

CERTIFICAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT AL ENERGIEI METODA DE IMBUNATATIRE A EFICIENTEI ENERGETICE

Anca VOICU
RINA Simtex-OC



RINA *training factory*
è un marchio Sogea

meet your future

STADIUL IMPLEMENTARII EN ISO 50001 LA NIVEL EUROPEAN

CEN-CENELEC Sector Forum Energy Management (SFEM)

a publicat în anul 2014 un raport despre implementarea SME conform EN ISO 50001 la nivel european si a constatat ca:

- nu exista o abordare comuna pentru a promova implementarea unui SME;
- implementarea SME conform EN ISO 50001 nu este obligatorie în țările UE - în unele cazuri este recomandata;
- se acorda stimulente în special industriilor mari consumatoare de energie pentru a intelege si a gestiona "utilizarea si consumul energiei " si pentru a masura imbunatatirea performantei energetice. Absenta stimulentei nu sustine implementarea SME in organizatii si in consecinta, nici diseminarea celor mai bune practici si dezvoltarea unei pieti durabile si calificate a eficientei energetice. In acest caz numai organizatiile foarte bine informate vor implementa SME pentru a-si crea un avantaj asupra altor organizatii;
- implementarea SME este la început si numai oferind stimulente (chiar mici) se poate accelera si se poate atinge tinta UE de crestere a eficientei energetice cu 20%.



STADIUL IMPLEMENTARII EN ISO 50001 LA NIVEL EUROPEAN

Concluziile studiului:

- eficiența energetică (singură) nu este încă forța motrice pentru implementarea SME: stimulentele sunt principalele forțe motrice pentru companii ca să obțină certificarea conform EN ISO 50001;
- stimulentele pot lua diferite forme: în cele mai multe cazuri se aplică reduceri de taxe; alta formă este de a acorda un “bonus” în cazul certificărilor SME;
- stimulentele par să fie eficiente pentru implementarea SME dacă sunt acordate utilizatorului final. Rămâne în studiu cazul în care stimulentele sunt acordate furnizorului de energie;
- cel mai valoros argument pentru certificarea SME este accesul la mecanismele de finanțare (se reduce costul și se îmbunătățește profitabilitatea) și oportunitatea de a câștiga vizibilitate pe piață;
- implementarea SME necesită un angajament puternic al managementului de la cel mai înalt nivel așa cum s-a întâmplat în toate cazurile în care a fost implementat cu succes;
- feedback-ul arată că EN ISO 50001 se construiește pe sistemele de management existente (EN ISO 9001, EN ISO 14001)



STADIUL IMPLEMENTARII EN ISO 50001 LA NIVEL EUROPEAN

Propuneri rezultate in urma concluziilor studiului :

- este necesar ca SME sa fie puternic promovat daca se doreste indeplinirea tintei 20-20-20 (cresterea cu 20% a eficientei energetice, reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de sera si cresterea cu 20% a ponderii energiei din surse regenerabile). Promovarea sa ar trebui sa fie parte a Planurilor Nationale de Actiune in domeniul Eficientei Energetice si una din problemele cheie ale politicii UE si ale politicilor nationale;
- IMM-urile au un mare potential de a economisi energie prin SME si sunt in principiu predispuse la implementarea sa dar ar trebui sa fie ghidate etapa cu etapa si sustinute pentru a le ajuta in rezolvarea principalelor provocari;
- adoptarea unui SME ajuta utilizatorii finali sa ia în considerare riscurile energetice cum sunt cresterea costului energiei si securitatea furnizarii si intarirea competitivitatii lor.



STADIUL IMPLEMENTARII EN ISO 50001 LA NIVEL EUROPEAN

Certificate acordate:

Tara	Numar de sedii certificate
Germania	3441
Franta	973
Olanda	408
Romania	29



DEFINITII

Eficiența energetică

- reprezintă raportul dintre rezultatele activităților unei organizații, bunuri sau servicii și energia utilizată

Sistemul de management al energiei

- asigură o abordare sistemică pentru a monitoriza și a reduce consumul de energie în orice tip de organizație;
- conduce la reducerea costurilor și la diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- urmărește, în primul rând, utilizarea mult mai eficientă a energiei (energie electrică și combustibili), fără a reduce nivelurile producției



SR EN ISO 50001:2011

SCOPUL STANDARDULUI

Da posibilitatea organizatiilor sa-si stabileasca sistemele si procesele necesare îmbunatatirii performantei energetice, inclusiv a eficientei energetice, a modului de utilizare si a consumului de energie.

CONSECINTA APLICARII STANDARDULUI

Reducerea costurilor si diminuarea emisiilor de gaze cu efect de sera si a oricarui alt impact asupra mediului si a costurilor de energie prin management sistematic al energiei.

7



SR EN ISO 50001:2011

DOMENIUL DE APLICARE AL STANDARDULUI

- specifica cerintele pentru stabilirea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea unui sistem de management al energiei;
- se poate aplica la organizatiile de toate tipurile si respectiv de toate marimile, in orice conditii geografice, sociale si culturale;
- se aplica pentru toate variabilele care afecteaza performanta energetica si care pot fi monitorizate si influentate de organizatie;
- se poate utiliza independent sau integrat cu orice alt sistem de management;
- contine numai acele cerinte care pot fi auditate în mod obiectiv;
- nu stabileste cerinte absolute cu privire la performanta energetica



CERTIFICAREA SME

Certificarea SME reprezinta dovada conformitatii cu standardul
**SR EN ISO 50001:2011 - Sisteme de management al
energiei. Cerinte si ghid de utilizare**



CERTIFICAREA SME

- Demonstrează angajamentul pentru îmbunătățirea continuă a eficienței energetice
- Anticipează și previne problemele posibile și contribuie la găsirea soluțiilor adecvate
- Asigură transparența internă a organizației
- Contribuie la reducerea costurilor și consumurilor de resurse ale organizației
- Îmbunătățește imaginea organizației
- Contribuie la creșterea valorii pe piață a organizației
- Modernizarea managementului
- Asigură un avantaj competitiv (suplimentar împreună cu alte sisteme de management)

10



ETAPELE CERTIFICARII SME

- 1) procurarea standardului (ASRO)
- 2) analiza literaturii de specialitate
 - exista o mare cantitate de informatii disponibila pentru a intelege si implementa un standard
- 3) alcatuirea echipei si definirea strategiei
 - este necesar ca implementarea unui sistem de management sa fie o hotarare a intregii companii. Este deosebit de important ca managementul sa fie implicat deoarece el decide strategia de afaceri. In plus, este nevoie de o echipa dedicata pentru a concepe si implementa sistemul de management.

11



ETAPELE CERTIFICARII SME

4) determinarea necesitatilor de instruire

- membrii echipei care implementeaza si mentine sistemul de management trebuie sa cunoască foarte bine standardul aplicabil. Aceste cunostinte pot fi dobandite prin diverse forme de instruire (cursuri, workshop-uri, seminarii,etc.).

5) alegerea unui consultant

- aceasta etapa nu este obligatorie. In functie de disponibilitatea de timp si financiara, compania poate opta sau nu pentru un consultant independent, care sa o sprijine în elaborarea documentatiei si implementarea sistemului de management.

12



ETAPELE CERTIFICARII SME

6) elaborarea procedurilor

- procedurile descriu activitatile companiei si cele mai bune practici pentru a desfasura cu succes aceste activitati. Procedurile trebuie sa raspunda la urmatoarele intrebari pentru fiecare activitate: de ce? cine? cand? unde? cum (in ce mod)?

7) elaborarea manualului sistemului de management

- manualul sistemului de management descrie politicile si activitatile companiei precum si cele mai bune practici adoptate pentru a satisface asteptarile clientilor

13



ETAPELE CERTIFICARII SME

8) implementarea sistemului de management

- comunicarea si instruirea reprezinta cheia implementarii cu succes a unui sistem de management. In timpul implementarii compania va lucra conform procedurilor care au fost elaborate pentru a documenta ssi demonstra eficacitatea sistemului de management

9) pre-audit

- se poate alege varianta unei evaluari preliminare a implementării sistemului de management de catre un organism de certificare. Scopul este de a identifica neconformitatile si de a permite companiei sa le corecteze inaintea inceperii procesului de certificare

10) selectarea organismului de certificare

- deoarece relatia de afaceri cu organismul de certificare se va mentine timp de mai multi ani, pe parcursul mentinerii certificarii, este bine să se obtina cat mai multe informatii despre acesta



CRITERII DE ALEGERE A ORGANISMULUI DE CERTIFICARE

Acreditat sau nu?
Cat este de cunoscut pe piata
Domeniile de acreditare
Experienta în sectorul respectiv
Competente

15



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future

ETAPELE CERTIFICARII SME

- Inițierea procesului de certificare
- Certificarea inițială
 - Etapa 1
 - Etapa 2
 - Luarea deciziei
- Supraveghere
- Recertificare

16



VALABILITATEA CERTIFICARII

- Certificarea initiala este valabilă 3 ani
- Auditurile de supraveghere se desfasoara anual
- Auditul de recertificare se initiaza după 3 ani de la certificarea initiala



SERVICII OFERITE DE RINA Simtex-OC

Certificare de sistem

- Sistem de management al calitatii - ISO 9001
- Sistem de management al calitatii pentru structuri metalice sudate - ISO 3834
- Sistem de management de mediu - ISO 14001, Validare EMAS
- Sistem de management al sanatatii si securitatii ocupationale - OHSAS 18001
- Sistem de management al responsabilitatii sociale - SA 8000
- Sistem de management al securitatii informatiei - ISO 27001
- Sistem de management al serviciilor - ISO 20000-1
- Sistem de management al securitatii lantului de aprovizionare - ISO 28000
- Sistem de management al energiei - EN 50001

in sectorul feroviar

- Sistem de management al calitatii in sectorul feroviar - IRIS

in sectorul auto

- Sistem de management al calitatii in sectorul auto - ISO/TS 16949:2002, AVSQ MIA, TE Supplement

in sectorul aerospacial

- Sistem de management al calitatii in sectorul aerospacial - EN 9100

in sectorul agroalimentar

- Sistem de management al sigurantei alimentului - ISO 22000
- Sistem de management al sigurantei alimentului - FSSC
- International Food Standard (IFS)
- British Retail Consortium (BRC)
- Sistem de management al igienei (HACCP) - UNI 10854

in sectorul sanitar si servicii sociale

- Sistem de management in sectorul sanitar si serviciilor sociale - ISO 13485



SERVICII OFERITE DE RINA Simtex-OC

Certificarea de personal

Sudori si proceduri de sudare in metal - EN 287, EN 9606, EN 1418, ASME IX, AWS D 1.1, API 1104

Sudori in polietilena - UNI 9737

Centre de formare sudori polietilena si metal

Operatori examinari nedistructive - UNI EN 473, ISO 9712

Aprobare personal – Directiva 97/23/CE PED

Inspector vopsire - UNI ENV 12837

19



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future

ORGANISMUL DE CERTIFICARE SISTEME DE MANAGEMENT RINA Simtex-OC

Are acreditare din partea Organismului National de Acreditare din Romania (RENAR) conform SR EN ISO/CEI 17021:2011 pentru:

- sistemul de management a calitatii
- sistemul de management de mediu
- sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale
- sistemul de management al securitatii informatiei
- sistemul de management al sigurantei alimentului

20



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future

ACREDITARI / RECUNOASTERI INTERNAZIONALE ALE RINA SI RINA Simtex-OC



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future

ORGANISMUL DE CERTIFICARE SISTEME DE MANAGEMENT RINA Simtex-OC

Persoane de legatura RINA Simtex-OC

Anca Voicu

e-mail: anca.voicu@rina.org

Mobil: 0726534768

22



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future

VA MULTUMESC PENTRU ATENTIE

23



RINA training factory
è un marchio Sogea

meet your future