

Redovisning av svensk medverkan i kommittéarbete 2016 avseende EUCOLD Internal Erosion in Embankment Dams, Energiforsk projekt VK10776

Kommitté:

EUCOLD Internal Erosion in Embankment Dams.

The European Working Group on Internal Erosion (EWGIE) grundades 1993. Gruppen utvecklar, sammanställer och sprider kunskap om inre erosion i fyllningsdammar. Sedan 2004 har gruppen bedrivit arbete i sin nuvarande form med årliga möten. Gruppen är aktiv och träffas framför allt mellan EUCOLDs regelbundna möten. På senare tid har de årliga mötena attraherat ett stort antal deltagare utanför gruppen och likaså regelbundet deltagande från länder utanför Europa.

Förordnandeperiod:

2016-01-01 – 2016-12-31

Kommitténs ordförande:

Stephane Bonelli, Frankrike tog över som ordförande 2012 efter Jean-Jacques Fry. Rodney Bridle, Storbritannien, fungerar som samordnare när det gäller arbete med bulletinen.

Svensk delegat:

Pontus Sjö Dahl, HydroResearch, pontus.sjodahl@hydroresearch.se (OBS! Denna grupp har delad svensk representation mellan Hans Rönqvist och Pontus Sjö Dahl.)

Kommitténs uppdrag:

Kommitténs uppdrag är (min översättning av ”terms of reference”):

- Litteraturlista om inre erosion.
- Studera väldokumenterade incidenter från Europeiska dammar.
- Samla information från relevanta forskningsprojekt.
- Identifiera kritiska faktorer kopplade till inre erosion.
- Identifiera analytiska metoder, laboratorieförsök och fältmetoder som behövs för att komplettera pågående nationella forskningsprogram.
- Utveckla forskningsstudier på europeisk basis.

Kommittén avser arbeta med dessa frågor och publicera sina resultat i samband med möten och i separata publikationer.

Lägesrapport 2016:

Årliga möten har hållits sedan 2004. Under 2016 hölls mötet i Oxford, Storbritannien tillsammans med ICSE (Scour and Erosion – Proceedings of the 8th International Conference on Scour and Erosion, 12-15 September 2016, Oxford, UK - Harris, Whitehouse & Moxon (Eds) Taylor & Francis Group, London ISBN 978-1-138-02979-8).

Utöver sammanställning av konferensbidrag och presentationer från mötena publicerades en delrapport 2007: *Assessment of the Risk of Internal Erosion of Water Retaining Structures: Dams, Dykes and Levees*, ISBN 978-3-940476-04-3, Intermediate report published at the EUCOLD meeting in Freising, 17-19 September 2007.

Slutmålet för gruppens arbete är en ICOLD bulletin om inre erosion uppdelad i två delar. Under 2014 publicerades **Bulletin 164**: del 1 med titeln *Internal Erosion of Existing Dams, Levees, and Dikes, and their Foundations*. Den finns nu att ladda ner från ICOLDS webbsida.

Arbetet med del 2 har pågått under 2015-2016 och är nu inne i slutfasen innan publicering. Enbart små justeringar återstår, samt översättning till franska.

Mina insatser 2016 har varit arbete med bulletin del 2 samt deltagande vid det årliga mötet.

Kommande aktiviteter 2017:

Under 2017 planeras ett årligt möte i Delft, Nederländerna, den 4-7 september:

http://vzb.baw.de/publikationen/tc213/1/Announcement_EWG-IE_2017.pdf

Avseende publikationer planeras publicering av ICOLD bulletin del 2 under 2017. Slutfasen med publikationerna har visat sig ta längre tid än de flesta kunnat förutse. Del 2 av bulletinen behandlar bl a detektionsmetoder för att upptäcka inre erosion.

På årets möte blev det klart att kommittén kommer att fortsätta sitt arbete även efter publikation av bulletinerna. Nya uppdragsformulering ("terms of reference") är inte klar, men det kommer att inkludera:

- uppföljning av erfarenheter från inre erosion och hur bulletin del 1 och 2 kommer till praktisk användning
- speciella problem kring inre erosion i mindre dammar

Övrigt:

Gruppen har en webbsida: <http://internal-erosion.irstea.fr/>. Denna är dock mycket inaktiv.

Utomstående är välkomna att delta vid gruppens möten.

Finns intresse av Proceedings från årets möte går det bra att kontakta mig.

Pontus Sjödahl