

# Badeteknisk 2011

## Europeiske standarder for bade- og svømmeanlegg – betydning for oss?

v/Britt Stokke Lønaas  
Standard Norge

Torsdag 10 mars 2011

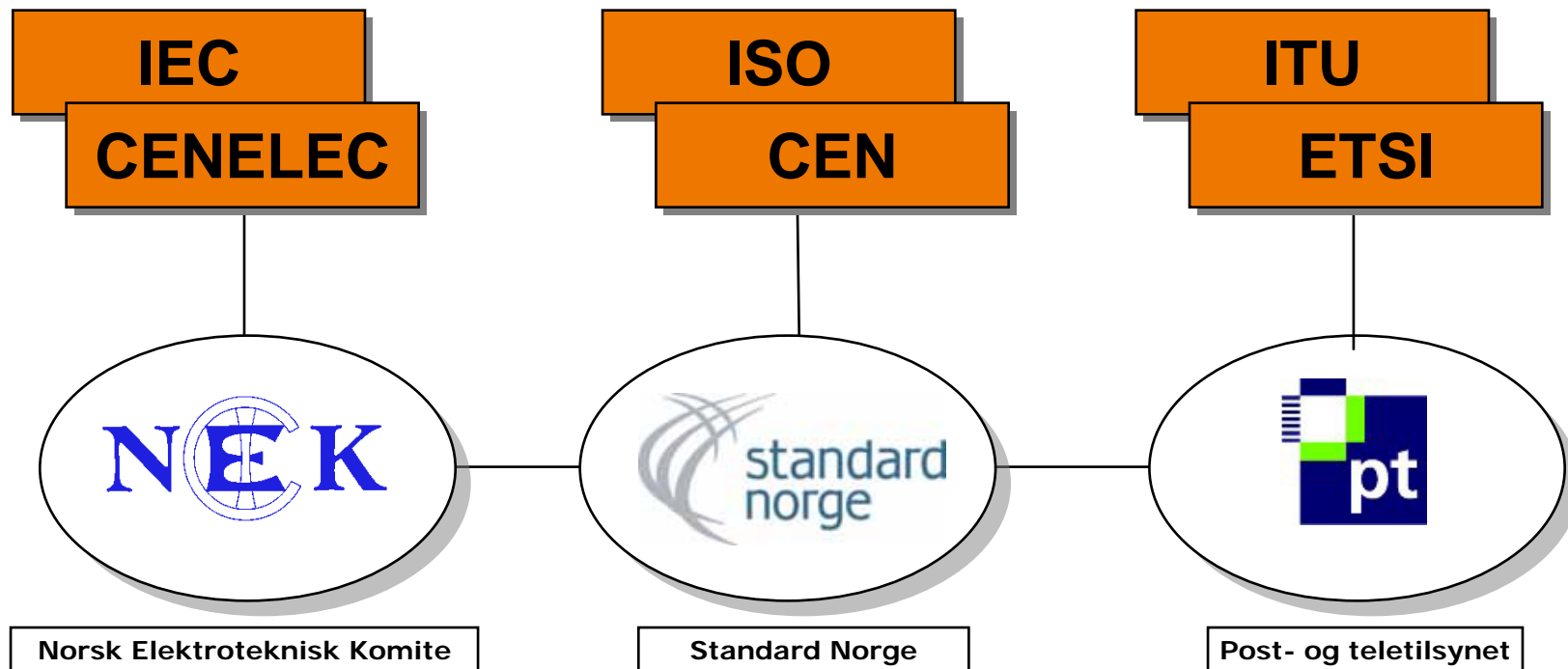


# Standard Norge (SN)

- Privat og uavhengig medlemsorganisasjon
- Etablert i 2003
- Utvikler standarder på de fleste områder i samfunnet
- Fastsetter årlig ca. 1200 nye Norsk Standard
- Norges medlem i CEN og ISO



# Nasjonale og internasjonale standardiseringsorganisasjoner



# Hvilke standarder finnes?

- Internasjonale (globale) - **ISO** / IEC / ITU
- Europeiske - **EN**
- Nasjonale - **NS** og NEK (SIS/DS/DIN/BS)

NS-EN ISO - fastsatt som Norsk Standard

Andre "standarder" - bransjestandarder



# Hva er en standard?

En standard er et frivillig avtaledokument som beskriver en vare, tjeneste og/eller en arbeidsprosess

Standardisering er prosessen som leder frem til dokumentet

# Forskjellige typer standarder

- Produktstandarder (varer og tjenester)
- Kvalitetsstyrings- og ledelsesstandarder
- Analysestandarder
- Prøvetakingsstandarder
- Formatstandarder for informasjonslagring og-utveksling
- Kontraktstandarder
- Terminologistandarder

# Forhold mellom lover/forskrift og standard

- Lov/forskrift er juridisk bindende (krav) fastsatt av myndighetene
- Standard nyttig verktøy for oppfyllelse av regelverket
- Inneholder mer spesifikke/detaljerte krav
- Standardene kan være grunnlaget for sertifisering

# Likheter og ulikheter

## Lover og forskrifter

- Juridisk bindende
- Myndighetene tar beslutningen
- Organisering/prosedyre
- Omfattende arbeid/tar tid, høring
- Funksjonelt/overordnet
- Bruk av skal og bør

## Standarder

- Frivillig/valgmulighet
- Privat/interessepartene, konsensus
- Organisering/prosedyre
- Omfattende arbeid/tar tid, høring
- Spesifikt/detaljert
- Bruk av skal og bør



# Likheter og ulikheter fortsetter

For å være sikker på hva som gjelder må du gå til "kilden":

- Det spesifikke direktivet
- Norsk lov og/eller forskrift
- NS-EN (ISO) Standarden



# Hvorfor standardisering?

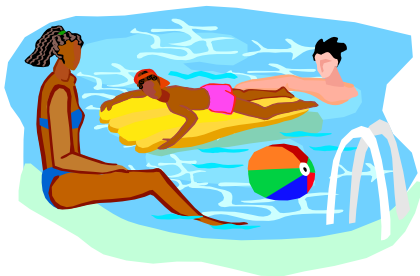
- Hensikten med standardisering er å sikre kvalitet, kompatibilitet, orden og forenkling
- Internasjonale standarder skal bidra til å fjerne tekniske handelshindringer
- Standarder gir like konkurransevilkår, kjente spilleregler, reduserte kostnader og et styrket samspill med markedet
- Utfyller lover og forskrifter – felles referansedokument ved tilsyn
- Underlag for sertifisering og akkreditering



# Om CEN/TC 136 og CEN/TC 402

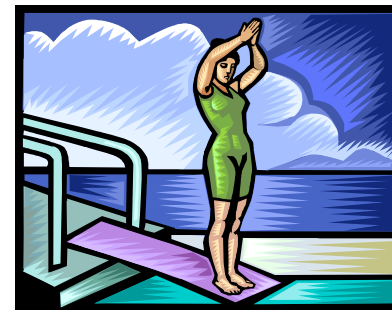
Følgende europeiske standardiseringskomiteer og arbeidsgrupper er aktuelle:

- CEN/TC 136 og WG 8, WG 3 og WG 13
- CEN/TC 402 og WG1, WG 2 etc.



# CEN/TC 136/WG8

- Utvikler standarder for svømmebasseng og svømmebassengutstyr
- **NS-EN 15288:2008 Svømmebasseng**
- Del 1 Sikkerhetskrav for design
- Del 2 Sikkerhetskrav til drift (oversatt til norsk 2011)



# Del 1: Sikkerhetskrav for design



- Spesifiserer sikkerhetskrav ved bestemte aspekter ved design og konstruksjon av klassifiserte svømmebasseng
- Er beregnet for de som konstruerer, planlegger og drifter svømmebasseng/anlegg
- Gir veiledning i forhold til risiko- hva man bør vektlegge for å ivareta et sikkert miljø
- Kravene i standarden er egnet for alle nye basseng og i noen tilfelle ved renovering/oppussing
- Terminologi og definisjoner



# Innhold Del 1 fortsetter

- Klassifisering av svømmebasseng
- Sikkerhetsrelaterte designfaktorer og krav
- Generelt og layout
- Sikkerhetsinformasjonssystemer
- Materialer
- Generelle og spesifikke arealer
- Bølgebasseng, basseng dekker, førstehjelpsrom, kontrollpunkter, lager og rom for oppbevaring av kjemikalier
- Rom for maskiner/tekniske installasjoner/inventar

## Del 2: Sikkerhetskrav til drift

- Angir sikkerhetskrav for drift av basseng iht klassifisering – angir krav til arbeidsmetoder og overvåkning/oppsyn
- Er beregnet for personer som har befatning med drift og styring av svømmebasseng
- Gir veiledning om risikoer for ansatte og brukere ved å angi forholdsregler som er nødvendige
- Omfatter terminologi og definisjoner
- Klassifisering – Type 1,2 og 3

## DEL 2 fortsetter

- Organisasjonsmessige krav – driftsprosedyre
- Driftskrav
- Instruksjer til brukerne
- Tillegg A (normativt) – Fargeprøving
- Tillegg B (informativt) – Eks på skjema for ulykkesrapportering
- Litteraturliste



# CEN/TC 402 Domestic pools and spas

- Nytt arbeid på initiativ og ledelse fra Frankrike
- WG1 "Pool structure – design, product and installation"
- WG2 "Pool water circulation, filtration and treatment"
- Nytt forslag WG3 "Prefabricated swimming pools made of fiber glass reinforced plastics (GRP) basert på en spansk standard (WG1?)
- Nytt finsk forslag WG4 "Spas and hot tubs"

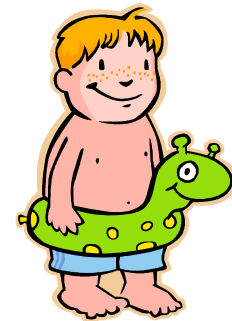
# Andre standarder/grenseflater

- Utstyr som vannsklier, stiger etc.
- Vannkvalitet (analyse-/prøvemetoder)
- Bygg/konstruksjon og bygningsartikler
- Redningsutstyr og personlig verneutstyr
- Badeleker (andre leker og aktivitetsutstyr/sport)



## Generelle standarder:

- ISO 9000-serien Kvalitetsstyringssystem
- ISO 14000-serien Miljøstyringssystem
- NS 5814 Risikovurdering



# Hvordan kan du sjekke ut om det finnes noen standarder på området?

- Gå til [www.standard.no](http://www.standard.no)
- Søk ved bruk av nummer eller tema
- Du skal få opp litt info om standarden (omfang)
- For mer informasjon om standarder og standardisering kontakt [bsl@standard.no](mailto:bsl@standard.no)

