

---

# **FORMULAR DE SOLICITARE**

**SERVICIUL PUBLIC PENTRU  
ALIMENTARE CU ENERGIE  
TERMICA**

---

**CUPRINS**

FORMULAR DE SOLICITARE	6
INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC	7
LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE	9
<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>12</b>
1.1    Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	12
1.2    Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	13
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>19</b>
2.1    Sistemul de management	19
<b>3. INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>29</b>
3.1    Selectia materiilor prime	29
3.2    Cerintele BAT	30
3.3    Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	31
3.4    Utilizarea apei	32
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>35</b>
4.1    Inventarul proceselor	35
4.2    Descrierea proceselor	35
4.3    Inventarul iesirilor (produselor)	36
4.4    Inventarul iesirilor (deseurilor)	36
4.5    Diagramele elementelor principale ale instalatiei	36
4.6    Sistemul de exploatare	37
4.7    Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	37
4.8    Cerinte caracteristice BAT	38
<b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII</b>	<b>40</b>
5.1    Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	40
5.2    Minimizarea emisiilor fugitive in aer	43
5.3    Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	45
5.4    Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	53
5.5    Emisii in ape subterane	57
5.6    Miros	58

---

5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	68
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>	<b>69</b>
6.1	Surse de deseuri	69
6.2	Evidenta deseurilor	70
6.3	Zone de depozitare	70
6.4	Cerinte speciale de depozitare	71
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	71
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	73
<b>7.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>75</b>
7.1	Cerinte energetice de baza	75
7.2	Masuri tehnice	77
7.3	Eficienta Energetica	78
7.4	Alternative de furnizare a energiei	80
<b>8.</b>	<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>82</b>
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	82
8.2	Plan de management al accidentelor	82
8.3	Tehnici	84
<b>9.</b>	<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>85</b>
9.1	Receptori	85
9.2	Surse de zgomot	86
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	86
9.4	Intretinere	86
9.5	Limite	87
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	87
<b>10.</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>89</b>
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	89
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	91
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	94
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	94
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	95
10.6	Monitorizarea mediului	95
10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	97
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	98

---

---

<b>11. DEZAFECTARE</b>	<b>98</b>
11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	98
11.2 Planul de inchidere a instalatiei	98
11.3 Structuri subterane	99
11.4 Structuri supraterane	99
11.5 Lagune	100
11.6 Depozite de deseuri	100
11.7 Zone din care se preleveaza probe	101
<b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>	<b>102</b>
.....	.....
12.1 Sinergii	102
12.2 Selectarea amplasamentului	103
<b>13. LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>103</b>
Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	103
13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	104
13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie	104
13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata	105
<b>14. IMPACT</b>	<b>105</b>
14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	105
14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	106
14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	107
14.4 Managementul deseurilor	109
14.5 Habitate speciale	110
<b>15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE</b>	<b>111</b>

---

## GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

---

## FORMULAR DE SOLICITARE

SPAET a incheiat un CONTRACT DE LOCATIUNE nr 35/2016 cu RAAN pentru inchirierea unor echipamente tehnologice care sa produca energie termica in vederea alimentarii populatiei Municipiului Dr. Tr. Severin cu aa calda si caldura.

In acest sens, activitatea de producere energie termica se va desfasura pe amplasamentul Sucursalei Romag Termo, in echipamente inchiriate de la RAAN.

Date de identificare a **titularului de activitate**/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU ENERGIE TERMICA

Dr.Tr. Severin, str Serpentina Rosiori nr 1-3,jud. Mehedinti

Numele instalatiei

Instalație Mare de Ardere nr.4 formata din cazanele 8 si 9

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

Serviciul Public pentru Alimentarea cu Energie Termica al Consiliului Judetean Mehedinti

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG 152/2005

1.1 Instalatii de ardere cu o putere termica nominala mai mare de 50 Mw

Cod CAEN : 3530

Cod NOSE-P : 101.01

Cod SNAP: 01-0301

Numele si prenumele proprietarului ;

STATUL ROMÂN

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Mianda Teculescu - Director

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Anca Vasilescu

Nr. de telefon 0723781025

Informatia Solicitata de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	Da
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	Da
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 12	Da
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 10,0 si 0	Da
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 0, 02, 5.1.1 si 0	Da
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	Da
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare	Da
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 0, 5 si 0	Da
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	Da
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	Da

(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	Da
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 0	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 0	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	Da



**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE**

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de APM</b>
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare		da	
4	Rezumat netehnic		da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 0		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)		

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea <b>Error! Reference source not found.</b>		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			

	<b>Element</b>	<b>Sectiune relevanta</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de APM</b>
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		Da	
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		Autorizație de gospodărire a apelor nr.128/2016	
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii			
28	Copie a anuntului public		da	

---

## 1. REZUMAT NETEHNIC

### DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Serviciul Public pentru Al;imentare cu Energie Termica a inchiriat echipamentele energetice de pe amplasamentul RAAN Sucursala Romag-Termo in vederea producerii, furnizarii și distribuției energiei termice pentru Sistemul de Termoficare al Mun. Dr. Tr. Severin si consum propriu.

Instalația de ardere care este exploatata pentru producerea de energie termica este compusa din 2 cazane de 105 t/h ,**K8 si K9** cu functionare pe pacura.

Apa dedurizata necesara producerii aburului si a apei fierbinti se prepara in sectia chimica intr-o instalatie de schimb ionic. Instalatia de preparare a apei dedurizate este compusa din 7 filtre cationice, gospodaria de sare si instalatia de neutralizare ape agresive, daca e cazul.

Apele rezultate în urma proceselor tehnologice de dedurizare, cele de la separatoarele de produse petroliere si de la diverse raciri sunt dirijate in bazinul de omogenizare si de aici spre statiile de pompe Bagger si depozitul de zgura si cenusa.

Apele menajere sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de beton si sunt evacuate la statia de epurare ( decantorul Imhoff ).

Timpul anual de funcționare al instalațiilor este de 24 ore/zi, 3 schimburi pe zi  
In sezonul rece 2016-2017.

#### 1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasamentul actual prevăzut pentru operare este compus din:

- Clădiri cu rol funcțional: administrație(birouri, vestiare, grup social), camere de comandă, laboratoare PRAM si AMC, magazii;
- Instalații tehnologice și auxiliare unde sunt amplasate utilaje statice și dinamice tehnologice, conductele tehnologice și de transport fluide, echipamentele electrice și A.M.C.;
- Depozit de pacura si materii auxiliare;
- Depozitul de zgura si cenusa;

Din “ Studiul de evaluare a riscului de mediu si a riscului industrial ” , elaborat de IPROCHIM – București pentru amplasamentul pe care se desfasoara activitatea rezultă că impactul activității instalației asupra mediului este:

- factor de mediu: - aer – mediu
  - apa - minim
  - sol - minim

## 1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

În prezent nu sunt avute în vedere modificări de capacitate sau tehnologie de ardere pentru producția de energie termică. Schimbările esențiale vor trebui să fie concentrate pe mărirea randamentului și pe îmbunătățirea substanțială a impactului asupra mediului la nivelul cerințelor angajate de partea română în negocierile de aderare la Comunitatea Europeană.

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

SPAET a preluat prin inchiriere echipamente de la Sucursala Romag-Termo care au facut parte dintr-un sistem integrat implementat incepand cu anul 2003 pe standarde ca: Sistemul de Management de Mediu cf. ISO 14001, Sistemul de Management al Calității Cf. ISO 9001, Sistemul Securitatii ocupationale in munca, conf ISO 18001;

#### Recomandări

În implementarea prevederilor referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, un sistem de management adecvat dezvoltat atât la nivel tehnologic cât și de resurse umane reprezintă metoda care garantează că sunt prezentate în mod sigur și pe bază integrată toate tehnicile adecvate de prevenire și control al emisiilor provenite din activitățile desfășurate în instalațiile aflate pe amplasamentul analizat.

Introducerea sistemelor de management de mediu, permite îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu, creșterea eficienței și a productivității instalațiilor de pe amplasamentul centralei termice. În acest scop intenționăm următoarele:

- ✓ utilizarea păcurii cu conținut redus de sulf (mai mic decât 1%);
- ✓ utilizarea biomasei și a combustibililor alternativi cu emisii de oxizi de sulf 0 și reduceri de emisii de CO<sub>2</sub> ;
- ✓ umectarea depozitului de cenusa și zgura cu apa tehnologica și apa pluviala;
- ✓ verificarea stabilitatii depozitului de cenusa și zgura ;
- ✓ creșterea performanțelor separatoarelor de păcură prin efectuarea de lucrări de revizii și reparații;
- ✓ prevenirea scăpărilor de păcură și ulei la instalațiile de depozitare, transport și utilizare prin:
  - întreținerea rampelor de descărcare păcură;
  - efectuare de lucrări de revizii și reparații la instalațiile de depozitare, transport și utilizare păcură;
- ✓ reducerea nivelului de zgomot.

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1 Selectia materiilor prime

##### **Materii prime și auxiliare, tipul energiei utilizată de instalație:**

###### **-Materii prime:**

- ❖ Păcura
- ❖ Apa industrială pretrată

**Materii auxiliare:** apa dedurizată, soluție de clorură de sodiu, apa de răcire recirculată, abur 6 atm saturat, abur 13 atm saturat;

###### **-Energia utilizată de instalație:**

-Energia electrică cu care este alimentată platforma, distribuția se face prin stații de 6 KV și puncte de transformare 6/0,4 KV.

-Energia termică - aburul necesar pentru încălzirea circuitelor de păcură și pentru încălzirea degazoarelor se prelevează din prizele turbinelor.

#### 3.2 Cerintele BAT

Operatorii trebuie să ia cele mai bune măsuri preventive contra poluării, în mod particular prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, lucru ce le permite îmbunătățirea performanțelor în privința protecției mediului înconjurător. ( **utilizarea de combustibil cu conținut redus de sulf, a biomasei și a combustibililor alternativi și realizarea și punerea în funcțiune a instalațiilor de reducere a noxelor -depoluare** ).

#### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

La încheierea contractelor pentru achiziționarea păcurii și la recepția primară contractuală, la fiecare livrare a combustibilului de la furnizor e necesar să se testeze calitatea păcurii care trebuie să aibă o putere calorifică mare, conținut de sulf cât mai scăzut. Recepția se face prin analize chimice iar dacă apar diferențe față de cele din buletinul de analiză al furnizorului, se apelează la un laborator de terță parte.

Cantitatea de ulei uzat provenit din instalații se colectează în depozit în butoaie metalice, separat, pe tipuri de ulei, urmând a se valorifica.

Deșeurile feroase și neferoase provenite din casări sau lucrări de revizii -reparații sunt colectate în depozitul de pe amplasament și sunt valorificate către societăți de profil.

Depozitul de zgură și cenușă în care s-a evacuat de-a lungul anilor zgura și cenușa rezultată din procesul de ardere este amplasat pe Valea Trestelnicului la cca. 2km de incinta CET. Conform STAS 4273-83 și PE 737/92 depozitul de zgură și cenușă se încadrează în clasa de importanță II, categoria de importanță fiind "B" conform Legii 10/95.

#### 3.4 Utilizarea apei

SPAET prin Sucursala Romag-Termo nu are priză de apă proprie, necesarul de apă fiind asigurat de stația de pretratare a Suc. Romag-Prod. Apa utilizată în cadrul termocentralei este apă industrială pretrată și apă dedurizată.

Apele uzate rezultate din termocentrală, în funcție de operațiile din care rezultă, conțin anumiți impurificatori (poluanți) a căror calitate nu permite întoarcerea la același flux tehnologic.

Evacuarea apelor industriale se face prin recirculare către depozitul de zgura și cenușă.

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin Decantorul Imhoff, în râul Topolnița.

Evacuarea apelor uzate tehnologice de la depozitul de zgură și cenușă se face în pâraul Trestelnic, și de aici în Topolnița.

## **4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**

### **4.1 Inventarul proceselor :**

Producere, distribuție și furnizare energie termică;

### **4.2 Descrierea proceselor**

În prezent, SPAET detine următoarele echipamente de bază pentru producerea de energie termică :

- 2 cazane de abur industrial de 105 t/h ( 16 bar, 250 °C ) cu funcționare pe pacura.

#### **Materii prime:**

##### **Pacura**

**Apa industrială** este preluată din Dunăre, prin intermediul Stației de pretratare a Romag-Prod

#### **Materii auxiliare:**

apa dedurizată, soluție de clorură de sodiu, apa de răcire recirculată, abur 6 ata saturat, abur 13 ata saturat.

#### **Energia utilizată de instalație:**

-Energia electrică cu care este alimentată platforma, distribuția se face prin stații de 6 KV și puncte de transformare 6 / 0,4 KV.

-Energia termică - aburul necesar pentru încălzirea circuitelor de pacura și pentru încălzirea degazoarelor se prelevează din prizele turbinelor.

Din priza de 1,2 ata se extrage aburul destinat preparării apei fierbinti în instalația de boilere de bază , pentru termoficare urbană.

Energia termică produsă de SPAET în instalație este livrată la intrarea în punctele termice din Municipiul Drobeta Turnu Severin.

Apa necesară stației de tratare a SPAET cât și circuitul de răcire-care este de tip închis- este preluată din Dunăre și prin intermediul unei stații de pretratare (împezire) aparținând Sucursalei ROMAG PROD a R.A.A.N. cu care SPAET are încheiat contract pentru preluare de apă industrială pretrată.

---

### 4.3 Inventarul iesirilor

În acest profil, SPAET prin Suc. Romag-Termo **produce energie termică** și trebuie să asigure următoarele consumuri maxime orare:

· pentru termoficare municipiu Dr. Tr. Severin: medie 73 Gcal/h.

### 4.4. Inventarul deseurilor

Apa tehnologică reziduală este neutralizată și evacuată prin intermediul stației de pompe Bagger, la depozitul de zgură și cenușă.

Apa menajeră este eliminată – prin intermediul unei stații de epurare- Decantor Imhoff - în râul Topolnita.

Surplusul de apă tehnologică de la depozitul de zgură și cenușă sunt evacuate în paraul Trestelnic.

Din cazane rezultă gaze de ardere care sunt evacuate la cosurile de fum, gaze care conțin următoarele emisii: pulberi, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>.

### 4.5 Sistemul de exploatare

Cele mai importante secții ale SPAET sunt :

- Secția Cazane- Combustibil
- Secția Exploatare Chimică
- Secția Exploatare Electrică
- Laboratorul PRAM AMC

### 4.6 Cerințe caracteristice BAT

Termenul „cele mai disponibile tehnici” este definit în cadrul Art. 2(11) al Directivei LCP, astfel: „stadiul cel mai eficient și mai avansat de dezvoltare a activităților și a metodelor de operare care indică gradul practic corespunzător al acelor tehnici care furnizează, în principiu, bazele de stabilire a valorilor limită ale emisiilor. Aceste limite sunt stabilite cu scopul de a preveni și, acolo unde acest lucru nu este posibil, de a reduce emisiile și impactul lor asupra mediului înconjurător.

## TEHNICI ȘI PROCEDEE GENERALE DE REDUCERE A EMISIILOR DIN INSTALAȚIILE MARI DE ARDERE

Există diferite procedee și o varietate de echipamente și tehnici care pot fi folosite la reducerea emisiilor din instalațiile de ardere pentru producerea de energie. Un mare număr de tehnici sunt comune pentru cele mai multe instalații de ardere a combustibililor fosili.

Reducerea emisiilor din instalațiile mari de ardere poate fi realizată pe diferite căi, dar în general măsurile pot fi împărțite în două categorii, măsuri primare și secundare, și anume:

**Măsuri primare:** Măsuri integrate de reducere a emisiilor la sursa sau pe durata arderii, incluzând:

- Măsuri de aprovizionare cu combustibil;



- Modificări de ardere.

**Măsuri secundare:** Măsuri pe traseul gazelor de ardere (fine cazan), acestea controlând emisiile în aer, apa și sol.

### **Măsuri primare de reducere a emisiilor Schimbarea combustibilului**

În general, utilizarea combustibililor cu conținut scăzut de sulf și azot este o opțiune de luat în considerare.

#### **Modificarea arderii**

Aditivii introduși în sistemul de ardere ca suport pentru arderea completă pot fi de asemenea folosiți ca măsuri de reducere a emisiilor de praf, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și urme de metale grele (microelemente).

Măsuri referitoare la ardere sunt posibile prin modificarea arderii, includ:

- Reducerea capacității.
- Modificarea arzătorului
- Modificarea arderii în focar
- Modificarea combustibilului și aerului (recicularea gazelor de ardere, preamestecul aer combustibil, utilizarea aditivilor, amestecul de combustibili).

## **5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

Principala sursă de poluare a atmosferei de către centrala termică o reprezintă evacuarea gazelor de ardere provenind de la utilizarea combustibililor lichizi în cazanele de abur prin intermediul coșului de fum. Gazele de ardere conțin cantități importante de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid și bioxid de carbon și pulberi de cenușă. Având în vedere reglementările și prevederile legislației europene, SPAET trebuie să respecte valorile limita de emisie ale poluanților în aer prevăzute în Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

### **CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.**

#### **Emisii de poluanți în aer**

<b>Poluant</b>	<b>Tip de combustibil</b>	<b>VLE (mg/Nmc) conf. Legii 278/2013 IMA 4 Pt:100-300 MWt</b>
SO <sub>2</sub>	Lichid (pacura)	250
NO <sub>x</sub>	Lichid (pacura)	200
Pulberi	Lichid (pacura)	25

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

- **Deseuri menajere**

Deseurile menajere se depoziteaza in containere metalice, pe platforma betonata si sunt preluate periodic ,de catre firme specializate

- **Deseuri metalice feroase**

Deseurile metalice feroase (fierul vechi) provin in urma reparatiilor. Deseurile sunt depozitate pe o platforma betonata la depozitul central de deșeuri.

- **Depozite metalice neferoase**

Deseurile metalice neferoase provine in urma reparatiilor. Deseurilor sunt depozitate in containere metalice, pe platforma betonata .

Periodic, pe baza de contracte cu firmele interesate aceste deșeuri sunt predate spre valorificare,transportul lor se realizeaza cu mijloc auto al firmei care le preia.

- **Deseuri de cauciuc**

Deseurile de cauciuc rezulta in urma inlocuirii benzilor transportoare uzate. Deseurile sunt depozitate, pe platforma betonata, in aer liber.Transportul deseurilor se realizeaza cu mijloc auto.

- **Uleiuri uzate**

Uleiuri pentru motoare si angrenaje, hidraulic si de transformator sunt colectate in recipiente metalice si sunt predate firmei furnizoare de ulei proaspăt.(Texaco).

Toate aceste tipuri de deseuri care vor fi generate se vor colecta , valorifica catre salariatii sau catre firme specializate in preluarea deseurilor industriale.

## 7. ENERGIE

În prezent SPAET prin Sucursala Romag-Termo produce energie termică pentru populatie.

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Se iau masuri de prevenire a accidentelor de importantă majoră in instalatiile care functioneaza.

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Nu se inregistreaza locuri de munca cu risc de depasire a normelor privind limitele de zgomot si vibratii in activitatea desfasurata in instalatiile functionale.

---

## 10. MONITORIZARE

Activitatea de monitorizare din centrală presupune monitorizarea factorilor de mediu apă, aer, sol, a emisiilor poluanților rezultați din activitatea centralei.

Având în vedere că activitatea este la început sunt în derulare încheierea de contracte cu laboratoare acreditate RENAR pentru următoarele monitorizări:

**Pe factorul de mediu apă**- monitorizarea se face prin analize fizico-chimice zilnice ale apelor tehnologice uzate evacuate în emisar ( Topolnița și Trestelnic )

**Pe factorul de mediu aer**, monitorizarea cantităților și concentrațiilor de poluanți evacuați în aer prin coșul de fum, prin măsurători termotehnice lunare .

**Pe factorul de mediu sol**, monitorizarea pânzei freatice se face prin analiza de sol și de apă recoltată din puțurile piezometrice de pe amplasamentul centralei și în zona depozitului

## 11. DEZAFECTARE

Măsurile ce trebuie luate la dezafectarea instalațiilor sunt prezentate în planul de încetare a activității, pentru RAAN Suc Romag Termo întocmit de ISPE București.

## 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Instalația de producere energie termică este amplasată la cca. 5km de Municipiul Dr. Tr. Severin și ocupă o suprafață de 231 ha de teren aferent localității Izvorul Bârzii.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie ale poluanților evacuați în aer sunt cele prevăzute în Legea 278/2013

## 14. IMPACT

La acest moment nu se cunoaște nivelul de contaminare al impactului produs de activitate cazanelor cu funcționare pe pacură. Acest lucru se va cunoaște după derularea contractelor de monitorizare și întocmirea unui studiu de dispersie a gazelor de ardere evacuate la coșul de fum nr 4 în zona învecinată.

## 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

SPAET prin Sucursala Romag-Termo nu deține autorizație de mediu și niciun program de conformare cu prevederile legislative în vigoare pe parte de mediu;

## 2.TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1. Sistemul de management

SPAET avand inchiriate echipamentele de pe amplasamentul Sucursalei Romag Termo, aceste echipamente fac parte dintr-un sistem de certificare integrat, implementat din anul 2003. Suc. Romag Termo detine urmatoarele certificari:

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	<b>DA : Certificare integrată actualizata prin</b> <b>Certificat ISO 9001/2008</b> <b>Nr 8139/15.01.2016</b> <b>Certificat ISO 14001/2004</b> <b>nr. 3276/15.01.2016</b> <b>Certificat BS OHSAS 18001/2007</b> <b>nr RO 2953/15.01.2016</b>
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Se va prezenta în anexă organigrama de management a SPAET

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “a se vedea informatii suplimentare” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati</b> <b>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	da	Declarația de politică de mediu	Conducerea SPAET prin SRT
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Program pentru asigurarea mentenanței Proceduri de execuție	Conducerea secțiilor
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Proceduri, programe de revizii, reparații	Cond. secțiilor
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Procedura monitorizare, urmărire și capacitate de răspuns	Lab. PRAM și AMC
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Sistemul de management de mediu-calitate	Sef Colectivi de mediu Resp. de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Obiectivele și tintele de mediu	Cond. Secțiilor Resp. de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Cond. secțiilor

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Calitatea apelor din puțurile piezometrice din zona depozitului de zgură și cenușă</li> <li>-Calitatea apelor uzate evacuate în emisar</li> <li>- Urmărirea lucrărilor de supraînălțare la diguri DZC</li> <li>- Menținerea unei pelicule de apă pe suprafața depozitului</li> <li>- Verificarea continuă a etanșeităților la traseele aferente cisternelor de stocare acid, sodă, amoniac</li> </ul>	<p>Secția Chimică</p> <p>Inginer UCC</p> <p>Sef secție cazane</p> <p>Sef secție Chimică</p> <p>Sef secție Chimică</p>

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
9	<p><b>Instruire</b></p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Programul anual de instruire</p> <p>Procedurile Sistemului de Management Mediu-Calitate</p>	<p>Sef Colectiv Mediu</p> <p>Cond. Secțiilor</p> <p>Resp. mediu</p>

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Verificări anuale ale competențelor și abilităților profesionale Fișa de evaluare a personalului	SRU
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		Standard ISO 14001 și 9001 Instrucțiuni Tehnice Interne Instrucțiuni de exploatare	Cond. Secțiilor Resp. mediu calitate
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da	Controlul produsului neconform;	Cond. Secțiilor Colectivul de audit intern
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da	Procedura de luarea măsurilor preventive și corective Actiuni corective; Actiuni preventive	Cond. Secțiilor Colectivul de audit intern
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da	Program de audit anual	Colectivul de audit extern SRAC- București



	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	da	Raport de audit	
16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	da	Analiza managementului de vârf al Sucursalei Romag-Termo	Director SPAET si Director SRT
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	da	Raportul de audit extern	SRAC
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	da		

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>controlul schimbarii procesului in instalatie;</li> </ul>	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprobarea de capital;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea si programarea;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>	Da	Lista aspectelor de mediu	Resp. mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achizitii;</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>	Da	Raportări catre Autoritățile solicitante	Resp. mediu

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	Da	Analiza Managementului la vârf	Conducerea SPAET si Conducerea SRT
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da		

Informatii suplimentare

--

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b> Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	La locurile de muncă	Declarație de politică de mediu	Conducerea SPAET si SRT
Responsibilitati	Secții	proceduri	Sef sectie, compartiment, etc
Tinte	secții	Procedură tinte și obiective de mediu	Cond. secțiilor

Evidentele de intretinere	secții	Revizuirea documentelor SMM și SMC	Resp. Mediu-calitate
Proceduri	Comp. mediu	Lista proceduri	Resp. Mediu-calitate
Registreele de monitorizare	Secții Comp. Mediu-calitate	Registre parametri Rapoarte de tură Diagrame	Cond. secțiilor
Rezultatele auditurilor	Comp. Mediu-calitate	Raport de audit	Colectivul de audit extern
Rezultatele revizuirilor	Secții Comp. Mediu-calitate	Revizii la proceduri	Cond. Secții Resp. Mediu-calitate
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Comp. mediu	Registru de plângeri și sesezări	Resp. Mediu-calitate
Evidentele privind instruirile	Secții Comp. Mediu-calitate	Procese verbale de instruire Fișa de instruire	Sefii de secții

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compoziti e (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate , bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Păcură	R 45		100	-	Funcț coresp a separatorului de păcură	A-i
Apă industrială						A i
Uleiuri	R 45				Verificare etanșeități	A-i
Motorina	R 45				Verificare etanșeități	A-i

#### LISTA MATERIILOR PRIME ȘI AUXILIARE UTILIZATE

Ca materii prime SPAET estimeaza ca va utiliza :

Materii prime și auxiliare	Capacitate totală de stocare	Cantitate preconizată a fi utilizată	Impactul asupra mediului	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
Păcură	30 000mc	30 500 t	Poluare sol	lichidă	rezervoare	Depozitare în siguranță în Depozitul de păcură
Apă industrială, mc		933 180	-	lichidă	rezervoare	

<sup>1</sup> Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

<sup>2</sup> A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

### 3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana responsabila pentru fiecare cerinta</b>
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate		
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.		
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3</sup>	Da- Fișe de magazie Progam GESTOC	Magazioneri Contabilitate
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu	
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?  Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da- Conf. STAS-urilor utilizate în analiza de materii prime  STAS 5264/95; STAS 1928/95; STAS 7313/82 ;STAS 6996/74;  STAS 6323/88;STAS 8619/1,3	Sef secție Chimică

<sup>3</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

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

	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate</b> <b>Indicați</b> <b>persoana sau</b> <b>grupul de</b> <b>persoane</b> <b>responsabil</b> <b>pentru fiecare</b> <b>cerință</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 211/2011.	Auditul de certificare din 15.01.2013 Auditul de supraveghere 15.01.2016	Serv. Aprovizionare Secția Chimică
2	Listati principalele recomandări ale auditului și termenii de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Sortare, valorificare deșeurii metalice înlocuite din instalații	Serv. Aprovizionare
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare		
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit		
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 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.	da	

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa estimat a fi prelevat (m <sup>3</sup> )	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa supraterană Dunare	933180	Apă pretrată	98% pt. producere energie termică	2%

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT		

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	Numarul documentului
--	----------------------



### 3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

<b>Cerinta caracteristica privind BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> <b>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	-	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Evaluarea calității apelor prin analize de lab. au indicat valori coresp.  masurarea debitelor reprezentand situația existentă la data efectuării lor	Sef sectie Chimica
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.		
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .		
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin

---

justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

#### **3.4.2.1. Sistemele de canalizare**

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele pluviale colectate în rețeaua de canalizare pluvială a centralei sunt trimise prin sistemul de pompe Bagger la depozitul de zgura si cenusa.

#### **3.4.2.2. Recircularea apei**

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecărei utilizari. Fluxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Apele uzate sunt colectate si trimise prin circuitul de pompe Bagger la depozitul de zgura si cenusa iar apa decantată din depozitul de zgură și cenușă se recirculă tot prin circuitul de pompe Bagger. Surplusul din drenaje se evacueaza prin bazinul disipator in paraul Trestelnic.

#### **3.4.2.3. Alte tehnici de minimizare**

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continua sa scada. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la statia de epurare. In final, ele vor putea inlocui complet statia de epurare, ducand la reducerea semnificativa a volumului efluentului. Concentratia efluentului ramane totusi insemnata, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, si in particular acolo unde caldura reziduala este disponibila pentru epurare ulterioara prin evaporare, poate fi realizat un sistem al carui efluent poate fi redus la zero. Daca este cazul, Operatorul trebuie sa evalueze costurile si beneficiile utilizarii acestui tip de epurare:

### 3.4.2.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Da

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da, prin monitorizarea permanentă a circuitelor hidraulice

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

### 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	
Producere, transport, distribuție energie termică	3530- Cod CAEN		2x87 Mwt	

### 4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la a activitate la alta.

Intrari (materii prime/utilitati)		Proces si produs		Rezultate (produs/deseuri/emisii)
<b>Exemplu:</b>				
<b>Păcură,</b>	→	<b>Cazan de 105 t/h</b>	→	<b>Energie termică</b> <b>Emisii în atmosferă</b>
<b>Apa</b>	→			
		↓		

#### 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

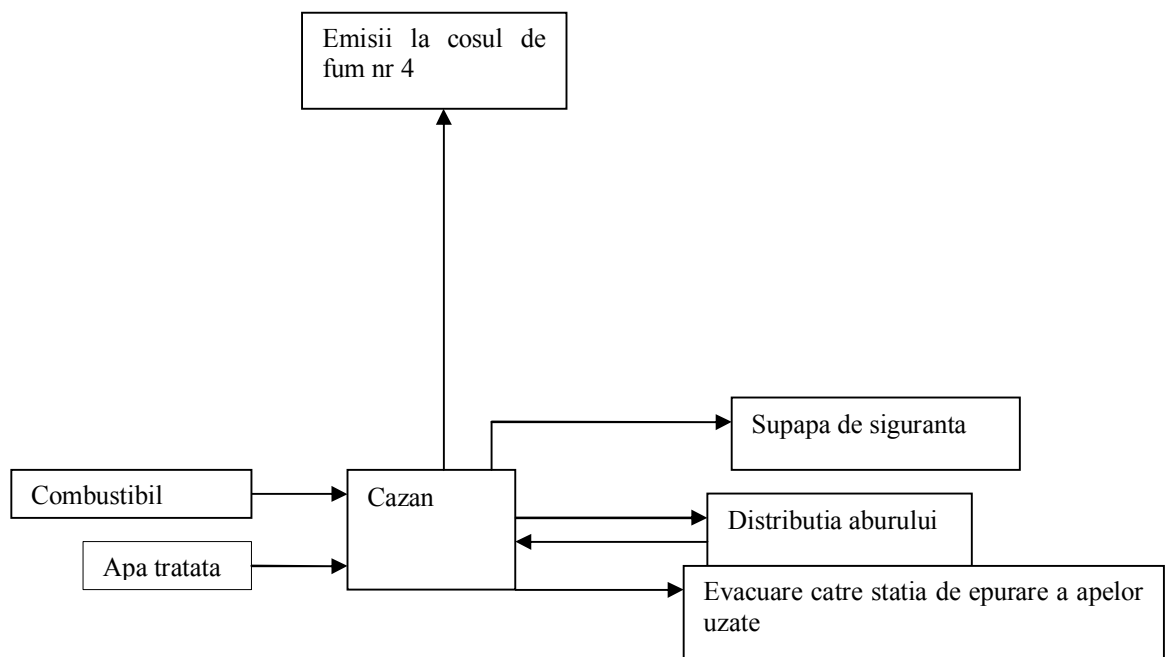
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum) estimata
Producere energie termică	Apă fierbinte si caldura	Distribuție puncte termice populatie	292 000Gcal

#### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului,emisiei	Cantitatea estimata
Emisii de poluanți în atmosferă		Poluarea mediului ambiant	Nu poate fi estimata o cantitate de poluanti .

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei acolo unde sunt importante pentru protectia mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalatie de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalatie de reducere a emisiilor, inaltimea cosurilor.



#### 4.6. Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)

##### Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Sistemul de exploatare al centralei nu conține un sistem de monitorizare a mediului care în momentul depășirilor limitelor impuse de reglementările în vigoare, să declanșeze sistemul de alarmare la nivel local sau la distanță

#### 4.6.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Pentru condiții anormale de funcționare, opriri sau porniri există instrucțiuni tehnice interne sau proceduri de operare, obligatorii a fi respectate prin regulamentul de funcționare.

#### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sect 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	

<sup>4</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

---

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

#### TEHNICI ȘI PROCEDEE GENERALE DE REDUCERE A EMISIILOR DIN INSTALAȚIILE MARI DE ARDERE

Există diferite procedee și o varietate de echipamente și tehnici care pot fi folosite la reducerea emisiilor din instalațiile de ardere pentru producerea de energie. Un mare număr de tehnici sunt comune pentru cele mai multe instalații de ardere a combustibililor fosili. Aceste tehnici se numesc tehnici BAT

Reducerea emisiilor din instalațiile mari de ardere poate fi realizată pe diferite căi, dar în general măsurile pot fi împărțite în două categorii, măsuri primare și secundare, și anume:

**Măsuri primare:** Măsuri integrate de reducere a emisiilor la sursa sau pe durata arderii, incluzând:

- Măsuri de aprovizionare cu combustibil;
- Modificări de ardere.

**Măsuri secundare:** Măsuri pe traseul gazelor de ardere (fine cazan), acestea controlând emisiile în aer, apa și sol.

Măsuri primare de reducere a emisiilor

##### **Schimbarea combustibilului**

Utilizarea combustibililor cu conținut scăzut de sulf și azot este o opțiune de luat în considerare.

##### **Modificarea arderii**

Aditivii introduși în sistemul de ardere ca suport pentru arderea completă pot fi de asemeni folosiți ca măsuri de reducere a emisiilor de praf, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și urme de metale grele (microelemente).

Măsuri referitoare la ardere sunt posibile prin modificarea arderii, includ:

- Reducerea capacității.
- Modificarea arzătorului
- Modificarea arderii in focar
- Modificarea combustibilului și aerului (recicularea gazelor de ardere, preamestecul aer combustibil, utilizarea aditivilor, amestecul de combustibili).

---

## **Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:**

### **4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;**

SPAET prin Sucursala Romag-Termo are implementat sistemul integrat de certificare mediu calitate si securitate ocupationala conf. ISO 14001/2004, ISO 9001/2008 si OHSAS 18001/2007

### **4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;**

Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale  
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor  
- Planul de urgentă intern  
- Raportul de securitate

Toate aceste documente sunt detinute de Suc. Romag Termo si pot fi puse in aplicare de catre SPAET.

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

Da, planurile mai sus mentionate cuprind măsuri corespunzătoare posibilelor situații de urgență ce pot apare, responsabili cu realizarea acestor măsuri, există programare instruirii, simulări și exerciții periodice.

### **4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

Crearea condițiilor de exploatare la înalt nivel ergonomic,fiabilitatea proceselor tehnologice automatizate și informatizate.

Adoptarea unei noi strategii având ca obiectiv principal creșterea disponibilității centralei pentru mărirea siguranței în procesul de asigurare cantitativă și calitativă a termoficării urbane.

---

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

### 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluarii și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

#### 5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Ardere pacura	păcură	Gaze de ardere	Măsurători directe	Cosul de fum

#### . Sursele și poluanții pentru aer

Sursa de poluanți pentru aer o reprezintă emisia în atmosferă a poluanților conținuți în gazele de ardere rezultate în urma arderii combustibilului împreună cu aerul de combustie, în focarele cazanelor, și anume: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO și pulberi și nămol (funingine).

Impactul direct al poluanților, (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, pulberi, funingine) evacuați în atmosferă din instalațiile de ardere, are loc în arii relativ apropiate de aceasta, pe distanțe de la sute de metri la câteva zeci de kilometri (prin afectarea calității aerului și depuneri solide acide pe sol), în funcție de puterea sursei (implicit a cantității de poluanți evacuate) și de factorii climatici din zonă.

Efectele emisiilor de poluanți gazoși se manifestă și pe arii întinse, la distanțe considerabile de sursă (câteva sute de km) prin apariția ploilor acide (datorită emisiilor de SO<sub>2</sub>) și chiar la scară globală prin contribuția la efectul de seră (datorită emisiilor de CO<sub>2</sub>).

Efectele sesizabile ale poluanților gazoși sunt datorate unui cumul de emisii de la mai multe surse răspândite geografic, care au emis o perioadă îndelungată de timp, de aceea efectele sunt greu cuantificabile și implicit nu se poate cuantifica cu precizie impactul unei singure surse.



---

Gazele de ardere produse în focarul cazanelor în urma procesului de ardere a combustibilului (cărbune, gaze naturale) sunt evacuate prin instalațiile de evacuare compuse din canale de gaze, ventilatoare gaze de ardere, coș.

Coșul de evacuare are rolul de a asigura dispersia poluanților și de a menține nivelul acestora în zona de amplasament a centralei termice în limitele valorilor admisibile.

### **Norme de emisii**

Conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpune prevederile Directivei 2001/80/EC) Anexa 5 partea 1, pentru instalații mari de ardere de tip I și II a căror putere termică nominală este mai mare de 50 MW existente la Sucursala Romag-Termo și închiriate de către SPAET ,

IMA 4- cazanul 8 și 9 de 105t/h cu funcționare pe pacura

### **Sunt prevazute urmatoarele Valori limită emisii**

Poluant	Tip de combustibil	Valorile limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> )
		P <sub>t</sub> 100-300 MW
SO <sub>2</sub>	lichid	250
NO <sub>x</sub>		200
Pulberi		25

### **5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica**

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Deoarece Sucursala Romag-Termo nu prezintă risc major de poluare pentru salariați, nu este necesară purtarea echipamentelor de protecție în diferite zone ale amplasamentului.

### **5.1.3. Echipamente de depoluare**

Pentru fiecare faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea pacurii în cazane	Canalele de evacuare a gazelor de ardere	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Pulberi		

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NO<sub>x</sub> redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

#### 5.1.4. Studii de referinta

**Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .**

Studiu	Data

#### 5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

### 5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
--------	------

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

--

### 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitate a de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);			
Zone de depozitare (de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);			
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;			
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);			

Deficiente de etansare/ etansare slaba			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie			

### 5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.	
	Data

### 5.2.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Depozitarea zgurii și cenușii în depozitul de zgură și cenușă este o depozitare exterioară iar evitarea spulberării acestora se face prin stropiri repetate si pastrarea unei pelicule umede pe toata suprafata depozitului.
--

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Gazele rezultate din procesul de ardere sunt captate de canalele de evacuare și evacuate în exterior prin coșul de fum
--

### 5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistemul de ventilare gaze de ardere	V.A. introduc aer pt. ardere
	VGA extrag gazele arse

## 5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

### 5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape menajere		Decantor Imhoff	Topolnița
Ape pluviale din incinta centralei		Decantor Imhoff	Topolnița
Surplusul de apă din DZC+ape pluviale și drenaje din depozit		Bazinul de disipare	Trestelnic

**Pentru determinarea calității apelor se vor preleva probe în următoarele puncte de pe amplasamentul analizat:**

1. ape tehnologice uzate evacuate în Trestelnic.
2. ape menajere de la Decantorul Imhoff

Se vor compara indicatorii determinați cu valorile limită admisibile NTPA – 001/2002 și cele conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 128/29.11.2016 și se va constata dacă se înregistrează depășiri la apele din puțurile freatice din zona depozitului de zgura și cenușa sau celelalte categorii de ape monitorizate.

### 5.3.2. Minimizare

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

--

### 5.3.3. Separarea apei pluviale

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

Apele pluviale din incinta CET sunt colectate prin jgheaburi, burlane, guri de scurgeri și prin rigole, preluate în colectoare principale, secundare și de racord, executate din tuburi de beton simplu și tuburi PREMO sau SENTAB, și evacuate la canalizarea pluvială a centralei. Apele pluviale din zona gospodăriei de combustibil lichid sunt colectate și trecute prin două separatoare de păcură și apoi sunt evacuate la canalizarea pluvială. De aici, prin stația de pompe Bagger apele pluviale sunt trimise la depozitul de zgura și cenușa.

Apele pluviale decantate în interiorul depozitului de zgură și cenușă sunt evacuate printr-o conductă de drenaj din interiorul digului și trimise spre spre bazinul de disipare, de aici în paraul Trestelnic.

### 5.3.4. 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 cazul);

--

#### 5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data

### 5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
pH	Topolnița	Nu impurifică emisarul în care este deversat, fiind în concentrație mai mică decât valorile limită impuse		7.5
Suspensii	Topolnița			35
CBO5	Topolnița			25
CCO-Cr	Topolnița			125
Sulfați	Topolnița			600
Sulfuri	Topolnița			-
Cloruri	Topolnița			200
Azotați, azotiți	Topolnița			1
Reziduu filtrat la 105C	Topolnița			500

### 5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii pentru evacuarea apelor din centrală pt. că nu sunt înregistrate poluări în emisar	

### 5.3.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Nu se înregistrează valori de toxicitate în efluenții aferenți centralei

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

### 5.3.8. Reducerea CBO5

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu sunt depășiri ale CBO5
---------------------------

### 5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii ( si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

### 5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate ( in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

% din timp cat statia este ocolita	
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar	



inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

#### **5.3.10.1. Rezervoare tampon**

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

--

### 5.3.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

#### Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi) Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /h)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	Decantor Imhoff Inst. de neutralizare ape tehnologice de la S. Chemică, de 800mc	Solide in suspensie (mg/dm <sup>3</sup> ) in efluentul de la gratare	50
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor colorilor	Centrifugare			Solide in suspensie (mg/l)	
		Decantare			Solide in suspensie (mg/l)	
		Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/l)	

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Membrane	Marimea porilor?		Conductivitate	

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
		Dezinfectie			Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

---

## 5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

### 5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

### 5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).			

<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>	<p>Da  da</p>		
--	-----------------------	--	--

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

#### 5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitatii;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistenta la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere;</li> <li>• asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>	<p>Da Da Da Da Da Da Da</p>	

	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

#### 5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

#### Zone potentiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul>	Zona placată antiacid	Zona placată antiacid		Zona betonată
<ul style="list-style-type: none"> <li>cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>	Fibră de sticlă			
<ul style="list-style-type: none"> <li>imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>	da	da	da	da
<ul style="list-style-type: none"> <li>conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>	da	da	da	Da,DZC

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

--

#### 5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

#### Cuve de retentie

Cerinta	de ex. rezervoare A si B de acid sulfuric				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	da				
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	da				
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	da				
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	da				
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	-				
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	da				
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	da				



Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	da				
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	da				

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

#### 5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Separatoarele de prod petroliere, rezervoarele de păcură și rampa de descărcare păcură	Funcț separatoarelor se face în circuit închis, fără evacuare în emisar;rezervoarele funcț cu transvazare iar pt. rampa de descărcare s-au achiziționat furtune de golire cu inserție.

#### 5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC<sup>5</sup> sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

<sup>5</sup> Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

**5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?**

	<b>Supraveghere</b> – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
<b>1</b>	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		Suspensii,CBO5	Pct. prlevare la limita amplasament	zilnică
<b>2</b>	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente Proceduri de laborator conf. NTPA 001 și a standardelor de evacuare ape uzate precum si prevederile Autorizatiei de gospodarire a apelor nr 128/2016		

**5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:**

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Controlul conductelor, recipientilor, și rezervoarelor se face zilnic, de catre personalul care deservește locul de muncă respectiv, în baza unui program de revizii-reparații întocmit pentru fiecare secție în parte sau in functie de necesitati si urgente.

**5.6. Miros**

In general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

---

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

### **5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros**

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urt mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urt mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.1.1

Nu au fost înregistrate sau depistate diverse mirosuri emansate din instalațiile Sucursalei Romag-Termo
---

## 5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
este posibil).	au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?	sunt rezultatele obisnuite?	sesizarilor.	

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

---

### 5.6.3 Surse/emisii Ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

Pe factorul de mediu apă ca emisii ne semnificative se incadrează poluanții , în conc. sub limita impusa de NTPA 001, care sunt evacuați în emisar. ( pH, CCO-Cr, suspensii, CBO5, azotații, subst. extractibile, reziduu fix.

Pe factorul de mediu sol-în urma investigațiilor realizate de a lungul timpului s-a constatat o poluare ne semnificativă cu Ni, Co, Cd, Mn, metale, fenol, hidrocarburi din petrol.

### 5.6.3.1 Surse de mirosuri –Nu există surse de mirosuri pe platforma Centralei

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare  Includeti ventilile sau	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”	Aceasta se refera la monitorizarea ea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.

intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoare lor	de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentiona te), flanse, valve etc.	Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?	in mod obisnuit?		Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							



---

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

---

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

#### **5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor**

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

## Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

		monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.		proce-sului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.		

---

### 5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Pt. factorul de mediu –sol:

-descărcarea,depozitarea și manipularea combustibilului

Cele mai bune tehnici disponibile prevăd utilizarea de echipamente de încărcare-descărcare care minimizează înălțimea de cădere a combustibilului.

Pt. factorul de mediu –apă :

Reducerea poluării apelor

Prevederi BAT: neutralizarea și decantarea apelor rezultate din procesul tehnologic, neutralizarea și recircularea în bucle închise a apelor de spălare a cazanelor;

Pt. factorul de mediu-aer cele mai bune tehnici prevăd următoarele

- A) Reducerea concentrațiilor emisiilor de praf— prin înlocuirea filtrelor AIT cu echipamente de înaltă tensiune
- B) reducerea concentrațiilor emisiilor de SO<sub>2</sub>- prin utilizarea de combustibil cu conținut redus de sulf,desulfurarea umedă a gazelor arse, tehnici combinate de reducere a NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub>
- C) reducerea concentrațiilor emisiilor de NO<sub>x</sub> – prin montarea de arzătoare cu NO<sub>x</sub> redus

## 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1. Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere?
	Deșeuri inerte obținute din dezmembrări	17 02 01 15 01 01 13 02 05 16 01 03 16 06 01	Deșeurile enumerate provin din dezmembrările echipamentelor tehnologice scoase din uz, propuse la casare		Sunt colectate separat la depozitul de materiale (magazia centrală) pe sortimente, în încăperi special amenajate.  De la punctul de producere sunt transportate cu mijloace auto , respectând legislația în vigoare, către depozitul central(magazie)

## 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 ( <i>eliminate sau recuperate</i> ) rezultate din instalație	Programul de management al deșeurilor
Cantitate	
Natura conf. tabel 6.6	Deșeuri inerte
Origine ( <i>acolo unde este relevant</i> )	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Depozitul de deșeuri
Frecvența de colectare	lunar
Modul de transport	auto
Metoda de tratare	Valorificare

## 6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate anterior	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism  alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii)  Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Depozitul de zgură și cenușă	Hidroamestecul de zgură, cenușă și apă tehnologică utilizate anterior	Capac. Max. depozitare 28 185 750 mc În prezent este ocupat aprox 90%	Amenajat pe Valea pârâului Trestelnic  Indiguiți Supraînălțări împăduriri	supraînălțările

## 6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Uleiuri uzate	AA	I			da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

## 6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;</li> <li>• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza</li> </ul> (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Uleiurile uzate sunt colectate în recipiente separati, etichetati și verificati conf. reglementărilor în vigoare
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	nu

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul



## 6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile 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 ( <i>daca este cazul</i> ) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Dezmembrări din instalații		Deșeu feros Deșeu neferos	Valorificare	Valorificare		
Deșeuri provenite din ambalaje echipamente		Deșeu de hârtie Deșeu lemn Deșeu plastic	valorificare	valorificare		
Anvelope			Valorificare	Valorificare		
Acumulatori și baterii			Valorificare	Valorificare		
Uleiuri uzate			valorificare	Valorificare		

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile 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 ( <i>dacă este cazul</i> ) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Dezmembrări din instalații		Deșeurile feroase, neferoase			Valorificare către firme autorizate pe baza de contracte	
Ambalaje echipamente		Deșeurile plastic, hârtie				

## 7. ENERGIE

### 7.1 Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	-		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-	Nu se aplica	
Păcură	-	Nu se aplica	
Carbune	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)			

\* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Bilanțuri energetice	Program de postcalcul a combustibililor convenționali pt. producerea energiei termice

### 7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmat:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Producere energie termică	Nu poate fi estimat momentan		

### 7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);			
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare			

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);			
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);			
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;			
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;			
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;			
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			

## 7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			

---

## 7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"><li>• Incalzirea spatiilor</li><li>• Apa calda</li><li>• Controlul temperaturii</li><li>• Ventilatie</li><li>• Controlul umiditatii</li></ul>	Da		

## 7.3Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Eliminarea pierderilor de agent termic					

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

### 7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.		
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.		
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.		

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.		
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Da	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)		
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Da	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Da	
Valve automate		
Valve de returnare a condensului		
Utilizarea sistemelor naturale de uscare		
Altele		

#### 7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica, sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate



Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	-	
Recuperarea energiei din deseuri;	-	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	da	Utilizarea de combustibil cu conținut de sulf cât mai mic

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

### 8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	da	Daca da, ati depus raportul de securitate?	Da, SPAET detine prin SRT
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?		Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Da, SPAET detine prin SRT

### 8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Poluare accidentală prin	Catastrofe naturale	Poluare sol, apă aer	Măsurile propuse pentru intervenție în caz de poluari	Scenarii de intervenție în caz de poluari accidentale

scurgeri de păcură la separatorul de produse petroliere, rezervoare de păcură, rampa de descărcare păcură			accidentale sunt cuprinse în planul de poluare accidentală al SPAET	concretizate prin exerciții periodice efectuate de către SPAET în cadrul Sucursalei Romag-Termo
Depozitul de zgură și cenușă	Catastrofe naturale	Poluare sol, apă aer	Măsurile propuse pentru intervenție în caz de poluări accidentale sunt cuprinse în planul de poluare accidentală al SPAET	Scenarii de intervenție în caz de poluări accidentale concretizate prin exerciții periodice

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Cele mai critice riscuri pentru mediul înconjurător îl constituie o avarie la depozitul de zgură și cenușă.

### 8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Există proceduri pt. recepția materiilor prime iar pt deșeuri nu este cazul deoarece deșeurile sunt inerte, nu interacționează între ele
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	nu
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	da
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	da
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Există procedură de comunicare între personalul centralei și dispecer
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau	Nu este cazul

cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	da
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

## 9.ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

### 9.1 Receptori

Nu s-au identificat locuri de munca unde sa existe riscul de producere disconfort in activitatea de productie ,furnizare si distributie energie termica.

---

## 9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Nu s-au identificat locuri de munca unde sa existe riscul de depasire a limitei de zgomot in activitatea de productie ,furnizare si distributie energie termica.

## 9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Nu e cazul				

## 9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

### 9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).

### 9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa <sup>6</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;
- Manevrare mecanica,
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

<sup>6</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2





## 10.MONITORIZARE

### 10.1 Propunere de monitorizarea si raportare a emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
SO 2	Coș de fum	lunar	Măsurători directe	da			
NO x	Coș de fum	lunar	Măsurători directe	da			
Pulberi	Coș de fum	lunar	Măsurători directe	da			

---

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Pentru opririle accidentale exista instructiuni de lucru, de manevre precum si de pornire ale echipamentelor unde s-a intervenit.

Pentru opririle planificate exista programe de oprire-pornire aprobate de conducerea unitatii cand se executa lucrari de revizii si reparatii la utilajele, echipamentele din dotare.

### Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
  - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
  - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer</b>	
---	--

SPAET isi propune sa monitorizeze emisiile de poluanti evacuate prin coşul de fum prin măsurători lunare . Aceste masuratori vor fi efectuate de care un laborator acreditat RENAR care va emite lunar buletine de analiza in baza carora , Comp Mediu –Calitate intocmeste raportari ale emisiilor de poluanți ,lunar si trimestrial ;	
---	--

	Buletine analiză
--	------------------

---

## 10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

<b>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata</b>	
--	--

### 10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Debit		Topolnita Trestelnic	Continua si zilnic total	Analize fizico-chimice cf. STAS reglementate	nu		Calibrarea aparaturii de laborator se face prin verificare metrologică	nu
pH			Zilnic					
Temperatura			zilnic					
CCO/CBO5			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca					

			medii lunare ponderate cu debitul zilnic					
Turbiditate ( suspensii)								
Metale								
Toate celelalte substante evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA002 pt evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pt evacuarile in cursurile de apa de suprafata)			indicatorii chimici analizați sunt urmăriți conf. prevederilor Autorizației de gospod a apelor și a limitelor impuse de Normativ NTPA 001și 002					

### 10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
1. Aspect		Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
2. Temperatură	° C	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
3. Alcalinitate , p	mval / l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
4. Alcalinitate , m	mval / l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
5. pH		Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
6. Duritate totală	mg. CaO/l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
7. Duritate de Ca	mg Ca <sup>2+</sup> /l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
8. Duritate de Mg	mg Mg <sup>2+</sup> /l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
9. Cloruri	mg/l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-
10. Hidrogen sulfurat	mg/l	Puțuri piezometrice	semestrial	Analize chimice fizico-

### 10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH		Ape menajere	zilnic	Analize chimice fizico-
CCO -Cr	mg / l	Ape menajere	Zilnic	Analize chimice fizico-
CBO5	mg / l	Ape menajere	Zilnic	Analize chimice fizico-
suspensii	mg / l	Ape menajere	Zilnic	Analize chimice fizico-
Reziduu fix	mg / l	Ape menajere	zilnic	Analize chimice fizico-

---

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare
--

Buletine de analize fizico-chimice
------------------------------------

### 10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Raportari lunare	tone	Deseurile rezultate din activitatile de rev-reparatii	Lunar, zilnic	Colectare, cantarire, depozitare și valorificare

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

### 10. 6 Monitorizarea mediului

#### 10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Da, in Autorizatia de gospodarire a apelor nr 128/2016 sunt prevazute categoriile de ape ce trebuie monitorizate , in special evacuările în emisari.

Apele menajere sunt evacuate , dupa o neutralizare prealabila, in Decantorul Imhoff.

Pentru apele subterane e necesară monitorizarea calității pânzei freatice pentru a controla și stabilitatea depozitului, contaminarea solului, a vegetației etc.

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.

- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
- exista receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
  - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
  - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
  - aer, inclusiv mirosurile;
  - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
  - evaluarea impactului asupra sanatatii;
  - zgomot.

### 10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Evacuări în apele de suprafață Protocol încheiat cu SGA Mehedintși pt. recoltari comune	Prelevare de probe și analize fizico-chimice în comun.	Daca apar diferente de valori se solutionează prin litigiu cu terță parte.
Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare		Buletine de analiză

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:



- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

### 10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces.

<b>Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>	<b>Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul>	Materiile prime sunt însoțite de certificate de calitate, fișe tehnice de securitate sau declarații de conformitate.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;</li> </ul>	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>	da
<ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>	da
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

---

## 10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

În funcționarea anormală a instalațiilor , frecvența de monitorizare a emisiilor evacuate se face astfel încât, avaria să fie depistată, limitată și eliminată într-un timp cât mai scurt posibil iar impactul cu mediul să fie minim.

Dacă poluarea nu poate fi evitată sunt anunțate Autoritățile de mediu in conf prevederile si instructiunile din Planul de poluare accidentala.

## 11.DEZAFECTARE

### 11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

da

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

da

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

da

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

### 11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	
--	--

A fost întocmit un Plan de închidere a Termocentralei, de către ISPE Bucuresti care cuprinde toate masurile ce trebuie luate in vederea redarii amplasamentului termocentralei in circuitul natural, in varianta lichidarii instalatiei si inchiderii amplasamentului.

### 11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Nu se regăsesc structuri subterane pe amplasamentul centralei în afară de canalizări	Ape pluviale, meteorice, de răcire, preaplinuri de la instalații, circuite, trasee etc.	

### 11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Clădirea principală	Saltele de vată minerală de la izolațiile termice	Poluarea solului
	Zidării din betoane și cărămizi	Poluarea solului
	Azbest rezultat din demolări	Poluarea solului

	Vată minerală, zidării	Poluarea solului
Gospodăria de comb.lichid	Scurgeri de păcură la golirea rezervoarelor, traseelor	Pericol de incendiu
Instalații tehn. electrice	Pericol de electrocutare	
Depozitul de ulei și motorină	Scurgeri de ulei și motorină	Poluarea canalizărilor și emisar.

### 11.5 Lagune

<b>Lagune</b>	
Identificați toate lagunele	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună?	
Cum va fi tratată structura lagunii pentru recuperarea terenului?	

### 11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Măsurile propuse la încetarea activității vor respecta prev.H.G.nr.349/2005 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Studiu de evaluare a siguranței depozitului de zgură și cenușă întocmit de ISPE Timișoara Rapoarte de expertiză a depozitului în funcționarea normală- întocmit de Prof. Luca

	Studii de evaluare a siguranței depozitului în varianta de șlam dens.
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da, prin puțuri de preaplin și drenaje

### 11.7 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/locatii în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Puțurile piezometrice din aval de depozitul de zgură și cenușă	Infiltrațiile în sol sunt mai pregnante în aval de depozit

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)
A fost întocmit Plan de închidere cu măsuri de încetare a activității pentru Sucursala Romag-Termo	Termocentrala Halânga nu are stabilit un termen de închidere

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării.

---

## 12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? <b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b>	<b>Da</b>
---	-----------

### 12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

---

## 12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

Evitarea poluării transfrontaliere; apropierea de sursa de apă;

Vecinătatea unui oraș cu potențial uman pentru asigurarea personalului necesar activității centralei.

Rețeaua de distribuție pentru agentul de termoficare are o lungime corespunzătoare.

## 13. LIMITELE DE EMISIE

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

Valori limită emisie pentru instalațiile de ardere de la S. Romag-Termo

Poluant	Tip de combustibil	Valorile limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> )
		P <sub>t</sub> 100 -300 MWt
SO <sub>2</sub>	lichid	250
NO <sub>x</sub>		200
Pulberi		25

### 13.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

#### 13.1.1 Emisii de solvenți - Nu este cazul

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

--

### 13.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	
Electricitate din altă sursă* - sursă proprie	Aprox 400 000t CO <sub>2</sub>
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

\* specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

Energia utilizată de Sucursala Romag-Termo este din sursă proprie, din combustia cărbunelui, biomasei și păcurii obținându-se cantități importante de CO<sub>2</sub>

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

### 13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm <sup>3</sup>	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Da	25	
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Da	125	
Materii totale în suspensie	Da	35	
Sulfuri	Da	-	
pH	Da	7.5	
Metale și compuși metalici			

Nota: O valoare prag este stabilită făcând referința mai întâi la legislația română și apoi la Indrumările BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.



Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

### 13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	Topolnița Trestelnic		25
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Topolnița Trestelnic		125
Solide in suspensie	Topolnița Trestelnic		35
Sulfuri	Topolnița Trestelnic		-
pH	Topolnița Trestelnic		6,5-8,5
Metale si compusi metalici *			

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

\* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

## 14.IMPACT

### 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru

---

efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

#### **14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>7</sup>.

---

<sup>7</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

### 14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Amplasamentul centralei	Râul Topolnița, pârâul Trestelnic	Evacuare ape uzate din bazinul de disipare de la DZC, ape uzate menajere	Buletine de analiză emise de laboratorul centralei si de SGA Mehedinți
Amplasamentul centralei	Mediul înconjurător aferent centralei	Evacuare gaze de ardere rezultate din procesul de combustie a păcurii	Buletine de analize emise de laborator acreditat RENAR pt măsurătorile ce se vor efectua lunar
Amplasamentul centralei	Sol din incinta obiectivului și din exteriorul acestuia	Infiltrații în pânza freatică în zona depozitului ZC	Studii efectuate de laboratoare acreditate RENAR
Aria de 2km față de centrală	Geoparcul PLATOUL MEHEDINȚI Parcul Natural Porțile de Fier	Depășiri constante de SO <sub>2</sub> și pulberi care afectează flora și fauna parcului natural	Studiul de dispersie efectuat de ISPE Bucuresti

### 14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

### 14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati 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 realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca 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)*
Evacuare de gaze de ardere în aer	Poluarea cu SO <sub>2</sub> –impact major asupra mediului atmosferic	Depășiri ale conc. prevăzute în legislația europeană
Evacuare de poluanți în apele uzate tehn. și apele menajere, în emisar	Nu s-au înregistrat depășiri ale poluanților evacuați în apă	Buletine de analiză
Urme de poluanți în sol în zona depozitului de zgură și cenușă	În probele prelevate din puțurile aflate în zone depozitului de zgură și cenușă, s-au constatat ușoare depășiri ale conc. de Cu, Zn, Pb.	Studii efectuate de ICEMENERG, ECO-IND București

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

#### 14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

<b>Obiectiv relevant</b>	<b>Măsuri suplimentare care trebuie luate</b>
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitați sănătatea umană și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din procesul de producție prin respectarea reglementărilor în vigoare
<ul style="list-style-type: none"><li>risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;</li></ul>	
	Depozitarea în spații special amenajate

Referitor la obiectivul relevant implementarea, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului puteți să completați tabelul următor:

<b>Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile</b>	<b>Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan</b>
La nivelul centralei există implementat un program de managementul Deșeurilor – GESTOC prin care fiecare secție, prin accesare, ține evidența cantităților de deșeurile generate, cu respectarea reglementărilor în vigoare	

## 14.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare. În imprejurimile termocentralei există Parcul Porțile de Fier și aria protejată , Geoparcul Natural Mehedinți
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu înregistrăm impact transfrontalier

---

## **15 PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

La momentul depunerii documentatiei de solicitare a autorizatiei de mediu care sa reglementeze desfasurarea activitatii SPAET pe amplasamentul RAAN Sucursala Romag Termo in vederea producerii de energie termica pentru populatia Dr.Tr. Severin ,nu exista o propunere de program de modernizare avand in vedere ca perioada de functionare va fi limitata, pina la finalizarea sezonului rece 2016-2017.

Intocmit,

Cornel Meilescu