

STANDARDIZAREA

Revista Organismului Național de Standardizare

05/2020

The background of the entire page is a photograph of a modern building with a unique, wavy, metallic facade. The building is covered in lush green plants, creating a vertical garden effect. The plants are arranged in horizontal bands that follow the contours of the building's facade. The overall aesthetic is clean, modern, and eco-friendly.

**Standardizarea
și mediul înconjurător**

Editorial



Cum ne adaptăm schimbărilor climatice?

Efectele negative ale schimbărilor climatice și acțiunile de prevenire și combatere a acestora sunt printre cele mai mari provocări cu care se confruntă omenirea în prezent: spre exemplu, în jur de 75% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră sunt eliberate de sectorul construcțiilor.

Acest număr al revistei l-am dedicat mediului, iar articolele prezintă măsurile și practicile eficiente elaborate la nivel internațional menite să sprijine sectorul construcțiilor astfel încât acesta să se dezvolte durabil și să minimizeze, în același timp, efectele negative pe care sectorul le provoacă mediului înconjurător. Standardele devin astfel esențiale, oferind un limbaj comun pentru toate părțile interesate din industrie și venind cu soluții la problemele actuale din sectorul construcțiilor.

În plus, vă prezentăm câteva dintre acțiunile de educație ecologică și campaniile de protejare a mediului inițiate la nivel național de WWF România prin interviul acordat de către dna Antoanela Costea, Consilier WWF România, Pactul Ecologic European, tranziția către o economie circulară și importanța standardelor pentru mediu.

Nu în ultimul rând, secțiunea noastră dedicată noutăților din standardizarea națională și cea europeană vine în întâmpinarea dumneavoastră cu cele mai recente standarde elaborate sau adoptate în ultima lună, evenimentele de standardizare și tendințele din acest domeniu.

Sperăm că v-am stârnit curiozitatea și că veți descoperi cu interes răspunsurile la întrebările pe care le aveți față de relația dintre standarde și mediul înconjurător.

STANDARDIZAREA
asro ISSN 1220-2061

PUBLICAȚIE OFICIALĂ A
**ASOCIAȚIEI DE STANDARDIZARE
DIN ROMÂNIA**

COLEGIUL DE REDACȚIE

Prof. univ. dr. ing. Lorena Deleanu
Prof. univ. dr. ing. Diana Popescu
Conf. univ. dr. ing. Camelia Tulcan

REDACȚIE

Andreea Tărpescu
Adina Hațegan
Claudiu Baci
Speranța Stomff

DESIGN

Ștefania Kraus
Foto coperta
Adobe Stock

DEPARTAMENTUL STANDARDIZARE

Tel: 0374 999 186

SERVICIUL RELAȚII PUBLICE ȘI COOPERARE INTERNAȚIONALĂ

Biroul Comunicare- Marketing
Tel: 0374 922 020

VÂNZĂRI

Birou Vânzări
Tel: 021 316 7723

ASRO – Editura STANDARDIZAREA

Str. Mihai Eminescu 238
Tel: 021/316 77 24

www.asro.ro
www.standardizarea.ro

© Toate drepturile rezervate ASRO





STANDARDIZAREA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR



WWF ÎN ROMÂNIA



STANDARDIZAREA ȘI PACTUL ECOLOGIC EUROPEAN



ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Cuprins

Standardizarea și mediul înconjurător	2
Construirea unui viitor mai bun	4
WWF în România	14
Standardizarea și Pactul Ecologic European	16
Adaptarea la schimbările climatice	19
Măsoară progresul orașului tău!	20
Noutăți din standardizare	22
Noutăți de la CEN și CENELEC	26
Noutăți legislative din luna aprilie	30

NOUTĂȚI

Noutăți din standardizare	22
Noutăți de la CEN și CENELEC	26
Noutăți legislative din luna aprilie	30

STANDARDIZAREA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Andreea Tărpescu, redactor ASRO

Pe măsură ce populația lumii crește, resursele planetei noastre devin tot mai solicitate. Trebuie să învățăm să le utilizăm în cel mai eficient mod posibil, iar standardele reprezintă o modalitate dovedită care ne ajută să facem exact acest lucru. SR EN ISO 14001 *Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare*, spre exemplu, specifică cerințele unui sistem de management de mediu pe care poate să-l utilizeze orice organizație pentru a-și crește performanța de mediu.



În plus, standardele din seria ISO 14000, precum SR EN ISO 14004 care oferă îndrumări referitoare la stabilirea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea unui sistem de mediu robust, credibil și de încredere pentru organizațiile care doresc să își gestioneze responsabilitățile de mediu, SR EN ISO 14005 care se referă la abordarea flexibilă a implementării unui sistem de management de mediu pe etape sau SR EN ISO 14006 privind integrarea ecoproiectării într-un mod eficient în sistemul de management de mediu sunt instrumentele necesare tuturor organizațiilor pentru a spori acțiunile eficiente, pozitive pentru protecția mediului la nivel global.

Odată cu intensificarea activităților din industrie, care au dus la creșterea semnificativă a poluării la nivel mondial și, implicit, la încălzirea globală accelerată, efectele negative ale schimbărilor climatice au început să se resimtă din ce în ce mai mult.

Pentru a reduce impactul global al acestora, țările lumii și-au stabilit responsabilități în vederea prevenirii și combaterii schimbărilor climatice și reducerea emisiilor de CO₂. În sprijinul măsurilor, strategiilor și programelor naționale, dar și a politicilor de mediu ale fiecărei țări în parte vine standardizarea, care stabilește metodologii fiabile, clare pentru determinarea emisiilor de gaze cu efect de seră și a unor măsuri comune de reducere la minimum a consecințelor acestora.

Lupta împotriva schimbărilor climatice reprezintă o provocare globală care nu poate fi amânată și în cadrul căreia trebuie să ne implicăm cu toții. Există deja o serie de standarde adoptate la nivel național care contribuie la combaterea acesteia, majoritatea făcând referire la reducerea emisiilor de carbon și care permit adaptarea la efectele sale.

Atenuarea schimbărilor climatice este abordată în seria de standarde SR EN ISO 14064, primele trei părți, care fac referire la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, cuantificarea emisiilor, validarea și verificarea acestora, dar și de SR EN ISO 14026 privind etichetarea și declarațiile de mediu, care include cerințe aplicabile comunicării amprente de mediu a produsului, indiferent dacă este sau nu o amprentă de carbon, amprenta la sol, a apei sau alte aspecte de mediu.

Acorduri internaționale privind schimbările climatice includ, de asemenea, noi progrese în adaptarea la efectele acestora, stabilind un obiectiv global care urmărește să îmbunătățească și să consolideze reziliența și să reducă vulnerabilitatea la schimbările climatice. La nivel internațional, a început, de asemenea, activitatea în acest domeniu, prin publicarea primului standard privind adaptarea la schimbările climatice,



Printre cele mai mari amenințări cu care ne confruntăm în acest moment se regăsesc încălzirea globală, poluarea și scăderea biodiversității.

SR EN ISO 14090:2019, care descrie un cadru general pentru luarea în considerare a adaptării la schimbările climatice, util atât pentru mediul public, cât și pentru cel privat.

Conservarea biodiversității, de asemenea, a intrat în centrul atenției în ultimii ani, deoarece pierderea diferitelor specii de plante și animale reprezintă o amenințare pentru întreaga lume, ecosistemul producând mai puțin și devenind mai vulnerabil. Având în vedere că politicile din prezent subliniază recunoașterea internațională a pierderii pe scară largă a biodiversității și necesitatea de a accelera căutarea de soluții noi pentru conservarea acesteia, redresarea și utilizarea sa într-un mod durabil, la nivel internațională s-a înființat un nou comitet tehnic de standardizare în domeniul biodiversității.

Acesta are scopul de a elabora cerințe, principii, orientări și instrumente de sprijin pentru toate organizațiile relevante și pentru a spori contribuția acestora la dezvoltarea durabilă.

Mediul înconjurător este esențial pentru supraviețuirea noastră și a generațiilor viitoare, iar protejarea acestuia reprezintă o provocare. Eforturile globale pentru protejarea mediului sunt susținute de comunitatea de standardizare care se implică activ în elaborarea și adoptarea de standarde care să susțină mediul și să combată poluarea și schimbările climatice.





CONSTRUIREA unui viitor mai bun

Un domeniu care deține
TOATE atuurile

Ne gândim deseori la avioane și mașini ca la cei mai mari poluatori, dar știați că industria construcțiilor, care proiectează clădirile în care trăim și în care lucrăm, este una dintre cele mai poluante din lume? Cu toate acestea, sectorul construcțiilor oferă un potențial enorm în a face mediul nostru mai durabil. Se înregistrează progrese – dar se pot face mai multe.

de Clare Naden, ISO



Reprezentând 39% din emisiile de dioxid de carbon degajate în anul 2018, sectorul construcțiilor mai are de lucru în ceea ce privește dezvoltarea durabilă. Totuși, realizarea acestui fapt nu este o sarcină ușoară. Creșterea populației mondiale înseamnă de asemenea, o sporire a cererii de energie. Aceasta a înregistrat o creștere cu 1% față de anul 2017 și cu 7% față de 2010 ¹.

Global Alliance for Buildings and Construction (GlobalABC), o inițiativă internațională a Organizației Națiunilor Unite care depune eforturi în vederea creării unei lumi în care clădirile să producă emisii scăzute de dioxid de carbon sau chiar zero emisii, arată că, la nivel global se preconizează faptul că suprafața clădirilor se va dubla până în anul 2050. Dacă nu se acționează acum, cererea de energie în clădiri ar putea crește cu 50% în același timp.

Problema este, fără îndoială, că o mare parte din energia consumată este de tipul emisiilor de gaze cu efect de seră. Reducerea acestor emisii este esențială pentru

îndeplinirea multora dintre cele 17 obiective de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite, care au drept scop crearea unei planete durabile și locuibile, și limitarea temperaturilor terestre aflate în creștere ce provoacă atât de multe distrugerii.

Pilonul societății

Cu toate acestea, emisiile sunt doar o parte a poveștii. Industria construcțiilor este un sector esențial în economiile naționale, cu un potențial puternic de reducere a sărăciei prin serviciile și spațiile pe care le asigură, fără a mai menționa locurile de muncă pe care le oferă. Cu resursele considerabile pe care le deține, sectorul are un impact direct asupra condițiilor economice și sociale ale comunităților, afectând multe aspecte ale vieții oamenilor, inclusiv sănătatea fizică și pe cea mentală, siguranța, acestora și multe altele. Este un pilon de bază al unei societăți durabile.



Dacă nu se acționează acum,
cererea de energie în clădiri ar
putea crește cu 50%.

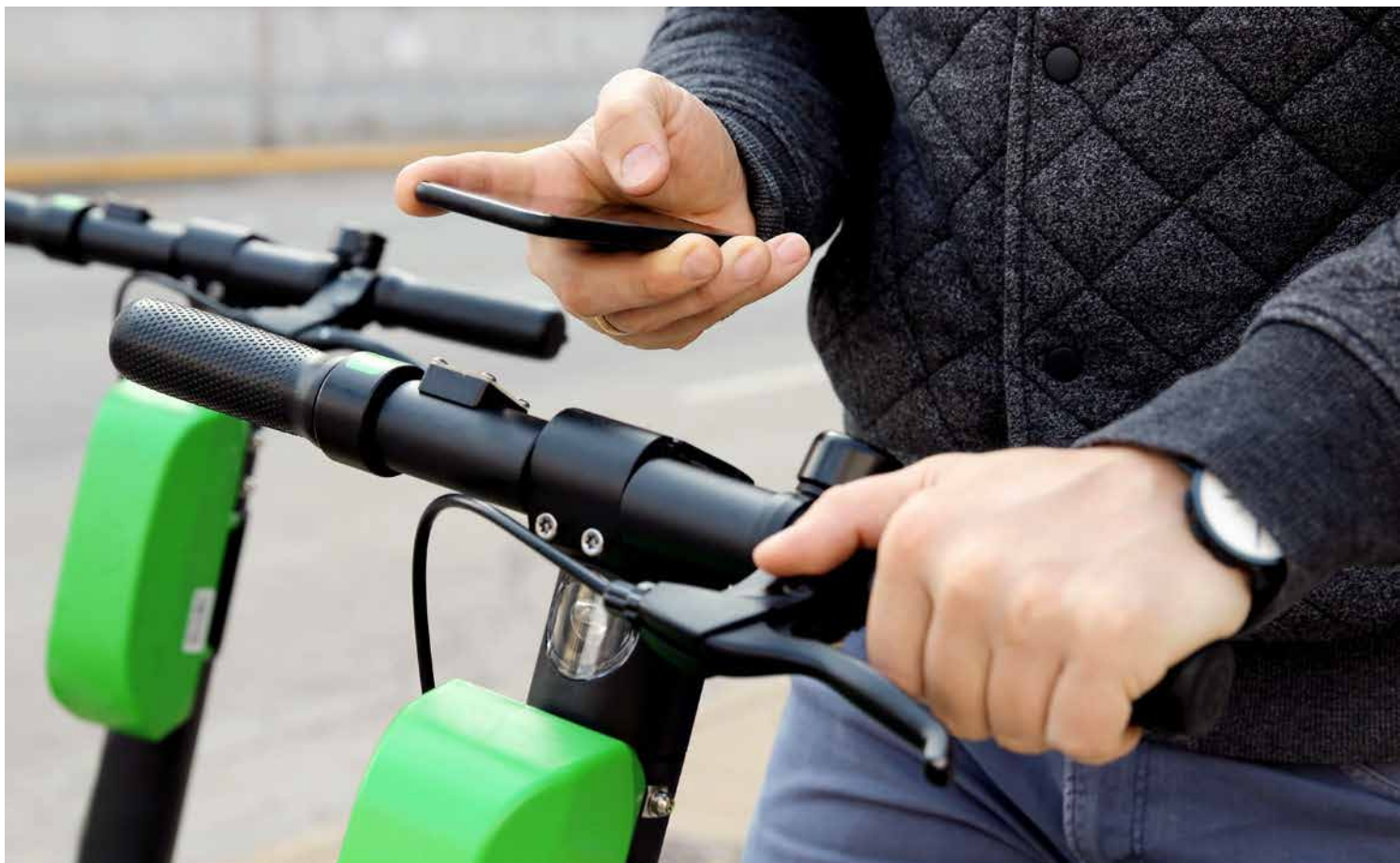
Data fiind importanța socioeconomică a sectorului, au fost lansate o serie de eforturi în vederea unui sector al construcțiilor sustenabil. Cu toate acestea, îmbunătățirea durabilității în acest domeniu este dificilă, deoarece renovarea clădirilor existente necesită timp și bani, la fel și construirea altora noi. În același timp, avem nevoie cu toții de un loc pentru a trăi, a munci, a cumpăra și a primi toate serviciile necesare pentru a exista.

Construcția durabilă este sprijinită la nivel mondial de standardul internațional ISO 15392, *Sustainability in buildings and civil engineering works – General principles*, care a fost elaborat pentru a soluționa această problemă. Recent revizuit pentru a reflecta schimbările din industrie, standardul stabilește principii convenite și recunoscute la nivel internațional pentru a îndeplini obiectivele în ceea ce privește sustenabilitatea în sectorul construcțiilor. Asigurarea unui limbaj comun pentru toate părțile interesate din industrie, de la designeri și producători, la autoritățile de reglementare și consumatori, poate servi ca bază pentru comunicare și pentru elaborarea criteriilor de evaluare.

O abordare holistică

Construirea unor clădiri sustenabile reprezintă o preocupare globală. În cadrul summit-ului Secretariatului General al Organizației Națiunilor Unite privind clima, din septembrie 2019, s-a luat angajamentul de a realiza un sector al construcțiilor cu un nivel net al emisiilor de dioxid de carbon egal cu zero și de a contribui cu investiții în valoare de un miliard de dolari în sectorul construcțiilor în țările în curs de dezvoltare, până în anul 2030. În același timp, a fost creat Net-Zero Asset Owner Alliance, un grup internațional de investitori instituționali, a căror active administrate ating aproximativ 4 trilioane de dolari și care s-au angajat să își tranziteze portofoliile de investiții către nivelul net zero al emisiilor de gaze cu efect de seră până în anul 2050.

Pe lângă numeroasele inițiative, angajamente și mecanisme de stimulare esențiale, sunt necesare și diverse instrumente practice care să le permită celor implicați în industria construcțiilor să transforme viziunea în realitate. Președintele ISO/TC 163 pentru măsurarea consumului de energie în clădiri, Emma Risen, a declarat



că acesta este locul în care standardele joacă un rol vital. „Pentru a face schimbări pozitive, trebuie să știm care este baza pe care lucrăm și care sunt progresele pe care le înregistrăm. Standardele convenite la nivel internațional pentru măsurarea diferitelor criterii ale unei clădiri pentru care sunt depuse eforturi în vederea reducerii emisiilor de carbon sunt mijloacele de a realiza acest lucru.”

Seria ISO 52000 este un bun exemplu. Aceasta a fost elaborată pentru a ajuta organizațiile să contribuie la obiectivul privind eliminarea totală a emisiilor de dioxid de carbon, ajutându-le să evalueze performanța energetică a clădirilor într-o manieră holistică. Standardele conțin o metodă cuprinzătoare de calcul a energiei primare utilizate pentru încălzirea, răcirea, iluminarea, ventilația și apa caldă menajeră a clădirilor. Acestea pot contribui la creșterea eficienței energetice a clădirilor, permițând măsurarea performanței noilor materiale, tehnologii și abordări în ceea ce privește proiectarea, construcția și managementul clădirilor.

Ambiții nete zero

Există, de asemenea, multe organizații internaționale dedicate acestei cauze. Una dintre acestea este World Green Building Council (WorldGBC), o rețea globală de consilii pentru construcții care depun eforturi pentru reducerea emisiilor de carbon în industria construcțiilor până în anul 2050. Proiectul lor, Advancing Net Zero, are ca scop accelerarea acestui obiectiv prin angajamentul de a crea/recondiționa clădirile, astfel încât acestea să aibă un nivel net zero al emisiilor de dioxid de carbon, care solicită întreprinderilor, autorităților și organizațiilor neguvernamentale din întreaga lume să ia măsuri în vederea decarbonizării mediului construit. În calitate de membri ai WorldGBC, Green Building Councils produc schimbări la nivel național, cu o serie de activități, cum ar fi sistemele de certificare, programele educaționale și alte inițiative care să ajute industria să lucreze în direcția reducerii totale a emisiilor de carbon în industria clădirilor.

De asemenea, WBCSD, Consiliul Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă, o organizație globală care vizează afaceri sustenabile, depune eforturi considerabile în ceea ce privește tranziția către o lume durabilă. Inițiativa sa privind eficiența energetică în clădiri a fost concepută în jurul următoarei afirmații: „Consumul de energie preconizat în clădiri în anul 2030 poate fi redus cu 50% utilizând cele mai bune practici și tehnologii din prezent, prin acțiuni care oferă beneficii economice favorabile”. Proiectul implică o metodologie care conectează sectorul privat cu autoritățile locale pentru a asi-

Experiența oamenilor în mediul

construit este, de asemenea,
esențială pentru sustenabilitate.

gura punerea în aplicare a politicilor și activităților în vederea atingerii acestui obiectiv.

În plus, GlobalABC își dorește și este dedicat creării unui sector al construcțiilor cu emisii zero, obiectivul său principal fiind acela de a încuraja modernizarea clădirilor existente și de a-i determina pe toți actorii din sector, de la proiectare până la demolare, publici sau privați, să își asume rolul. Aceasta oferă o platformă pentru autorități și industrie cu scopul de a le determina să își intensifice activitățile ținând cont de obiectivele privind reducerea totală a emisiilor de carbon și concentrându-se asupra unor domenii precum politicile publice, finanțele și educația.

Implicarea autorităților

Autoritățile au un rol esențial în cauza clădirilor durabile. Deși se pot face mai multe, unele autorități depun deja eforturi pentru decarbonizarea sectorului construcțiilor. Codurile clădirilor, de exemplu, sunt revizuite sau create pentru a acoperi performanța energetică a clădirilor, iar sistemele de certificare pentru clădirile cu emisii reduse sau cu emisii zero de dioxid de carbon au potențialul de a schimba cursul întregului sector.

În anul 2015, ca parte a Acordului de la Paris, 184 de țări au convenit să își anunțe angajamentele în privința schimbărilor climatice, cunoscute sub denumirea de contribuții stabilite la nivel național (NDC), pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru combaterea temperaturilor globale în creștere. Printre NDC-urile prezentate, unele menționează acțiuni specifice legate de îmbunătățirea performanței clădirilor.

Cu toate acestea, per ansamblu, îmbunătățirile globale ale eficienței energetice nu pot ține încă pasul cu creșterea globală a cererii. Integrarea durabilității în procesul de construcție este determinată în mod tradițional de costuri, cum ar fi cele legate de construcție, transformare și resurse. Sunt necesare mai multe investiții în eficiența energetică pentru sectorul construcțiilor, însă în anul 2018 nivelul investițiilor a fost extrem de scăzut. Ce altceva se poate face?

Proiectarea în funcție de scop

Îndreptarea către ISO 21931 este un bun punct de pornire. Seria de standarde în două părți, care oferă un cadru general pentru îmbunătățirea comparabilității metodelor de evaluare a contribuției lucrărilor de construcții civile la dezvoltarea durabilă, ajută organizațiile să evalueze impactul pe care îl au asupra mediului și, astfel, să evalueze progresele acestora. Seria ISO 21931 este un instrument util pentru evaluarea unui proiect de construcție sau de infrastructură, utilizând o metodă comună de exprimare a declarațiilor de mediu pentru produse.

O clădire bine proiectată va lua
în considerare accesibilitatea în
etapele inițiale ale proiectării.



„DECARBONIZAREA” SECTORULUI CONSTRUCȚIILOR

Pentru a îndeplini obiectivele Agenției Internaționale a Energiei, trebuie să îmbunătățim **eficiența energetică** a clădirilor cu o rată de **3%** pe an



În anul 2018, **sectorul construcțiilor** a emis **39%** din emisiile de CO₂ înregistrate

Principala sursă de energie în creștere este **energia electrică**, care a crescut cu **19%** din 2010

Numărul de clădiri **se va dubla** până în anul 2050

Creșterea populației globale: **+10%** din 2010

Din anul 2017 până în 2018, intensitatea energetică a clădirilor...

A scăzut pentru încălzirea spațiilor (-2%) și pentru iluminat (-1,4%)

A crescut pentru răcirea incintelor (+2,7%)

A rămas constantă pentru încălzirea apei, gătit și electrocasnice



Obținerea
sustenabilității
clădirilor reprezintă
o preocupare
globală

Aceste declarații prezintă impactul pe care proiectul îl are asupra mediului, acoperind tot ceea ce este necesar, de la producția materiilor prime utilizate până la dezafectarea lor la sfârșitul ciclului de viață. Fiind convenită la nivel internațional, această serie permite evaluări și comparații corecte și exacte, și implicit, uniformizarea și consecvența modului în care sunt făcute declarațiile de mediu pentru produsele și serviciile de construcții.

Nu este vorba numai de măsurarea necesară ci, mai ales, de planificarea și gândirea în avans, declară Karine Dari, președintele subcomitetului ISO/SC 17, care vizează practicile durabile de inginerie civilă, ce aparține comitetului tehnic ISO/TC 59 - Clădiri și lucrări de inginerie civilă. Dari, care este, de asemenea, membru al GlobalABC, consideră că standardele pot ajuta. ISO 20887 – *Sustainability in buildings and civil engineering works – Design for disassembly and adaptability – Principles, requirements and guidance*, adoptă această abordare a planificării pe termen lung, ajutând proprietarii, arhitecții, inginerii și orice altă parte implicată în ciclul de viață al unei clădiri să își îmbunătățească sustenabilitatea, să economisească timp și resurse pe parcurs”.

Standardul sprijină utilizatorii în două moduri: prin extinderea vieții clădirii, realizată prin adaptabilitatea eficientă care o face adecvată pentru o altă utilizare și prin optimizarea resurselor sale la sfârșitul vieții prin dezasamblarea, reutilizarea, reciclarea și eliminarea eficientă a diferitelor sale materiale. Rezultatul este reprezentat de reducerea emisiilor de carbon prin utilizarea optimă a clădirii, reducerea costurilor prin prelungirea duratei de viață și o mai bună utilizare a resurselor și reducerea cantității deșeurilor care intră în depozite.

Pilonul accesibilității

Deși performanța energetică și materialele ecologice sunt importante, experiența oamenilor din mediul construit este, de asemenea, esențială pentru durabilitate. Accesibilitatea, de exemplu, ar trebui luată în considerare la fiecare etapă a ciclului de viață al clădirii, declară Eduardo Álvarez, fost președinte al subcomitetului ISO/SC 16 – *Accesibilitatea și utilizarea mediului construit*, care aparține comitetului ISO/TC 59.

„O clădire bine proiectată va lua în considerare accesibilitatea în etapele inițiale ale proiectării. În acest fel, costurile de furnizare a măsurilor de accesibilitate și de utilizare sunt minime și îmbunătățesc substanțial durabilitatea acestora”, explică el. Universalitatea este esențială, adaugă el, deoarece orice proiect care facilitează accesul unei persoane într-un spațiu public nu poate constitui o barieră în calea unei alte persoane.

În plus, acesta sugerează că există o relație directă între accesibilitate și siguranță. „Dacă nu este sigur, nu este accesibil. Spre exemplu, dacă o bordură este eliminată pentru a facilita circulația unui utilizator de scaun cu roți, cum va afecta acest fapt o persoană cu tulburări de vedere? Și dacă pentru compensare este instalat un semnal acustic la traversarea pietonilor respectivi, cum îi va afecta acum noile soluții implementate pe cei care locuiesc în apropiere?”

Standardele, precum este și ISO 21542 – *Building construction – Accessibility and usability of the built environment*, pot răspunde acestor întrebări, deoarece specifică o serie de cerințe și recomandări pentru multe dintre elementele de construcție care fac referire la accesul în clădiri, inclusiv la managementul accesibilității.

Peste un miliard de persoane din lume sunt afectate de probleme de accesibilitate, potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, fie pentru că suferă de pe urma mobilității reduse, fie pentru că un membru al familiei sale suferă. Un mediu construit care este sigur, sănătos și contribuie la o lume durabilă, care reduce, în loc să adauge la emisiile de carbon eliberate la nivel mondial, permițând oricui să respire mai ușor, este o binecuvântare pentru noi toți. Dacă acest lucru va fi realizat sau nu până în anul 2030 pentru a atinge obiectivele de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite nu este clar, dar există semne distincte de progres, iar standardele internaționale pot contribui la pregătirea terenului.

Traducere: ISO Focus, nr. 140, Andreea Tărpescu, redactor ASRO



WWF ÎN ROMÂNIA

ANTOANELA COSTEA
CONSILIER WWF ROMANIA



Fondată în anul 1961, WWF (World Wide Fund for Nature) este cea mai mare organizație internațională independentă care derulează proiecte pentru conservarea naturii. WWF are aproximativ 5 milioane de susținători în toată lumea și o rețea activă în peste 100 de țări.

În România, WWF lucrează din anul 2006 pentru protejarea mediului sălbatic din Munții Carpați și din lungul Dunării: arii protejate, păduri, urși bruni, Delta Dunării, sturioni. La toate acestea se adaugă stimularea tranziției spre economia verde și un program de educație de mediu adresat tinerilor.

WWF este prezentă în România de mai bine de un deceniu. Menționați-ne câteva proiecte de referință de la nivel național ale WWF.

Antoanela Costea: WWF este o organizație care lucrează pentru ca oamenii să trăiască în armonie cu natura, iar în țara noastră provocările sunt numeroase în acest sens. Pădurile, mediul acvatic și viața sălbatică au conturat proiectele noastre încă de la începutul activității WWF în România. Deoarece fiecare proiect în parte este implementat cu suflet și constituie o referință în sine pentru echipă, aș menționa mai degrabă câteva rezultate.

Astfel, am evaluat peste 250.000 de hectare de pădure, reușind securizarea a peste 41.000 de hectare din cele mai valoroase păduri seculare, alăturându-ne totodată eforturilor ce au condus la includerea a 24.000 ha de păduri de fag din România pe lista Patrimoniului Mondial UNESCO. Promovăm, în același timp, managementul forestier sustenabil și certificarea forestieră, cu aplicarea unor măsuri de management specifice, care să protejeze valorile de mediu, sociale și culturale.

Prin proiectele noastre contribuim la conservarea sturionilor și atragem constant atenția asupra nevoii de a proteja rezervele de apă dulce. Am adus în atenția publicului larg amenințările cu care se confruntă Dunărea, viețuitoarele și comunitățile care depind de acest fluviu, precum și soluțiile existente, și am reconectat la circuitul natural aproape 1000 de hectare din incinta Carasuhat, Mahmudia, prin refacerea sistemului hidrologic în Delta Dunării.

Am desfășurat numeroase activități de educație ecologică și campanii de conștientizare, însă mă opresc aici, lăsând cititorilor revistei posibilitatea de a ne urmări în continuare pe pagina noastră de internet <https://wwf.ro/>.

Care sunt avantajele pe care organizația WWF România le-a obținut în urma participării în cadrul unor astfel de proiecte naționale/internaționale?

WWF România a participat în numeroase proiecte naționale, transfrontaliere, regionale și internaționale, fie ca partener, fie în postura de a conduce însăși proiectul. Între avantaje, într-un sens mai larg al termenului, putem vorbi de oportunitatea de a lucra alături de parteneri valoroși și bucuria de a fi constant aproape de oameni, locuri și natură.

Fiecare proiect este o experiență în sine, îmbogățind expertiza echipei și aducând o aprofundare a relațiilor cu comunitățile locale și cunoaștere a mecanismelor decizionale care joacă, în general, un rol important în atingerea obiectivelor propuse.

Ce înseamnă pentru dvs. activitatea desfășurată în cadrul proiectului ENGage (SABE) și care sunt satisfacțiile personale pe care le-ați dobândit în urma implicării în acest proiect?

WWF s-a alăturat proiectului ENGage la finalul anului 2018, fiind și momentul în care am devenit persoana desemnată pentru îndeplinirea obiectivelor colaborării. Că tot vorbeam anterior de parteneri valoroși, aș menționa că în acest proiect am avut șansa de a lucra alături de Mădălina Simion, responsabilul de proiect din partea ASRO, o persoană foarte bine pregătită și dornică de a împărtăși cunoștințe, astfel că am înțeles destul de repede care este structura organismului de standardizare și organizarea pe diferite paliere, care este legătura dintre mediu și standardizare, dar și de ce este important să se implice organizațiile de mediu și cum ar putea acestea să contribuie la procesul de standardizare privind mediul.

Am avut ocazia de a participa la două reuniuni SABE, unde, dacă îmi permiteți o exprimare plastică, teoria s-a materializat în practică. În plus, fiecare reuniune a fost

și un schimb de experiență cu participanții pe subiecte comune în principiu, dar pe care le abordăm din unghiuri diferite, un exemplu în acest sens fiind economia circulară.

Sunt convinsă că până la terminarea proiectului mai sunt multe alte informații importante de colectat și distribuit între organizațiile de mediu, astfel că sperăm ca actuală criză sanitară cu care se confruntă întreaga lume să fie traversată cât mai curând.

Care sunt principalele provocări din cariera dvs. în WWF România?

Consider că ne confruntăm cu aceleași provocări ca ale oricărei alte organizații de mediu, dar și din alte domenii. Poate una dintre cele mai cunoscute situații este schimbarea permanentă a factorului decizional, cu principală consecință instabilitatea mediului în care ne desfășurăm activitatea.

Pactul Ecologic European (Green Deal) are ca scop transformarea economiei europene într-una neutră din punctul de vedere al impactului asupra mediului până în anul 2050. Ce părere aveți despre această inițiativă și care este poziția WWF România?

Pactul Ecologic European și Acordul de la Paris trebuie să stea la baza finalizării tranziției către o economie sustenabilă. Mai mult, ca parte a planului de redresare durabilă, România ar trebui să adopte un set de acțiuni care să implementeze eficient Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) și să garanteze politici publice și de guvernare care să încurajeze tranziția durabilă.

Pentru a asigura relansarea economiei într-un mod care să asigure protecția și siguranța oamenilor, dar și perspective sustenabile pentru viitor, este necesară regândirea unor politici publice sectoriale și a finanțărilor aferente.

WWF¹ militează ca 50% din fonduri și alte forme de ajutorare să fie direcționate către investiții verzi, afaceri locale și sustenabile. O astfel de abordare va permite crearea de noi locuri de muncă, fiind necesară în acest sens pregătirea oamenilor pentru o piață a muncii dezvoltată în jurul unei economii sustenabile, circulare, verzi.

România ar trebui să adopte conceptul de „economie de bunăstare” pentru a integra mai bine impactul activității economice asupra societății și asupra mediului.

Ne rămâne doar să avem încredere în capacitatea și abilitatea decidenților noștri de a folosi oportunitățile pe care le aduce inițiativă europeană Green Deal.

1 <https://wwf.ro/planeta-noastra/relansare-economica-ecologica/>

STANDARDIZAREA PACTULUI ECOLOGIC EUROPEAN

Mădălina Simion, Expert Standardizare ASRO

Pactul Ecologic European (European Green Deal) are ca scop facilitarea tranziției către o economie curată și circulară. O tranziție care, deși provocatoare, este crucială pentru a aborda situațiile de urgență climatică, pentru a stimula economia și pentru a promova dezvoltarea durabilă. Pentru a sprijini punerea în aplicare a inițiativelor legislative și politice preconizate, vor trebui utilizate metode solide și fiabile. Sistemul de standardizare are potențialul de a oferi aceste servicii într-o gamă largă de sectoare.



Sursa: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=File:European_Green_Deal_2020v.PNG&oldid=486167

Standardele nu numai că joacă un rol esențial în piața unică prin armonizarea specificațiilor tehnice ale produselor și serviciilor, dar au un impact semnificativ și asupra altor aspecte ale societății, oferind prezumția de conformitate cu cerințele de reglementare. Ca atare, sunt utilizate pe scară largă pentru punerea în aplicare a politicilor în sectoarele legate de mediu, iar importanța lor este de asemenea crescută odată cu creșterea inițiativelor de mediu.

Pactul Ecologic European acoperă o gamă largă de sectoare și are scopul de a face atât procesele de producție, cât și produsele, mai durabile și mai puțin toxice. Acest lucru poate duce la revizuirea standardelor existente sau elaborarea de noi standarde pentru a se ține cont de sectoare noi, materiale noi, noi proceduri de încercare și noi modele de afaceri.

În ceea ce privește obiectivele referitoare la climă, mai multe aspecte sunt acoperite de standarde, deja existente sau în curs de elaborare, și de multe ori deja utilizate în sprijinul politicii UE (de exemplu, sistemul de comercializare a cotelor de emisii – ETS).

Multe companii și bănci furnizează deja informații despre amprenta de CO₂ a produselor și investițiilor lor. Din motive de transparență și comparabilitate, este important să se utilizeze metodologii standardizate.

Standardele privind cuantificarea carbonului sunt specificații care oferă îndrumări cruciale organizațiilor publice și private privind cuantificarea și raportarea emisiilor gazelor cu efect de seră (la nivel de organizație și la nivel de proiect), precum și verificarea și validarea declarațiilor referitoare la gazele cu efect de seră. Începând cu 2018, ISO 14067 – *Greenhouse gases – Carbon footprint of products – Requirements and guidelines for quantification* ajută organizațiile să realizeze și să raporteze o amprentă de carbon pentru produse.

O abordare mai generală a fost urmată de elaborarea standardelor care se concentrează pe costul utilizării mediului înconjurător natural sau impactul asupra acestuia (ISO 14007 – *Environmental management – Guidelines for determining environmental costs and benefits* și ISO 14008 – *Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects*). Seria de standarde ISO 14064 oferă specificații și ghiduri pentru cuantificarea, monitorizarea, raportarea, verificarea și validarea declarațiilor referitoare la gazele cu efect de seră.

Seria de standarde ISO 14030 – *Environmental performance evaluation – Green debt instruments* este în curs de elaborare și va fi relevantă pentru stimularea instrumentelor de îndatorare ecologice. Mai mult, în prezent sunt elaborate standarde care definesc un cadru și

principii pentru evaluarea și raportarea investițiilor și a activităților de finanțare legate de schimbările climatice, precum și pentru evaluarea proiectelor, activelor și activităților care caută finanțare ecologică.

De asemenea, sunt elaborate standarde pentru finanțare durabilă, care includ termeni și definiții și un cadru cu principii și orientări pentru implementare (ISO/TC 322). Un număr mic de instituții financiare își calculează deja impactul asupra biodiversității sau impactul lor social și doresc să evalueze modul în care investițiile lor pot contribui la biodiversitate. Și aici o metodologie standardizată ar putea fi benefică.



La nivel european, CEN este implicat în inițiativa „Amprenta de mediu” și urmărește îndeaproape aplicabilitatea Sistemului comunitar de management de mediu și audit (EMAS) în ceea ce privește verificarea, raportarea și validarea eficienței energetice și a amprentei de carbon. CEN contribuie, de asemenea, la elaborarea standardelor internaționale ISO referitoare la adaptarea la schimbările climatice, criteriile de durabilitate pentru bioenergie, amprenta de carbon (ISO 14064) și standardele de verificare aferente (ISO 17029). EMAS ajută organizațiile să-și publice amprenta de carbon într-o manieră transparentă, verificabilă și verificată de terți și oferă astfel posibilitatea de a demonstra conformitatea cu politicile și strategiile la nivel corporativ și societal.

Seria ISO 14090 oferă îndrumări și specificații tehnice, inclusiv pentru planificarea adaptării climatice și evaluarea vulnerabilității în orașe. Aceasta include integrarea adaptării în cadrul organizației, înțelegerea impactului și a incertitudinilor și modul în care acestea pot fi utilizate pentru a furniza soluții pentru a îmbunătăți reziliența urbană.

Standardele care se concentrează pe „reziliență” includ, de asemenea, factorii climatici și furnizează standarde privind managementul integrat și indicatorii de reziliență (ISO/TC 268, CEN/TC 465).

Standardele europene vin în sprijinul legislației UE, susținând proiectarea ecologică și reglementările privind etichetarea energetică prin furnizarea de standarde pentru metodele de măsurare și evaluare a conformității produselor cu cerințele de reglementare.

Peste douăzeci de comitete tehnice CEN și CENELEC elaborează standarde în sprijinul proiectării ecologice și etichetării ecologice și au fost publicate până în prezent aproximativ 150 de standarde (care acoperă produse precum: aspiratoare, surse de alimentare externe, transformatoare de energie, mașini de spălat etc.).

Este important ca aceste standarde să fie actualizate și revizuite în mod corespunzător pentru a reflecta progresul tehnologic, astfel încât cerințele stabilite și informațiile furnizate pe Eticheta Energetică să fie corecte și să conducă cu adevărat la reducerea cererii de energie.



Green Deal își propune ca produsele prioritare, cum ar fi smartphone-urile și computerele, să fie mai durabile și mai ușor de reparat. Standardele sunt importante pentru a realiza acest lucru (de exemplu, EN 45554).

Ar putea fi necesare măsuri mai progresive pentru a îmbunătăți durabilitatea, reparabilitatea, toxicitatea și reciclabilitatea produsului încă din faza de proiectare.

Există, de asemenea, standarde pentru a formula cerințele tehnice pentru colectarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), prevenind eliberarea de substanțe chimice periculoase în timp ce se optimizează reciclarea eficientă a materialelor (seria EN 50625).

O etapă majoră a strategiei în ceea ce privește materialele plastice este revizuirea cerințelor esențiale pentru ambalare. Comitetul tehnic internațional ISO/TC 61 este responsabil pentru standardele din acest domeniu.

Mai mult, standardele sunt cruciale în ceea ce privește colectarea datelor și metodele analitice pentru a evalua microplasticele din diverse surse, inclusiv anvelope, pe-leți de plastic și uzura fibrelor sintetice.

La sfârșitul vieții produselor, există multe standarde care asigură calitatea reciclării. Prin urmare, Strategia europeană pentru materiale plastice se referă în mod explicit la standardele europene de calitate pentru a spori încrederea că materialele plastice reciclate satisfac nevoile producătorului. Există, de asemenea, standarde pentru a calcula gradul de reciclare (EN 13440) și trasa-bilitatea reciclării materialelor plastice (EN 15343).

Standardele joacă un rol important în identificarea, eliminarea sau minimizarea utilizării substanțelor chimice (potențial) dăunătoare în produse (de consum), în vederea protejării sănătății umane și a mediului. În plus, în standardele de produs, se vor menționa cerințe stricte cu privire la substanțele problematice, inclusiv utilizarea sigură și durabilă a nanomaterialelor.

Standardele internaționale sunt cruciale pentru a defini cu exactitate metodologiile de măsurare și detectare care sunt necesare pentru a caracteriza proprietățile fizice și pentru a controla posibila contaminare. În comitetele tehnice europene CEN și cele internaționale ISO, sunt elaborate standardele de măsurare/calitate pentru poluarea aerului, apei și solului (de exemplu, ISO/TC 147, CEN/TC 146, CEN/TC 150).

Standardele definesc, de asemenea, măsurători și limite pentru emisiile toxice cauzate de produse specifice, de exemplu jucării și materiale plastice, materii prime secundare, de exemplu, produse de fertilizare și emisiile din deșeuri (de ex. CEN/TC 52, CEN/TC 223, CEN/TC 260, CEN/TC 444, CEN/TC 455).



ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE – ESENȚIALĂ PENTRU AUTORITĂȚILE ȘI COMUNITĂȚILE LOCALE

De la secetă la inundații, creșterea nivelului mării sau fenomene meteorologice extreme, comunitățile din întreaga lume se confruntă deja cu efectele schimbărilor climatice. Acestea reprezintă amenințări la adresa vieții, a proprietății, a bunăstării economice și a ecosistemelor naturale. Noile orientări internaționale vor ajuta autoritățile și comunitățile locale să se pregătească pentru astfel de amenințări și riscurile aferente.

Noua specificație tehnică ISO/TS 14092:2020, *Adaptarea la schimbările climatice. Cerințe și orientări privind planificarea măsurilor de adaptare pentru autoritățile și comunitățile locale*, va ajuta autoritățile și comunitățile locale să ia primele măsuri pentru a crea o societate sigură și durabilă din punct de vedere social și economic, rezistentă la impactul actual și viitor al schimbărilor climatice.

Toate cele cinci riscuri majore cu care se confruntă lumea sunt acum legate de criza climatică, potrivit Raportului de risc global al Forumului Economic Mondial (WEF) pentru anul 2020. Fenomenele meteorologice extreme, pierderea majoră a biodiversității și incapacitatea de a stopa încălzirea globală sunt cele mai mari amenințări cu care se confruntă sute de factori de decizie importanți, potrivit WEF.

Noul ISO/TS 14092 recunoaște că impactul schimbărilor climatice variază foarte mult de la o regiune la alta și afectează în mod direct autoritățile locale, inclusiv serviciile publice pe care le oferă, precum și siguranța și securitatea persoanelor aflate în jurisdicția lor. Specificația tehnică le oferă sprijin în adaptarea la schimbările climatice în funcție de vulnerabilități, impact și evaluări ale riscurilor. De asemenea, aceasta sprijină stabilirea priorităților pentru abordarea riscurilor aflate într-o stare foarte avansată.

Sara Jane Snook, Președintele grupului de experți care a elaborat aceste noi orientări, afirmă că este esențială pregătirea pentru riscurile pe care schimbările climatice le prezintă și pentru planificarea măsurilor de adaptare la nivelul autorităților și comunităților locale. „Procesul pas cu pas prezentat în ISO/TS 14092 permite personalizarea planului local de adaptare la condițiile climatice, de mediu și societale, după caz. Acesta va conduce la elaborarea unui plan de adaptare solid și eficient care să poată fi pus în aplicare, promovând măsurile corespunzătoare pentru combaterea schimbărilor climatice în prezent și în viitor.”

Această nouă specificație tehnică descrie, de asemenea, modul de elaborare a unui plan de adaptare la nivelul autorităților și comunităților locale. Acesta subliniază motivele și modalitățile de stabilire a unei structuri de guvernare corespunzătoare (bine structurată și bazată pe colaborare) și elementele proceselor de planificare și punere în aplicare a adaptării. Aceste detalii includ instituirea unei echipe de asistență, evaluarea riscurilor și elaborarea unui plan eficient, monitorizarea progreselor înregistrate în punerea în aplicare a adaptării și evaluarea îndeplinirii acestuia în scopul îmbunătățirii continue a planului.

Pentru achiziționarea acestei specificații tehnice internaționale luați legătura cu Departamentul Vânzări – Standarde străine (vanzari@asro.ro).

Măsoară progresul orașului tău!

Deschizând calea pentru dezvoltarea durabilă urbană, seria de standarde ISO 37120 oferă un set complet de indicatori care măsoară progresul unui oraș privind inteligența și reziliența.

ENERGIE

Energie verde pentru toți

LOCUINȚĂ

O casă pentru toată lumea

SĂNĂTATE

Stare de bine

AGRICULTURĂ URBANĂ

Mâncând pentru sănătate

APĂ

Apă pentru supraviețuire

MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

O lume în care oamenii prosperă

TELECOMUNICAȚII
Conectare



SIGURANȚĂ
Teafăr și nevătămat

ECONOMIE

Câștigarea existenței

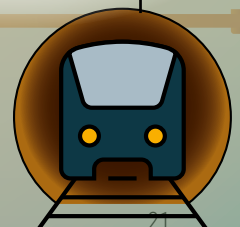


EDUCAȚIE
Învățare de-a lungul vieții

TRANSPORTURI
Deplasare



DEȘEURI SOLIDE
Reciclare inteligentă





NOUTĂȚI DIN STANDARDIZARE

Evenimente mai sustenabile cu noul SR ISO 20121:2020

Evenimentele au un impact puternic asupra resurselor, mediului și societății actuale, generând adesea deșeuri semnificative.

În afara faptului că promovează consumul responsabil, SR ISO 20121, *Sisteme de management al sustenabilității evenimentelor. Cerințe și ghid de utilizare* are rolul de a diminua presiunea exercitată asupra infrastructurii și resurselor locale, reducând potențialul apariției conflictelor în comunitățile în care sunt găzduite evenimentele.

Acest standard a fost elaborat pentru a ajuta organizațiile și persoanele fizice să îmbunătățească sustenabilitatea activităților lor legate de evenimente. SR ISO 20121 se aplică organizațiilor de orice tip sau dimensiune implicate în proiectarea și desfășurarea evenimentelor și ține seama de diversitatea condițiilor geografice, culturale și sociale.

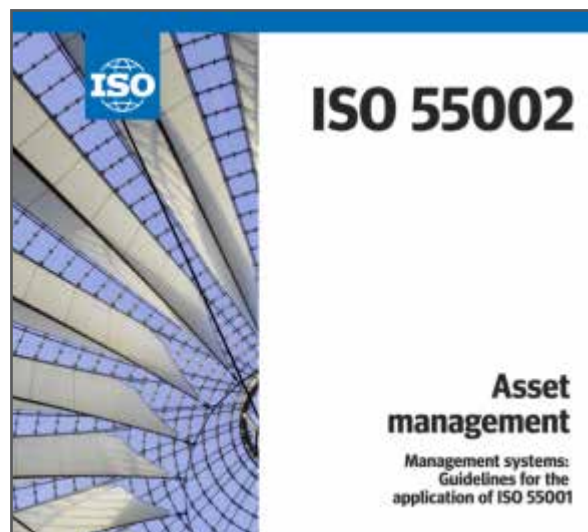
Importanța managementului activelor într-o organizație

Dacă organizația dvs. are mai multe active în centrul afacerii, veți ști că o strategie eficientă de management al activelor contribuie întotdeauna la rezultate mai bune în activitate.

Noul SR ISO 55002:2020, *Managementul activelor. Sisteme de management. Linii directe pentru aplicarea ISO 55001* oferă furnizează îndrumări pentru aplicarea unui sistem de management pentru managementul activelor denumit în continuare „sistem de management al activelor” în conformitate cu cerințele din ISO 55001.

Acesta conține textul explicativ necesar pentru a clarifica cerințele specificate în ISO 55001 și furnizează exemple pentru susținerea implementării acestor cerințe. Standardul nu furnizează îndrumări pentru managementul unor categorii specifice de active.

SR ISO 55002 furnizează îndrumări pentru utilizarea de către cei implicați în stabilirea, implementarea, funcționarea, mentenanța și îmbunătățirea unui sistem de management al activelor, cei implicați în furnizarea de activități pentru managementul activelor, inclusiv furnizorii de servicii.



Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății

Pentru testarea funcționării indicatorilor biologici și chimici, este necesară o aparatură de încercare specifică.

Noul standard SR EN ISO 18472:2019 *Sterilizarea produselor de îngrijire a sănătății. Indicatori biologici și chimici. Aparatură de încercare* stabilește cerințele de performanță pentru aparatura de încercare care trebuie utilizată pentru a stabili răspunsul indicatorilor chimici și biologici la variabilele critice ale procesului.

Resistometrele constituie aparatura de încercare destinată creării unor medii de sterilizare concrete/precise și repetabile. Standardul precizează cerințele aplicabile acestei aparaturi ce urmează să fie utilizată pentru testarea indicatorilor biologici pentru procesele de sterilizare cu abur și cu gaz de oxid de etilenă pentru a verifica conformitatea cu cerințele din seria de standarde ISO 11138 și pentru testarea indicatorilor chimici pentru procesele de sterilizare cu abur, gaz de oxid de etilenă și peroxidul de hidrogen pentru a verifica conformitatea acestuia cu cerințele din ISO 11140-1.

De asemenea, standardul SR EN ISO 18472 oferă metode informative utile pentru caracterizarea performanțelor indicatorilor biologici și chimici pentru utilizarea preconizată și pentru testarea de rutină a controlului calității.



Două noi standarde aduc în discuție gestionarea deșeurilor

Într-o economie circulară, gestionarea eficientă a deșeurilor este esențială. Recuperarea materialelor pe durata ciclului de viață al unui produs poate reduce impactul acestora asupra mediului.

SR EN 45556:2020, *Metoda generală de evaluare a proporției componentelor reutilizate în produsele legate de energie* abordează evaluarea proporției componentelor reutilizate în produsele legate de energie și poate fi aplicat în orice moment al duratei de viață a produsului. În cadrul standardului sunt prezentate patru metode de calcul bazate pe masa și numărul componentelor reutilizate. Aspecte precum performanța, validarea, verificarea și certificarea acestora nu sunt incluse în domeniul de aplicare al SR EN 45556.

SR EN 45555:2020, *Metode generale pentru evaluarea posibilității de reciclare și recuperare a produselor asociate cu energia* stabilește principiile generale pentru evaluarea posibilității de reciclare și recuperare a produselor asociate cu energia.

Standardul definește principiile generale pentru: evaluarea posibilității de reciclare a produselor asociate cu energia, evaluarea recuperabilității produselor asociate cu energia. Acesta ia în considerare capacitatea de a accesa sau de a îndepărta anumite componente, ansambluri, materiale sau substanțe din produse pentru a facilita extracția acestora la sfârșitul ciclului de viață, în vederea facilitării tratării, reciclării și a altor operațiuni de recuperare și posibilitatea de reciclare a materiilor prime critice.



A apărut noua versiune a SR EN ISO 9092 privind materialele textile nețesute

Actuala criză a sănătății cauzată de COVID-19 a generat necesitatea producerii în cantități mari de produse medicale și de sănătate, mai ales a măștilor de protecție personală.

Aceste produse sunt fabricate în principal din materiale textile nețesute, deoarece sunt materiale care nu prezintă un risc cunoscut de iritare sau efecte adverse asupra sănătății. Acestea sunt hipoalergenice, biocompatibile și respirabile. În plus, în mod independent sau în combinație cu alte materiale, acestea oferă o protecție ridicată împotriva infecțiilor și bolilor.

Standardul SR EN ISO 9092:2019, *Materiale textile nețesute. Vocabular* vine în sprijinul industriei textilelor deoarece stabilește o definiție pentru „textilele nețesute” și oferă o terminologie auxiliară pentru a distinge articolele nețesute de alte materiale.



A apărut noua ediție a SR ISO 19229 privind analizarea gazelor

Utilizarea datelor referitoare la puritate în calculul compoziției amestecurilor de gaze pentru etalonare este un element esențial pentru a stabili trasabilitatea metrologică a compoziției gazelor certificate.

Analiza purității este, în general, complexă deoarece ar trebui să se determine diferenții componenți, prezenți sub formă de urme, într-o matrice pentru care există puține sau nu există etaloane de măsurare disponibile.

SR ISO 19229:2020, *Analiză de gaze. Analiza purității și tratarea datelor referitoare la puritate*, stabilește cerințele referitoare la analiza purității materiilor prime utilizate pentru prepararea amestecurilor de gaze pentru etalonare și utilizarea acestor date de puritate la calculul compoziției amestecului astfel obținut.

Formarea profesională și calificarea ghizilor de turism

Ghizii de turism îi pot ajuta pe călători să înțeleagă cultura regiunii vizitate și modul de viață al locuitorilor acesteia. Pe de o parte, aceștia au un rol deosebit de a promova patrimoniul cultural și natural, iar pe de altă parte, de a contribui la asigurarea sustenabilității acestuia, prin creșterea gradului de conștientizare a vizitatorilor cu privire la importanța și vulnerabilitatea sa.

Ghizii de turism se confruntă însă adeseori în călătoriile lor cu o mulțime de probleme imprevizibile și trebuie să dea dovadă de spirit organizatoric și rezistență la stres, iar acest lucru nu este posibil fără o pregătire profesională în prealabil.

Standardul SR EN 15565, *Servicii turistice. Cerințe referitoare la programele de formare profesională și calificare a ghizilor de turism*, recent publicat în versiune română cu sprijinul Asociației Profesionale a Ghizilor – Pro Guide România, specifică cerințele minime pentru furnizarea de programe de formare profesională și calificare a ghizilor de turism.

Faceți față provocărilor energetice cu noul SR ISO 50004

În economia actuală, deținerea controlului asupra costurilor și menținerea competitivității sunt esențiale. Tot mai multe companii din lume, indiferent de dimensiune sau domeniu de activitate, au înțeles că un sistem de management al energiei corect implementat reprezintă cea mai rentabilă modalitate de a reduce cheltuielile de funcționare.

Noul SR ISO 50004:2020, *Sisteme de management al energiei. Ghid pentru implementarea, întreținerea și îmbunătățirea unui sistem de management al energiei conform ISO 50001* face parte din seria de standarde pentru sistemele de management al energiei și prezintă recomandări practice și exemple pentru introducerea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea unui sistem de management al energiei (SME) în conformitate cu abordarea sistematică din SR EN ISO 50001:2019.

Deoarece energia este cea mai mare cheltuială de funcționare controlabilă pentru majoritatea companiilor, reducerea costurilor de energie are un impact pozitiv asupra rezultatelor financiare finale. Atunci când este pus în aplicare corect, organizațiile își pot îmbunătăți performanța energetică fără a cheltui capital.

SR ISO 50004 se aplică organizațiilor cu niveluri diferite de experiență în managementul energiei și face parte dintr-o serie din ce în ce mai largă de standarde care vine în sprijinul organizațiilor ce au ca obiective eficiențizarea și reducerea costurilor consumului de energie.

ISO 7010 Your Safety Sign Symbol

All BS 5499 Fire, Prohibition, Hazard and Mandatory Signs replaced with BS ISO 7010 (Soon to become)



A apărut SR EN ISO 7010 privind semnele de siguranță pentru persoane

Creșterea continuă a comerțului internațional, călătoriile și mobilitatea forței de muncă necesită metode comune de comunicare a informațiilor privind siguranța. Semnele de securitate sunt destinate utilizării numai în cazul în care există un risc pentru oameni.

SR EN ISO 7010, *Simboluri grafice. Culori de securitate și semne de securitate*. Semne de securitate înregistrate prevede semnele de siguranță în scopul prevenirii accidentelor, protecției împotriva incendiilor, informații privind pericolele pentru sănătate și evacuarea de urgență. Ele pot fi prezentate sub formă de semne de siguranță la locul de muncă și în spațiile publice, manuale și anunțuri de siguranță, etichetele unor produse sau pe planuri de evacuare, după caz.

Forma și culoarea fiecărui semn de siguranță sunt conforme cu ISO 3864-1, iar designul simbolurilor grafice este conform cu ISO 3864-3.

Standardul se aplică tuturor locațiilor în care trebuie abordate problemele de siguranță legate de persoane, însă nu se aplică și în cazul semnalizării utilizate pentru ghidarea traficului feroviar, rutier, fluvial, maritim și aerian.

Pentru achiziționarea standardelor accesați magazinul nostru online sau luați legătura cu Departamentul Vânzări (vanzari@asro.ro).

Membrii ASRO beneficiază de reduceri de 15 % la achiziția de standarde.

NOUTĂȚI DE LA CEN ȘI CENELEC

Standardele în timpul Pactului Ecologic European

Pactul Ecologic European și Planul său de acțiune pentru economia circulară stabilesc o strategie ambițioasă pentru tranziția de la o economie „dispensabilă” la una curată și circulară. În cadrul acesteia se face referire și la ceea ce ar trebui să ofere sistemul de standardizare în sectoare esențiale care au legătură cu mediul.

De la teorie la practică, realizarea sa depinde de punerea în aplicare a inițiativelor și politicilor care stau la baza strategiei și de recunoaștere a faptului că Pactul Ecologic European ar trebui să fie un pilon esențial al oricărui stimul economic în urma pandemiei COVID-19.

Viitoarea serie de inițiative politice din cadrul Pactului Ecologic European include o gamă largă de sectoare și vizează atât crearea de practici de producție, cât și de produse mai durabile și mai puțin toxice. Această acoperire sectorială extinsă, combinată cu un calendar ambițios, va însemna că metodele și specificațiile tehnice vor fi, de asemenea, foarte solicitate. Aceasta poate atrage după sine revizuirea standardelor existente sau elaborarea unora noi, care să țină cont de noile sectoare, materiale, proceduri de testare și de noile modele de afaceri.



ETUC a contribuit la elaborarea a două standarde europene

Confederația Europeană a Sindicatelor (ETUC) se bucură de adoptarea recentă a două standarde europene: EN 17371-1, care stabilește orientările pentru evaluarea capacității furnizorilor de servicii și evaluarea propunerilor de servicii în cadrul achizițiilor publice și SR EN 17398 privind implicarea pacienților în sistemul de sănătate și cerințele minime pentru îngrijirea centrată pe om.

În ceea ce privește contribuția la elaborarea standardului EN 17371, principalul obiectiv al ETUC a fost îmbunătățirea condițiilor de muncă din lanțul de aprovizionare și includerea unor referințe la negocierile colective și la drepturile sociale. În plus, prin implicarea sa activă în elaborarea lui EN 17398, ETUC s-a asigurat că standardul a abordat în mod clar necesitatea de a prevedea programe pentru profesioniștii din domeniul sănătății pentru a-și dedica activitatea îngrijirii centrate pe om.

De asemenea, ETUC a reușit să includă în standard „educația și formarea continuă în ceea ce privește implicarea pacienților, ca parte a formării personalului de îngrijire și a altor membri ai personalului”.



Sprijinul EFWA pentru CEN-CENELEC în standardizarea foliilor pentru geamuri

EFWA (Asociația europeană a foliilor pentru geamuri) este din luna aprilie 2020 o nouă organizație colaboratoare a CEN și CENELEC. Aceasta reprezintă interesele industriei foliilor pentru geamuri, reunind producători și distribuitori cu scopul de a promova produsele de folii pentru geamuri în Europa și de a evidenția performanțele și proprietățile inovatoare pentru piețele din aval ale industriei automobilelor și a serviciilor de arhitectură.

Ca organizație de legătură, EWFA va sprijini activitățile actuale privind standardizarea foliilor pentru geamuri gestionată de CEN/TC 129/WG18 – *Sticlă filmată*. Printre prioritățile principale ale EWFA, până în acest moment, se regăsesc obținerea sustenabilității în sectorul construcțiilor și acționarea ca voce consolidată pentru acest sector. Așadar, participarea în standardizare aduce plus valoare activității EWFA, care se bucură de noua colaborare cu organizațiile europene de standardizare CEN și CENELEC.





Un nou standard permite reducerea consecințelor accidentelor realizate de trenuri

Deplasarea pe calea ferată în întreaga Europă va fi și mai sigură decât este astăzi, datorită noilor cerințe publicate în EN 15227:2020 privind aplicațiile feroviare și cerințele de rezistență la coliziune pentru vehiculele feroviare.

Acest standard stabilește cerințe în materie de siguranță pasivă pentru a reduce consecințele în urma unei coliziuni: măsurile propuse au stabilit anumite mijloace de protecție suplimentară atunci când toate posibilitățile de prevenire a unui accident au eșuat. EN 15227 oferă un cadru pentru determinarea condițiilor de coliziune la care pot fi proiectate corpurile vehiculelor feroviare, pe baza celor mai frecvente tipuri de coliziune.



A apărut noua serie EN 62552 privind caracteristicile și metodele de testare a aparatelor frigorifice de uz casnic

În domeniul proiectării ecologice și al etichetării energetice, CEN și CENELEC elaborează standarde europene care prevăd metode specifice de măsurare a performanței energetice a diferitelor produse cu impact energetic în raport cu cerințele stabilite în cazul măsurilor produselor individuale adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE (Proiectarea Ecologică a produselor) și al Regulamentului (UE) 2017/1369 privind etichetarea energetică.

Grupul de lucru european CLC/TC 59X/WG 08 responsabil cu elaborarea standardelor pentru performanța aparatelor electrice de uz casnic și a aparatelor similare de răcire și congelare, a revizuit recent EN 62552, astfel:

- EN 62552-1:2020, privind cerințele generale ale aparatelor frigorifice de uz casnic;
- EN 62552-2:2020, privind cerințele de performanță ale aparatelor frigorifice de uz casnic;
- EN 62552-3:2020, privind consumul și volumul de energie pe care îl implică aparatele frigorifice de uz casnic.

Pentru achiziționarea standardelor, luați legătura cu Departamentul Vânzări – Standarde Străine (vanzari@asro.ro).



Asigurarea continuității activității în timpul crizei COVID-19

În contextul pandemiei COVID-19, luând în serios aspectele legate de sănătate și securitate, și sprijinind continuitatea activității în standardizare, organizațiile europene CEN și CENELEC au decis să organizeze toate reuniunile tehnice și administrative online.

Președinții, membrii Consiliului de Administrație și personalul CCMC au adoptat foarte rapid modul tradițional de lucru la un mediu agil, ținând toate reuniunile organismelor de conducere online. Înainte de reuniuni au fost comunicate participanților reguli specifice, pentru a se asigura că acestea au fost realizate fără probleme și s-a sugerat membrilor Consiliului de administrație să trimită în prealabil observații sau întrebări cu privire la deciziile propuse. Toate aceste măsuri au fost pe deplin respectate de participanți și au permis organizarea de reuniuni productive online, cu concluzii și decizii solide.



Cum să dezvoltăm ITS-ul urban în Europa

În luna mai 2020, noul proiect EU-ICIP a fost lansat pentru a elabora un produs orizontal CEN care să informeze și să ofere consultanță cu privire la setul de standarde existente în domeniul ITS.

Pe baza Mandatului de standardizare M/546 „Sisteme inteligente de transport (ITS) în zonele urbane”, o echipă de zece experți nou constituită va elabora un document care va oferi informații potențialilor utilizatori cu privire la modul și combinațiile în care să utilizeze standardele existente și să ofere o bază pentru interoperabilitate și cerințe reglementate pentru ITS în Europa. Lucrările la acest document vor avea loc în următorii trei ani și vor acoperi diverse subiecte, inclusiv identificarea automată a vehiculelor, informații privind traficul și călătorii, controlul traficului și comunicațiile wireless.

NOUTĂȚI LEGISLATIVE DIN LUNA APRILIE

Mihaela Vorovenci, consilier juridic ASRO

Prezentul articol conține noutățile legislative publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Legislație comunitară

Acte comunitare care conțin referiri la standarde

- 1 Decizia** de punere în aplicare (UE) 2020/480 a Comisiei din 1 aprilie 2020 de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/436 privind standardele armonizate pentru echipamente tehnice elaborate în sprijinul Directivei 2006/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului, publicată în JOUE L102/6 din 02.04.2020.
- 2 Regulamentul** ONU nr. 135, Dispoziții uniforme privind omologarea vehiculelor în ceea ce privește performanța lor la impactul lateral cu un stâlp (PSI) [2020/486], publicat în JOUE L103/12 din 03.04.2020.
- 3 Orientarea** (UE) 2020/497 a Băncii Centrale Europene din 20 martie 2020 privind înregistrarea anumitor date de către autoritățile naționale competente în Registrul de date privind instituțiile și companiile afiliate (BCE/2020/16), publicat în JOUE L106/3 din 06.04.2020.
- 4 Decizia** de punere în aplicare (UE) 2020/542 a Comisiei din 16 aprilie 2020 de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2019/1616 în ceea ce privește dispozitivele de siguranță pentru protecția împotriva presiunii excesive, țevile de oțel sudate utilizate la presiune, recipientele sub presiune nesupuse la flacără și conductele industriale metalice, publicat în JOUE L121/4 din 20.04.2020.
- 5 Decizia** de punere în aplicare (UE) 2020/553 a Comisiei din 21 aprilie 2020 de modificare a Deciziei de punere în aplicare (UE) 2020/167 în ceea ce privește standardele armonizate pentru anumite echipamente de rețele celulare de telecomunicații mobile internaționale, publicat în JOUE L127/22 din 22.04.2020.

ESTE O LUME MINUNATĂ!

Experimentați un stil de viață urban mai inteligent cu standardele comitetului tehnic ISO/TC 268 pentru orașe durabile.

Evaluarea performanței

ISO 37106

Modele de operare pentru orașe inteligente

ISO/TS* 37107

Model de maturitate pentru comunitățile durabile

ISO 37120

Indicatori pentru serviciile unui oraș și calitatea vieții

ISO 37122

Indicatori pentru orașe inteligente

ISO 37123

Indicatori pentru orașe reziliente

Sisteme de management

ISO 37101

Sistemul de management al comunităților durabile

Infrastructura comunitară

ISO/TS* 37151

Indicatori de performanță pentru infrastructura comunitară

Seria ISO 37155

Funcționarea infrastructurilor comunitare inteligente

ISO 37156

Schimbul de date pentru infrastructurile comunitare inteligente

Transport inteligent

ISO 37154

Orientări privind cele mai bune practici în materie de transport

ISO 37158

Autobuze alimentate cu baterii

ISO 37159

Tranzit rapid în și între zonele urbane mari

ISO 37161

Economia de energie în serviciile de transport

ISO 37162

Transportul pentru zonele nou dezvoltate

*TS: technical specification

