

Årsrapport 2020 för ICOLDs tekniska kommitté: EURCOLD Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams, Levees and Dikes, and their Foundations (EWG-IE)

Namn på kommitté	EURCOLD Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams, Levees and Dikes, and their Foundations (EWG-IE)
Förordnandeperiod	Kommittén startades 1993 och planeras fortsätta under 2021.
Kommitténs ordförande	Stéphane Bonelli, Frankrike (2012-)
Svensk delegat (rapportförfattare)	Pontus Sjödahl, HydroResearch (delad representation med Hans Rönnqvist)

Kommitténs uppdrag

Gruppen EWG-IE 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 EURCOLDs möten. På senare tid har de årliga mötena attraherat ett stort antal deltagare utanför gruppen och likaså regelbundet deltagande från länder utanför Europa.

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

- Litteraturförteckning 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.

Aktuell verksamhet i kommittén

Årliga möten har hållits sedan 2004. Det planerade mötet 2020 i Sheffield, UK, sköts först upp från sommar till höst men ställdes sedan in helt på grund av Covid-19.

Gruppen har varit mindre aktiv än ett normalår, men som ersättning för det inställda mötet anordnas Workshops i online-format (zoom-möten) med olika teman:

- Online meeting 1: Physical Modelling, Observation Methods and Analysis Technique, 3 December 2020.
- Online meeting 2: Innovative numerical methods for internal erosion processes, 17 December 2020.

Fler online-meetings planeras, inkluderande ett om vårt arbete med Bulletin 164.

Utöver sammanställning av konferensbidrag och presentationer från mötena publicerar gruppen rapporter och bulletiner.

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. Del 1 finns att ladda ner från ICOLDS webbsida.

Mina egna insatser 2020 är kopplat till ett fåtal kortare e-postdiskussioner om aktuella frågor inom gruppen samt deltagande vid online-möten.

Svensk medverkan i kommittén

Gruppen har två svenska delegater. Dessutom normalt ett fåtal svenskar som följer gruppens arbete och ofta deltar på konferenser och möten.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

Gruppen har varit igång i 26 år och är aktiv. Efter arbetet med bulletin 164 del 1+2 har det uppstått ett 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. 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 2021 planeras ett nytt försök med årligt möte i Sheffield UK, med preliminära datum 6-9 juli 2021. Jag är intresserad av att fortsätta under 2021.

Övrigt

Gruppen har en enkel webbsida: <http://internal-erosion.irstea.fr/>

Utomstående är varmt välkomna att delta vid gruppens möten.

Finns intresse av Proceedings från föregående årliga möten går det bra att kontakta mig.