



A X-a Conferință Națională multidisciplinară - cu participare internațională,  
"Profesorul Dorin PAVEL - fondatorul hidroenergeticii românești",  
SEBEȘ, 2010

## **CEN/TC 230 „ANALIZA APEI” - SCURTĂ PREZENTARE ȘI DOCUMENTE ÎN CURS DE ELABORARE**

Mihaela BICHIR

### **CEN/TC 230 „WATER ANALYSIS” – SHORT PRESENTATION AND WORKING DOCUMENT**

There is a close link between standardized methods and EU legislation and in order to fulfil the needs, TC 230 studies carefully the developments in EU legislation. In this respect, special attention is given to the proposed Water Framework Directive and to the revision of the bathing water Directive. Concerning the existing legislation, all standards elaborated in CEN/TC230 can be useful for monitoring purposes, provided, the validation sofar executed is found satisfactory.

Cuvinte cheie: apa, standardizare, documente

Dinamica politică, economică, tehnică, de reglementare, legislativă, socială și/sau internațională descrie mediul în care sectorul industrial, produsele materialele, disciplinele și practicile sunt legate de domeniul de aplicare al CEN/TC 230 „Analiza apei” precum și modul în care aceasta poate influența procesul de dezvoltarea la standardelor dar și conținutul și rezultatele acestora.

***Din punct de vedere politic:*** Apa ca bază a protecției vieții. Acesta include procesarea resurselor de apă potabilă, controlul apei subterane și monitorizarea apei de suprafață pentru a evita degradarea

atât a sănătății cât și a mediului. Aceasta răspunde de asemenea întrebărilor legate de importanța economică și socială.

**Din punct de vedere tehnic:** Controlul calității apei include punerea la punct și utilizarea metodelor analitice care trebuie ajustate unor nevoi speciale.

**Din punct de vedere legal:** Calitatea apei este parte a reglementărilor din toate țările europene și este tratată de asemenea în legislația europeană. Aceasta înseamnă: legislația UE stabilește valori limită pentru substanțele în chestiune. Acesta este principalul motiv pentru care Ministerele de Mediu și Agențiile de mediu sunt interesate de dezvoltarea metodelor standardizate.

Există o strânsă legătură între metodele standardizate și legislația UE și pentru a îndeplini aceste nevoi, TC 230 studiază cu atenție evoluția legislației UE. În acest context, se acordă o atenție specială Directivei Cadru a Apei și Directivei pentru apa de îmbăiere. În ceea ce privește legislația existentă, toate standardele elaborate de CEN/TC 230 „Analiza apei” pot fi folositoare pentru scopuri de monitorizare deoarece validările efectuate până în prezent s-au dovedit satisfăcătoare.

**Aspecte de standardizare:** Activitatea de standardizare în domeniul apei de desfășoară de asemenea și în cadrul ISO/TC 147 „Calitatea apei”. CEN/TC 230 lucrează în strânsă cooperare cu acest comitet internațional și acceptă standardele internaționale ca standarde europene atunci când aceste sunt aplicabile sau ajustează standardele ISO pentru a corespunde nevoilor speciale ale țărilor membre UE, respectiv CEN.

În afară de aceasta, atunci când este necesar, sunt elaborate standarde europene în cadrul CEN/TC 230.

Următoarele documente legislative fac referire în mod direct sau indirect la standardele pentru analiza apei, elaborate de CEN:

- Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, inclusiv Ghidul de implementare;
- Directiva pentru Prevenirea Poluării și Control Integrat - IPPC;
- Directiva Cadru a apei;

- Directiva pentru Apa de Îmbăiere;
- Directiva pentru Apa Subterană.

Participare în cadrul CEN/TC 230: Toți membri CEN pot nominaliza delegați în cadrul comitetelor tehnice CEN și experți în cadrul grupurilor de lucru asigurându-se un echilibru între părțile interesate. Este de asemenea posibilă participarea ca observatori a organizațiilor europene sau internaționale, în anumite condiții.

Obiectivul activității CEN/TC 230 „Analiza apei” îl reprezintă standardele referitoare la metode de încercări pentru examinarea calității apei din punct de vedere fizic, chimic, biochimic, biologic, microbiologic. Sunt incluse de asemenea metode pentru prelevare, asigurarea calității și aspecte de clasificare.

Structura CEN/TC 230 „Analiza apei”

CEN/TC 230/WG 1 Metode fizice și biochimice

CEN/TC 230/WG 2 Metode biologice

În cadrul CEN/TC 230 se acordă prioritate elaborării de metode menționate în legislația europeană.

Din acest motiv a fost stabilită o colaborare strânsă cu DG ENV al Comisiei Europene.

De asemenea se lucrează în cooperare cu Institutul de Mediu (EI) al Joint Research Centre (JRC) al Comisiei Europene.

Structura aleasă pentru comitet, menționată anterior, permite gruparea experților în mici grupe de lucru.

Dacă va fi nevoie se vor forma alte grupe de lucru în funcție de temele propuse.

În plus multe aspecte de standardizare în ceea ce privește calitatea apei sunt tratate în cadrul comitetului internațional ISO/TC 147 „Calitatea apei” din care fac parte și experții ai CEN/TC 230.

În prezent sunt în lucru în cadrul comitetului european următoarele proiecte:

Proiect	Titlu	Citare în Faza DAV	directivă	în Faza curentă	DAV
prEN 27828:1994 revizuire	Water quality - Methods of biological sampling - Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macro-invertebrates	Nu		În curs de elaborare	2006-06
EN 15843:2010	Water quality - Guidance standard on determining the degree of modification of river hydromorphology	Nu		În curs de aprobare	2010-01
prEN ISO 7887	Water quality - Examination and determination of colour (ISO/DIS 7887:2009)	Nu		În curs de aprobare	2010-09
prEN ISO 10870	Water quality - Guidance on the selection of sampling methods and devices for benthic macroinvertebrates in fresh waters	Nu		În curs de elaborare	2010-09
prEN ISO 5667-23	Water quality - Sampling - Part 23: Determination of priority pollutants in surface water using passive sampling (ISO/DIS 5667-23:2009)	Nu		În curs de aprobare	2011-01
prEN 15910	Water quality - Guidance on the estimation of fish abundance with mobile hydroacoustic methods	Nu		În curs de aprobare	2011-02
00230249	Water quality - Guidance on quantitative and qualitative sampling of phytoplankton from inland waters	Nu (2000/60/EC)		În curs de elaborare	2012-02
prEN ISO 14403-1	Water quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) - Part 1: Method with flow injection analysis (FIA) (ISO/DIS 14403-1:2009)	Nu		În curs de aprobare	2011-06
prEN ISO 14403-2	Water quality - Determination of total cyanide and free cyanide using flow analysis (FIA and CFA) - Part 2: Method with continuous flow analysis (CFA) (ISO/DIS 14403-2:2009)	Nu		În curs de aprobare	2011-06

prEN ISO 12846	Water quality - Determination of mercury - Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment	Nu	În curs de elaborare	2011-04
prEN 15972	Water quality - Guidance on quantitative and qualitative investigations of marine phytoplankton	Nu (2000/60/EC)	În curs de aprobare	2011-10
prEN 16039	Water quality - Guidance standard on assessing the hydromorphological features of lakes	Nu	În curs de aprobare	2011-10
00230256	Water quality - Phytoplankton biovolume determination by microscopic measurement of cell dimensions	Nu	În curs de elaborare	2011-12
00230257	Water quality - Guidance standard on the design and analysis of interlaboratory comparison studies for ecological assessment	Nu (2000/60/EC)	În curs de elaborare	2012-01
prEN ISO 5667-3	Water quality - Sampling - Part 3: Guidance on the preservation and handling of water samples	Nu	În curs de elaborare	2011-11
prEN ISO 8692 rev	Water quality - Freshwater algal growth inhibition test with unicellular green algae	Nu	În curs de elaborare	2012-01
00230260	Water quality - Guidance on pro-rata Multi-Habitat sampling of benthic macro-invertebrates from wadeable rivers	Nu	În curs de elaborare	2012-06
00230261	Water quality - Guidance standard on the design of Multimetric Indices	Nu	În curs de elaborare	2011-03
prEN ISO 5814 rev	Water quality - Determination of dissolved oxygen - Electrotechnical probe method	Nu	În curs de elaborare	2012-03
00230263	Water quality - Guidance on the use of in vivo absorption techniques for the estimation of chlorophyll concentration in marine and fresh water sample	Nu	În curs de elaborare	2012-07

În România, comitetul tehnic de standardizare **CT 52, Calitatea apei** reprezintă oglinda celor două comitete tehnice menționate mai sus (CEN/TC 230 „Analiza apei”, respectiv ISO/TC 147 „Calitatea apei”) dar și a comitetului CEN/TC 164 „Alimentare cu apă”.

Mihaela BICHIR  
expert standardizare  
Asociația de Standardizare din România  
e-mail: mihaela.bichir@asro.ro