

Metodebeskrivelse - Konceptuelle modeller



En konceptuel model er en formuleret hypotese for, hvordan et system eller en proces virker. En konceptuel model for en forureningsundersøgelse skal illustrere den forståelsesmæssige tolkning af geologi, forureningsudbredelse, tidsmæssige udvikling og spredningsveje.

Detaljeringsgraden vil afhænge af vidensniveauet, og det vil ofte være relevant at have forskellige konceptuelle modeller baseret på forskellige hypoteser om systemet.

Nærmere beskrivelse af konceptuelle modeller i relation til jord- og grundvandsforurening, se Miljøprojekt 911, 2004, kap 3., (<https://www2.mst.dk/udgiv/Publikationer/2004/87-7614-212-4/html/kap03.htm>) og "VÆRKTØJSKASSEN" – OVERBLIK OG METODEOVERVEJELSER", 2009 https://www.miljoeogressourcer.dk/file/lix/3335/SamletRapport45_unders_gelser_frem_for_afv_rge.pdf

Hvorfor en konceptuel model?

Den konceptuelle model benyttes til løbende at få projektmedarbejderne til at formulere sine hypoteser, samt også at indse områder hvor supplerende viden er nødvendig. Den konceptuelle model benyttes således til løbende at opsætte den viden der haves sammen med det vi tror for på denne baggrund at vurdere hvordan vi kommer videre. Den konceptuelle model vil som følge heraf løbende udvikle sig gennem en undersøgelse, løbende med at der opnås ny viden. Der kan derfor være forskellige vidensniveauer for en konceptuel model alt efter om den er udarbejdet på baggrund af en historisk redegørelse eller efter en videregående undersøgelse. Den konceptuelle model skal både være horisontal og vertikal så der om muligt skabes et 3D rum til forståelse af den givne situation.

Hvad skal fremgå?

Den konceptuelle model, skal på en let og overskuelig måde indeholde så mange af følgende elementer som muligt:

- forureningsudbredelse i jord, grundvand og poreluft
- geologi og grundvandsspejl
- boringer og prøvepunkter
- filterdybder
- bygninger inkl. evt. kældere
- betydende tekniske installationer samt arealanvendelse (bolig, erhverv, have m.v.)
- Tydeliggøre hvilke sprednings og transportveje/processer der er betydende
- God signaturforklaring

Eksempler på konceptuelle tegninger fremgår herunder.

- [Eksempel til konceptuel model \(snittegning\) 1](#) (håndtegning)
- [Eksempel til konceptuel model \(snittegning\) 2](#) (udvidet)