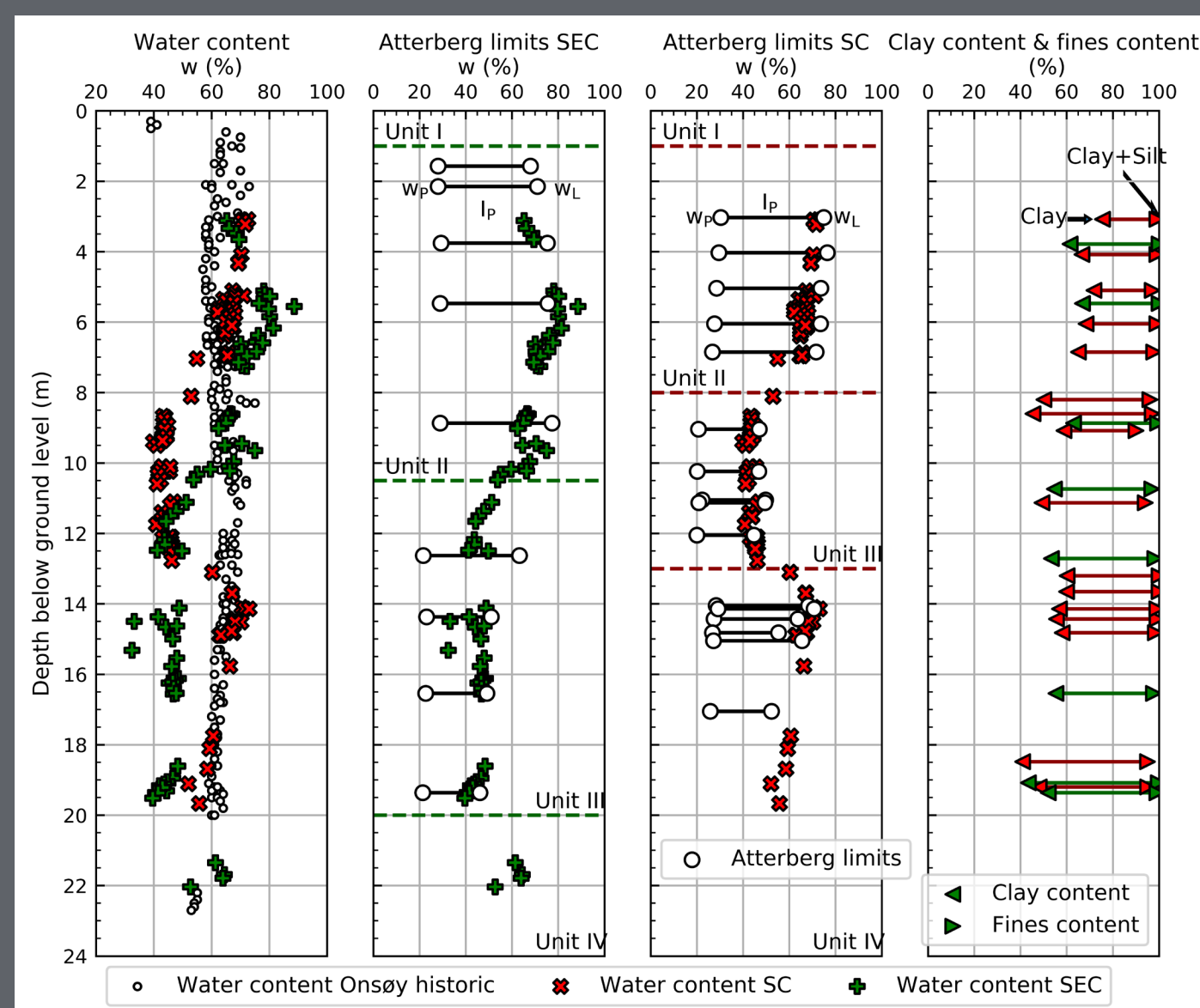


Soft clay test site - Onsøy



Extent of Onsøy test site

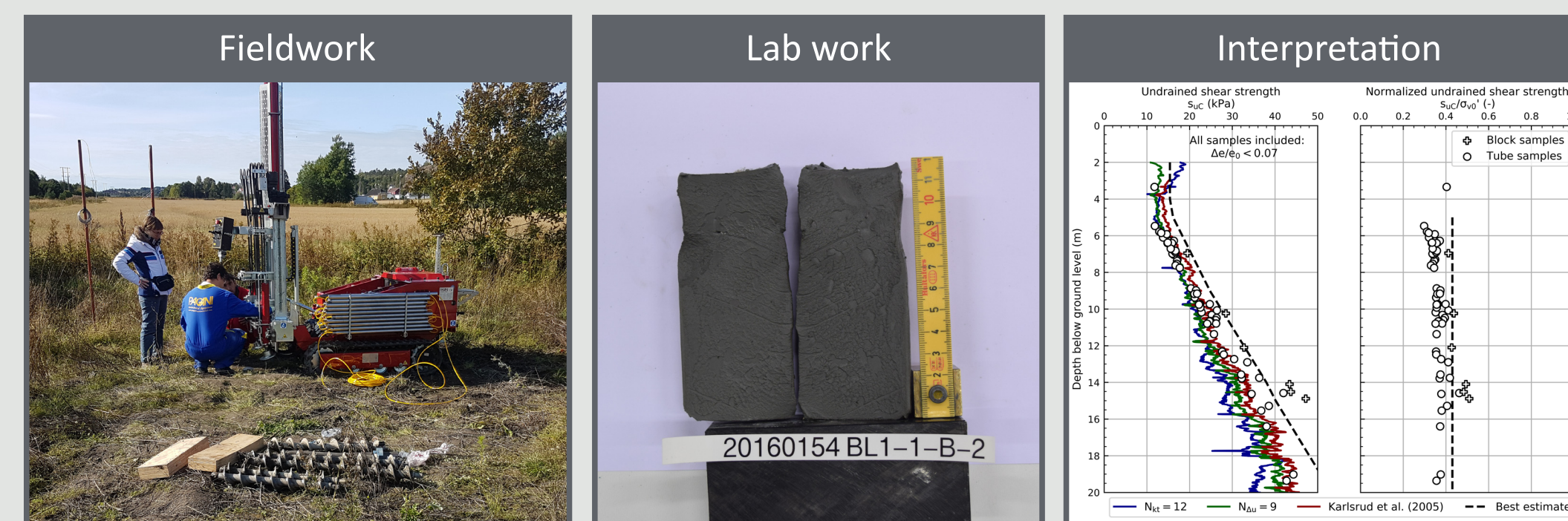


Soil stratigraphy

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. Mechanical soil properties vary greatly for different soil types, and from site to site. At Onsøy, a characteristic soft clay is found to have similar properties to several other soft clay sites, some of which are located in the North Sea. Test sites such as Onsøy have been used for testing and development of geotechnical tools and models for a large range of applications and are of great value to society. Over the next 20 years, the NGTS research site at Onsøy will provide easy access to a 6000 m² site for geo-experimentation on soft clay. 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 materialoppførsel er nødvendig for å designe pålitelige og økonomisk gunstige fundamenter og infrastruktur. Materialoppførsel varierer betydelig fra jordtype til jordtype, og fra sted til sted. På Onsøy finner man generelt en karakteristisk bløt leire med liknende egenskaper som en rekke andre bløte leirer man blant annet finner ved olje og gassfeltene Troll og Luva i Nordsjøen. Forsøksfelt som på Onsøy har blitt brukt til testing og utvikling av geotekniske verktøy og modeller med en rekke applikasjoner og har vist seg svært nyttig for samfunnet som helhet. I de neste 20 årene vil forsøksfeltet på Onsøy gi mulighet for geoteknisk testing i et område på ca. 6000 m². Det legges opp til at industribedrifter, forskningsinstitusjoner og universiteter over hele verden kan bruke forsøksfeltet på Onsøy for å utvikle nye eller verifisere etablerte geotekniske testmetoder, fundamenteringsløsninger og/eller beregningsmodeller.

www.geotestsite.no



Block sampling to obtain high quality soil samples



Electrical Resistivity Tomography