

NGF vårseminar

26. mars 2014

Standarder

Info om pågående standardarbeid

Astri Eggen



Pågående standard arbeid

- CEN, Eurokodene – prosjekteringsstandarder
- CEN, Europeiske utførelses standarder
- CEN/ISO felt- og laboratoriestandarder
- Norske standarder

Eurokodene - prosjektering

Revisjon av Eurokode standardene 0 - 8 pågår og planlegges ferdig revidert i 2020.

NS-EN 1990 til NS-EN 1998

For Eurokode 7 standardene

- EG grupper har gått gjennom deler av standarden og utarbeidet forslag til hva som bør revideres
- Nå begynner en ny fase der det settes ned nye grupper og selve standarden blir revidert.



Endringsblad for E7 – hovedsakelig kapittel 8 ankere



Norsk Standard
NS-EN 1997-1:2004/A1:2013

ICS 91 010 30: 93.020
Språk: Engelsk

Endringsblad A1
Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering
Del 1: Allmenne regler

Amendment A1
Eurocode 7: Geotechnical design
Part 1: General rules

Nordisk samarbeide - Eurokode 7

- Samarbeidsmøter
 - Norge i august 2013
 - Sverige i januar 2014
 - Neste møte i Danmark i september 2014
- Styringskomite med en representant for hvert land
 - Underkomiteer innen kapitler/fag for revisjon av E7
- Målet er å ivareta nordiske interesser
 - Med hensyn til grunnforhold
 - Anerkjente metoder skal fortsatt kunne benyttes
 - Bedring med hensyn til berg - ingeniørgeologi
 - Standarden skal være overordnet – ikke lærebok

Nordisk samarbeid – nøkkelpersoner

Danmark: Carsteen Steen Sørensen og Ole Møller

Finland: Kirsti Koivisto, Panu Tolla og Tim Lämsivaari

Island: Haraldur Sigursteinsson og Sigurdur Erlingsson

Sverige: Lovisa Moritz, Gunilla Franzén, Håkan Stille,
Henrik Møller, Gary Axelsson og Håkan Eriksson

Norge: Astri Eggen, Roger Olsson, Liv Hamre,

Arne Schram Simonsen, Morten Lund +++++

NINGI

Eurokode 8 – 5 Seismisk påvirkning. Fundamenter, støttekonstruksjoner og geotekniske forhold

Revidert NA kommer ut
i disse dager



Norsk Standard
NS-EN 1998-5:2004+NA:2008

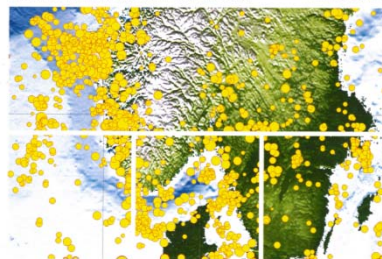
ICS 91.102.25: 91.020
Språk: Engelsk
(NA på norsk)

Eurokode 8: Prosjektering av konstruksjoner for seismisk påvirkning
Del 5: Fundamenter, støttekonstruksjoner og geotekniske forhold

Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance
Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects

Innarbeidet i standarden/ incorporated in this standard:
Nasjonal tillegg / National Annex NS-EN 1998-5:2004/NA:2008

eurokoder



© Standard Norge. Henvendelse om gjengivelse rettelse til Prosjekt AS. www.standard.no

NINGI

Utførelses standarder – geotekniske løsninger

Eksempler:

NS-EN 1536:2010 Borede peler

NS-EN 1537:2013 Stagforankringer

NS-EN 1538:2010 Slissevegger

NS-EN 14490:2010 Jordnagling

Flere ca 15 stk

Revisjoner som trolig kommer i 2015

NS-EN 12699 Rammede peler (peler med massefortregning)

NS-EN 14199 Mikro peler

Geotekniske felt- og laboratoriestandarder

Standard Norge komite for E7-2 ledes av Liv Hamre

SNK 081 geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser (CEN/TC 341 og ISO/TC 182/SC 1)
Oversikt over Standarder og veiledninger

CEN/TC 341	WG1	Drilling and sampling methods and groundwater measurements	Rolf Sandven
	WG2	Cone and piezocone penetration tests	Tom Lunne
	WG3	Dynamic probing and Standard penetration test	
	WG4	Testing og geotechnical structures	Arne S. Simonsen
	WG5	Borehole expansion test	
	WG6	Laboratori tests on soils	Rune Dyvik

Eksempler:

NS-EN ISO 22282:2012. Hydraulisk prøving

NS-EN ISO 22476:2012. Feltundersøkelser. For eksempel. CPTU

prEN ISO 17892-3 (2014?) Korndensitet

NS-EN 22477-5 Testing av ankere (kommer trolig snart)

Spådom: Disse standardene vil erstatte E7-2

Earthworks – 5 arbeidsgrupper CEN/TC396

Standarder i 2016 ?

Tema:

- WG 1 Fyllingsarbeider
- WG2 Klassifiserings system, stein, jordart, osv
- WG3 Utførelse av fyllingsarbeider (masseflytting)
- WG 4 Mudring
- WG Kontroll og verifikasjon

Fokus fra norsk side: Steinfyllinger og bløt leire.

Arne Simonsen, Jan Vaslestad, May Britt Gundersen, Frode Oset, Ola Ellingbø, Rolf Sandven

NIGI

Nye norske standarder

NS 8141 Vibrasjoner og støt. Veiledende grenseverdier for bygge- og anleggsvirksomhet, bergverk og trafikk.

- Del1:2012+A1:2013: Virkning av vibrasjoner og lufttrykkstøt fra sprengning på byggverk, inkludert tunneler og bergrom
- Del 2:2013: Virkning av vibrasjoner på byggverk fra annen anleggsvirksomhet enn sprengning, og fra trafikk
- Veiledning til de to overnevnte standarder.
- Del3:2014: Virkning av vibrasjoner fra sprengning på utløsning av skred i kvikkleire (kommer snart ut).

Christian Madshus med flere

NIGI



Revisjon av NS 3420 del G grunnarbeider

- Arbeidet har startet opp i 2014, forutsettes ferdig i 2015 og revidert utgave ut i 2016.
- Eventuelle forslag til endringer bør komme nå!

NS 3420 del D: 2012 Undersøkelser, registreringer og kontroll

- Utgangspunkt i NGF melding nr 10, rev 2008 NGFs beskrivelsestekster for grunnundersøkelser.

Noen tanker

- Standarder påvirker **arbeidsdagen** vår
- Standarder påvirker **kvaliteten** på det som prosjekteres og bygges
- Standarder påvirker **kostnader** for ferdige bygg/anlegg, samt prosjekteringskostnader
- Standarder kan inneholde mye **kompetanse**
- Standarder kan hindre **utvikling** hvis de ikke revideres
- Rent praktisk er det vanskelig å komme utenom bruk av standarder
- Det vi ikke kan unngå bør vi prøve å **påvirke**
- **Takk til alle dere som på ulike måter bidrar i standardarbeidet!**

NIGI