

### Provberedningsprocedur

Avjoniserat vatten och jordprovet tillsätts ett provrör

Den organisk förening tillsätts med mikrospruta

Provrören körs i vändapparat i ca 20 tim

Proven körs i elektronisk näsa EN 3320



Geovetarcentrum, Göteborgs Universitet

---

---

---

---

---

---

---

---

### Försök med sand (0,10 mm m.kornstl.) blandat med varierande mängd "organisk lera", kontaminerat med perkloreten

- Substraten sand och "organisk lera" blandades i intervall om 20 %
  - halten organiskt material i substratet förändras
    - från 0 % (100 % sand) till ca 6 % (100 % organisk lera)
  - kornstorleksfördelningen förändras
    - 0 % till ca 50 % ler
- "organiska leran" glödgades även för att avlägsna organiskt material
  - halten organiskt material i substratet teoretiskt noll
  - kornstorleksfördelningen förändras
    - 0 % till ca 50 % ler



Geovetarcentrum, Göteborgs Universitet

---

---

---

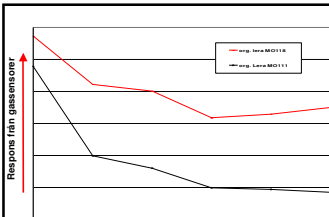
---

---

---

---

---



Ökad organisk halt och innehåll av lera i denna riktning

- Resultatet visar att responsen minskar när organiska halten och lerinnehållet i jorden ökar
- Responsminskningen kan bero på sorption till
  - mineraltytor
  - organiskt material



Geovetarcentrum, Göteborgs Universitet

---

---

---

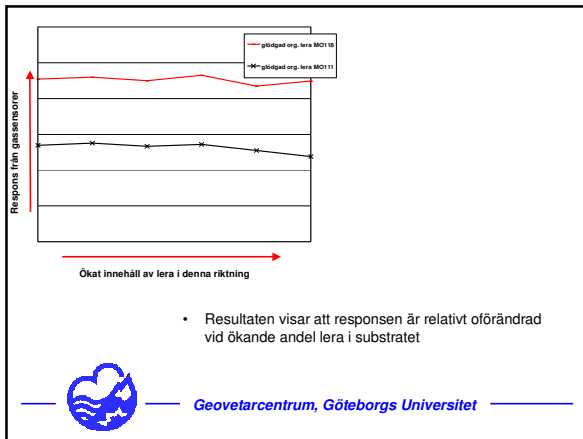
---

---

---

---

---




---



---



---



---



---



---



---

- Sorption till organiskt material är dominerande framför sorption till mineralytor under dessa betingelser
  - Sorption gör att en mindre andel perkloreten finns i gasfas vilket minskar responsen för gassensorerna

Geovetarcentrum, Göteborgs Universitet

---



---



---



---



---



---



---