

Aktivitet ved UNIS/Svalbard innen jord

Begrenset omfang av aktivitet

Gjøres

- gjennom masteroppgaver / Phd prosjekter
- foreleste emner,
 - AT-205 – Frozen ground engineering for arctic infrastructure
 - AT-329 – Cold regions field investigations
 - AT-301 – Infrastructures in a changing climateprøvetaking , jordanalyser, styrkeprøving, temperaturmålinger, geo-radar
- prosjekter (Samcot, andre)
- noe aktivitet på geologi (erosjon, temperaturfordelinger)

Masteroppgaver utført innen:

Erosjonsbeskyttelse av havneanlegg i Svea

Fundamenter i Longyearbyen – overvåkning av setninger

Grunnundersøkelser Adventdalen – «Effektive jordundersøkelsesmetoder i permafrost», jord-radar (resistivitet) som supplement til boring og sondering

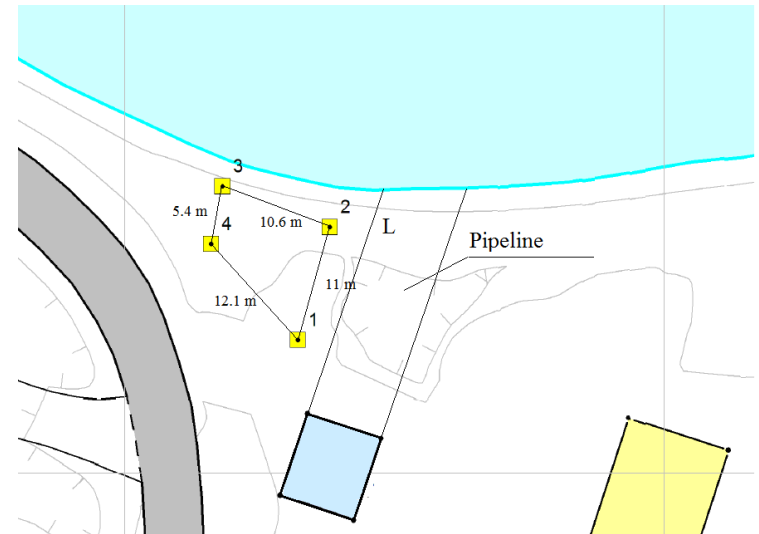
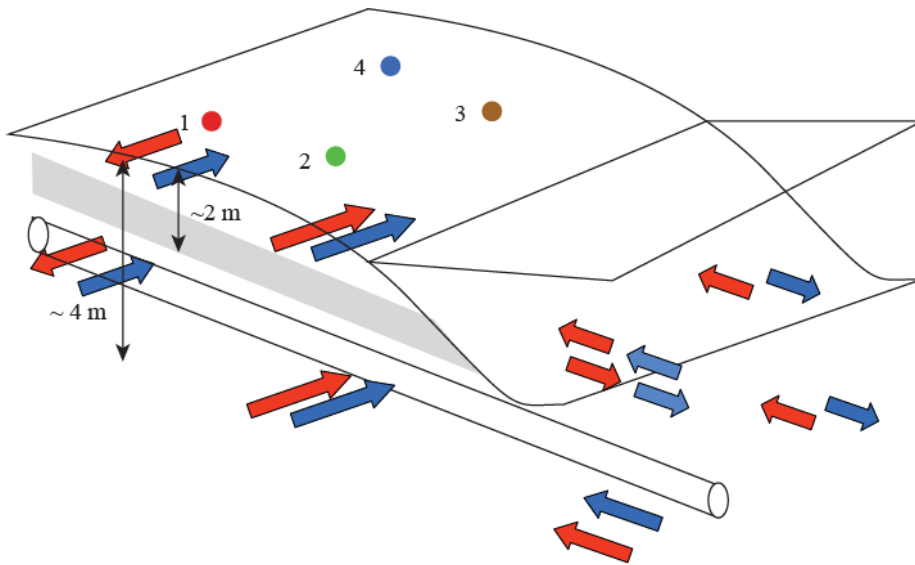
Sammenstilling av undersøkelser av permafrost på Svalbard

Peleopptrekk med ulike gysematerialer

v2016: masterstudent på modellering av pel/jord interaksjon med Plaxis og Abaqus

Registreringer i strandsonen, ved rørledninger for kjølevann fra varmekraftverket

- 4 trykkgivere
- 4 temperaturstrenger
- Poretrykk, vanntrykk, horisontal- og vertikal varmestrøm
- Etterregning (FE)



Poretrykksmålere fungerer i kaldt klima (5 år), fjernavlesing

Coastal erosion:
Forskningsfelt på Vestpynten

- målinger av erosjon ved scanning
- temperaturmålinger
- erosjonsmekanismer
- erosjonshastighet

hovedsakelig observasjoner
(Phd Emilie Guegan)



Konstitutive modeller
for permafrost:

- Phd og Postdoc, NTNU
(S. Nordal)