

ETUB – branschens syn

Sölve Hov

Innehåll

- ▶ Stort
- ▶ Smått
- ▶ Slutsatser

2021-01-28



Stort

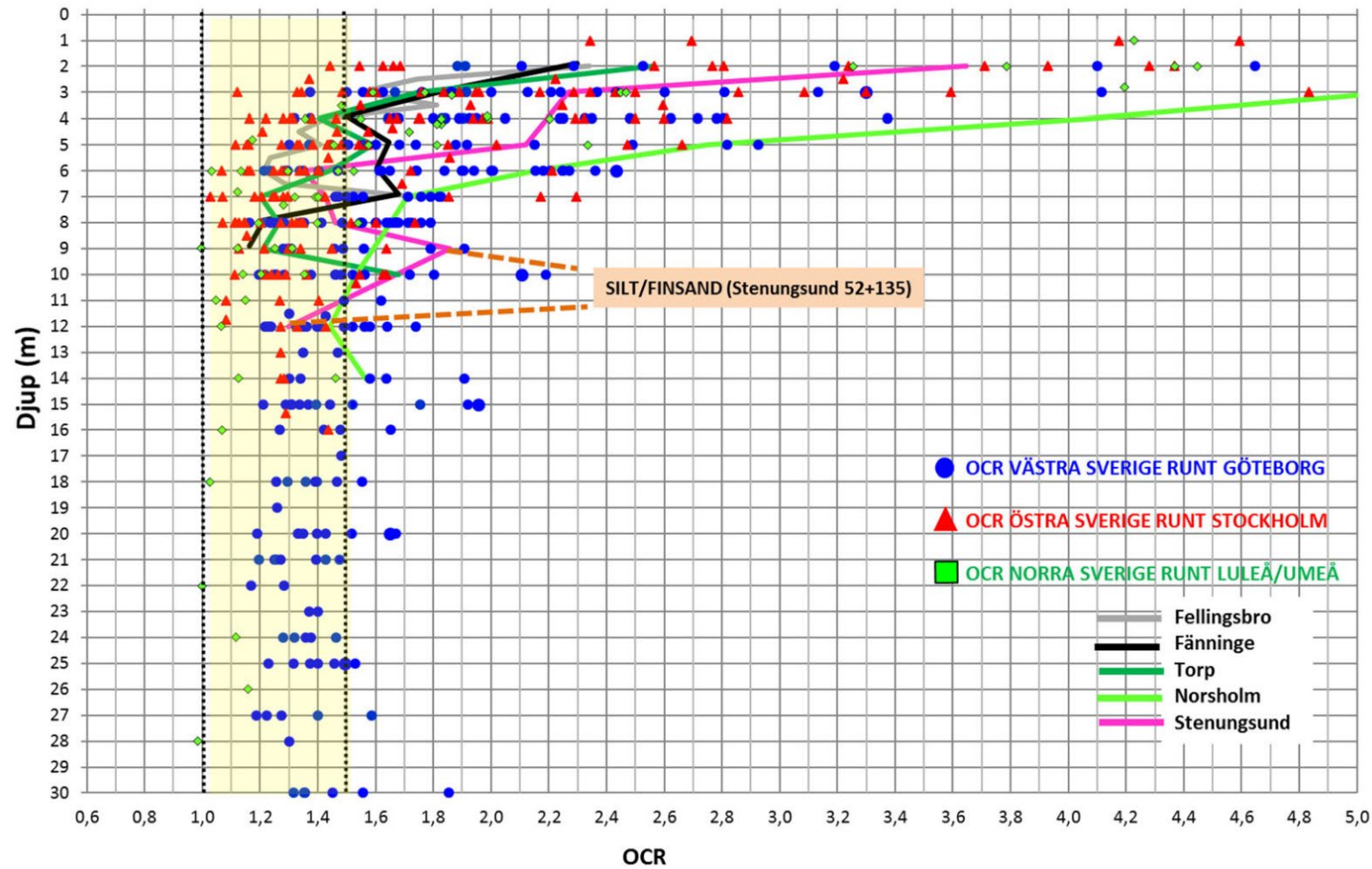
- ▶ Omfattande rapporter och redovisning
- ▶ Bygger på vedertagna principer och empiri
- ▶ Detaljerade rekommendationer
- ▶ Sammanställningar otroligt värdefulla

2021-01-28



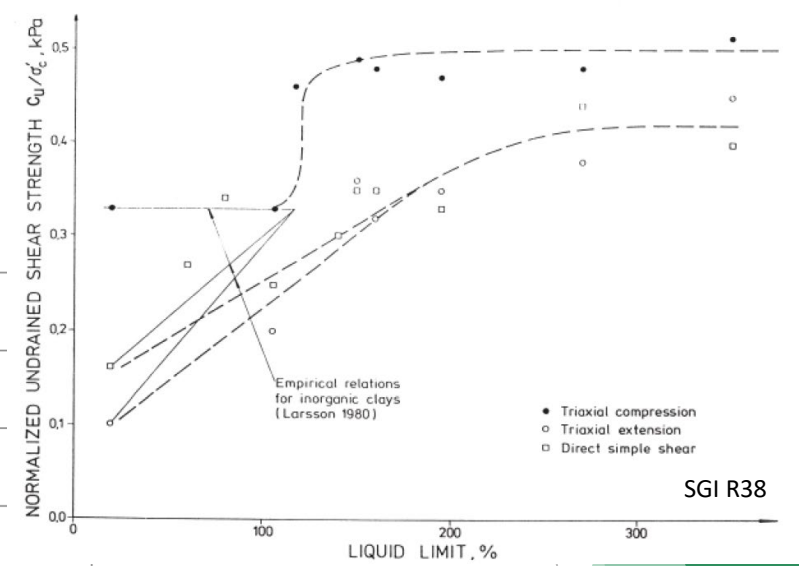
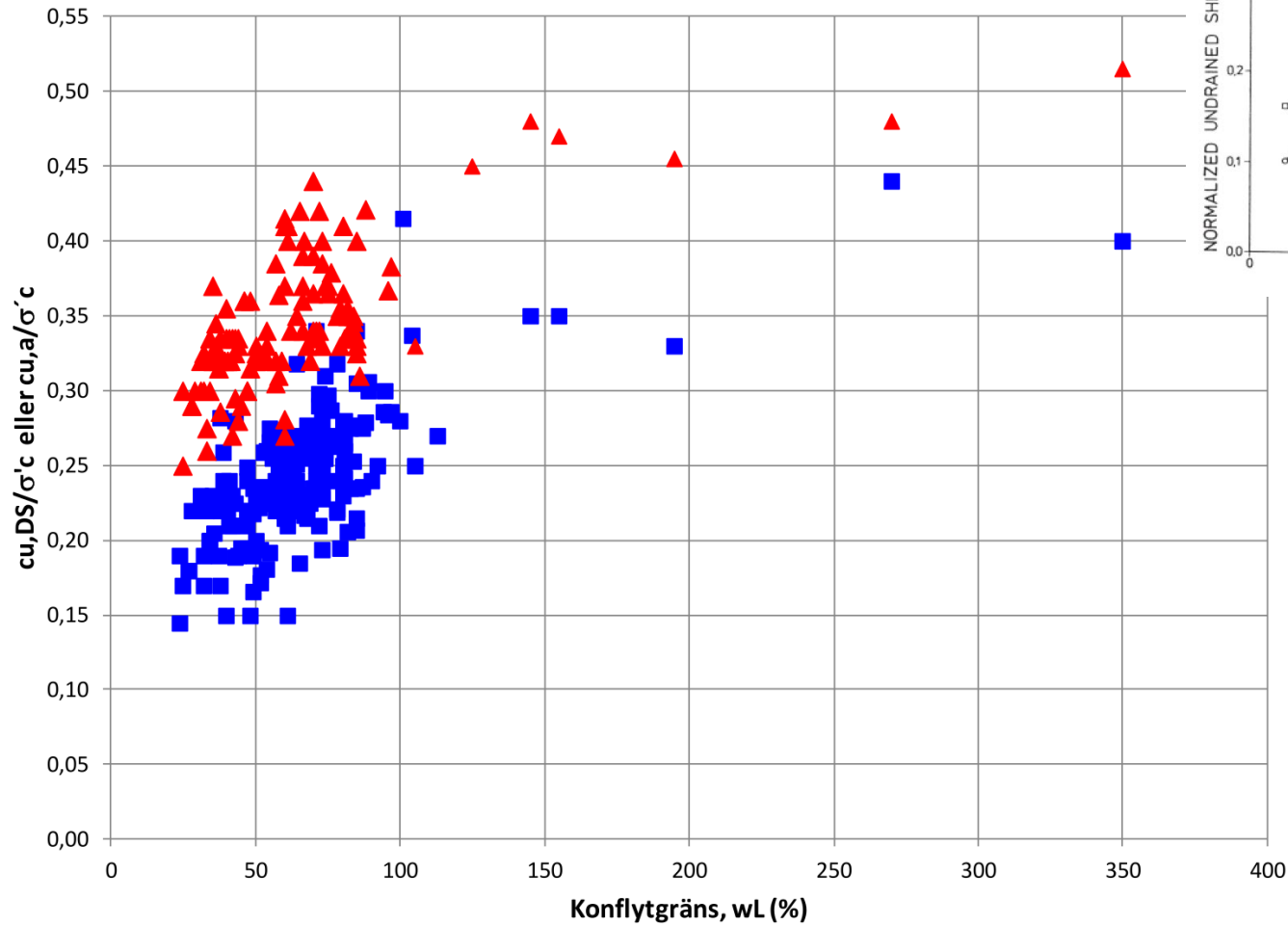
Smått

► OCR västkust vs ostkust



Smått

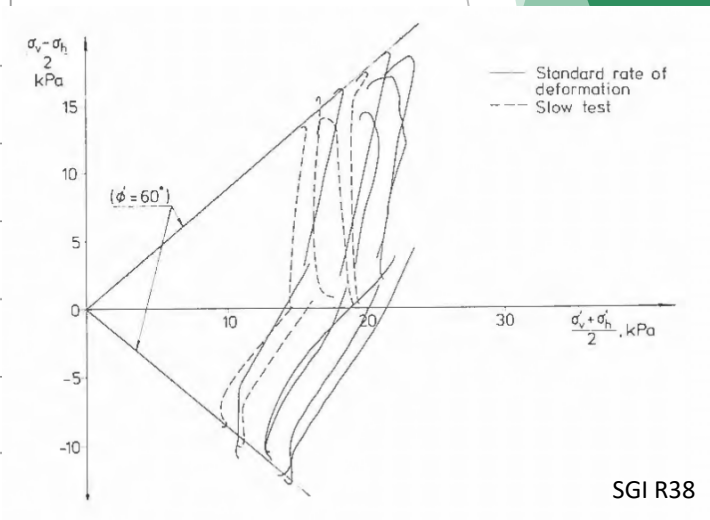
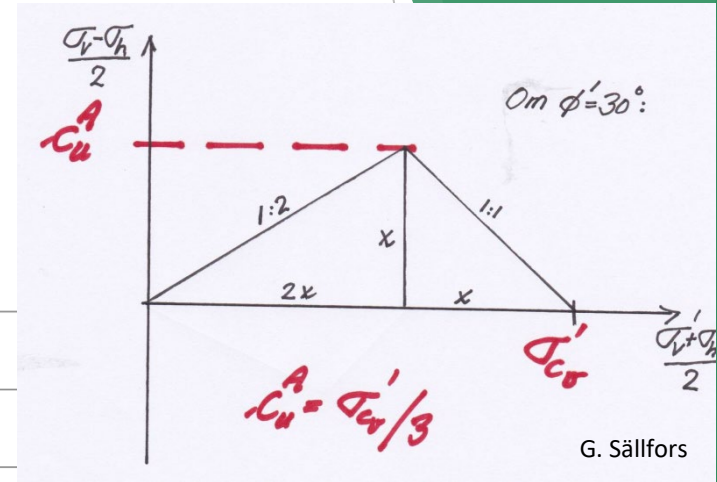
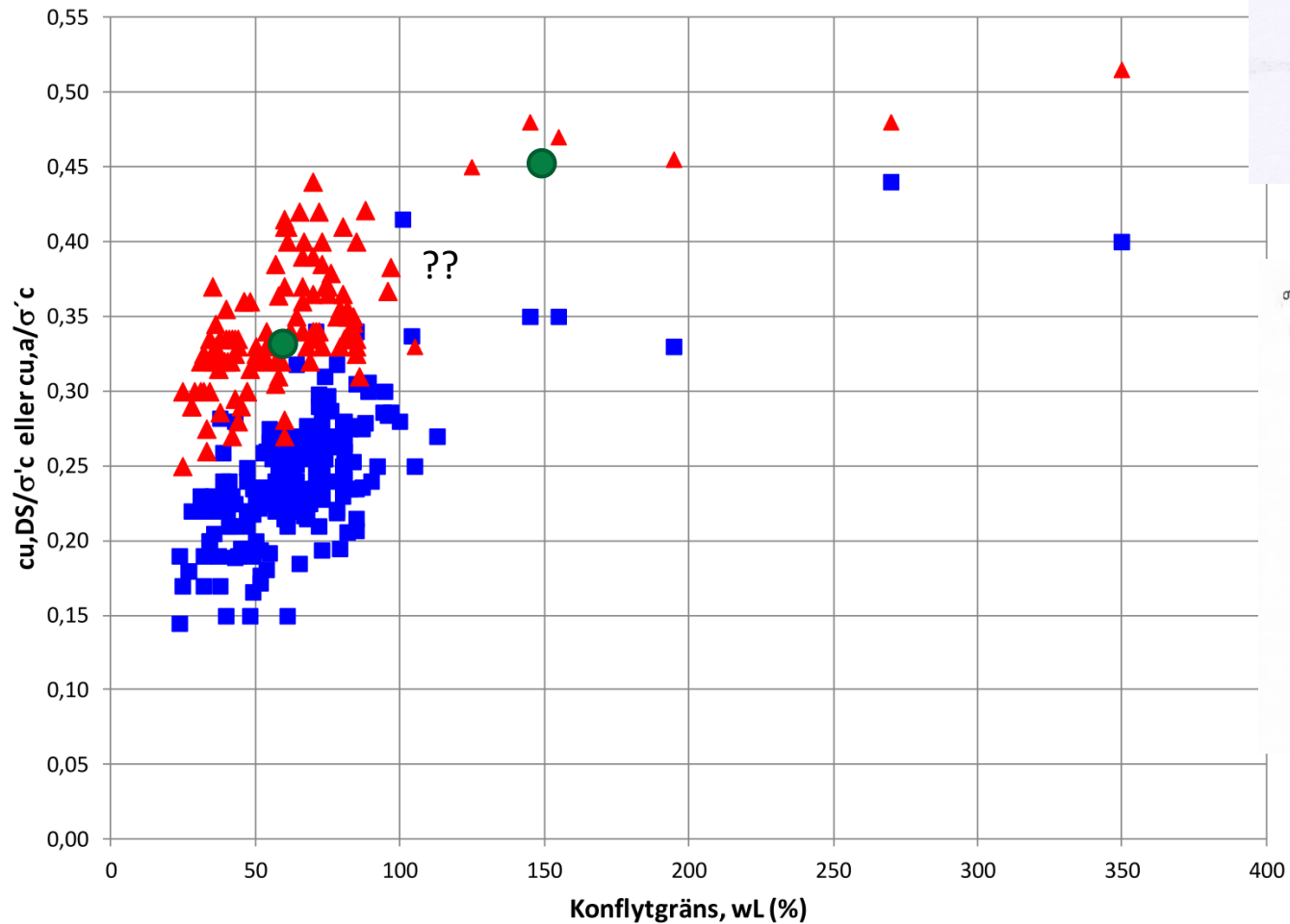
► Normaliserade c_{uA} och c_{uDSS}



2021-01-28

Smått

- Normaliserade c_{uA} och c_{uDSS}



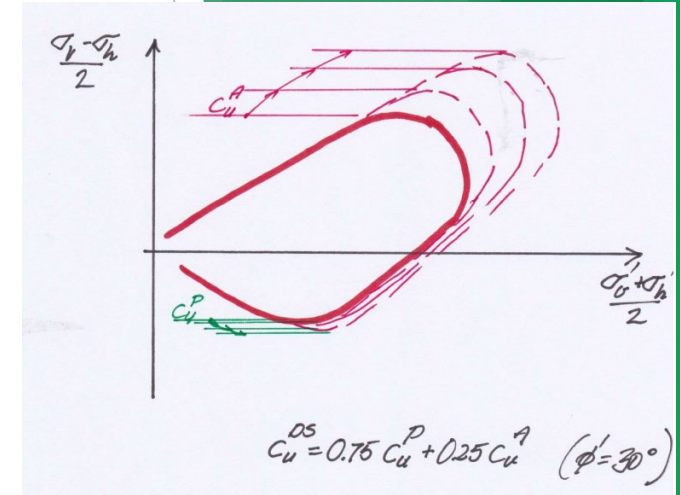
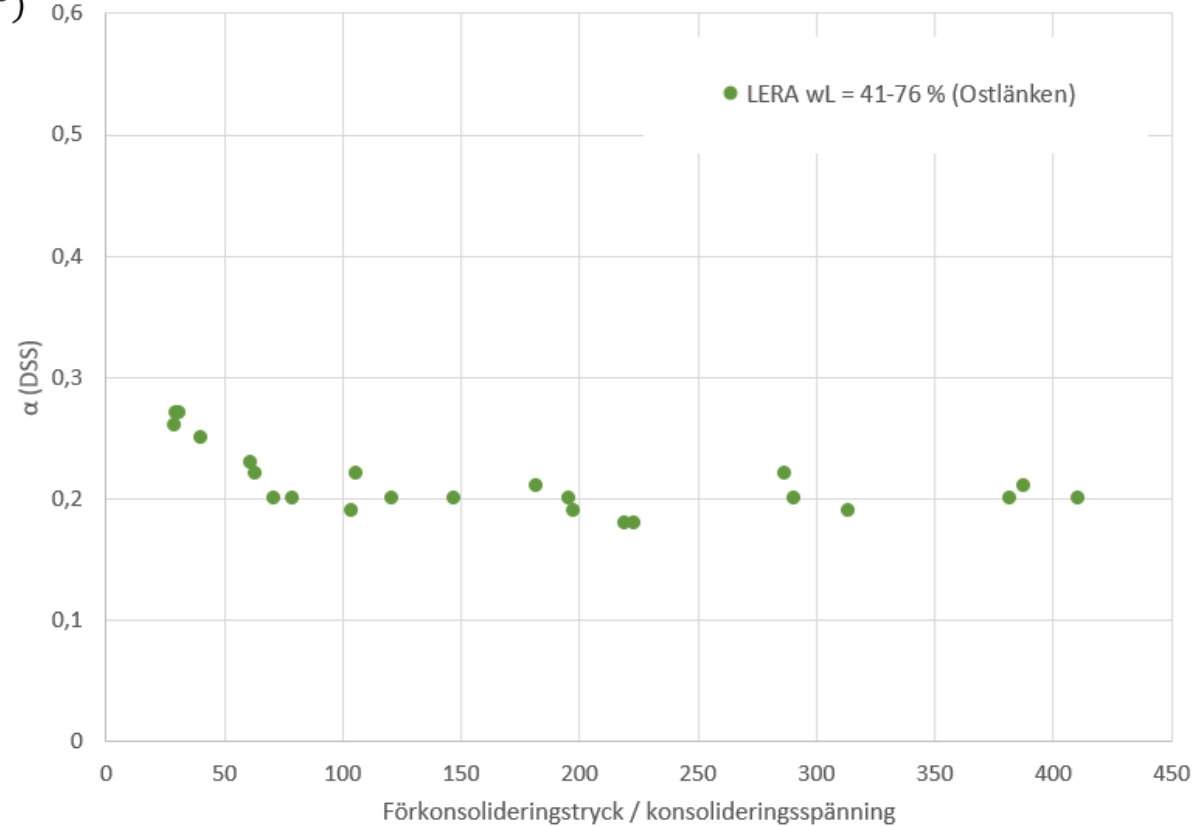
2021-01-28

Våra erfarenheter jmf med ETUB

- Konsolidering i skjuvapparat till spänningar över in situ förkonsolideringstryck

$$c_u^{DS} = 0,33\sigma'_{cv}(0,25 + 0,75K_0^{nc})$$

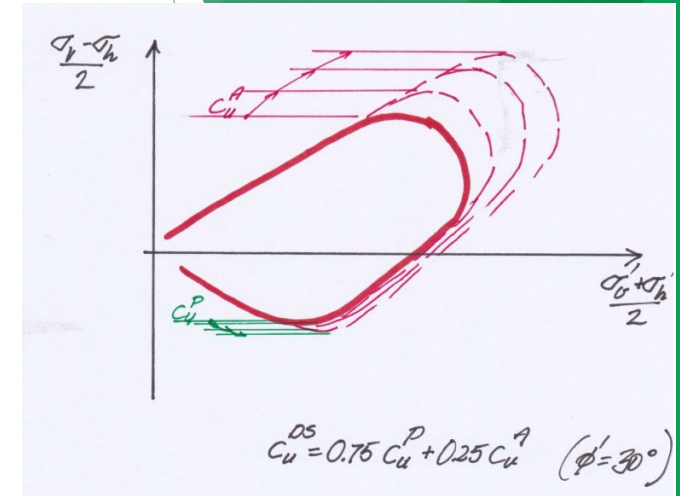
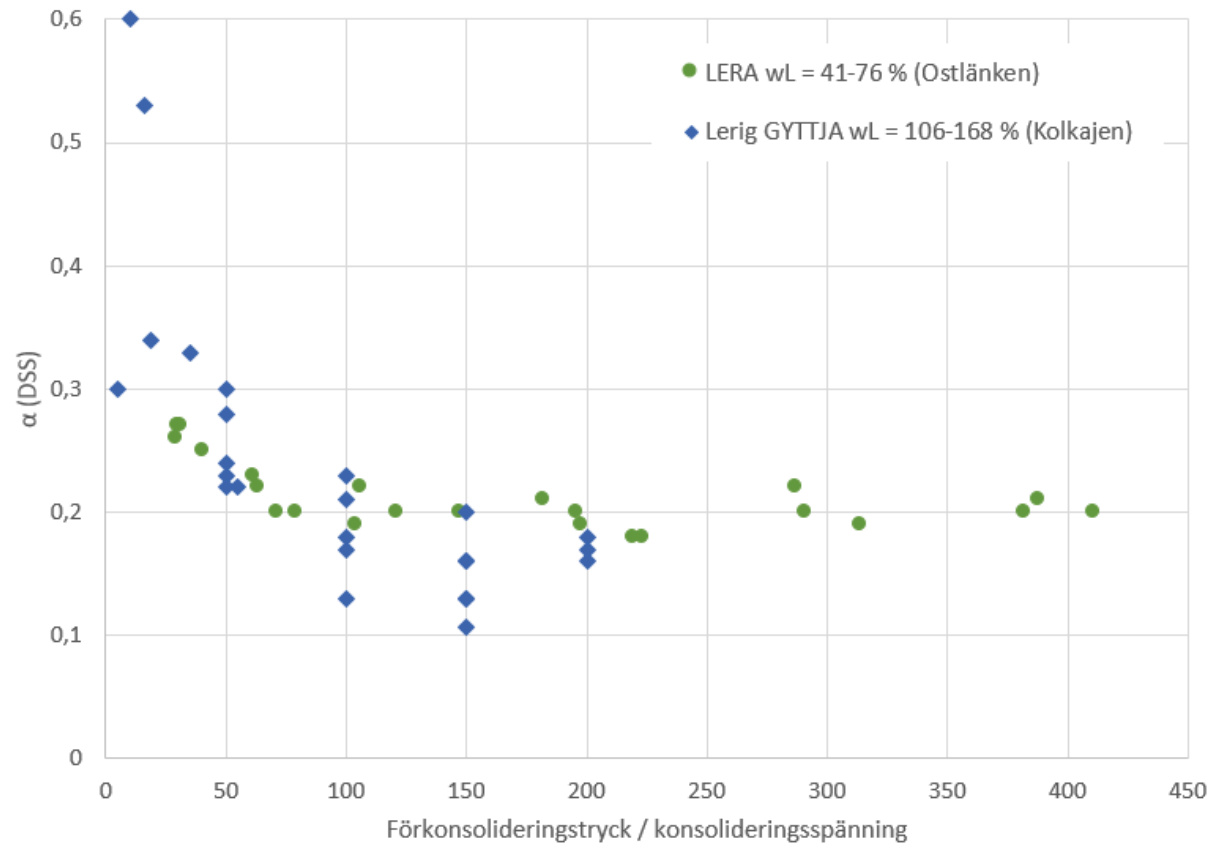
- $K_0 \approx 0,5$ (från ex 0,6)



1-01-28

Våra erfarenheter jmf med ETUB

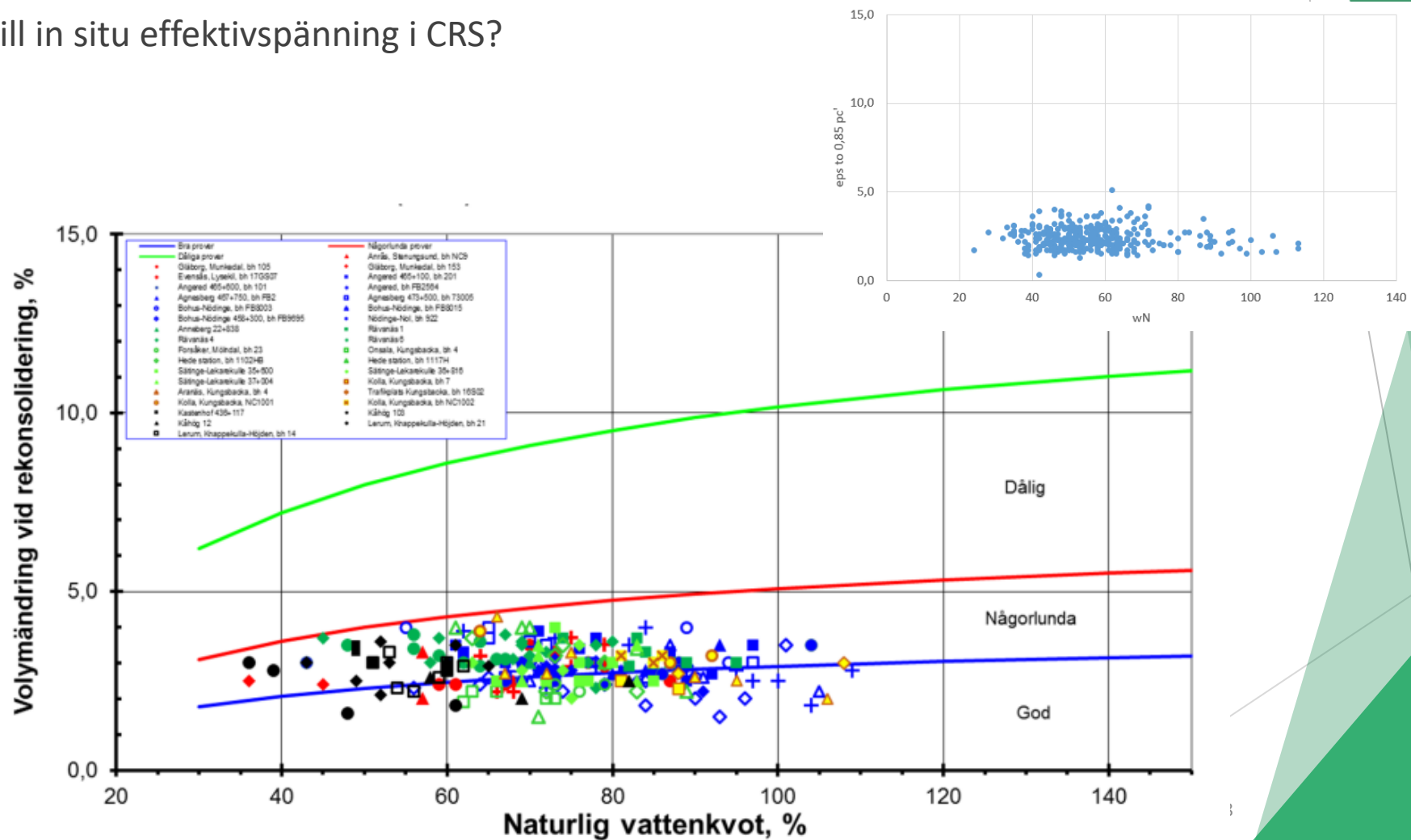
- ▶ Konsolidering i skjuvapparat till spänningar över in situ förkonsolideringstryck
- ▶ SHANSEP?



2021-01-28

Våra erfarenheter jmf med ETUB

- Töjning till in situ effektivspänning i CRS?



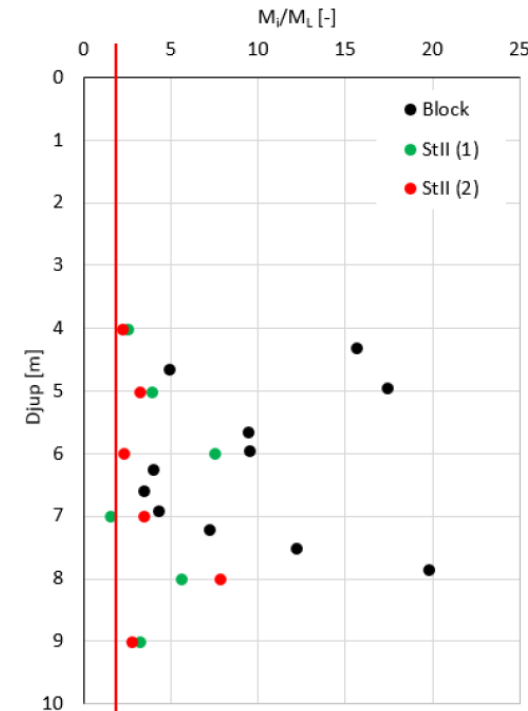
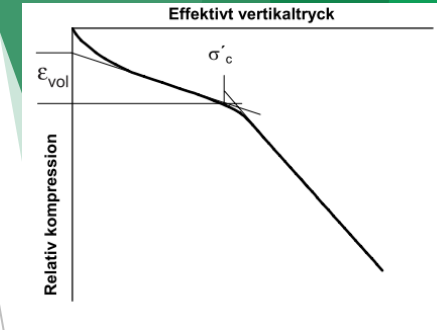
Våra erfarenheter jmf med ETUB

- ▶ Töjning till in situ effektivspänning i CRS?
- ▶ Från Lunne et al (1997)
 - ▶ Baserades på siltiga leror med $w_N \approx w_L \approx 30-40\%$
- ▶ Inte direkt lämpligt för CRS (vår erfarenhet)
- ▶ Fungerar däremot bra för triaxförsök
- ▶ Jmf M_i/M_L från Karlsrud & Hernandez-Martinez (2013)
 - ▶ $M_i/M_L > 2$ klassificeras som mycket hög kvalitet

Table 4. Proposed criteria for evaluation of sample disturbance

Overconsolidation ratio	$\Delta e/e_0$			
	Very good to excellent	Good to fair	Poor	Very poor
1-2	<0.04	0.04-0.07	0.07-0.14	>0.14
2-4	<0.03	0.03-0.05	0.05-0.10	>0.10

For a particular clay multiply $\Delta e/e_0$ by $e_0/(1+e_0)$ to get the criteria in terms of ϵ_{vo} .



Slutsatser

- ▶ Rekommendationer är detaljerade – se som råd och exempel
- ▶ Värdefullt i alla skeden
- ▶ Påminner om att alltid använda empiri, överslag, à-priori

- ▶ Borde ha intervaller på empiri, inte =
- ▶ CRS ja
- ▶ CPT, kon och vingförsök under bankar

- ▶ Vi kan inte allt ännu...

2021-01-28

Slutsatser

- ▶ Hur ska branschen ta till sig resultaten?
 - ▶ Spridning av resultat
 - ▶ Seminarier, kurser, SGF, BIG, SGI, TrV-dokument
 - ▶ Intern tid och i projekt

2021-01-28