 50 Gcal/h și rețeaua de transport agent termic primar care furnizează energie termică unui număr de 10 puncte termice și 74 de module termice.

Cazanul de apă fierbinte de 100 Gcal/h tip CAF4, proiectat în anul 1966 și montat la Tulcea, era un cazan acvatubular de radiație, cu străbatere forțată, funcționând cu depresiune pe partea gazelor de ardere realizată printr-un coș de fum susținut pe cadru metalic al cazanului.

Constructiv, cazanul era în soluție „ skin casing ” ecranele pe zona focarului fiind constituite din țevi Φ 60 x 3 la pas de 63 mm, în spatele acestora aflându-se învelișul interior format din tablă de 2 mm grosime.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Spațiul din spatele țevilor constituia o zonă de posibile depuneri care la o temperatură scăzută a apei la intrarea în cazan poate conduce la temperaturi ale peretelui sub punctul de rouă, deci formarea de condens pe țevi ceea ce constituie amorsa pentru depuneri de particule nearse la funcționarea pe păcură.

Datorită acestui fapt cazanul funcționa cu emisii de noxe peste limitele admise, iar tipul constructiv al acestuia, depășit moral conducea la perioade mari de staționare datorită frecvenței mari a reparațiilor sistemului sub presiune.

La originea acestor neajunsuri au stat în special depunerile consistente de zgură și păcură nearsă pe exteriorul țevilor sistemului sub presiune și anume:

- *la țevile ecran, în spatele acestora între carcasa de tablă exterioară și țevi*
- *la serpentinele sistemului convectiv în special treapta I și II*

Aceste depuneri conduceau la înrăutățirea schimbului de căldură cu repercursiunile ce rezultă din aceasta (scăderea randamentului cazanului, arderea țevilor).

Toate aceste neajunsuri au dus la înlocuirea vechiului cazan cu unul nou, cu aparatură modernă care să permită conducerea procesului tehnologic cu automate programabile care să elimine posibilitatea aparițiilor de accidente.

Cazanul nou, amplasat în incinta S.C. Alum S.A., construit în interiorul cadrului metalic al cazanului de 100 Gcal/h, cu înălțarea corespunzătoare a cadrului pentru noile condiții și funcționarea acestuia pe gaze naturale este cu pereți membrană și o sarcină nominală de 50 Gcal/h la un debit de apă circulat prin cazan de 1450 t/h.

2.6. MANEVRAREA DESEURILOR

Deseurile menajere rezultate din activitatea salariaților (cod deseu 20 03 01 – cca 10 kg/luna) sunt depozitate în containere metalice închise și sunt predate către SC Servicii Publice SA Tulcea, conform contractului de prestări servicii nr. 606/19.05.2008.

2.7. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Minimizarea și recuperarea deșeurilor se bazează în special pe evitarea producerii deșeurilor înaintea eliminării sau a valorificării acestora. Deoarece pentru producerea energiei termice sunt necesare, ca materii prime, apa, combustibilul gaz natural și energia electrică, producerea deșeurilor este minimizată foarte mult, singure deșeuri fiind cele menajere. Însă, în cazul efectuării reparațiilor se produc deșeuri care sunt eliminate de pe amplasament prin firme specializate sau, în cazul în care lucrările de reparații sunt realizate de alte firme, acestea, prin contract, sunt obligate să gestioneze deșeurile în mod cât mai eficient. Deșeuri posibile în cazul efectuării de lucrări sunt: metale feroase – cod 170405, metale neferoase – cod 170401, 170402, deșeuri de la sudură – cod 120113, materiale plastice și cauciuc – cod 191204, amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări – cod 170904.

2.8. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua S.C. Alum S.A.

- In anul 2015 consumul de energie electrica –pe perioada de functionare (adica lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie, octombrie, noiembrie, decembrie) a fost de 1695,588 MWh ;
- In anul 2016 –lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie, octombrie, noiembrie, decembrie consumul de energie electrica a fost de 1652,208 MWh .
- In anul 2017 –lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie consumul de energie electrica a fost de 1042,392 MWh .

Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua S.C. GAZ SUD S.A, prin intermediul stației de reglare-măsurare situată pe str. Isaccei.

Consumul de gaz natural din perioada ianuarie 2015 – aprilie 2017 a fost de 21018817 mc.

2.9. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Principalele tipuri de evenimente care se pot produce și pot afecta mediul sunt:

1. emisii de substanțe periculoase (scăpări de gaz natural sau fisurarea țevii de alimentare cu gaz natural) – pot afecta oamenii și instalațiile de la S.C. Alum S.A. în incinta căreia se află cazanul de apă fierbinte;
2. avarii (în sistemul primar de circulație a agentului termic sau la țevile fierbătoare ale cazanului) – având în vedere că agentul termic este apa fierbinte, avariile pot afecta oamenii sau terenul (în cazul unei avarii la sistemul primar de circulație a agentului termic);
3. incendii – pot afecta oamenii, clădirile, produc poluarea mediului (în special aerul);
4. explozii - pot afecta oamenii, clădirile, produc poluarea mediului.

Societatea a elaborat pentru cazanul de apă fierbinte următoarele documente:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de urgență în cazul poluării accidentale;
- Politica de prevenire a accidentelor majore.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu privind zgomotul, în data de 03.12.2015 laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. a înregistrat următoarele date privind zgomotul la limita amplasamentului cazanului de apă fierbinte:

- latura est 63,8 dB (valoarea maximă prevăzută în autorizație fiind de maxim 65 dB);
- latura sud 61,2 dB;
- latura vest 60,2 dB;
- latura nord 60,1 dB.

In anul 2016, pe data de 22.12.2016, laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. a înregistrat următoarele date privind zgomotul la limita amplasamentului cazanului de apă fierbinte:

- latura est 71,3 dB (valoarea maximă prevăzută în autorizație fiind de maxim 65 dB);
- latura sud 74,5 dB;
- latura vest 64,8 dB;
- latura nord 71,8 dB.

2.11. MONITORIZARE

Din anul 2007 s-a realizat monitorizarea continuă a emisiilor de noxe, până în martie 2013 când s-a defectat analizorul de gaze arse. În toți anii emisiile de noxe s-au situat sub limitele admisibile.

Din noiembrie 2013 pana la revizuirea din martie 2015 a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 28/2006, revizuita in 2007, in urma acceptarii APM Tulcea de a se realiza discontinuu (lunar) monitorizarea emisiilor de noxe, s-au facut măsurători ale noxelor de către laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. Măsurătorile au avut valori sub limitele admisibile.

În perioada martie 2015 - martie 2017 au fost efectuate măsurători ale noxelor de către laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. Măsurătorile au avut valori sub limitele admisibile, după cum urmează:

- martie 2015 – SO₂ - 1 mg/Nm³;
 - NO_x - 120 mg/Nm³;
 - CO – 1 mg/Nm³;
 - pulberi - 2,9314 mg/Nm³;
- noiembrie 2015 – SO₂ - 1 mg/Nm³;
 - NO_x - 94 mg/Nm³;
 - CO – 51 mg/Nm³;
 - pulberi - 2,8598 mg/Nm³;
- decembrie 2015 – SO₂ - 5 mg/Nm³;
 - NO_x - 94 mg/Nm³;
 - CO – 53 mg/Nm³;

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- ianuarie 2016
 - pulberi - 3,3196 mg/Nm³;
 - SO₂ - 0 mg/Nm³;
 - NO_x - 147 mg/Nm³;
 - CO - 1 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,5338 mg/Nm³;
- februarie 2016
 - SO₂ - 2 mg/Nm³;
 - NO_x - 83 mg/Nm³;
 - CO - 60 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,4201 mg/Nm³;
- martie 2016
 - SO₂ - 0 mg/Nm³;
 - NO_x - 72 mg/Nm³;
 - CO - 62 mg/Nm³;
 - pulberi - 4,2404 mg/Nm³.
- noiembrie 2016
 - SO₂ - 2 mg/Nm³;
 - NO_x - 118 mg/Nm³;
 - CO - 2 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,9519 mg/Nm³;
- decembrie 2016
 - SO₂ - 0 mg/Nm³;
 - NO_x - 123 mg/Nm³;
 - CO - 0 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,466 mg/Nm³
- ianuarie 2017
 - SO₂ - 1 mg/Nm³;
 - NO_x - 125 mg/Nm³;
 - CO - 1 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,3554 mg/Nm³;
- februarie 2017
 - SO₂ - 0 mg/Nm³;
 - NO_x - 98 mg/Nm³;
 - CO - 13 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,6474 mg/Nm³;
- martie 2017
 - SO₂ - 0 mg/Nm³;
 - NO_x - 87 mg/Nm³;
 - CO - 37 mg/Nm³;
 - pulberi - 3,9141 mg/Nm³.

În conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu și a Autorizației de gospodărire a apelor se efectuează, trimestrial, analize la apa uzată, urmărindu-se valorile pentru pH, materii totale în suspensie (MTS), conținutul chimic de oxigen (CCOCr), conținutul biochimic de oxigen dizolvat după 5 zile (CBO₅), substanțe extractibile cu solvenți organici (SET), azot amoniacal și cloruri. Nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor admisibile.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.12. DEZAFECTARE

În cazul închiderii instalației se vor lua următoarele măsuri:

- *se va asigura evacuarea apelor uzate după curățarea și spălarea tuturor instalațiilor astfel încât să nu existe poluare a mediului înconjurător;*
- *se vor gestiona corespunzător deșeurile rezultate din dezafectarea instalațiilor;*
- *se vor realiza operațiuni de reconstrucție a zonei după dezafectarea instalațiilor.*

Rețeaua de conducte de apă recirculată este supraterană și izolată corespunzător astfel încât pierderile de energie termică să fie minime.

Înainte de dezafectării rețelelor de conducte acestea sunt în prealabil golite de apa tratată sau recirculată într-o rețea care duce la Stația de repompare a S.C. Energoterm S.A.

Izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol.

Materialele folosite sunt atât reciclabile cât și nevalorificabile sau parțial valorificabile dar nu constituie o problemă majoră de mediu.

Deșeurile preconizate din operațiunile de dezafectare a cazanului de apă fierbinte CAF de 50 Gcal /h sunt:

- *Deșuri metalice:*
 - *Feroase –oțel și fontă- cod 17 04 05;*
 - *Neferoase - cod 17 04 01, 17 04 02;*
- *Deșuri de la sudură – cod 12 01 13;*
- *Materiale plastice și cauciuc - cod 19 12 04.*

Toate aceste deșuri se vor evacua de pe amplasament după un plan adecvat condițiilor concrete de dezafectare, determinate de gradul de uzură a echipamentelor cazanului. Evacuarea deșeurilor menționate de pe amplasament se va face de către firme specializate și atestate pentru astfel de lucrări, date fiind condițiile specifice de colectare, ambalare și transport a deșeurilor.

Prin condițiile contractului încheiat cu firma specializată în lucrări de dezafectare se va asigura izolarea amplasamentului pentru conservarea în bune condiții a mediului înconjurător și pentru un impact nesemnificativ asupra acestuia.

2.13. ASPECTE GENERALE PRIVIND INSTALAȚIA

Instalația este situată în incinta S.C. Alum S.A. având în vecinătate următoarele:

- *la Sud – Teren viran*
- *la Nord – Centrală termică S.C. Alum S.A.*
- *la Vest - Stația de Tratare chimică a apei și Epurare*
- *la Est - Centrala Termică a S.C. ALUM S.A.*



Activitatea desfășurată în zonă este una cu caracter preponderent industrial. În apropiere se află societăți comerciale cu profil industrial divers:

- *S.C. TREMAG S.A. – producere de materiale refractare de uz industrial;*
- *S.C. FEROM S.A. – producere de feroaliaje – nu funcționează;*
- *S.C. REMAT S.A. – colectează și prelucrează primar materiale refolosibile (la distanță mai mare);*
- *Alte societăți comerciale cu profil de mică industrie.*

Ca urmare a realizării proiectului „Reconversie, modernizare și alimentare cu gaze naturale a C.A.F. nr. 1 de 50 Gcal/h” clădirea C.A.F.-ului a fost consolidată și modernizată.

Cazanul s-a montat pe vechea fundație a amplasamentului. Pereții halei sunt constituiți dintr-un soclu de beton cu înălțimea de 1,1 m pe care este montat un schelet metalic din tablă ondulată zincată. Ramele ferestrelor sunt metalice. Sunt amplasate 26 de ferestre metalice cu

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

suprafața de 1,2 m² fiecare, pe peretele dinspre nord –est și 25 de ferestre pe peretele dinspre sud-vest.

Acoperișul halei este din tablă neagră ondulată, montată pe schelet metalic.

2.14 SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Amplasamentul dateaza din anul 1982 , cand pe platforma Alum SA a fost construita prima instalatie tip CAF care producea apa fierbinte atat pentru industrie cat si pentru populatie . Modernizarea ulterioara a instalatiei a condus la utilizarea gazului natural la producerea agentului termic si eliminarea pacurei (care producea emisii de noxe care depaseau concentratiile maxim admise). Selectarea amplasamentului s-a realizat datorita oportunitatilor oferite: utilitati existente pe patforma ALUM, instalatie construita din 1982 care avea nevoie doar de modernizare (prin trecerea utilizarii gazului natural in locul pacurii ca si combustibil necesar producerii apei calde).

3. EMISII

3.1. INVENTARUL EMISIILOR SI COMPARAREA CU LIMITELE ADMISE

Emisii în aer

În conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu nr.28/06.12.2006 reactualizată în data de 25.10.2007 și 12.03.2015 emisiile de noxe se încadrează în limitele admisibile, respectiv 35 mg/Nm³ pentru SO₂, 300 mg/Nm³ pentru NO_x, 100 mg/Nm³ pentru CO și 5 mg/Nm³ pentru pulberi.

Din anul 2007 s-a realizat monitorizarea continuă a emisiilor de noxe, până în martie 2013 când s-a defectat analizorul de gaze arse. În toți anii emisiile de noxe s-au situat sub limitele admisibile.

Din noiembrie 2013 până la revizuirea din martie 2015 a Autorizației Integrate de Mediu nr. 28/2006, revizuită în 2007, în urma acceptării APM Tulcea de a se realiza discontinuu (lunar) monitorizarea emisiilor de noxe, s-au făcut măsurători ale noxelor de către laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. Măsurătorile au avut valori sub limitele admisibile.

În perioada martie 2015 - martie 2017 au fost efectuate măsurători ale noxelor de către laboratorul mobil al Rompetrol Quality Control S.R.L. Măsurătorile au avut valori sub limitele admisibile, după cum urmează:

- martie 2015 – SO₂ - 1 mg/Nm³;
- NO_x - 120 mg/Nm³;
- CO – 1 mg/Nm³;
- pulberi - 2,9314 mg/Nm³;
- noiembrie 2015 – SO₂ - 1 mg/Nm³;
- NO_x - 94 mg/Nm³;
- CO – 51 mg/Nm³;
- pulberi - 2,8598 mg/Nm³;
- decembrie 2015 – SO₂ - 5 mg/Nm³;
- NO_x - 94 mg/Nm³;
- CO – 53 mg/Nm³;
- pulberi - 3,3196 mg/Nm³;
- ianuarie 2016 – SO₂ - 0 mg/Nm³;
- NO_x - 147 mg/Nm³;
- CO – 1 mg/Nm³;
- pulberi - 3,5338 mg/Nm³;
- februarie 2016 – SO₂ - 2 mg/Nm³;
- NO_x - 83 mg/Nm³;
- CO – 60 mg/Nm³;
- pulberi - 3,4201 mg/Nm³;
- martie 2016 – SO₂ - 0 mg/Nm³;
- NO_x - 72 mg/Nm³;

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- CO – 62 mg/Nm³;
- pulberi - 4,2404 mg/Nm³.
- noiembrie 2016 – SO₂ - 2 mg/Nm³;
- NO_x - 118 mg/Nm³;
- CO – 2 mg/Nm³;
- pulberi - 3,9519 mg/Nm³;
- decembrie 2016 – SO₂ - 0 mg/Nm³;
- NO_x - 123 mg/Nm³;
- CO – 0 mg/Nm³;
- pulberi - 3,466 mg/Nm³
- ianuarie 2017 – SO₂ - 1 mg/Nm³;
- NO_x - 125 mg/Nm³;
- CO – 1 mg/Nm³;
- pulberi - 3,3554 mg/Nm³;
- februarie 2017 – SO₂ - 0 mg/Nm³;
- NO_x - 98 mg/Nm³;
- CO – 13 mg/Nm³;
- pulberi - 3,6474 mg/Nm³;
- martie 2017 – SO₂ - 0 mg/Nm³;
- NO_x - 87 mg/Nm³;
- CO – 37 mg/Nm³;
- pulberi - 3,9141 mg/Nm³.

Emisii în apă

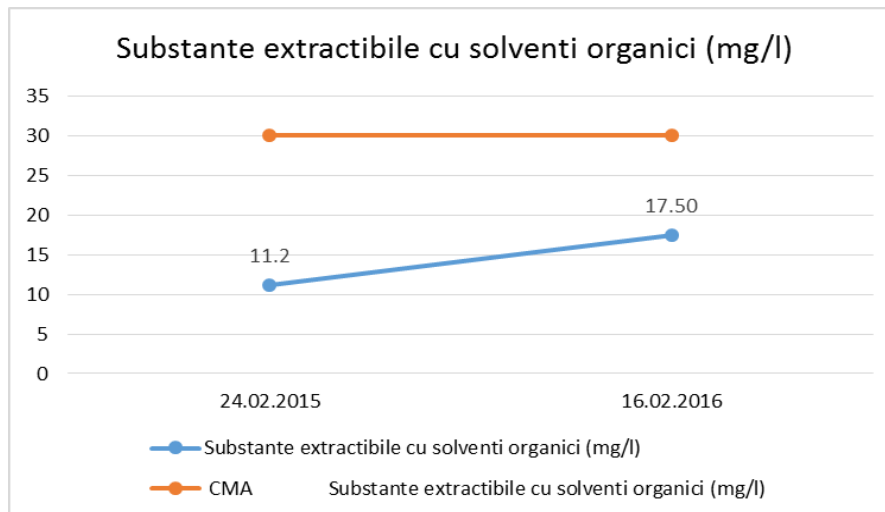
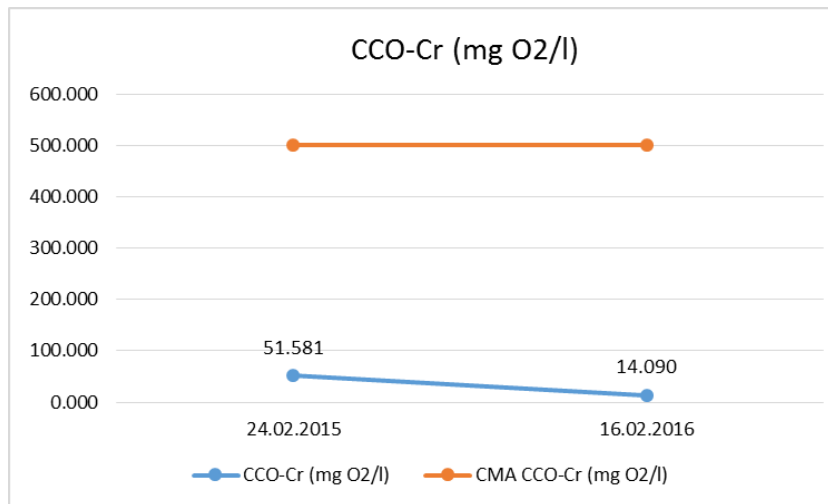
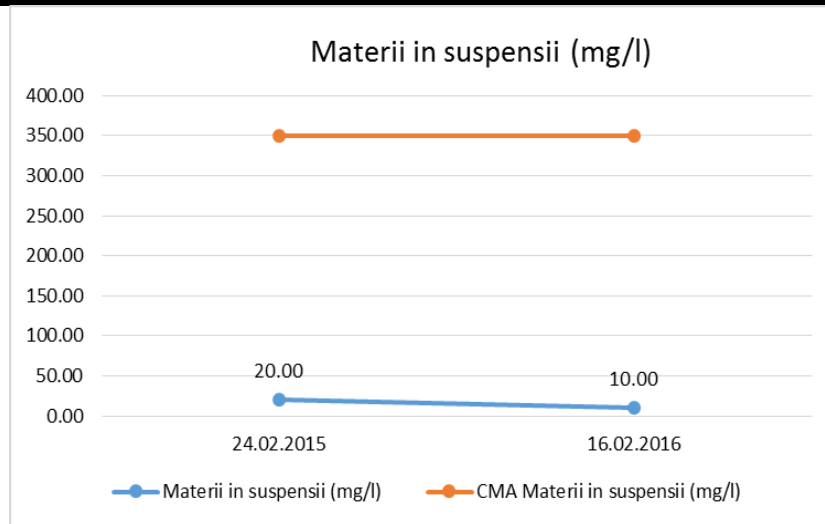
În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 7 din februarie 2009 se efectuează, trimestrial, analize la apa uzată, urmărindu-se valorile pentru pH, materii totale în suspensie (MTS), conținutul chimic de oxigen (CCOCr), conținutul biochimic de oxigen dizolvat după 5 zile (CBO₅), substanțe extractibile cu solvenți organici (SET), azot amoniacal și cloruri. Nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor admisibile, așa cum reiese din rapoartele de încercare efectuate de SC CESIU SRL . Redam mai jos indicatorii analizați și valorile obținute:

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

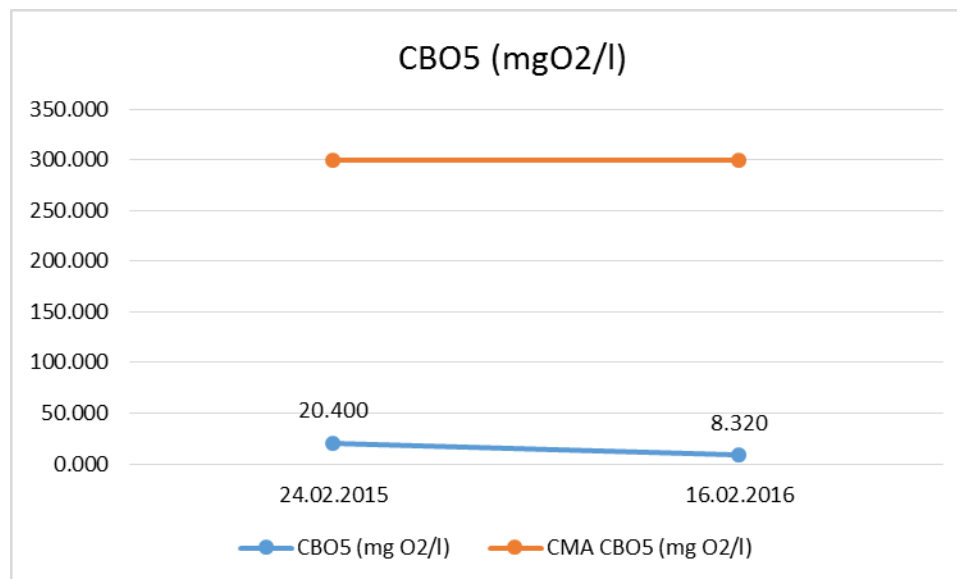
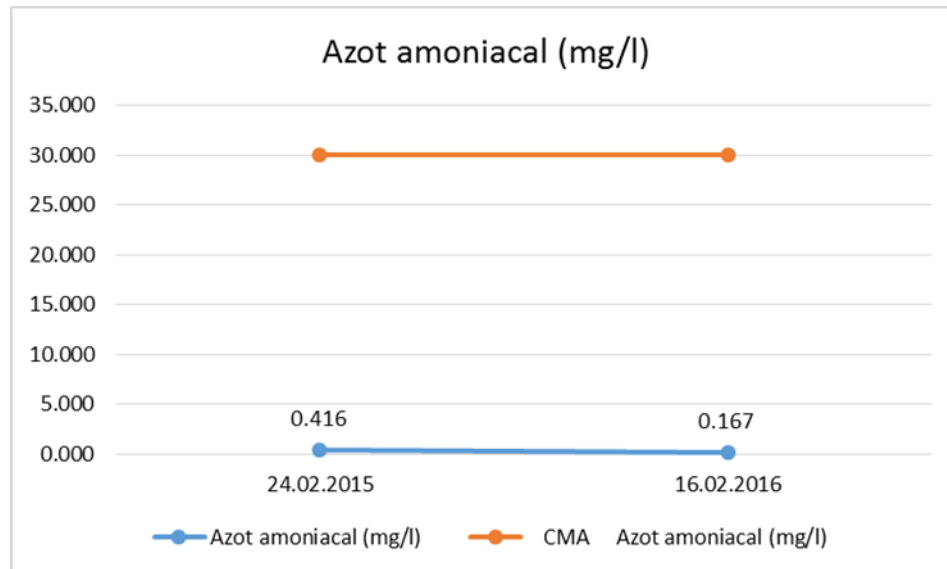


BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com



Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate conform NTPA 002/2002 reactualizata trebuie sa se incadreze in urmatoarele valori maxim admise (tabel nr. 3.1.) :

Nr.crt.	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dmc)
1.	pH	6.5 – 8.5
2.	MTS	350
3.	CBO5	300
4.	CCO-Cr	500
5.	SET	30
6.	Azot amoniacal	30

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Evacuări de deșeuri

- deșeuri menajere – sunt preluate de o firmă autorizată
- deșeuri metale feroase, metale neferoase, amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, deșeuri de la sudură, materiale plastice și cauciuc sunt depozitate temporar pe amplasament până la preluarea de firme specializate.

Deșeurile rezultate în urma activității desfășurate pe amplasament, respectiv producere energie termică, nu generează risc de poluare a solului sau a pânzei freatică.

In anul 2015 au fost predate catre SC Servicii Publice SA Tulcea o cantitate de **0,12 tone** deseuri menajere (**deseuri municipale amestecate – cod 200301**) , conform contractului de prestari servicii nr. 606/2008 .

In anul 2016 au fost predate catre SC Servicii Publice SA Tulcea o cantitate de **0,12 tone** deseuri menajere (**deseuri municipale amestecate – cod 200301**).

Tot in anul 2016 (luna octombrie) a foast predata catre SC Eco-rec SA o cantitate de **0,56 tone** amestecuri de deseuri de la demolari – cod 170904.

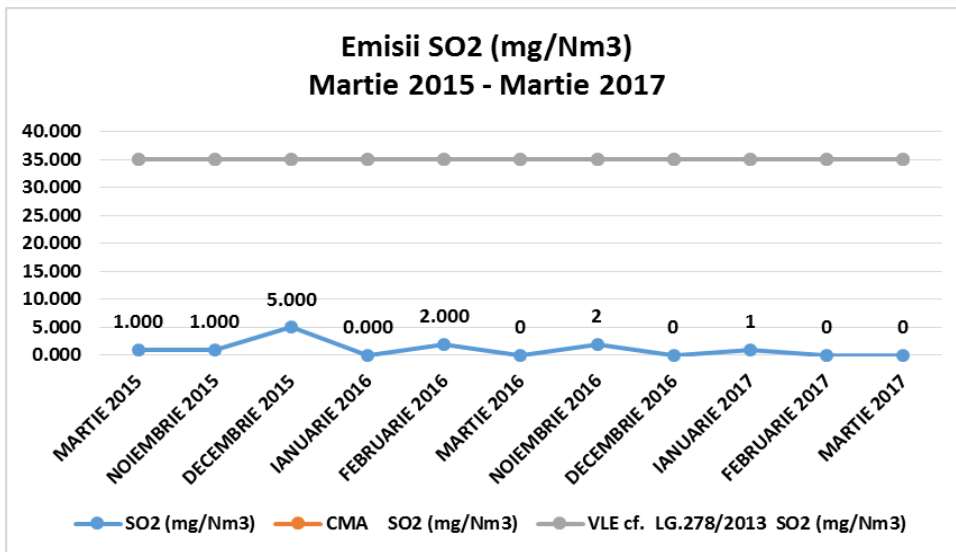
In anul 2017 in lunile ianuarie- aprilie au fost generate **40 kg de deseuri municipale amestecate** , care au fost de asemenea predate catre SC Servicii Publice SA .

4. IMPACT

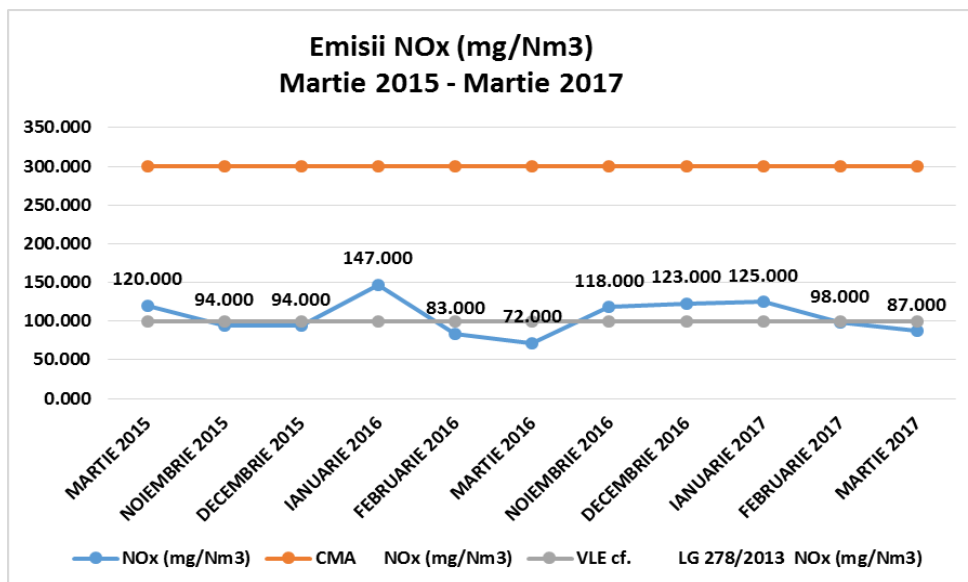
4.1. EVALUAREA IMPACTULUI

Aer

Nivelurile concentrațiilor de NO_x, SO₂ și pulberi provenite din arderea gazelor naturale pentru producerea energiei termice nu depășesc nivelurile prevăzute de legislație și limitele BAT.



* Nota: CMA este egal cu VLE conform LG 278/2013 .

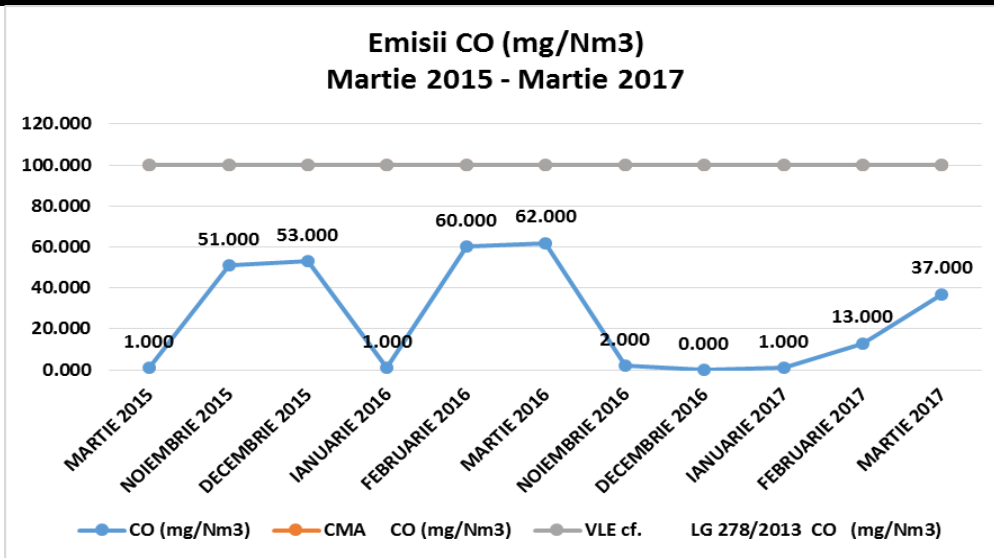


BADEA D. GABRIELA PFA

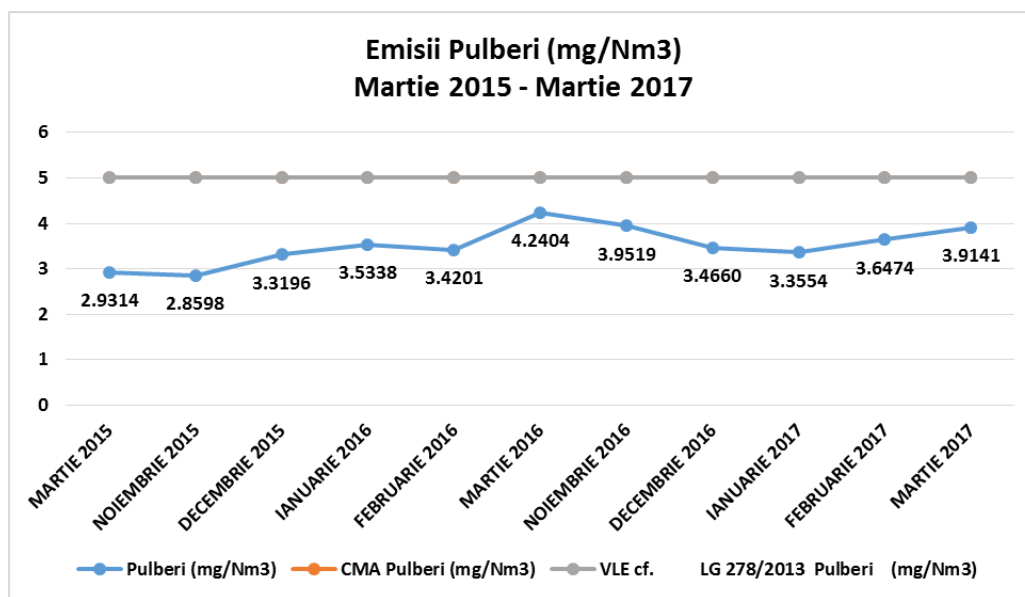
Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com



* Nota: CMA este egal cu VLE conform LG 278/2013 .



* Nota: CMA este egal cu VLE conform LG 278/2013 .

Apă

Valorile noxelor pentru apa uzată se situează sub limitele admisibile(tabel nr. 3.1.) .

Sol

Nu este afectat solul.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Apa freatică

Activitatea de producere a energiei termice în urma arderii combustibilului gaz natural nu afectează calitatea apei freatice.

Condiții socio-economice

Din punct de vedere social, societatea are un efect benefic direct pentru angajații săi dar și pentru clienți în special pentru cei cu venituri reduse.

4.2. MANAGEMENTUL DESEURILOR

Sunt respectate prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor conform reglementărilor legale în vigoare.

Evidența deșeurilor produse este ținută lunar conform HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor, modificată și completată de HG 210/2007, și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din instalație, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată de către SC Servicii Publice SA Tulcea .

4.3. HABITATE

Amplasamentul obiectivului NU se afla amplasat in zone protejate.

Instalatia mare de ardere CAF nr.1 se afla pe platforma industrială Vest a municipiului Tulcea, care este situata in vecinatatea (la aproximativ 1000 m) siturilor Natura 2000: ROSCI0065 Delta Dunarii si ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe si a Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii .



BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

4.4. PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Instalatia mare de ardere CAF nr. 1 a fost achizitionata de catre Primaria Tulcea in anul 2002, a fost modernizata, retehnologizata, alimentata cu gaz natural si a fost pusa in functiune in anul 2004, prin proiectul „RECONVERSIE, MODERNIZARE SI ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A CAF NR.1. DE 50 Gcal/h”.

Nu sunt prevazute alte lucrari de modernizare in perioada urmatoare.

Secțiunea 2**Tehnici de Management****2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	S.C. Energoterm S.A. este certificată în conformitate cu standardul ISO 14001 – nr. 1265/2, data inițială 15.06.2007, recertificare 12 iulie 2013,13 iulie 2016, valabil până la 15.09.2018
Furnizați o organigramă de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama – Anexa

Nr.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau NU	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități. Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica referitoare la calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională din data de 16.01.2017	Conducerea societății RM RSMI
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Program anual de revizii și reparații	Șef de secție Șef de sector Director tehnic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Referate de necesitate	Șef de sector Șef de secție Director tehnic
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Rapoarte de măsurare a emisiilor	Șef sector Responsabil protecția mediului

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Analiza inițială de mediu Proceduri operaționale de mediu	Responsabilul sistemului de management integrat
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Program anual de monitorizare a factorilor de mediu – obiective generale, obiective specifice	Responsabilul sistemului de management integrat
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Responsabilul sistemului de management integrat
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Emisii de poluanți în aer (oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi, monoxid de carbon) Emisii de poluanți în apă (pH, materii totale în suspensie (MTS), conținutul chimic de oxigen (CCOCr), conținutul biochimic de oxigen dizolvat după 5 zile (CBO ₅), substanțe extractibile cu solvenți organici (SET), azot amoniacal și cloruri)	
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:	Da	Program anual de instruire în domeniul de activitate, protecția mediului și sănătate și securitate operațională Materiale de prelucrat: - Instrucțiuni de lucru, - Proceduri tehnice de execuție, - Tematică de instruire SSM, - Fișe de securitate,	Resurse umane Șef de sector Șef de secție Lucrător cu atribuții SSM RSMI – responsabil protecția mediului

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

	<ul style="list-style-type: none"> - Conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - Conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - Conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - Conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 		<ul style="list-style-type: none"> - Documente tehnice normative - Autorizație integrată de mediu - Autorizație privind gazele cu efect de seră - Autorizație de gospodărire a apelor 	
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișa postului	Resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?		Procedură de sistem PSMI 05 Competență, instruire, conștientizare	Resurse umane RSMI
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru	Da	Procedură de sistem PSMI 06 Controlul produsului neconform	Șef sector Șef secție Director tehnic Responsabilul sistemului de management integrat

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

	reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicare de măsuri preventive și corective?			
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?		POMM-03 Comunicarea interna și externă PSMI 07 Acțiuni corective PSMI 08 Acțiuni preventive POMM-05 Monitorizare și măsurare	Șef sector Responsabil protecția mediului Lucrător desemnat SSM
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus (Denumiți organismul de auditare)	Da	Societatea Română pentru Asigurarea Calității	Conducerea societății RM RSMI
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Da	PSMI-04 Analiza Efectuata de Management	Manager General

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Raport Anual de Mediu	Manager General RM RSMI
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. Proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație;	Da	POMQ-10 Producerea energiei termice POMQ-04 Controlul proceselor	Șef sector Șef secție RSMI RM
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau alte proiecte importante;		Nu se aplica	
	- aprobarea de capital; - alocarea de resurse;	Da	Bugetul de venituri și cheltuii	Manager General Director Economic
	- planificarea și programarea;	Da	POMQ-05 Mentenanta utilajelor si echipamentelor	Director Tehnic Serviciul tehnic Șef secție Șef sector
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	POMM-01 Identificarea aspectelor de mediu	Responsabil protecția mediului RSMI
	- politica de achiziții;	Da	Instrucțiune de lucru IL 06 Licitării	Responsabil achiziții
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).		Nu se aplică	
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau	Da	Raport Anual de Mediu	Manager General RM RSMI

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

	legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și			
	- eficiența sistemelor de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	PSMI-04 Analiza Efectuata de Management	Manager General RSMI
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Afișare pe site-ul societății	Manager General

Informații suplimentare

Nu s-au solicitat .	
---------------------	--

Cerința caracteristică BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor. Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Manager General Comp. Calitate- mediu-ss0	Manual de Management Integrat	Manager General RM
Responsabilități	Toate compartimentele	PSMI 01 Controlul documentelor PSMI 02 Controlul înregistrărilor	Șefi sectoare, secții, birouri
Ținte	Conducere Comp. Calitate- mediu-ssm	Program de management calitate-mediu- sso	Manager General RSMI

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Evidențe de întreținere	Serviciu tehnic	POMQ-05 Mentenanța utilajelor și echipamentelor	Director Tehnic Serviciul tehnic Șef secție Șef sector
Proceduri	Comp. Calitate- mediu-ssm	Cod-Ediție- Revizie	RSMI
Registre de monitorizare	Sector Comp. Calitate- mediu-ssm	Nume/dată	Șef sector Responsabil protecția mediului
Rezultatele auditurilor	Comp. Calitate- mediu-ssm	Plan de audit, raport de audit, chestionar de audit	RSMI Sectoare Birouri
Rezultatele revizuirilor	Comp. Calitate- mediu-ssm	Cod/data	RSMI
Evidențe privind sesizările și incidentele	Comp. Calitate- mediu-ssm	Registre	Comp. Calitate- mediu-sso
Evidențe privind instruirile	Resurse umane Sectoare	PV instruire	Șef sector Șef secție Comp. Calitate- mediu-ssm

2.2. INTRĂRI DE MATERII PRIME

2.2.1 Selectarea materiilor prime

2.2.1.1. Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Semnificația coloanei I din tabelul de mai jos este următoarea:

I - Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)

Tabel 2.2.1.1. Materii prime utilizate in proces

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază R)*1)	Inventarul complet al materialelor (Calitativ si cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate , bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)*2) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea secțiunea 8
Gaz natural – producere energie termică	metan 92,9573, etan 5,6092, propan 0,2961, i- butan 0,0238, n- butan 0,0582, hexani	- 8201890 mc in anul 2015 (lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie cat a	- căldura produsă în urma arderii gazului natural se folosește pentru încălzirea apei dedurizate	F+ extrem de inflamabil (R12 frază de risc extrem de inflamabil)	Gazul metan este utilizat ca alternativa adecvata in locul pacurei(utilizata initial , cand instalatia a fost data in functiune – anul 1996) .	Nu se stochează. Se transportă prin conducte.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

	0,0098, dioxid de carbon 0,5103, azot 0,5058	functionat CAF-ul) - 7918881 mc in anul 2016 (lunile ianuarie, februarie, martie, octombrie, noiembrie, decembrie cat a functionat CAF-ul) - 4898046 mc in anul 2017 (lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie, cat a functionat CAF-ul)	(agentul termic)			
Apă dedurizată	Apă fără calciu și magneziu	- 14649 mc in anul 2015 - 15657 mc in anul 2016 - 7301 mc in anul 2017	100 % agent termic	Nu are impact asupra mediului		Nu se stochează
Energie electrică		- 1695,588 MWh in anul 2015 - 1652,208 MWh in anul 2016 - 1042,392 MWh in anul 2017				Nu se stochează

2.2.1.2. Cerințele BAT

Tabel 2.1.1.2 - cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
		Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu sunt necesare studii	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? *3)	Da	Birou mecano-energetic Compartiment calitate-mediu-ssm
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Birou mecano-energetic Compartiment calitate-mediu-ssm
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Da - Aprovizionarea și evaluarea furnizorilor	Birou aprovizionare Compartiment calitate-mediu-ssm
Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Nu este cazul	

*3) Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.2.2. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

2.2.2.1. Tabel privind minimizarea deșeurilor

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului Notă: Referire la H.G. nr. 856/2002	Nu	
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	Din activitatea de producere a energiei termice nu rezultă deșeuri. Deșeurile rezultate în urma reparațiilor sunt valorificate prin firme autorizate.	Șef Sector CAF Compartiment calitate-mediu-ssm
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	-	
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului, precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	-	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.2.3. Utilizarea apei****2.2.3.1. Consumul de apă**

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (mc/an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa dedurizată este preparată și transportată de la stația de repompare	Teoretic circuitul Stație de repompare - CAF este un circuit închis	Producerea energiei termice (agent termic primar)	100 % recirculare agent primar	Nu este cazul

2.2.3.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei (anul 2015)
Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 07/2009		
pH	6,5 – 8,5	7,65
MTS (mg/l)	350	20
CBO ₅ (mg O ₂ /l)	300	20,4
CCO-Cr (mg O ₂ /l)	300	51,581
SET (mg/l)	30	11,2
Azot amoniacal (mg/l)	30	0,416

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei (anul 2016)
Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 07/2009		
pH	6,5 – 8,5	8,70
MTS (mg/l)	350	10
CBO ₅ (mg O ₂ /l)	300	8,32
CCO-Cr (mg O ₂ /l)	300	14,09
SET (mg/l)	30	17,5
Azot amoniacal (mg/l)	30	0,167

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele	Numărul documentului
Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	

2.2.3.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	S-a întocmit documentație tehnică în vederea obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor	Compartiment calitate-mediu-ssm
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici	Respectarea limitelor admisibile pentru următoarele caracteristici: pH 6,5-8,5; MTS 350 mg/l; CCOCr 500 mg/l; CBO5 300 mg/l, SET 30 mg/l; azot amoniacal 30 mg/l	Sectorul CAF Responsabil protecția mediului
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Reducerea pierderilor ca urmare a înlocuirii rețelei de transport	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării	Îmbunătățirea rețelei de transport agent termic	-

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate		
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	-

2.2.3.4. Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumar .

2.2.3.4.1. Sistemele de drenaj

Sistemele de drenaj trebuie proiectate astfel încât să se evite contaminarea apei de ploaie și de suprafață. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele pluviale sunt colectate gravitațional de pe platforma CAF și sunt dirijate spre rețeaua de preluare ape pluviale aparținând SC Alum SA . Instalația CAF-ului nu produce emisii/imisii care pot contamina apele pluviale și apele de suprafață .

2.2.3.4.2. Recircularea apei

Apa dedurizată provenită de la stația de repompare este recirculată, traseul stație de repompare-CAF fiind un circuit închis.

2.2.3.4.3. Alte tehnici de minimizare

Apele uzate evacuate de pe platforma CAF nr.1 sunt de natură fecaloid-menajeră (un volum maxim de 47,63 mc zilnic) . NU sunt evacuate ape tehnologice din procesul de producere a agentului termic (apa caldă) . Apa este recirculată în procesul tehnologic, singurele pierderi datorându-se avariilor la conductele de transport agent termic (care se remediază imediat ce au fost identificate) și furturile de agent termic datorat populației .

Dacă avariile pot fi oarecum limitate prin lucrările de întreținere a rețelei de transport agent termic , furturile de agent termic sunt practic imposibil de eliminat (este foarte greu de recuperat sumele de la Asociațiile de proprietari) .

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.2.3.4.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Nu este cazul

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul .

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

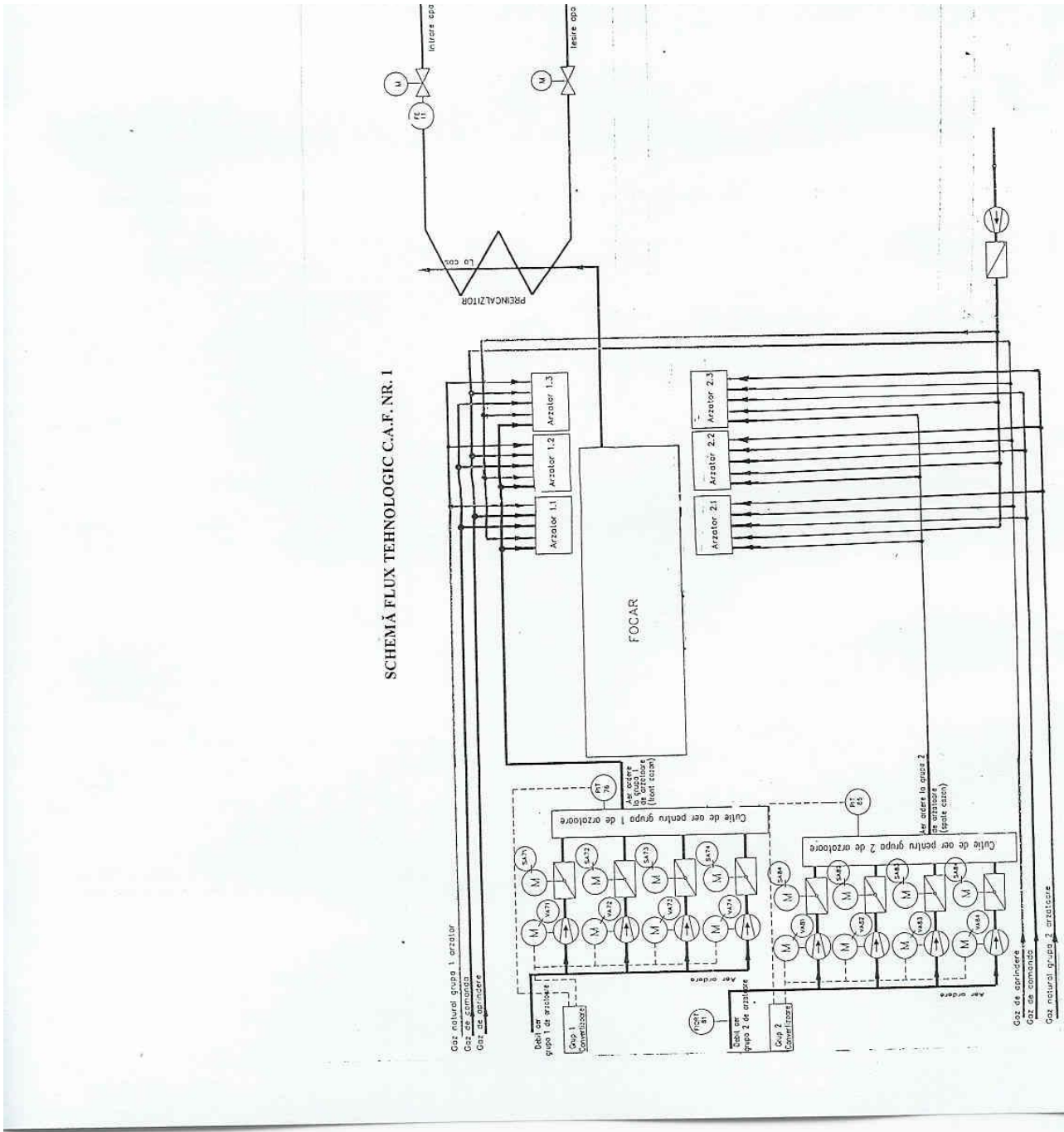
Societatea are următoarele obligații:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu regulamentul de exploatare;
- să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- să dețină mijloacele și materialele necesare în cazul poluărilor accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului;
- în cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe telefonic Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea

2.3. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI SI REDUCERI

2.3.1. Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.3.1.1. Inventarul proceselor**

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Arderea combustibilului gazos		Procesul de ardere a gazelor naturale cu un conținut bogat în metan se desfășoară la un debit maxim de 6900 Nm ³ /h (la funcționarea tuturor celor 6 arzătoare) sau de 1725 Nm ³ /h (la funcționarea a 3 arzătoare). Arzătoarele de tip AG 1150 sunt cu emisii reduse de oxizi de azot. Debitul de aer necesar arderii combustibilului este realizat de două grupuri de ventilatoare câte trei în fiecare grup. Aerul necesar aprinderii este asigurat de un ventilator tip IFV-500/1 cu un debit de 900Nm ³ /h. Acest ventilator asigură și răcirea cazanului în cazul opririi acestuia.	58 MWt
Transfer de căldură prin radiație și convecție între gazele de ardere și apă, ca agent termic, între care se află o suprafață metalică		Transferul de căldură se realizează prin radiație printr-o suprafață de 231,41 m ² , realizată din țevi de radiație plasate în focarul instalației și prin convecție printr-o suprafață de 2330m ² , realizată din țevi de convecție în montură de pereți și de serpentine. Debitul de apă care circulă prin suprafețele de transfer termic este constant de 402,8 kg/s, variația debitului caloric al cazanului realizându-se numai din variația temperaturii.	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.3.1.2. Inventarul ieșirilor (produselor)**

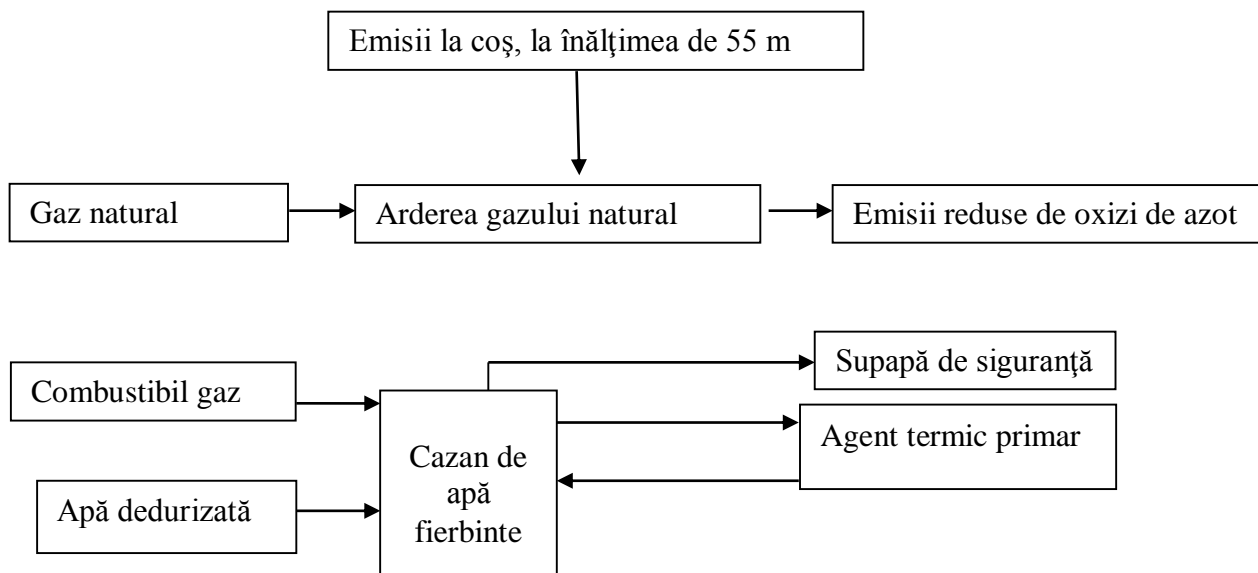
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Producere energie termică	Agent termic primar	Încălzire locuințe	60313 Gcal agent termic primar transportat pe o rețea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2015. 59207 Gcal agent termic primar transportat pe o rețea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2016. 37719 Gcal agent termic primar transportat pe o rețea de conducte în lungime de 11,6 km în anul 2017.

2.3.1.3. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref.	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea
Nu este cazul – din procesul tehnologic NU rezulta deșeurii .	-	-	-	-

2.3.1.4. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, tăbăcire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.



2.3.1.5. Sistemul de control

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)*4	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Cantitatea de apă dedurizată care este în proces	da	L	Se blochează automat circuitul pentru a preveni pierderile .	1-5 secunde
Cantitatea de gaze naturale utilizată în procesul de ardere	da	L	Se blochează automat circuitul pentru a preveni scurgerile .	1-5 secunde

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

*4) N = Fără alarmă

L = Alarmă la nivel local

R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare	Nu este cazul .
---	-----------------

2.3.1.6. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Ținând cont de informațiile din secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Pornirea cazanului se face după umplerea acestuia cu apă dedurizată transportată de la stația de repompare. Umplerea se face cu supraveghere continuă pentru a preveni deversările necontrolate de apă dedurizată.	
În timpul exploatarei se vor urmări circuitele de apă și gaze. Cele două circuite principale ale cazanului trebuie să se mențină în parametri prescriși și să nu existe scurgeri prin neetanșeități	
Oprirea se poate face la comandă sau automat ca urmare a acționării unui circuit de blocare.	
Activitățile legate de reparații majore, curățire și revizie anuală sunt asigurate de firme specializate, care gestionează și întreaga cantitate de deșeuri și ape uzate provenite din aceste activități.	

2.3.1.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.3.1.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Asa cum s-a mentionat la paragrafele 3.1 si 4.1 activitatea SC ENERGOTERM SA se incadreaza in limitele normativelor nationale , care corespund prevederilor BAT .

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

2.3.1.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

Din anul 2007 a fost implementat un sistem integrat calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională. Au fost elaborate 10 proceduri privind managementul mediului care sunt aplicate și revizuite periodic. Anual se realizează audituri care vizează atât calitatea cât și protecția mediului. A fost elaborată o analiză de mediu în care s-au analizat factorii de mediu și importanța lor, aceștia fiind urmăriți în permanență.

2.3.1.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Sunt elaborate și actualizate următoarele planuri:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor

Se fac simulări periodice corespunzătoare unor situații de urgență cu probabilitate mare de producere. Toți angajații sunt instruiți cu privire la situațiile de urgență, se completează fișele individuale de SU și se semnează de către fiecare lucrător.

2.3.1.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul.	
----------------	--

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

2.3.2. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Avand in vedere ca emisiile la cos sunt in directa legatura cu modul in care se realizeaza procesul de ardere se urmareste realizarea unei arderi complete pentru reducerea concentrațiilor de CO în gazele de ardere, reducerea concentrațiilor de NO_x printr-un proces de ardere în trepte, obținerea unui randament de ardere cât mai bun la un coeficient de exces de aer cât mai redus. Conducerea procesului de ardere se face atât automat cât și prin reglare manuală ținând cont de caracteristicile făcării în focar.

Cazanul are două grupe de ardere, fiecare grupă constând în trei arzătoare de gaz tip AG 1150 – varianta dreapta și AG 1150 – varianta stânga, iar supravegherea flăcării în focar se face cu supraveghetor propriu de tip cu tijă de ionizare.

2.3.2.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/Reducerea poluării	Punctul de emisie
Arderea gazului natural	Gaz natural Apă dedurizată	Agent termic	Emisii reduse de oxizi de azot	Coșul instalației

2.3.2.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Nu este cazul.

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Deoarece nivelul de zgomot este mare in incinta CAF nr. 1 , este necesară purtarea personalului angajat de căști antifoane.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.3.2.3 Echipamente de depoluare**

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Ardere gaz natural	Coșul instalației	NOx	Arzătoare cu emisii reduse de NOx	Existent

2.3.2.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

2.3.2.5 COV – NU ESTE CAZUL

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/unitate de timp	mg/mc
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

2.3.2.5.1 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

2.3.2.5.2. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul	

2.3.2.6. Minimizarea emisiilor fugitive în aer –NU ESTE CAZUL

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor)			
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.)			
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne)			
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare			
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare, etc.)			
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă			

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie			

2.3.2.6.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu este cazul	

2.3.3.6.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu este cazul	
---------------	--

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul	
---------------	--

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul	
---------------	--

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

--	--

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Nu este cazul	
---------------	--

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul	
---------------	--

- Curățenie sistematică;

Nu este cazul	
---------------	--

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul	
---------------	--

2.3.2.6.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

2.3.2.6.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor de ventilare
1.Ventilatoare tip V32-630/1D-8 bucăți	Nu este cazul
2.Ventilator IFV 141-500/1 pentru instalația de aprindere	

2.3.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

2.3.3.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată – Nu este cazul.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă uzată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apa uzata menajera	WC-urile si lavoarele sunt dotate cu temporizator pentru apa	Nu este cazul.	Reteaua de canalizare a SC Aquaserv SRL - Str. Isacsei .

2.3.3.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul.	
----------------	--

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.3.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele meteorice sunt colectate de rețeaua de drenare a S.C. ALUM S.A. Din procesul tehnologic de producere a agentului termic NU exista surse de contaminare a apelor de suprafata .	
--	--

2.3.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Nu este cazul	
---------------	--

2.3.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

2.3.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Component – (în special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitatea de timp	mg/l
Nu este cazul				

2.3.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.3.3.7 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul	
---------------	--

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

Nu este cazul .	
-----------------	--

2.3.3.8 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul	
---------------	--

2.3.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanți organici persistenti	Nu este cazul
Săruri și alți compuși anorganici	Se încadrează în NTPA002
CCO-Cr	Se încadrează în NTPA002
CBO ₅	Se încadrează în NTPA002

2.3.3.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cât stația este ocolită	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată.	

2.3.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Nu este cazul	
---------------	--

2.3.4. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

Nu este cazul.

2.3.5. Minimizarea pierderilor și scurgerilor în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

2.3.5.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu este cazul			

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

2.3.5.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea). Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none">- Izolație de siguranță- Detectare continuă a scurgerilor- Un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 aniși sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Nu este cazul		

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

2.3.5.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> - Capacități; - Grosime; - Precipitații; - Material; - Permeabilitate; - Stabilitate/consolidare; - Rezistență la atac chimic; - Proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Nu este cazul	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

2.3.5.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Nu este cazul

Zone potențiale de poluare

Cerința	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	De ex. Depozit de materii prime	De ex. Depozit de produse	De ex. depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă				
- cuve etanșe de reținere a deversărilor				
- îmbinări etanșe ale construcției				
- conectarea la un sistem etanș de drenaj				

Daă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

2.3.5.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Nu este cazul**2.3.5.6 Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol**

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu este cazul	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.3.5.6.1. Emisii în ape subterane – Nu este cazul.

2.3.5.6.2. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană? - Nu este cazul .

2.3.5.6.3 Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase -Nu este cazul .

2.3.6. Miros - Instalația nu este generatoare de mirosuri.

2.3.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

În procesul tehnologic de producere a energiei termice prin arderea gazului natural nu se folosesc substanțe sau materii prime generatoare de miros.

2.3.6.2. Receptori - Nu este cazul.

2.3.6.3 Surse/emisii NEsemnificative

Singura sursa de miros o constituie activitatea desfasurata pe platforma industriala Alum , unde este positionat si CAF-ul . Din activitatea de producere a agentului termic NU se genereaza nici un fel de miros.

2.3.6.4. Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?
a)	b)	c)	d)
Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate. De exemplu: - Încălzirea materialelor,	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare. Includeți ventilele sau semnalul luminos de avarie, valvele de	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana a) descrieți punctele de emansare fugitivă –acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în	- Substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - Materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție,

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

<p>adăugarea de acizi, activitatea de întreținere, - Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate</p>	<p>siguranță ale rezervoarelor</p>	<p>pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve, etc.</p>	<p>nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate) - Un „tip” de miros, de ex. mirosul de „ars” Sunt acestea materii prime, intermediare, subproduse finite sau deșeuri? Sunt materiale mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire transformă sau dislocă materiale mirositoare?</p>
<p>Nu este cazul</p>			
<p>Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).</p>			
<p>Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?</p>	<p>Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?</p>	<p>Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.</p>	<p>Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor.</p>
<p>e)</p>	<p>f)</p>	<p>g)</p>	<p>h)</p>
<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere - În ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?</p>	<p>Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor avea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management și de</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.</p>

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

		instruire, precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Nu este cazul			
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).			

2.3.6.5. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?
	i)	j)	k)
Ca cele menționate în coloana a), b) sau c) din „Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul/dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în „Tabelul surselor de mirosuri” coloana g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip „ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de „mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip „mult”, „mediu” și „puțin” poate fi folosite dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizările?
Nu este cazul			

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
l)	m)	n)
<p>Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.</p> <p>Aceste măsuri trebuie să fie stabilite să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.</p>	<p>Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?</p>	<p>De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau cerințe de ținere a evidenței avariilor etc.</p>
Nu este cazul		

2.4. Emisii in ape subterane

Nu exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexa 5 a Legii nr.310/2004 rezultate din instalatie in apa subterana .

2.5. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.6. Manipularea deșeurilor****2.6.1 Surse de deșeuri**

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. mc pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Deșeuri menajere	Activitatea salariaților	20 03 01	Nepericulos	0,12 t/an	Colectare în containere
Metale feroase	Activități de casare/reparații curente sau capitale	17 04 05	Nepericulos		Depozitare pe platformă, urmând a fi valorificate prin firme specializate Colectare în containere etichetate
Metale neferoase	Activități de casare/reparații curente sau capitale	17 04 01 17 04 02	Nepericulos		Depozitare pe platformă, urmând a fi valorificate prin firme specializate Colectare în containere etichetate
Deșeuri de la sudură	Activități de casare/reparații curente sau capitale	12 01 13	Nepericulos		Depozitare pe platformă, urmând a fi valorificate prin firme specializate Colectare în containere etichetate

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Materiale plastice și cauciuc	Activități de casare/reparații curente sau capitale	19 12 04	Nepericulos		Depozitare pe platformă, urmând a fi valorificate prin firme specializate Colectare în containere etichetate
Amestecuri de deseuri de la demolari	Activități de casare/reparații curente sau capitale	170904	Nepericulos		Depozitare pe platformă, urmând a fi valorificate prin firme specializate

2.6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da, este implementat un sistem integrat de management calitate-mediu-sso care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> - POMM 06 Gestiunea deșeurilor - Înregistrări (registru evidență deșeuri, fișe deșeuri) - Raportări lunare APM - Fișe transport deșeuri nepericuloase - Acte financiare contabile (facturi, chitanțe)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.6.3 Zone de depozitare**

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?	Proximitatea față de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Platforma betonată a cazanului de apă fierbinte	Deșeuri menajere	Deșeurile sunt depozitate în containere fiind evacuate la depozitul orășenesc prin intermediul S.C. Servicii Publice S.A.	Nu este cazul – depozitele sunt pe platformă betonată, închise și asigurate	Încăpere închisă, asigurată, cu suprafață betonată
Platforma betonată a cazanului de apă fierbinte	Metale feroase Metale neferoase Deșeuri de la sudură Materiale plastice și cauciuc Amestecuri de deseuri de la demolari	Deșeurile sunt depozitate în containere etichetate urmând a fi valorificate prin firme specializate	Nu este cazul – depozitele sunt pe platformă betonată, închise și asigurate	Încăpere închisă, asigurată, cu suprafață betonată

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zonă de depozitare acoperită? (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Nu este cazul					

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

2.6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienți de depozitare: - prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; - inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)	- Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	Nu este cazul de deșeuri lichide

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu este cazul

2.7 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este „Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Activități de casare/reparații curente sau capitale	Fe	Deșeuri feroase	Valorificare	Reciclare	Valorificare prin firme specializate	-
	Al, Cu	Deșeuri neferoase	Valorificare	Reciclare	Valorificare prin firme specializate	-

2.7.1. Deșeuri de ambalaje - Nu este cazul

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.8. ENERGIE****2.8.1 Cerințe energetice de bază****2.8.1.1 Consumul de energie**

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

Sursa de energie	Consum de energie în anul 2015		
	Furnizată MWh	Primară MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1695,588 MWh		
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	89810,695 MWh	Nu se aplică	
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Altele (operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	-		

Sursa de energie	Consum de energie în anul 2016		
	Furnizată MWh	Primară MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1652,208 MWh		
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	87323,202 MWh	Nu se aplică	
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Altele (operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	-		
---	---	--	--

* Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic, etc.)	Numărul documentului respectiv
-	

2.8.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Instalație de producere energie termica	1695,588 MWh in anul 2015	Randamentul electric conform BAT este > 35 .	Valorile BAT pentru eficienta energiei sunt clasificate dup combustibil , tehnologia de producere a agentului termic . Conform BAT pentru eficienta NU trebuie stabilite valori limita .

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Instalație de producere energie termică	1652,208 MWh in anul 2016	Randamentul electric conform BAT este > 35 .	Valorile BAT pentru eficiența energiei sunt clasificate după combustibil , tehnologia de producere a agentului termic . Conform BAT pentru eficiența NU trebuie stabilite valori limita .

2.8.2. Cerințe energetice fundamentale (2)

2.8.2.1. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)		Nu se produce aer condiționat	
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Conform specificațiilor tehnice primite de la producător
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu se folosesc sisteme de gaze comprimate	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)		Nu se folosesc sisteme de distribuție a aerului	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde		Nu este cazul	
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare			
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer		Nu este cazul	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație			

2.8.2.2 Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Confirmați că următoarele măsuri tehnice implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da		Cazanul produce apă fierbinte, nu abur. Conductele sunt izolate, unde se observă deteriorări se iau măsuri de remediere
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Pentru menținerea temperaturii utilajele, conductele prin care circulă apa fierbinte sunt etanșate și izolate, conform proiect.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		Sunt prevăzute sisteme de siguranță care să prevină evacuările inutile de lichide.
Alte măsuri adecvate			

2.8.2.3. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Iluminatul artificial în spațiile de lucru ale societății asigură condițiile pentru desfășurarea procesului continuu de producție
Există sisteme de control al climatului pentru ventilație	Da		

2.8.2.4. Eficiența energetică

Eficiența energetică a unei instalații de ardere este reprezentată de :

- Eficiența termică , respectiv energia introdusă a combustibilului /energia livrată
- Eficiența electrică – inversul eficienței termice .
 - o Eficiența electrică a cazanelor cu aburi este funcție de : starea aburului după supraîncalzire (stare supracritică a aburului) , de încălzirea intermediară , de eficiența turbinei cu abur (până la 96%) , de preîncalzirea apei de alimentare , de sistemul de racire utilizat , precum și de folosirea căldurii provenite de la gazele de evacuare și de necesarul propriu .
 - o Creșterea eficienței energetice are un impact direct asupra reducerii emisiilor în aer a dioxidului de carbon (CO₂) și indirect asupra generării de ape uzate și deseuri .
 - o Eficiența energetică sub condițiile BAT este considerată a fi 45-55% , respectiv o rată de energie termică în domeniul 1,3 -1,1 și o eficiență energetică (eficiența a utilizării combustibilului) de 75-90% , depinzând de aplicația specifică fiecărei instalații mari de ardere. Eficiența energetică este mai mare la sarcina nominală de funcționare a instalației. Eficiența energetică de-a lungul perioadei operaționale a instalațiilor este influențată de schimbările de sarcină (reduceri) în timpul operării , datorită calitatii combustibilului , de sistemul de racire a instalației , localizarea geografică a acesteia și consumul de energie a sistemelor de epurare a gazelor de ardere .

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) Eur	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Eficiența termică	Nu este cazul.	-	-	-	-
Eficiența electrică	Nu este cazul.	-	-	-	-

2.8.3. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

2.8.3.1. Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu	Nu există alte procese
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Nu se aplică deshidratarea

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică		Nu se aplică
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.		Nu se aplică
Trasportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)		Nu se aplică
Măsurile optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.		Nu se aplică
Procesare continuă în loc de procese discontinue		Nu se aplică
Valve automate		Nu se aplică
Valve de returnare a condensului		Nu se aplică
Utilizarea sistemelor naturale de uscare		Nu se aplică
Altele		Nu se aplică

2.8.3.2. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de cogenerare	N	Instalația nu este proiectată pentru unități de cogenerare
Recuperarea energiei din deșeuri	N	Instalația nu este proiectată pentru utilizarea energiei din deșeuri
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	D	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.9. Accidentele și consecințele lor****2.9.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	nu
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO	Da	Dacă da, ați realizat Politica de prevenire a Accidentelor Majore	Da

2.9.2 Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Fisurarea țevii de gaz natural în cazul unui cutremur sau trepidații produse de ansamblul de ventilatoare	Foarte mică	Explozie	Verificarea periodică a funcționării ventilatoarelor	Se oprește alimentarea cu gaz natural a cazanului, se oprește pompa de circulație. Se anunță societatea distribuitoare de gaz natural S.C. Tulcea Gaz S.A., se golește conducta de gaz natural, se suflă cu aer, se trece la remedierea avariei. După remediere de anunță dispeceratul S.C. Tulcea Gaz, se alimentează magistrala cu gaz, se verifică existența eventualelor scăpări de gaz iar dacă acestea nu se detectează, se pornește cazanul

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.9.3 Tehnici**

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Nu este cazul
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunea 5.4 și 6.3
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Operații executate prin sistemul de automatizare
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor	Nu este cazul
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Nu există rezervoare de depozitare pentru gazul natural
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Instalația se află pe amplasamentul societății S.C. Alum S.A. unde accesul este limitat
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea secțiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	A se vedea secțiunea 2.1
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt menționate în planurile de urgență în caz de poluare accidentală
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Procedură operațională de management al calității POMQ-10 Producere energie termică

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

	Procedură operațională de management de mediu – POMM-03 Comunicare internă și externă
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
Alarmerele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de urgență în cazul poluării accidentale
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Menționate în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident, de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea secțiunea 4

2.10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Amplasamentul instalatiei este situat pe platforma Alum SA .

2.10.1 Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nu este cazul deoarece instalația se află în incinta S.C. Alum S.A., într-o zonă industrială					

2.10.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale):

Semnificația coloanei A din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Măsuri care trebuie luate, pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ:

Acesta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea, unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul de risc scăzut este evident.

NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea	A

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

zgomot și/sau vibrații				totală de zgomot?	emisiilor de zgomot	
Pompe de circulație apă fierbinte					Nivelul zgomotului este sub limitele admisibile	
Ventilatoare instalație de asigurare aer necesar arderii					Nivelul zgomotului este sub limitele admisibile	

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele :
Nivelul de zgomot este masurat la limita amplasamentului, in afara incintei cazanului de apa fierbinte si este influentat de zgomotul facut de instalatiile SC Alum SA care produc un zgomot foarte mare (fapt observat si la inspectiile efectuate de Garda de Mediu).

2.10.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Raport de încercare nr. 7980 din data de 04.12.2015	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura EST		63,8
Raport de încercare nr. 7978 din data de 04.12.2015	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura SUD		61.2
Raport de încercare nr. 7977 din data de 04.12.2015	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura VEST		60,2
Raport de încercare nr. 7981 din data de 04.12.2015	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura NORD		60,1

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Raport de încercare nr. 8902 din data de 27.12.2016	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura EST		71,3
Raport de încercare nr. 8903 din data de 27.12.2016	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura SUD		74,5
Raport de încercare nr. 8904 din data de 27.12.2016	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura VEST		64,8
Raport de încercare nr. 8901 din data de 27.12.2016	Măsurare nivel de zgomot	Limita amplasamentului CAF – Latura NORD		71,8

2.10.4 Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

2.10.5 Limite

Din tabelul 2.10.5 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite conform STAS 10009-88 pentru zona industrială		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
				Anul 2015	
		De fond	Absolut		
Est	zi		65	63,8	Nu se depaseste CMA.
Nord	zi		65	60,1	Nu se depaseste CMA.
Sud	zi		65	61,2	Nu se depaseste CMA.
Vest	zi		65	60,2	Nu se depaseste CMA.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Receptor sensibil		Limite conform STAS 10009-88 pentru zona industrială	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
			Anul 2016	
		De fond	Absolut	
Est	zi		65	71,3
Nord	zi		65	71,8
Sud	zi		65	74,5
Vest	zi		65	64,8
				Nu se depaseste CMA.

2.10.6 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Sursa *6)	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/ rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
Nu este cazul				

*6) Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în tabelul 9.2

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică,

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Nu este cazul

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.
--

2.11. Monitorizare**2.11.1. Monitorizarea emisiilor în apă**

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Nu este cazul .
---	-----------------

2.11.1.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Denumirea receptorului

B - Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă

C - Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor

D - Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Parametru	Punct de emisie	A	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						B	C	D
pH	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	13/SR ISO 10523/2012	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			
Materii în suspensie	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	07/SR EN 872:2005	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			
CBO ₅ ⁿ	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	37/SR EN 1899-1:2003	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	05/SR ISO 6060/1996	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			
Azot amoniacal	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	12/SR ISO 7150-1:2001	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			
Substanțe extractibile cu solvenți organici ⁿ	Evacuare ape uzate	Canalizarea S.C. Alum S.A.	Trimestrială	28/SR 7587:1996	S-a încheiat contract cu firma autorizată S.C. Cesium S.R.L.			

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.11.1.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană**

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

2.11.1.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH		Apa uzata - CAF	Trimestrială	13/SR ISO 10523/2012
Materii în suspensie	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	07/SR EN 872:2005
CBO ₅ ⁿ	mgO ₂ /l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	37/SR EN 1899-1:2003
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	05/SR ISO 6060/1996
Azot amoniacal	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	12/SR ISO 7150-1:2001
Substanțe extractibile cu solvenți organici ⁿ	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	28/SR 7587:1996

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Rapoarte de incercare emise de SC Cesium SRL
--	--

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.11.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă

B - Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinuta de prelevatorul de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Bioxid de sulf	Coșul instalației	Lunară în perioada martie 2015-martie 2017	Ord462/1993, SR ISO 10396:2008	Da			
Oxizi de azot	Coșul instalației	Lunară în perioada martie 2015-martie 2017	Ord462/1993, SR ISO 10396:2008	Da			
Oxizi de carbon	Coșul instalației	Lunară în perioada martie 2015-martie 2017	Ord462/1993, SR ISO 10396:2008	Da			
Pulberi în suspensie	Coșul instalației	Lunară în perioada martie 2015-martie 2017	NIOSH 0500	Da			

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

În perioada martie 2015-martie 2017 emisiile in aer au fost transmise lunar atât la APM Tulcea cât și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Tulcea, conform AIM 28/06.12.2006, reactualizata in 25.10.2007 si 03.2015 si a Legii nr. 278/2013 – partea a 3-a Monitorizarea emisiilor.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.11.3 Monitorizarea și raportarea producerii de deșeuri**

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseuri municipale amestecate	tone	Amplasament CAF	lunara	-

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Facturi eliberate de Servicii Publice SA Tulcea si avize de insotire .
--	--

2.11.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana si canalizare**2.11.4.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

2.11.4.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH		Apa uzata - CAF	Trimestrială	13/SR ISO 10523/2012
Materii în suspensie	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	07/SR EN 872:2005
CBO ₅ ⁿ	mgO ₂ /l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	37/SR EN 1899-1:2003
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	05/SR ISO 6060/1996
Azot amoniacal	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	12/SR ISO 7150-1:2001
Substanțe extractibile cu solvenți organici ⁿ	mg/l	Apa uzata - CAF	Trimestrială	28/SR 7587:1996

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**2.11. 5 Monitorizarea mediului in afara amplasamentului instalatiei**

NU s-a solicitata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 28/2006 reactualizata in 25.10.2007 si 12.03.2015 efectuarea unei monitorizari in afara amplasamentului instalatiei , deoarece CAF-ul este situat pe platforma Alum SA .

2.11.5.1. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/Factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Conclizii (dacă nu au fost formulate)
Nu este cazul		

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	-
--	---

2.11.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Gazul nu este poluant în condiții normale de funcționare. Apa tratată nu este poluantă
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze,	CO se monitorizează discontinuu (lunar) în perioada martie 2015-martie 2017
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Există aparate de măsură pentru energia care se consumă în instalație (consum de gaz natural, energie electrică)
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Nu este cazul
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	Nu este cazul

2.11.6.1. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

2.12. DEZAFECTARE

2.12.1 Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Pentru o instalație nouă descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul.

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Nu este cazul

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu este cazul.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

NOTĂ:

Pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de [O.U.G. nr. 34/2002](#) privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Instalația este existentă și în documentația inițială au fost prezentate măsurile necesare pentru dezafectare, astfel încât să se prevină poluarea mediului.

2.12.2 Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuri trebuie trimise Autorității responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Anexăm Plan de amplasament în care sunt figurate rețelele de apă și de gaz natural cât și un plan în care este trasată rețeaua de canalizare.
--	---

2.12.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Nu există structuri subterane		

2.12.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Instalație CAF	Nu sunt materiale periculoase	

2.12.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	Nu este cazul
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

2.12.6 Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	Nu există depozit de deșeuri
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

2.12.7 Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

Nu este cazul	

2.13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
Dacă da, treceți la secțiunea 13	

2.13.1 Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de cogenerare;	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele.	

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

2.13.2 Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).- NU este cazul. Instalația este funcțională din anul 1982 , dar a fost modernizată și re tehnologizată în 2004 (când s-a trecut de la utilizarea gazului metan drept combustibil în locul păcurii) .

3. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

3.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Conform prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. 28/2006 reactualizată în 2007 și 2015 , cu termen de valabilitate 25.10.2017 , emisiile de SO_x, NO_x și pulberi în atmosferă rezultate din desfășurarea activității , nu vor depăși valorile limita stabilite conform HG nr. 541/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere . Pentru CO nu se va depăși valoarea limita prin BAT/BREF .

Nr. Crt.	Poluant	Putere termică MW _t	Valori limita de emisie mg/NM3 conform HG nr. 541/2003-combustibil gazos – gaz natural
1	SO ₂	50< P<500	35
2	NO _x	50< P<500	300
3	Pulberi	Toate instalațiile	5
4	CO		100 **

NOTA :

*la un conținut de O₂ de 3% în gaze reziduale

**conform BAT/BREF , la un conținut de O₂ de 3% în gaze reziduale .

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale , Anexa nr.5 , după 01.01.2016 valorile limita de emisie (VLE) se vor încadra în valorile menționate în tabelul următor :

Nr.crt.	Tipul combustibilului care se arde în focarul cazanelor	Valorile limita concentrații mg/Nmc			
		SO ₂	NO _x	Pulberi	CO
1	Gaze naturale	35	100	5	100

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**3.1.1 Emisii de solvenți**

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificare aici
Nu este cazul						

3.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	-
Gaz	15261 tone pentru anul 2016 (verificate și aprobate)
Petrol	-
Total	

* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

--

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂).**3.1.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie – Nu este cazul**

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea de prag mg/dm ³	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20 grade C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale în suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale și compuși metalici			

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**3.1.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie) - Nu este cazul**

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20 grade C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale în suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale și compuși metalici*			

* Observație: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în [H.G. nr. 188/2002](#) (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată și modificată prin [H.G. nr. 352/2005](#), completată cu [H.G. nr. 118/2002](#), în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

4. IMPACT

4.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Din monitorizarea factorilor de mediu prezentati in anexa nu s-au constatat depasiri , si deci , in conditiile respectarii tehnologiei de lucru , a gestionarii deseurilor pe amplasament si eliminarea acestora , asigurarea mentenantei periodice a instalatiei ,a rețelei de canalizare , etc. nivelul de contaminare al mediului este redus.

4.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Anexa – Limitele perimetrului RBDD si a rețelei Natura 2000

Anexa – coordonate Stereo 1970 ale amplasamentului .

4.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări
Instalația se află într-o zonă industrială, în incinta S.C. Alum S.A.	Populația din cartierul apropiat	NO _x , CO, pulberi	Concentrațiile determinate au fost sub limitele admisibile

4.2.2. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul de mai jos.

In Anexa sunt prezentate nivelul emisiilor pe toti factorii de mediu .

In cadrul amplasmentului :

- Tehnologia de lucru a fost modernizata , echipamentele fiind noi si la nivelul standardelor europene ;
- Economia de resurse – apa, energie se realizeaza prin intermediul controlului automatizat care optimizeaza procesul tehnologic de productie a agentului termic in instalatia CAF .

4.2.3. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost relizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz) *
Nu au fost înregistrate evacuări semnificative de substanțe în aer, apă, sol sau subsol		

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Conform HG nr.440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatiile mari de ardere , Anexa 2 – Metode de masurare a emisiilor de dioxid de sulf , oxizi de azot si pulberi , MONITORIZAREA CONTINUA ESTE OBLIGATORIE PENTRU INSTALATIILE MARI DE ARDERE CU PUTERE TERMICA NOMINALA MAI MARE SAU EGALA CU 100 MWt .

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com**4.3. Managementul deșeurilor**

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Activitatea de producere a energiei termice prin arderea gazului natural nu produce deșeuri care ar putea periclita sănătatea oamenilor sau afecta mediul. Deșeurile care rezultă în urma lucrărilor de reparații sau revizii (metalice, cauciuc, plastic) sunt colectate pe tipuri de deșeuri și depozitate în recipiente etichetate, astfel încât să nu pericliteze sănătatea umană și să nu afecteze mediul.
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

4.4. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau în alt scop?	Raport de amplasament
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	N
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

BADEA D. GABRIELA PFA

Tulcea , str. Garii , nr. 1 , Bl. G1, sc. C , apt.3

F36/226/2008 CUI 24179974

Tel/fax:0340-104067 , e-mail : gabrielabadea2010@yahoo.com

4.5. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Nota
Mentinerea SMM conform ISO14001	Permanent	10.000 lei	Finantare proprie (1)	

NOTĂ:

0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă