

Redovisning av svensk medverkan i kommittéarbete 2016 avseende EUCOLD Internal Erosion in Embankment Dams, Energiforsk projekt VK12118

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:

Kommittén startades 1993 och planeras fortsätta under 2018

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

Kommitténs uppdrag:

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

- Litteraturlförteckning 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 2017:

Årliga möten har hållits sedan 2004. Under 2017 hölls mötet i Delft, Nederländerna 4-7 september. (*Proceedings of the 25th meeting of the Working Group on Internal Erosion in embankment dams and their foundations*, Edited by: V M van Beek and A R Koelewijn, ISBN: 978-90-827468-1-5.)

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 har varit en ICOLD bulletin om inre erosion uppdelad i två delar. Under 2014 publicerades del 1 och under 2017 del 2: **Bulletin 164: Internal Erosion of Existing Dams, Levees, and Dikes, and their Foundations**. Den finns nu att ladda ner från ICOLDS webbsida.

Mina insatser 2017 är kopplat till deltagande vid det årliga mötet.

Kommande aktiviteter 2018:

Gruppen har varit igång i 25 år och är aktiv. Eftersom arbetet med bulletin del 1+2 är klart har det uppstått ett slags tomrum. Gruppen har dock som avsikt att fortsätta arbeta med forskning och praktik kopplat till inre erosion. Exakt i vilken form detta kommer att ske är inte helt klarlagt, men ett samarbete med nystartade gruppen "Levees" har diskuterats och två områden med speciellt intresse har identifierats:

- Laboratory tests

Define and perform laboratory tests on the same material, with the same preparation and loading, in order to compare results and exchange open questions.

- Safety assessment of dams and dikes

Within each national committee, choose one or two well-documented examples of a dam or dike for which the recommendations in the Bulletins have been used and applied, in order to compare practices and tools.

Under 2018 planeras ett årligt möte i Taipei, Taiwan 5-8 november. (Vartannat år har gruppen möten tillsammans med ICSE (International Conference on Scour and Erosion).

För de som tycker att det är väl ambitiöst av en europeisk arbetsgrupp att lägga sitt årliga möte i Taiwan planeras även en 2-3 dagars sammankomst i Milano, Italien (preliminärt i veckan 10-14 september men ej fastställt).

Övrigt:

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

Utomstående är mycket välkomna att delta vid gruppens möten.

Finns intresse av Proceedings från årets möte går det bra att kontakta mig. Kan fås som pdf med e-post.

Pontus Sjö Dahl, Täby 2017-12-01