

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective  
COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop  
Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 1 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

APROBAT,  
Director General  
Petre NENU

**INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

cod: PO-CLT-25


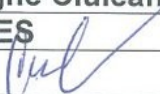

Ediția: 7

| Revizia: 0

 Copie controlată  
Exemplar nr.: Copie necontrolată

Data aprobării:

23.01.2024

| AVIZAT     |                                                                                       |            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Numele:    | Dan BATINAȘ                                                                           |            |                                                                                       |
| Funcția:   | Președinte Comisie de Monitorizare                                                    |            |                                                                                       |
| Semnătura: |  |            |                                                                                       |
| ELABORAT   |                                                                                       | VERIFICAT  |                                                                                       |
| Numele:    | Gheorghe Ciuleanu                                                                     | Numele:    | Florica Drăgănescu                                                                    |
| Funcția:   | Ing.BEES                                                                              | Funcția:   | Șef BEES                                                                              |
| Semnătura: |    | Semnătura: |  |

©COLTERM SA ~ Toate drepturile rezervate ~

Orice utilizare sau multiplicare, parțială sau totală, fără acordul scris al proprietarului este interzis

|           |                                                                                                                                                                         |                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Uz intern | Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor | Cod formular<br>FPS-01-01, rev.2 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 2 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

Orice utilizare sau multiplicare, parțială sau totală, fără acordul scris al proprietarului este interzis

## CUPRINS

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. SCOP.....                          | 3  |
| 2. DOMENIU DE APLICARE.....           | 3  |
| 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....        | 3  |
| 4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI.....      | 4  |
| 5. PRINCIPALELE RESPONSABILITATI..... | 8  |
| 6. DESCRIEREA PROCEDURII.....         | 13 |
| 7. ÎNREGISTRĂRI.....                  | 16 |
| 8. ANEXE.....                         | 17 |
| 9. EVIDENTA MODIFICARILOR.....        | 17 |

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENTA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 3 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

#### 1. SCOP

Procedura stabilește modalitatea de acționare (din punct de vedere al raportării, înregistrării și analizei ulterioare) în cazul producerii evenimentelor accidentale în instalațiile de producere a energiei electrice și termice în scopul diminuării efectelor negative pe care le pot avea aceste evenimente.

#### 2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se aplică la instalațiile de bază și auxiliare din, CHE, CET SUD,CT Centru Centrale de Cvartal și Rețele Primare (denumite în continuare generic instalații energetice) și Centrale de Cogenerare cu Motoare Termice (CET Freidorf, CET Dunarea si CET Buzias) de către EO/ funcțiile cu responsabilități conform prezentei proceduri, pentru raportarea, înregistrarea și analiza evenimentelor accidentale, inclusiv pentru implementarea acțiunilor corective necesare diminuării/ înlăturării efectelor evenimentului.

Procedura NU se aplică:

- ✓ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale produse în perioada de probe a instalațiilor noi/retehnologizate/modernizate, până la darea lor în exploatare;
- ✓ pentru analiza și evidența accidentelor de muncă sau pentru analiza și evidența incendiilor și a situațiilor de urgență.

**NOTĂ:** -În cadrul acestei proceduri nu se tratează nici incidentele definite conform SR OHSAS 18001:2008 – Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale – Cerințe.

#### 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- ✓ Standardul SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular.
- ✓ Standardul SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității.Cerințe
- ✓ Standardul SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare.
- ✓ Standardul SR EN ISO 45001:2018 – Sisteme de management al sănătății și securității in munca. Cerințe si indrumari pentru utilizare.
- ✓ Standardul SR EN ISO 50001:2019 – Sisteme de management al energiei. Cerințe și ghid de utilizare.
- ✓ Standardul SR ISO 10005/2007 – Sisteme de management al calității. Linii directoare pentru planurile calității.
- ✓ SR ISO/TR 10013:2003 – Linii directoare pentru documentația sistemului de management al calității.
- ✓ Ordinul OGG 600 / 2018 - pentru aprobarea Codului controlul intern/ managerial al entităților publice, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ PO-CLT-06 - Producere energie electrică și producere-transport-distribuție energie termică, ediția/revizia în vigoare
- ✓ PS-CLT-12 Controlul neconformităților, ediția/revizia în vigoare.
- ✓ Legea nr. 325/2006 – legea serviciului public de alimentare cu energie termică cu actualizările si modificările in vigoare.
- ✓ Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Timișoara nr. 239/2009

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

# COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMIFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 – TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 4 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- ✓ NTE 004/05/00 - Normativ pentru analiza și evidența evenimentelor accidentale din instalațiile de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice (aprobat cu ordinul ANRE nr. 8 din 25. 02. 2005).
- ✓ PE 023/82 - Regulament privind îndatoririle personalului operativ din centrale și rețele electrice.
- ✓ NTE 009/10/00 - Regulament general de manevre în instalațiile electrice de medie și înaltă tensiune.
- ✓ Structura organizatorică a COLTERM SA, în vigoare
- ✓ Decizii
- ✓ Fișe post
- ✓ Regulamentul (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date
- ✓ LEGEA nr. 190 din 18 iulie 2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European

#### 4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

##### 4.1 Definiții ale termenilor

| Nr. crt. | Termenul             | Definiția                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sursa                                               |
|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | Ansamblul funcțional | Constituie grupul de instalații, echipamente, elemente, obiecte etc. față de care se definește incidentul. Nomenclatorul ansamblurilor funcționale, în conformitate cu NTE 004/05/00, este prezentat în Anexa nr.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NTE 004/05/00<br>Anexa nr 1                         |
| 2        | Defecțiune tehnică   | Este un eveniment accidental care se produce în instalațiile de producere a energiei electrice și termice și constă în abateri ale unor parametri funcționali sau defectarea unor componente ale ansamblurilor funcționale, nu are consecințe asupra acestor ansambluri și nu afectează consumatorii sau producția de energie electrică și termică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Definiție adaptată conform specificului COLTERM. SA |
| 3        | Incident             | Este evenimentul accidental care apare în instalațiile de producere a energiei electrice și termice, manifestându-se prin modificarea stării de funcționare a ansamblurilor funcționale (enumerată în Anexa nr. 1), prin abateri ale parametrilor funcționali ai acestora în afara limitelor prevăzute prin reglementări sau contracte, sau prin reduceri ale puterii electrice produse pe centrală sau pe grupuri energetice, indiferent de efectul lor asupra consumatorilor și indiferent de momentul în care se produc. Acestea pot fi însoțite și de deteriorarea unor echipamente.<br>Incidentul, definit ca o unitate înregistrată, se consideră acela care are loc într-un singur ansamblu funcțional, se manifestă cu un singur prilej și este determinat de o singură cauză | Anexa nr 1                                          |
| 4        | Incident             | Se consideră orice eveniment accidental care îndeplinește una din condițiile următoare :<br>Declanșarea sau scoaterea accidentală din starea de disponibilitate (funcționare sau rezervă) a unuia sau mai multor ansambluri funcționale (enumerată în Anexa nr. 1).<br>Declanșarea, scoaterea accidentală din funcțiune a unuia sau a mai multor ansambluri funcționale sau componente ale ansamblurilor funcționale, sau orice altă cauză care conduce la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anexa nr 1                                          |

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:

7

Revizia:0

Pag. 5 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

| Nr. crt. | Termenul                  | Definiția                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sursa                                               |
|----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|          |                           | abaterea mediei orare realizate față de cea programată pentru o durată mai mare de o oră după cum urmează:<br>-scăderea puterii medii orare produse cu mai mult de 10% și/sau<br>-scăderea temperaturii pe tur cu mai mult de 10% și/sau<br>-scăderea presiunii pe tur cu mai mult de 10%<br>Depășirea duratei aprobate pentru retragerea programată din exploatare a unor ansambluri funcționale (numai pe timpul depășirii duratei aprobate).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| 5        | Incident complex          | Incident soldat cu deteriorări grave de echipamente, sau a cărui cauză este dificil de stabilit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Definiție adaptată conform specificului COLTERM. SA |
| 6        | Caracter repetitiv        | Pentru defecțiuni tehnice și deteriorări: repetarea aceluiași tip de manifestare sau afectarea repetată a aceluiași echipament de mai mult de 2 ori în decursul unei luni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| 7        | Nu se consideră incidente | Nu se consideră incidente următoarele evenimente:<br>Retragerea din exploatare a unor instalații sau componente ale acestora, ca urmare a dispozițiilor date de dispecerul cu autoritate de decizie, din motive de funcționare economică, creșterea a siguranței în funcționare sau ca urmare a unor prevederi incluse în contractele de furnizare a energiei la consumatori; ieșirea din funcțiune a unui ansamblu funcțional, ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare. În cazul unor evenimente accidentale care au avut loc la alt ansamblu funcțional; ieșirea din funcțiune a ansamblului respectiv fiind o consecință a incidentului localizat la acel ansamblu funcțional. Efectele se vor evidenția la analiza de incident a aceluși ansamblu funcțional. Dacă ansamblul funcțional care a cauzat declanșarea nu face parte din instalațiile COLTERM se consideră incident <u>cu cauză externă COLTERM.</u><br>a) ieșirea din funcțiune a unor componente ale ansamblurilor funcționale din cadrul centralelor, dacă au fost înlocuite cu rezerva prin funcționarea corectă a automatizărilor sau prin manevre și nu a avut ca efect modificarea stării anterioare a ansamblurilor funcționale, abateri ale parametrilor sau reduceri ale puterilor disponibile (termice sau electrice).<br>b) retragerea din exploatare, cu aprobarea dispecerului cu autoritate de decizie, a celulelor al căror întreruptor a atins numărul de declanșări pe scurtcircuit admis prin instrucțiunile de exploatare;<br>c) retragerea din exploatare în mod voit a unor ansambluri funcționale (sau a unor componente ale acestora), ca urmare a efectuării probelor de funcționare - conform programului de probe aprobat de coordonatorul gestionarului de instalații - sau a încercărilor profilactice;<br>d) retragerea din exploatare în mod voit a unor ansambluri funcționale (sau a unor componente ale acestora), pentru prevenirea unor eventuale accidente umane și/sau |                                                     |

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENTA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 6 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

| Nr. crt. | Termenul                      | Definiția                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sursa                                               |
|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|          |                               | evitarea/reducerea efectelor unor calamități;<br>e) retragerea din exploatare în mod voit a unui ansamblu funcțional pentru analizarea și eliminarea cauzelor unui incident produs anterior (ansamblul funcțional a fost repus în funcțiune la dispoziția treptei de conducere operative prin dispecer cu autoritate de decizie fără a se depista cauza); retragerea din exploatare a ansamblului respectiv fiind o consecință a incidentului produs anterior, efectele, inclusiv durata totală de indisponibilitate accidentală a ansamblului funcțional, se vor evidenția la analiza acestui incident                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| 8        | Durata incidentului           | Este intervalul de timp cuprins între momentul apariției incidentului și momentul lichidării acestuia, care poate fi reprezentat de una din situațiile următoare:<br>-revenirea la schema anterioară producerii incidentului<br>-trecerea în rezervă a echipamentului afectat de incident<br>-alimentarea consumatorilor cu energie la parametrii prevăzuți în contracte<br>-eliminarea reducerii de putere disponibilă pe centrală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Definiție adaptată conform specificului COLTERM. SA |
| 9        | Analiza de incident           | Analiza care se efectuează în cadrul E.O., după producerea incidentului, pentru a stabili cauzele tehnice obiective care l-au produs și, după caz, măsurile pentru eliminarea urmărilor acestuia și/sau măsurile necesare pentru prevenirea repetării lui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| 10       | Nota informativă              | Informare operativă, în scris, care se transmite de către IE/MSTT/STT CT Centru/ electrician CHE/ operator centrală termică a CC, către Dispecer Producție în termen de maximum 6 ore de la producerea incidentului. Nota informativă se transmite telefonic folosind formularul cod FPO-25-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| 11       | Inspector incidente           | Persoana cu atribuții legate de evidența și analiza incidentelor la nivel de întreprindere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| 12       | Raportul de analiză incidente | Este documentul rezultat în urma analizei de incident, are conținutul definit în formularul cod FPO-25-02 și va fi semnat de toți membrii comisiei de analiză;<br>- toate ședințele de analiză a incidentelor se vor finaliza printr-un raport de analiză de incident, pe care îl semnează membrii comisiei, și îl aprobă Directorul Producție.<br>- în cazul incidentelor complexe, raportul de analiză se avizează de către Inginerul Șef Departament Tehnic și se aprobă de către Directorul de Producție.<br>- raportul de analiză aprobat se transmite, prin grija inspectorului de incidente, tuturor EO/ funcțiilor cu responsabilități în aplicarea/realizarea măsurilor tehnice, organizatorice de eliminare a efectelor incidentului și/sau prevenirea a repetării unor similare. | Definiție adaptată conform specificului COLTERM. SA |

**4.2. Abrevieri ale termenilor**

| Nr.crt. | Abrevierea | Termenul abreviat |
|---------|------------|-------------------|
|---------|------------|-------------------|

|           |                                                                                                                                                                         |                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Uz intern | Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor | Cod formular<br>FPS-01-01, rev.2 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 7 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | NTE          | Norma tehnică energetică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2  | EO           | Entitate organizatorică - în contextul prezentei proceduri: CET Sud: Formația Exploatare Termomecanică, Formația Combustibil, Formația Chimic Desulfurare, Formația Electric, Formația PRAM AMC si Atelier Mentenanță Prelucrări Mecanice ; CT Centru și Transport : Formația Exploatare Mentenanță Termomecanică, Formația Electric ; Centrale de Cvartal. |
| 3  | CET          | CT Centru Centrale de Cvartal și Rețele Primare; CET Sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | CHE          | Centrală Hidroelectrică Bega                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | ANRE         | Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | DED/DEDL/DET | Dispecer energetic de distribuție/ Dispecer energetic de distribuție local/ Dispecer energetic teritorial (trepte superioare de conducere prin dispecer)                                                                                                                                                                                                    |
| 7  | DP           | Director Producție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8  | DEES         | Departament Eficienta Energetica si Sustenabilitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | BEES         | Birou Eficienta Energetica si Sustenabilitate                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | MSTT         | Maistru șef tură termomecanic CET Sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | CC           | Centrale de Cvartal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | STT          | Șef tură termomecanică CT Centru Centrale de Cvartal și Rețele Primare                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | SACET        | Sistem de alimentare centralizată cu energie termică                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14 | CAF          | Cazan apă fierbinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 15 | CA           | Cazan abur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 16 | EP           | Electropompă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | CTP          | Centrala termică de pornire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18 | TA           | Turboalternator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19 | LEA          | Linie electrică aeriană                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20 | TH           | Turbină hidro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**5. PRINCIPALELE RESPONSABILITATI****5.1 Director General:**

- ✓ numește prin decizie inspectorul de incidente.
- ✓ numește prin decizie comisia largită de analiză a incidentelor, al cărei președinte este Director Tehnic.

**5.2 Director Tehnic:**

- ✓ este președintele comisiei largite de analiză a incidentelor.

|           |                                                                                                                                                                         |                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Uz intern | Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor | Cod formular<br>FPS-01-01, rev.2 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 8 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- ✓ aprobă analizele incidentelor complexe sau cele care au măsuri la care responsabilitatea îndeplinirii se află la personalul din compartimentele care nu se află în subordinea Directorului Tehnic.
- ✓ conduce ședința de analiză de incident în cazul incidentelor complexe.
- ✓ nominalizează componența comisiei lărgite care participă la analiza de incident.  
Comisia lărgită de analiză a incidentelor va fi formată din, fără a se limita însă la aceștia :
  - Director Tehnic - Președinte
  - Șef Birou Eficienta Energetica
  - Șefii EO
  - Șefii Ateliere/CET
  - Inspector incidente
  - Personal tehnic de specialitate
  - Inginer Compartiment Mediu
  - Inspector Protecția Civilă
  - Inginer Șef CET
- ✓ aprobă/avizează analizele de incident, funcție de complexitatea și zona de producere a acestora, după cum este aplicabil.

#### 5.3 Coordonator Dispecerat:

- ✓ avizează notele de incident.
- ✓ avizează analiza de incident la incidentele complexe.
- ✓ participă la ședința de analiză de incident în cazul incidentelor complexe.
- ✓ verifică prin sondaj modul de realizare a măsurilor stabilite în analizele de incident.
- ✓ îndrumă Dispecerul Producție pe perioada lichidării incidentului.
- ✓ participă la ședința de analiză de incident în cazul incidentelor complexe.

#### 5.4 Șef Birou Eficienta Energetica:

- ✓ stabilește metodologia de calcul pentru energia electrică și termică neprodusă/nelivrată.
- ✓ avizează rapoartele de analiză de incident.
- ✓ participă la ședința de analiză de incident în cazul incidentelor complexe.

#### 5.5 Dispecer Producție:

- ✓ informează pe: inspector incidente, Șef Birou Eficienta Energetica, Director Tehnic, Director General - despre producerea incidentelor, după ce primește informațiile necesare de la IE/MSTT/ STT/ operator CC/ electrician exploatare CHE.
- ✓ preia de la Inginer Exploatare/MSTT/STT/electrician exploatare CHE/operator CC notele informative de incident, aprobate de Inginerul Șef de CET și le comunică operativ Directorului Tehnic.
- ✓ coordonează acțiunile de lichidare a incidentelor și de eliminare a consecințelor acestora.
- ✓ transmite electronic la inspector incidente notele informative de incident.

#### 5.6 Inginer Șef CET:

- ✓ aprobă nota informativă de incident înainte de a fi transmisă la Dispecer Producție.
- ✓ organizează și coordonează ședința de analiză pentru incidentele produse la instalațiile din gestiune, (după revenirea la schema normală, sau la o schemă echivalentă sigură și restabilirea parametrilor de funcționare).

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 – TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 9 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- ✓ transmite data și ora programată pentru ședința de analiză, tuturor participanților, cu cel puțin 24 de ore înainte . La ședință vor participa în mod obligatoriu: Șef Atelier și Inginer Șef CET (după caz), Șef EO, personalul operativ în tura căruia a avut loc incidentul (după caz), MSTT/electrician exploatare CHE/operator CC/operator CHE și persoana cu atribuții de inspector incidente.
- ✓ dacă incidentul se încadrează și ca incident de SSM, analiza se va efectua simultan cu cea tehnică. Inginer Șef CET va invita la analiză Specialistul sau Inspectorul în domeniul SSM, iar raportarea se va face în conformitate cu PS-CLT-21 -Investigarea incidentelor de SSM.
- ✓ dacă la incident este și un aspect de mediu, la analiză va fi invitat și personal din cadrul Compartimentului Mediu.
- ✓ dacă există suspiciunea că incidentul s-a produs din vina personalului aparținând COLTERM, va demara simultan și o analiză disciplinară în conformitate cu PS-CLT-25- Metodologie de aplicare și evidențiere sancțiuni.
- ✓ toate ședințele de analiză tehnică se vor organiza astfel încât să se finalizeze în cel mult 5 zile lucrătoare de la lichidarea incidentelor. În cazuri excepționale, dacă pentru elucidarea cauzelor este necesară efectuarea de probe, teste, încercări sau analize de laborator, termenul se poate prelungi până la 20 de zile lucrătoare.
- ✓ de la analiză se exceptează incidentele cu cauze externe COLTERM.
- ✓ vizează raportul de analiză de incident pentru instalațiile din gestiune.
- ✓ transmite inspectorului de incidente raportul de analiză de incident în format electronic și un exemplar pe hârtie (aprobat).
- ✓ comunică lunar, în scris prin e-mail, la BEEs – inspector incidente- gradul de realizare a măsurilor stabilite ca urmare a incidentelor din instalațiile din gestiune, și motivul nerealizărilor. \*
- ✓ se îngrijește ca Instrucțiunile tehnice interne aferente exploatarea echipamentelor să conțină la capitolul „Reguli de prevenire și lichidare a avariilor” principii și metode de eliminare operativă a defecțiunilor și incidentelor.

#### Obs.

1. În cazul în care incidentele produc consecințe (întreruperi, reduceri de parametri sau deteriorări) în sistemul centralizat de alimentare cu energie termică a municipiului Timișoara, acestea vor fi analizate și raportate în conformitate cu prevederile HCL 239 din 30.06.2009 – Regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică al Municipiului Timișoara.
2. Scopul ședințelor de analiză de incident este de a evidenția în principal cauzele tehnice, respectiv responsabilitățile persoanelor care au condus la producerea incidentelor și modul de eliminare eficientă a efectelor acestora precum și măsurile care trebuie luate pentru prevenirea producerii altor incidente similare.
3. Ca urmare a efectuării analizelor de incident se obțin informații cu privire la:
  - a. gradul de siguranță în funcționare a instalațiilor energetice;
  - b. modul de satisfacere a consumatorilor de energie electrică și termică sub aspectul continuității în alimentare și asigurarea parametrilor calitativi;
  - c. gradul de pregătire a personalului de exploatare/întreținere/reparații și modul în care se efectuează lucrările de mentenanță (revizii, reparații, încercări profilactice);
  - d. punctele slabe din instalații și măsurile necesare pentru eliminarea acestora;Pe baza informațiilor acumulate în urma analizelor de incident se vor realiza următoarele:

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENTA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 10 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- a. stabilirea măsurilor cu caracter tehnic și/sau economic pentru creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice, îmbunătățirea activității de exploatare, mentenanță, precum și pentru creșterea nivelului de pregătire a personalului;
- b. planificarea lucrărilor de mentenanță/investiții și alocarea resurselor necesare.
- c. stabilirea unor măsuri care să conducă la îmbunătățirea schemelor de funcționare odată cu creșterea siguranței în funcționare și diminuarea costurilor de exploatare și de mentenanță.
- d. îmbunătățirea instrucțiunilor tehnice de exploatare/mentenanță

#### 5.7 Șef Atelier, Șef Formație:

- ✓ redactează raportul de analiză de incident pentru incidentele produse în instalațiile din gestiune, în conformitate cu formularul cod FPO-25-02.
- ✓ consemnează în raportul de analiză de incident măsurile stabilite, termenul de implementare a acestora și responsabilitățile legate de implementare.
- ✓ urmărește realizarea măsurilor stabilite în raportul de analiză.

#### 5.8 Șef EO:

- ✓ urmărește realizarea măsurilor stabilite în raportul de analiză, dacă responsabilitatea realizării a fost stabilită pentru EO respectivă, și comunică lunar, la BME – inspector incidente- în scris/e-mail, gradul de realizare a măsurilor stabilite.\*
- ✓ pentru măsurile realizate în totalitate vor fi transmise și numerele de înregistrare a formelor de lucru (autorizație de lucru, ITI-PM, proces verbal).
- ✓ analizează lunar deteriorările sau defecțiunile tehnice cu caracter repetitiv produse în instalațiile din gestiunea lui și completează note scrise pe care le transmite la BME și Dispecerat.
- ✓ dispune acțiuni corective - corecții în conformitate cu PS-CLT-13 „Acțiuni corective/preventive”.
- ✓ Verifică existența și modul de completare în Registrul de defecțiuni în conformitate cu PS-CLT-12 - *Controlul neconformităților*.

\* Decalarea termenelor se va putea realiza numai pe baza unui raport aprobat de conducerea COLTERM.

#### 5.9 MSTT/ STT:

- ✓ informează operativ Șef Atelier (Termomecanic sau/și Electric), Inginer Șef CET și Dispecerul de Producție despre producerea incidentelor pe perioada de desfășurare a turei sale. Informarea trebuie făcută după cel mult 15 minute de la producerea incidentului sau momentul în care a fost informat de producerea acestuia de către personalul din subordine.
- ✓ redactează nota informativă de incident și o transmite operativ telefonic Dispecerului Producție, după aprobarea acesteia de către Inginerul Șef CET și avizarea de către Directorul Tehnic. Transmite, la cerere, nota informativă la treptele superioare de conducere prin dispecer (DED, DEDL și DET – în funcție de ordinele de investire cu atributele autorității de conducere prin dispecer), după ce aceasta a fost avizată de Directorul Tehnic.
- ✓ coordonează manevrele personalului de tură din subordine pentru eliminarea efectelor incidentelor și revenirea, cât mai rapid posibil, la schema normală de funcționare.
- ✓ participă, împreună cu personalul de tură din subordine, la analiza de incident.

#### 5.10 Maistru Șef tură termomecanic CET Sud:

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMIFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 11 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- ✓ informează operativ Șef Atelier Exploatare TM despre producerea incidentelor în perioada de desfășurare a turei sale. Informarea trebuie făcută după cel mult 15 minute de la producerea incidentului.
- ✓ participă cu personalul din subordine la eliminarea efectelor incidentelor și revenirea la schema normală de funcționare.
- ✓ după remedierea defecțiunii consemnează în raportul de tură/raportul de exploatare/registrul operativ ora producerii, modul de manifestare, măsurile luate pentru remediere și ora remedierii.
- ✓ dacă defecțiunea nu poate fi remediată, aceasta va fi consemnată în Registrul de defecțiuni, formularul FPS-12-01.
- ✓ participă la analiza de incident.

#### 5.11 Operator CC:

- ✓ informează operativ Inginerul Șeful CT Centru și Dispecerul de Producție despre producerea incidentelor pe perioada de desfășurare a turei sale. Informarea trebuie făcută după cel mult 15 minute de la producerea incidentului.
- ✓ după remedierea defecțiunii consemnează în raportul de tură/raportul de exploatare/registrul operativ ora producerii, modul de manifestare, măsurile luate pentru remediere și ora remedierii.
- ✓ dacă defecțiunea nu poate fi remediată, aceasta va fi consemnată în Registrul de defecțiuni, formularul FPS-12-01.
- ✓ completează nota informativă de incident și o transmite operativ telefonic Dispecerului de Producție, după aprobarea acesteia de către Inginer Șef CT Centru și Transport și avizarea de către Directorul Tehnic.
- ✓ participă la analiza de incident.

#### 5.12 STT CT Centru Centrale de Cvartal și Rețele Primare / Electrician exploatare CHE:

- ✓ informează operativ Șeful formației electric CT Centru, pe Inginerul Șef CT Centru și Rețele Primare și Dispecerul de Producție despre producerea incidentelor pe perioada de desfășurare a turei sale. Informarea trebuie făcută după cel mult 15 minute de la producerea incidentului.
- ✓ după remedierea defecțiunii consemnează în raportul de tură/raportul de exploatare/registrul operativ ora producerii, modul de manifestare, măsurile luate pentru remediere și ora remedierii.
- ✓ dacă defecțiunea nu poate fi remediată, aceasta va fi consemnată în Registrul de defecțiuni, formularul FPS-12-01.
- ✓ completează nota informativă de incident și o transmite operativ telefonic Dispecerului de Producție, după aprobarea acesteia de către Inginer Șef CT Centru Centrale de Cvartal și Rețele Primare și avizarea de către Directorul Tehnic.
- ✓ participă la analiza de incident.

#### 5.13 Inspector incidente:

- ✓ întocmește referatul cu privire la componența comisiei lărgite de analiză a incidentelor.
- ✓ propune personalul tehnic din cadrul comisiei lărgite care să participe la analiza de incident (în funcție de instalațiile afectate).
- ✓ participă la analizele de incident și redactează raportul de analiză la incidentele complexe.

## COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 – TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0

Pag. 12 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

- ✓ distribuie Raportul de analiză de incident la toate persoanele care au responsabilități în îndeplinirea măsurilor stabilite.
- ✓ verifică prin sondaj soluționarea defecțiunilor consemnate în registrele de defecțiuni.
- ✓ centralizează și urmărește lunar stadiul de implementare pentru măsurile stabilite în cadrul analizelor de incident.

#### 5.14 Responsabilul de mers economic aferent CET:

- ✓ calculează și transmite persoanei care redactează Raportul analiză de incident, datele referitoare la energia electrică și/sau termică neprodusă/nelivrată, pentru a fi consemnate în Raportul de analiză de incident.

#### 5.15 Specialist sau inspector SSM

- ✓ participă la analiza de incident la invitația Inginer Șef CET, în cazul în care incidentul se încadrează ca incident de SSM.

#### 5.16 Inginer Compartiment Mediu

- ✓ participă la analiza de incident la invitația Inginer Șef CET, în cazul în care incidentul se încadrează ca incident de mediu.

#### 5.18 Membrii comisiei de analiză

- ✓ sunt persoanele convocate de către Inginer Șef CET să participe la analiza de incident, respectiv persoanele nominalizate de către Directorul Tehnic și numite prin decizie de către Directorul General în cazul incidentelor complexe, pentru Comisia lărgită de analiză.
- ✓ participă la analiză incidentelor și semnează Raportul de analiză după redactarea lui.
- ✓ fac analiza incidentului parcurgând punctele de la a÷n din formularul FPO – 25-02.
- ✓ dacă este cazul, analizează incidentul și din punct de vedere SSM/mediu.
- ✓ dacă incidentul este complex, analizează toate aspectele legate de incident.

## 6. DESCRIEREA PROCEDURII

### 6.1 Raportarea operativă a incidentelor, înregistrarea și aplicarea acțiunilor corectiv

#### a) La producerea unui eveniment cu caracter de defecțiune tehnică / deranjament

##### În cazul CET Sud

Uz

#### Constatare defecțiune tehnică/deranjament în cazul CET SUD

Operatorul care deservește instalația la care s-a produs defecțiunea tehnică efectuează constatarea primară și evaluarea situației la fața locului după care informează pe linie ierarhică operativă Mastru Șef tură termomecanic, Șef Atelier termomecanic.

R: Operator, Mastru Șef tură termomecanic

ID: Informare Inginer Exploatare



# COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0 | Pag. 14 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE

#### 2. Acțiuni de remediere

Mastru Șef tură termomecanic/STT/Electrician exploatare CHE/ Operator CC informează operativ Șeful EO, Șeful de atelier, Inginerul Șef de CET și Dispecerul de Producție, în maxim 15 minute de la producerea incidentului sau de la luarea la cunoștință de producerea acestuia, stabilește și aplică acțiuni corective operative pentru lichidarea cât mai rapidă a incidentului, în vederea prevenirii extinderii acestuia sau pentru revenirea la schema normală.

În cazul în care în incident sunt implicate mai multe echipamente din centrală, instalații din CET Sud și/sau rețele de termoficare primare, manevrele de revenire la schema normală (sau la o schemă alternativă cât mai sigură) se fac sub conducerea MSTT/STT și sub coordonarea Dispecerului de Producție.

**R: Mastru Șef tură termomecanic/STT/Electrician exploatare CHE/ Operator CC**

**ID: consemnare date și măsuri luate în fișa de exploatare/ raport de exploatare/ registru de tură (respectiv, ora declanșărilor / repornirilor, modul de manifestare, protecții lucrate, deteriorări dacă este cazul și măsurile luate pentru remediere)**

#### 3. Declarație incident

În cazul în care în urma acțiunilor corective operative, utilajul/utilajele nu au fost repornite, nu s-a revenit la starea inițială de funcționare a instalațiilor, nu s-a revenit la parametri termici/putere electrică inițiali/inițială, *evenimentul se declară incident*.

**Incident în schimbul I** - Dispecerul de Producție informează inspectorul de incidente, Șef Birou Eficiența Energetică, Coordonator Dispecerat, Director Tehnic, Director General, operativ

**Incident în schimbul II** - Dispecerul de Producție informează Coordonator Dispecerat, Director Tehnic, Director General

**Incident în schimbul III** - se vor anunța a doua zi dimineață până la ora 08:00

**R: Dispecer producție/ Inginer exploatare/ Mastru Șef tură termomecanic/ STT/Electrician exploatare CHE/ Operator CC/operator**

**ID: Consemnarea în raport de tură/exploatare/registru operator a defecțiunii tehnice, ora producerii, modul de manifestare și măsurile luate.**

## 6.2 Analiza și documentarea

### 6.2.1. Notă informativă de incident

#### Redactarea Notei informative de incident

După constatarea incidentului, dar fără a depăși termenul de 6 ore de la producerea acestuia, MSTT/STT/operatorul CC/electrician CHE redactează Nota informativă de incident, formular cod FPO-25-01.

**R: MSTT/STT/operatorul CC/electrician CHE**

**ID: formular cod FPO-25-01.**

#### 2. Aprobare Notei informative de incident

Inginer Șef de CET gestionar al instalației în care s-a produs incidentul aprobă telefonic și semnează, la solicitarea IE/MSTT/STT Nota informativă de incident.

**R: Inginer Șef de CET gestionar al instalației**

**ID: formular cod FPO-25-01.**

#### 3. Avizarea Notei informative de incident

Directorul Tehnic aprobă telefonic și semnează, la solicitarea MSTT/STT Nota informativă de incident.

**R: Director Tehnic**

**ID: formular cod FPO-25-01.**

#### 4. Transmitere Notei informative de incident

Nota aprobată și avizată este transmisă telefonic la Dispecerul de Producție.

**R: MSTT/STT/operatorul CC/electrician CHE**

**ID: formular cod FPO-25-01.**

#### 5. Informare

Dispecerul Producție informează pe: inspector incidente, Coordonator Dispecerat, Șef Birou Eficiența Energetică, Director Tehnic, Director General - despre producerea incidentelor .  
Comunică operativ Notele informative de incident Directorului Producție.

**R: Coordonator Dispecerat**

**ID: Notă informativă de incident - formular cod FPO-25-01.**

### 6.2.2 Analiza incidentelor

#### Organizare ședință analiză incident

Inginerul Șef de CET gestionar al instalației în care s-a produs incidentul, organizează și coordonează ședința de analiză de incident (după revenirea la schema normală, sau la o schemă echivalentă sigură și restabilirea parametrilor de funcționare)

**R: Inginer Șef de CET gestionar al instalației în care s-a produs incidentul**

**ID: Convocator ședință**

#### 1.2 Organizare ședință analiză incident Complex

Directorul Tehnic stabilește persoanele participante la ședință, care sunt nominalizate printr-o Decizie aprobată de Directorul General

**R: Director Tehnic**

**ID: Decizie**

Uz

/S

vizi

d formular  
01-01, rev.2

# COLTERM SA

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

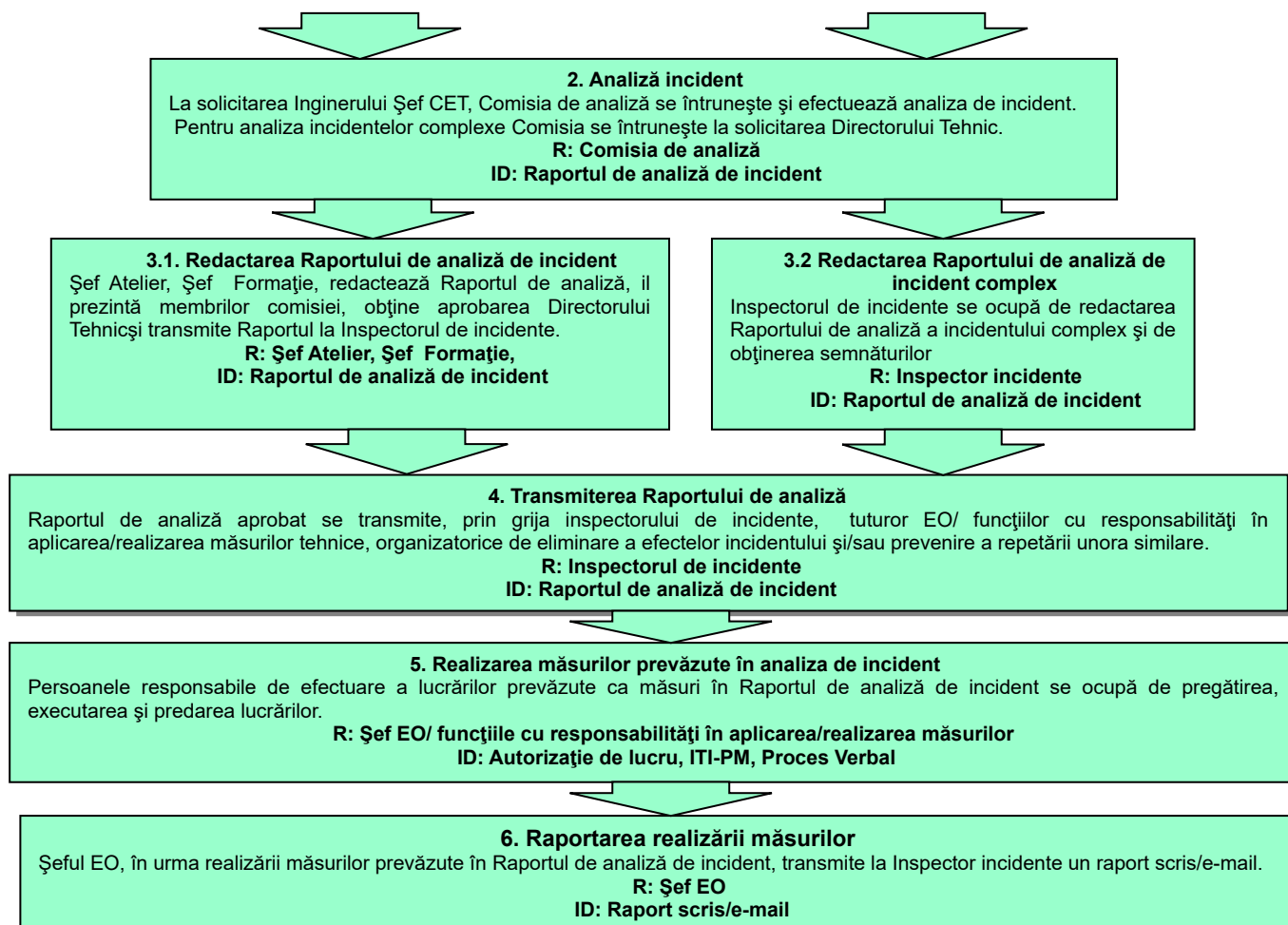
Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0 | Pag. 15 din 19

## PROCEDURA OPERAȚIONALĂ

### INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE



### 6.3. Cerințe privind protecția mediului și aspecte energetice

În realizarea activității de analiză a incidentelor personalul are obligația de a respecta legislația în vigoare privind protecția mediului și gestiunea deșeurilor, și procedurile interne aplicabile.

În tabelul următor sunt descrise: aspectele de mediu/energie identificate pentru activitatea descrisă, impactul acestora asupra mediului, măsurile de limitare a impactului de mediu și a consumului de energie:

| Nr. Crt. | Aspect de mediu/energie                                                                                                                                                    | Impact de mediu | Măsuri pentru limitarea impactului de mediu și a consumului de energie                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Generare deșeurilor: <ul style="list-style-type: none"><li>• hârtie și carton;</li><li>• deșeurilor menajere</li><li>• ambalaje din materiale plastice (PET-uri)</li></ul> | Poluare sol     | Deșeurile se colectează selectiv și se depozitează temporar în containere inscripționate cu denumirea și codul deșeurilor |

Uz intern

Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor

Cod formular  
FPS-01-01, rev.2

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0 | Pag. 16 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

| Nr. Crt. | Aspect de mediu/energie                                                                                                                                                                                                                                                                    | Impact de mediu                                        | Măsurile pentru limitarea impactului de mediu și a consumului de energie                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Generare deșeuri:<br>• DEEE:<br>- echipamente informatice și de telecomunicații (calculatoare personale, calculatoare portabile, imprimante, cartușe, tonere, faxuri, telefoane)<br>- echipamente de iluminat (tuburi fluorescente, becuri)<br>• baterii și acumulatori de mici dimensiuni | Poluare sol                                            | Se predau la Depart. IT, respectiv la Depozite, prin grija Administrativ                                                                                                                                   |
| 2.       | Utilizare resurse:<br>electricitate, apa potabilă.                                                                                                                                                                                                                                         | Depreciere resurse naturale                            | Utilizarea eficientă a resurselor                                                                                                                                                                          |
| 3.       | Emisii de noxe în caz de incendiu și generare deșeuri.                                                                                                                                                                                                                                     | Poluare atmosferă / sol<br>Mediu de lucru /Mediu urban | La sesizarea unui început de incendiu se procedează conform:<br>-Regulamentului de organizare și funcționare a celulei pentru situații de urgență<br>-Planului de evacuare<br>-Planului de intervenție PSI |

**6.4. Cerințe privind securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență**

Personalul operativ va respecta instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă valabile pentru locul de muncă, iar în timpul analizării incidentelor comisia de analiză va respecta prevederile IPSSM – 72 – TESA. Dacă analiza de incident cere deplasarea comisiei la echipamentele care au fost/sunt afectate de incident, membrii comisiei nu vor fi admiși în instalație decât dacă poartă echipamentul de protecție adecvat instalației (echipament minimal: cască de protecție, salopetă, încălțăminte corespunzătoare), însoțiți de MSTT/STT sau de șeful EO și numai după prezentarea de către șeful EO a riscurilor la care pot fi expuși.

**7.ÎNREGISTRĂRI**

| Denumire înregistrare                       | Cod formular | Caracterul informației | Conține date cu caracter personal (Da/Nu) | Păstrare (la punctul de lucru) |                      |                             | Arhivare                    |        |
|---------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|
|                                             |              |                        |                                           | Suport                         | Durată               | Locație                     | Responsabil                 | Durată |
| Nota informativă de incident *              | FPO-25-01    | Uz intern              | Nu                                        | hârtie                         | 1 an de la înlocuire | Sef EO/ Dispecerat          | Sef EO/ Dispecerat          | 5      |
| Raport de analiză de incident **            | FPO-25-02    | Uz intern              | Nu                                        | hârtie                         | 1 an de la înlocuire | Sef EO/ Inspector incidente | Sef EO/ Inspector incidente | 10     |
| Raportare stadiu realizare măsuri stabilite | FPO-25-03    | Uz intern              | Nu                                        | electronic                     | 1 an de la înlocuire | Inspector incidente         | Inspector incidente         | 3      |

\*Nota informativă de incident – câte un registru se află la MSTT/STT/electrician exploatare CHE/operator CC, iar la Dispecerul de Producție se află un registru cu toate notele de

|           |                                                                                                                                                                         |                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Uz intern | Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor | Cod formular<br>FPS-01-01, rev.2 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>COLTERM SA</b></p> <p><b>În Insolvență – in insolvency – en procédure collective</b></p> <p align="center"><b>COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE</b> Str.Episcop<br/>Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</p> <p><b>BIROU EFICIENTA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE</b></p> | Cod: <b>PO-CLT-25</b>                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Ediția: 7</p> <p>Revizia:0</p> <p align="right">Pag. 17 din 19</p> <p align="center"><b>PROCEDURA OPERAȚIONALĂ</b></p> |
| <b>INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |

incident, transmise telefonic - durata de păstrare 10 ani. Numerotarea notelor informative începe de la 1 in fiecare an pentru fiecare CET.

\*\*Raport analiză de incident - Câte un exemplar la fiecare EO care este implicată în incident sau este responsabilă pentru una sau mai multe măsuri și un exemplar la inspectorul de incidente - durata de păstrare 10 ani.

## 8. ANEXE

- ✓ Anexa nr. 1 – Nomenclatorul ansamblurilor funcționale.
- ✓ Anexa nr. 2 – Instalațiile și echipamentele pentru care se anunță operativ Dispecerul de Producție
- ✓ Anexa nr. 3 - Formular cod FPO-25-01 – Notă informativă de incident
- ✓ Anexa nr. 4 - Formular cod FPO-25-02 – Raport de analiză de incident
- ✓ Anexa nr. 5 - Formular cod FPO-25-03 – Raportare realizare măsuri incidente

## 9. EVIDENTA MODIFICARILOR

| <p align="center"><b>COLTERM SA</b></p> <p><b>În Insolvență – in insolvency – en procédure collective</b></p> <p align="center"><b>COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE</b><br/>Str.Episcop Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</p> |          |                            | <p align="center"><b>LISTA DE CONTROL A EDITIILOR/REVIZIILOR</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Identificare document                                                                                                                                                                                                              |          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| 1. Denumire: <b>INCIDENTE IN INSTALATIILE ENERGETICE</b>                                                                                                                                                                           |          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| 2. Cod: <b>PO-CLT-25</b>                                                                                                                                                                                                           |          |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
| Nr. editie                                                                                                                                                                                                                         | Nr. rev. | Nr. pag./paragr. modificat | Descrierea modificarii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Autorul modificarii/Data                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | Redactare initiala         | Implementarea Sistemului integrat de management in conformitate cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001: 2001, SR EN ISO 14001:2005 si SR OHSAS 18001:2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ing. Cusniriuc Monica/<br>septembrie 2008 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | Toate paginile             | Alinierea cu cerintele standardului SR EN ISO 9001:2008<br>Alinierea cu structura organizatorica aprobata CA cu valabilitate de la data de 16.02.09                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ing. Cusniriuc Monica/<br>August 2009     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | Toate paginile             | Alinierea cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cerintele procedurii operationale cod PO-CLT-01 Elaborarea si codificarea documentelor SIM</li> <li>• modificarea numerotarii PO in lista documentelor SIM</li> <li>• structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 01.09.13</li> <li>• Alinierea cu cerintele Ord. MFP 946/2005</li> <li>• introducerea formularului FPO-CLT-25-03 Raportare stadiu</li> </ul> | Ing. Cusniriuc Monica/<br>Septembrie 2013 |

**COLTERM SA**

În Insolvență – in insolvency – en procédure collective

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop

Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA

BIROU EFICIENTA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE

Cod: PO-CLT-25

Ediția:  
7

Revizia:0 | Pag. 18 din 19

**PROCEDURA  
OPERAȚIONALĂ****INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE**

|     |       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
|-----|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |       |                        | realizare masuri stabilite in urma incidentelor                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                           |
| N/A | rev.1 | FPO-25-02              | Modificare design de pagina, continutul a ramas acelasi                                                                                                                                                                                                                        | Ing. Cusniriuc Monica/<br>Septembrie 2013                                                 |
| 4   | 0     | Toate paginile         | Alinierea cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>structura organizatorica aprobata de CA cu valabilitate de la data de 01.09.2014.</li> </ul>                                                                                                                              | Ing. Barboni Valeriu/<br>Martie 2015                                                      |
| -   | 2     | Formular Cod FPO-25-01 | Avizat Dispecer se modifică în Avizat Șef Departament Tehnic                                                                                                                                                                                                                   | Ing. Barboni Valeriu/<br>Martie 2016                                                      |
| 5   | 0     | Toate paginile         | Alinierea cu structura organizatorică aprobată de CA cu valabilitate de la data de 15.06.2017.<br>Alinierea cu cerintele standardelor: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14015:2015. si a OSGG 400/2015 cu modificarile si completarile ulterioare;<br>Recodificare documente SIM | Birou Management Energetic<br>ing. Barboni Valeriu/<br>mai 2018                           |
| 6   | 0     | Toate paginile         | Alinierea cu cerintele OSGG 600/2018<br>-Introducere cerinte GDPR<br>-Modificare antet si subsol<br>-Alinierea cu structura organizatorica in vigoare<br>-Alinierea cu cerintele standardelor: SR EN ISO 45001:2018, SR EN ISO 50001:2019.                                     | Departament Tehnic -<br>Dispecerat<br>ing. Gîdea Petrișor<br><br>Iunie 2019               |
| 7   | 0     | Toate paginile         | -Alinierea cu structura organizatorica in vigoare<br>-Modificare formular FPS-01-01<br>-Format procedura                                                                                                                                                                       | Birou Ef.Energetica si<br>Sustenabilitate<br>ing. Ciuleanu Gheorghe<br><br>Decembrie 2023 |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COLTERM SA</b><br><b>În Insolvență – in insolvency – en procédure collective</b><br><b>COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE Str.Episcop</b><br><i>Joseph Lonovici nr.4 – 300092 –TIMIȘOARA</i><br><b>BIROU EFICIENȚA ENERGETICĂ SI SUSTENABILITATE</b> | Cod: <b>PO-CLT-25</b>                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Ediția:</b><br>7   <b>Revizia:0</b>   <b>Pag. 19 din 19</b><br><b>PROCEDURA</b><br><b>OPERAȚIONALĂ</b> |
| <b>INCIDENTE ÎN INSTALAȚIILE ENERGETICE</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |

Anexa nr. 1

## NOMENCLATORUL ANSAMBLURILOR FUNCȚIONALE

### COD ANSAMBLURI FUNCȚIONALE

**Cazane de abur** (inclusiv, mori, ventilatoare, instalații de automatizare, sistemul de alimentare cu combustibil, electrofiltre, instalații de evacuare zgură și cenușă)

**Cazane de apă fierbinte** (inclusiv, mori, PAR, ventilatoare și pompe de recirculare, instalații de automatizare, sistemul de alimentare cu combustibil, electrofiltre, instalații de evacuare zgură și cenușă)

**Turbine cu abur** (inclusiv sistemul de ungere, sistemul hidraulic, de automatizare, sistemul de etanșare, răcire ulei, drenaj, conducte și armături )

**Turbine hidraulice** (inclusiv sistemele de automatizare)

**Generatoare electrice** (inclusiv sistemul de ungere, răcire, etanșare automatizare)

**Transformatoare de putere din centrale termoelectrice și hidroelectrice** (de bloc, de servicii interne - proprii și generale) și autotransformatoare

**Protecții și automatizări**

**Servicii proprii de cc și ca**

**Sisteme de evacuare zgură, cenușă, șlam.**

**Gospodăria de combustibil** (gazos, lichid, solid)

Anexa nr. 2

### Instalații și echipamente pentru care se anunță operativ Dispecerul Tehnic în cazul în care sunt indisponibilizate total sau parțial de defecțiuni tehnice

#### CET Sud, CCMT și CT Centru și Transport

1. TA1
2. Cazane de abur; apă fierbinte
3. EP circulație/ recirculare/adaos
4. CTP 1-4
5. Mori și arzătoare de cărbune (de la CA sau CAF)
6. Arzătoare de gaz sau păcură/CLU (de la CA sau CAF)
7. Schimbătoare de căldură pentru termoficare; Degazori
8. Instalații aferente sistemului de evacuare în fluid dens (pompe șlam, pompe zgură, pompe Bagger, siloz cenușă, sistem Circumix, conducte evacuare, pompe Utvin)
9. Instalația de Desulfurare
10. EP alimentare și conducte de aducțiune apă brută, EP alimentare și circuite de alimentare cu apă CA și CAF
11. LEA 20 kV și 110 kV; Cuple longitudinale/ transversale/ bare de MT
12. Transformatoare /autotransformatoare cu tensiunea ≥6kV
13. Convertizoare de frecvență pentru alimentarea pompelor
14. TH 1, TH 3 și trafo de legătură la SEN
15. Fluxul de depozitare și alimentare
16. Instalații aferente sistemului de evacuare în șlam dens

#### CC și CCMT

1. Motor termic
2. Generator
3. EP de circulație/recirculare/adaos
4. Convertizoare de frecvență pentru alimentarea pompelor
5. Schimbătoare de căldură
6. Rezervor acumulare
7. Cazan preparare apa caldă consum
8. Cazan preparare agent termic

|                  |                                                                                                                                                                                |                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Uz intern</b> | <b>Verificați pe Intranetul R:/, la secțiunea "Documente:/Sistem integrat de management calitate-energie-mediu-SSO" că utilizați ediția/ revizia în vigoare a documentelor</b> | <b>Cod formular<br/>FPS-01-01, rev.2</b> |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|