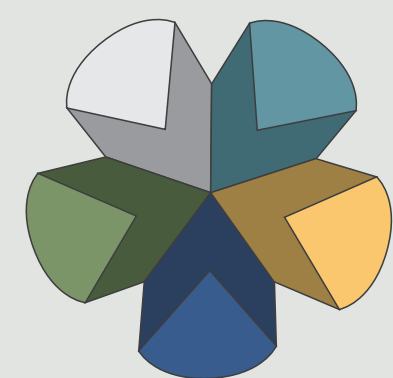


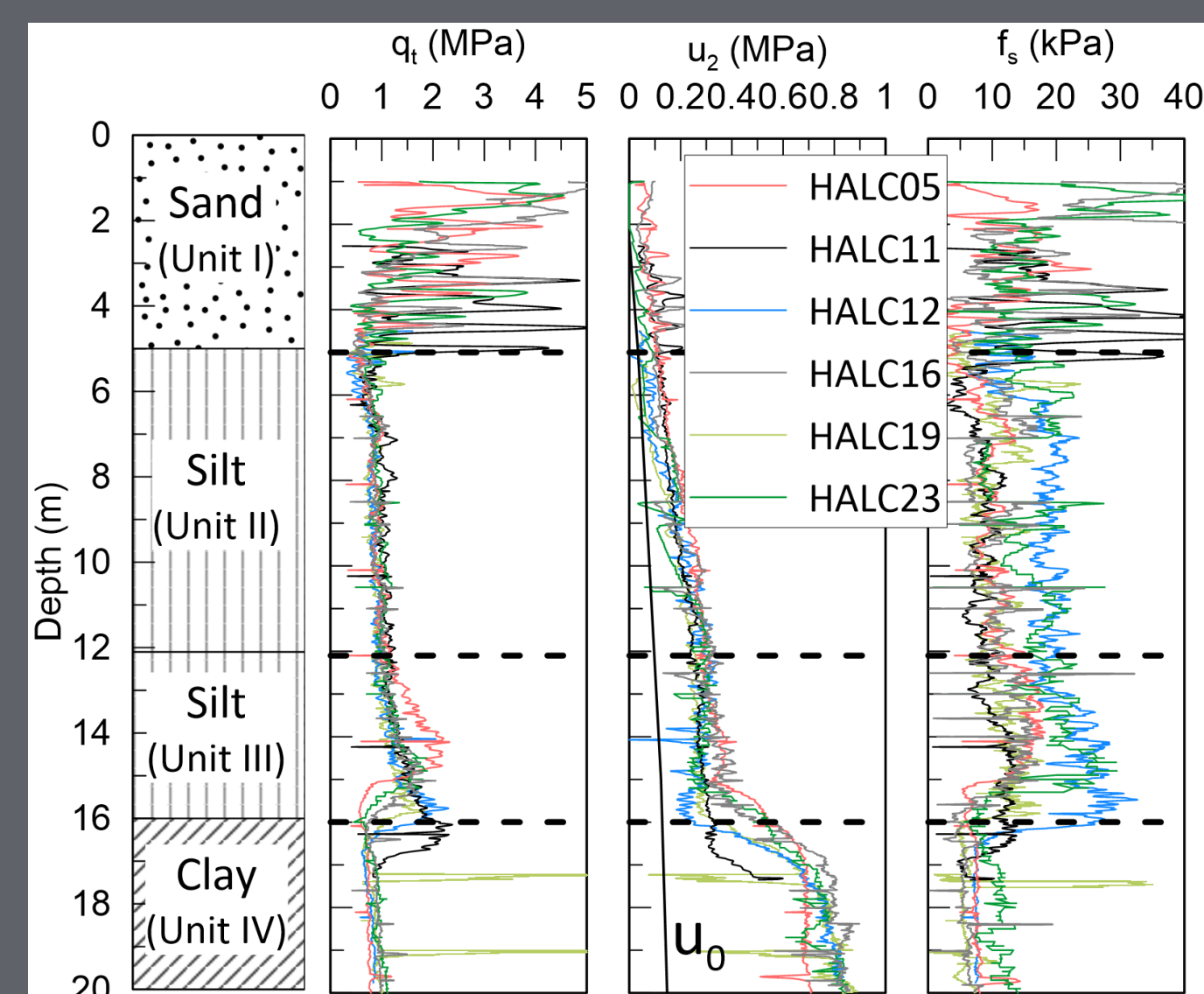


NGTS

Silt test site - Halden



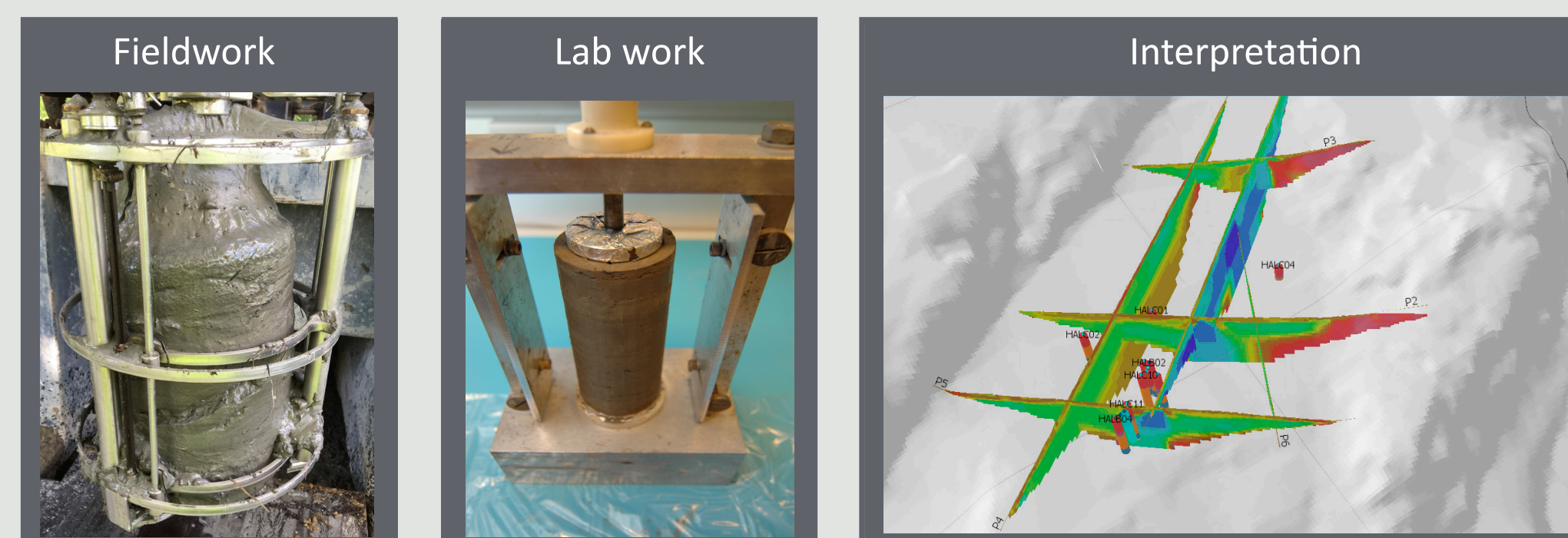
Extent of Halden test site



Typical CPTU profiles at Halden

Sand, silt and clay are important building materials, and sufficient knowledge about their behaviour is essential for safe and economically viable design of foundations and infrastructure. The Norwegian GeoTest Site (NGTS) research project has selected Rødsparken, Halden as a research test site for silts. The silt deposits at Rødsparken consists of marine sediments that emerged from the sea during the last c. 11 000 years. Since 2015, in situ testing, monitoring of pore water pressures, sampling and advanced laboratory testing have been conducted with Rødsparken/Halden silt. During the next 20 years, the NGTS research site at Halden will provide easy access to more than 6000 m² for geo-experimentation on silts. Industry, research organizations and universities worldwide will use the site as a benchmark for testing and adaption of soil investigation methods, for verifying foundation solutions, and performing specialized testing to develop new soil behaviour models.

Sand, silt og leire er viktige byggematerialer, og tilstrekkelig kunnskap om material-oppførsel er nødvendig for å designe pålitelige og økonomisk gunstige fundamenter og infrastruktur. Nasjonale GeoForsøksfelt (NGTS) forskningsprosjekt har valgt Rødsparken, Halden som et forsøksfelt for silt. Silt ved Rødsparken består av marine sedimenter som har oppstått fra sjøen for c. 11 000 år siden. Siden 2015, har in situ grunnundersøkelser, overvåkning av poretrykk, prøvetaking og avansert laboratorietesting vært gjennomført på silt fra Rødsparken/Halden. I løpet av de neste 20 årene, vil NGTS forsøksfelt ved Halden gi mulighet for geoteknisk testing i et område på mer enn 6000 m². Det legges opp til at industribedrifter, forskningsinstitusjoner og universiteter over hele verden kan bruke forsøksfeltet på Halden for å utvikle nye eller verifisere etablerte geotekniske testmetoder, fundamenteringsløsninger og/eller beregningsmodeller.



CPTU testing



Slide in a slope at Refneveien 40, Halden



Project Manager: Priscilla Paniagua (NGI)
Priscilla.Paniagua.Lopez@ngi.no

www.geotestsite.no • +47 22 02 30 00