

A!

Rak-50.3135 Geotekninen suunnittelu Tentti 18.5.2012

- suunnitteluasiakirjat:
- laskelmat
- pohjatutkimusraportti

1. Geotekniseen suunnitteluun liittyvät sopimusasiakirjat ja suunnittelijan vastuu.
2. Esitä piirroksia apuna käyttäen yhdeltä tasolta tuettuun tukiseinään kohdistuva maanpaine
 - a) homogeenisessa kitkamaassa,
 - b) homogeenisessa koheesiomaassa työnaikaiselle ja pysyvälle rakenteelle.
3. Selosta lujitetun (geolujitteet) maan toimintatapa. Millaisin menetelmin lujitteen ja maan yhteistoimintaa voidaan mitata?
4. Tarkkailumittaukset: Millaisin menetelmin maapohjan painumaa tai sivusiirtymää voidaan mitata? Esitä myös menetelmien vahvuuksia ja heikkouksia.
5. Selitä lyhyesti kuinka paalujen geoteknisen puristuskestävyyden ominaisarvo saadaan määritettyä SFS-EN 1997 mukaan?
6. Miten perustusten korjauksen tarve voidaan määrittää?

- lujite => veto lujun det
- täyttemateriaali
- ankkurituunien +
kitta materiaalien
värisä
- rasialeit kaukkoel

- statinen koekuormitus
- analyttiset tai laskelmin
toimenpiteet
- dynaaminen koekuormitus
- toerakenne

⑥

- painuman seuranta
- suunnittelusta
- koekuopat,
paalujen
kannan
tarkastus

④

- painumapöytä/murit

- painuman
määrä