

Opmåling af terrænprofil

Formålet:

Formålet med at opmåle profilet er dels at få indsigt i opmålingsteknikken – dels at bruge opmålingen i tolkningen af terrænets dannelse og udvikling.

Udstyr:

- Laservaterpas
- Landmålerstokke 5 stk.
- landmålerlineal
- Elektronisk afstandsmåler
- Målebånd 50 m
- Digitalkamera

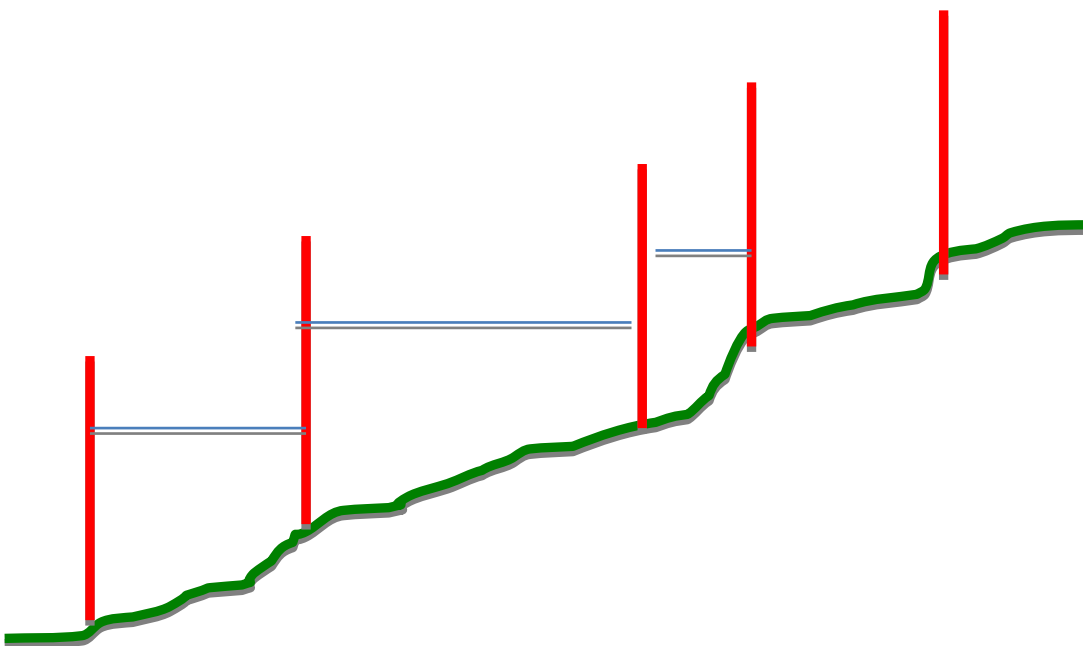


Forsigtig:

Laserstrålen fra vaterpasset og afstandsmåleren er skadelig for øjnene, derfor skal vaterpasset slukkes hvis der kommer forbigående. Det er ligeledes ikke tilladt at sigte mod andre eller se direkte ind i laserstrålen.

Opstilling af udstyr:

1. Laservaterpasset opstilles ved et punkt (fx nær en sø-eller strandkant), så denne danner basis for profilet. Laserstrålen sigter mod et målepunkt på enten en landmålerstok eller en landmålerlineal. Laseren tændes og slukkes ved at trykke på knappen.
2. Målingen af afstanden foregår ved at laserens prik rammer et punkt på målestokken. Afstandsmåleren tændes og afstanden aflæses ved at klikke på knappen "Read". Kontrollér at afstanden måles i meter, hvis ikke så klik på knappen "FT/M". Afstanden i meter kan nu aflæses af skærmen.
3. Det er vigtigt, at I laver mange afstandsmålinger, da dette gør jeres profil mere præcis. I skal måle hver gang, der er ændringer i overfladens hældning. I skal som udgangs punkt lave en måling pr. meter.
4. Placer første stok nederst i profilet. Sæt lasermåleren fast og mål afstanden fra lasermåleren til jordoverfladen.
5. Placer landmålerstokkene med 5-10 meters mellemrum, således profilet afmærkes. Hold målebåndet vandret mellem de enkelte landmålerstokke, mens I afmåler afstanden præcis.



6. Når laseren er placeret og landmålestokkene er opstillet, så tag et digitalbillede af profilet, dette kan være nyttigt i den senere databehandling og præsentation af profilet.

Journal:

Tegn og kommenter profilet mht. hældningen, tidspunktet på dagen, plantevækst, og fejlkilder.