

## **Redovisning av svensk medverkan i kommittéarbete 2018 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:**

Stéphane 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](mailto:pontus.sjodahl@hydroresearch.se) (OBS! Denna grupp har delad svensk representation mellan Hans Rönnqvist 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 2018:**

Årliga möten har hållits sedan 2004. Under 2018 hölls ett möte i Taipei, Taiwan 5-8 november. (Vartannat år har gruppen möten tillsammans med ICSE (International Conference on Scour and Erosion).

Eftersom många tyckte det var väl ambitiöst av en europeisk arbetsgrupp att lägga sitt årliga möte i Taiwan anordnades även ett möte i Milano, Italien 10-13 september. (*Proceedings of EWG-IE 26th Annual Meeting 2018*, Edited by: Stéphane Bonelli, Cristina Jommi & Donatella Sterpi, ISBN: 978-3-319-99422-2.)

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 2015 publicerades del 1, medan del 2 fortfarande väntar på sin franska översättning: **Bulletin 164: Internal Erosion of Existing Dams, Levees, and Dikes, and their Foundations**. Den finns nu att ladda ner från ICOLDs webbsida.

Mina insatser 2018 är kopplat till deltagande vid det årliga mötet.

## **Kommande aktiviteter 2019:**

Gruppen har varit igång i 26 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 2019 planeras ett årligt möte i Vancouver, Kanada 18-21 juni. Gruppen har under lång tid haft flera kanadensiska deltagare i gruppen och de har velat arrangera ett möte. Mötet har lagts så att det ska vara möjligt att kombinera med ICOLDs årliga möte i Ottawa, Kanada 9-14 juni.

## **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.

Pontus Sjäodahl, Täby 2018-12-01