

E5: Håndtering af data til brug i entreprenørmaskinger og udførelse af projekter



SPOTLAND A/S

- **Jens-Peter Lund**
 - Direktør
- **Peter Sjelle**
 - Area Manager:
 - Large Infrastructure Projects

SPOTLAND
SURVEYORS



SPOTLAND A/S

- **Landmålevirksomhed** med base i Danmark
- **Tilknytning** til entreprenørbranchen
- **Vi henvender os til alle** entreprenører, rådgivere og bygherrer
- **Trænet team** af 32 landmålere og landinspektører, udstyret med det mest moderne teknologi
- **Speciale** inden for den nyeste 3D og GPS teknologi og maskinstyring

SPOTLAND
SURVEYORS



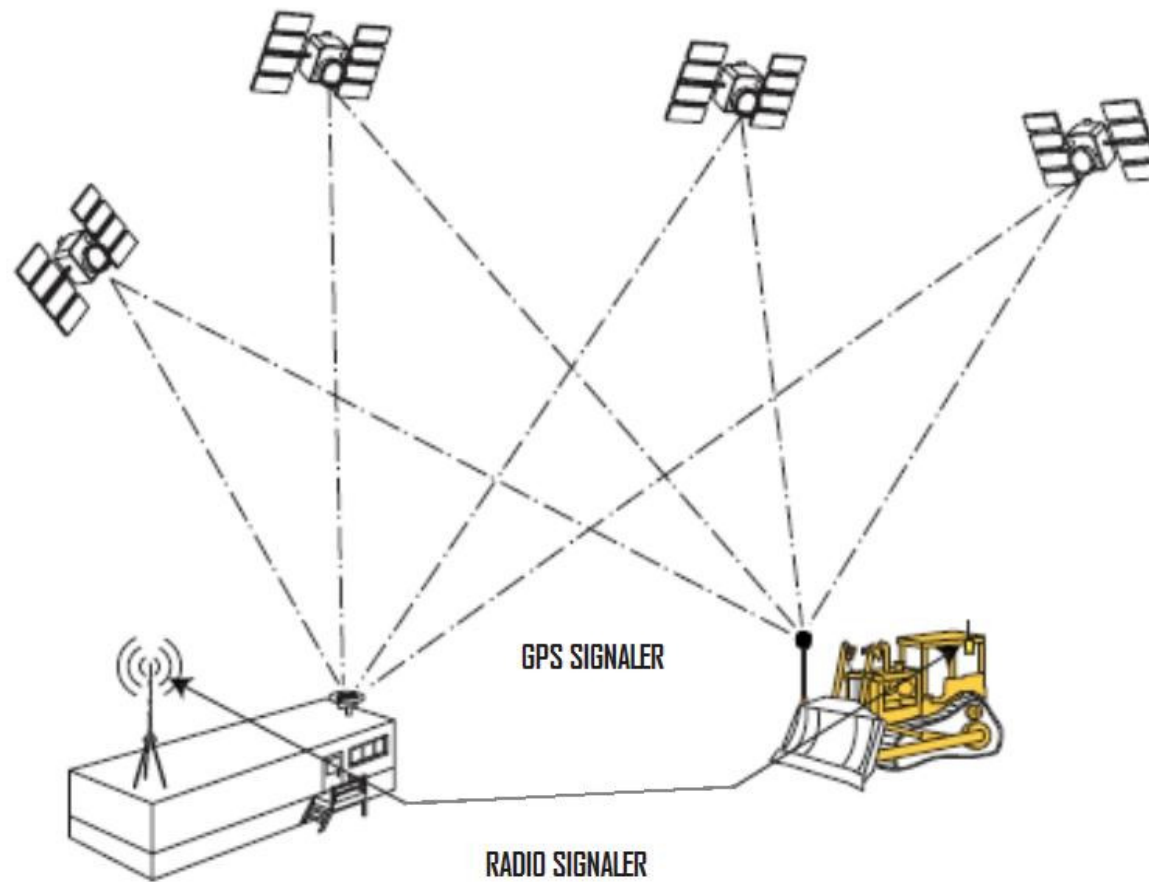
SPOTLAND A/S

- **3D modellering** af projekter til brug i maskinstyring
- **Terrænopmåling**, før, under og efter udførelsen, volumenberegning
- **Afsætning** inden for vejbyggeri, jordarbejde, jernbane, byggeri, m.v.
- **Opmåling** til projektering, montering samt kvalitetssikring
- **Ledningsregistrering**
- **BIM/VDC** (Building Information Modelling / Virtual Design and Construction)

SPOTLAND
SURVEYORS



MASKINSTYRING



SPOTLAND
SURVEYORS

MASKINSTYRING

- Maskinstyringssystemer:

- Trimble - TBC
- Scanlaser – iCON/Geo Construction
- Topcon – Topcon 3D Office
- Osv.



MASKINSTYRING - STATUS

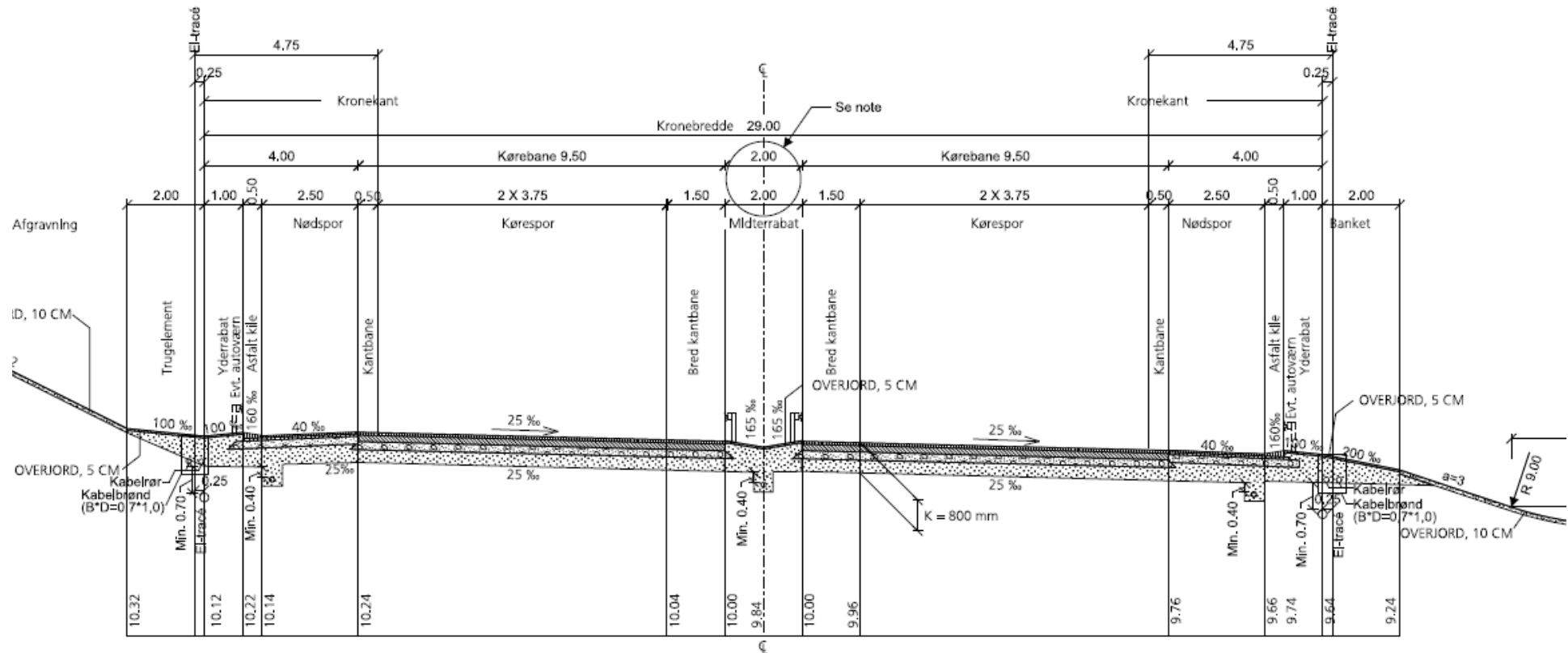
- Tovejs dataoverførsel
 - Nemt og hurtig dataflow
- Flådestyring
 - Overblik over produktion
- Opmåling med maskinen
 - Som udført data

SPOTLAND
SURVEYORS

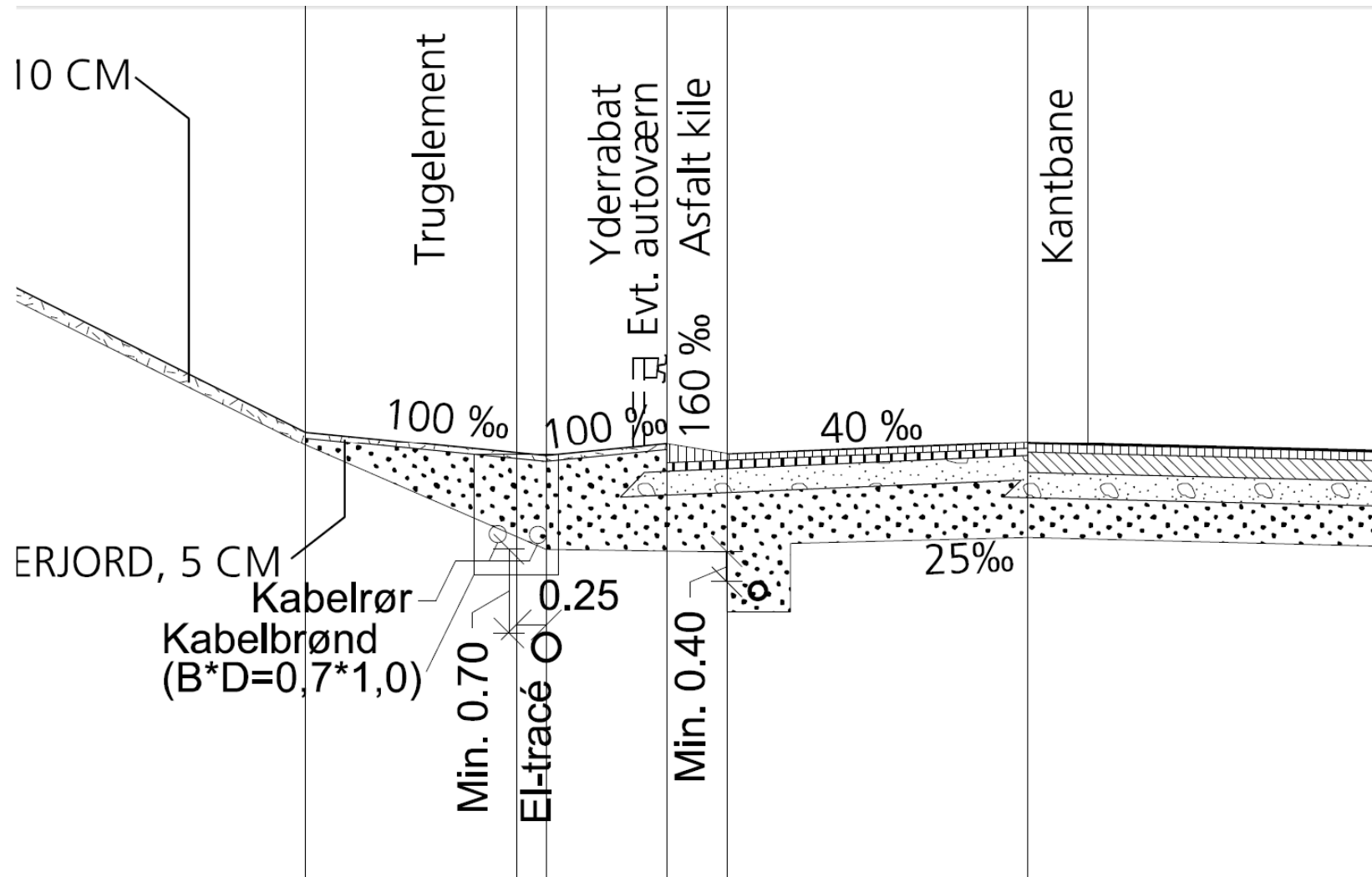


HÅNDTERING AF MODELLER

Motorvej - Ensigtig profil



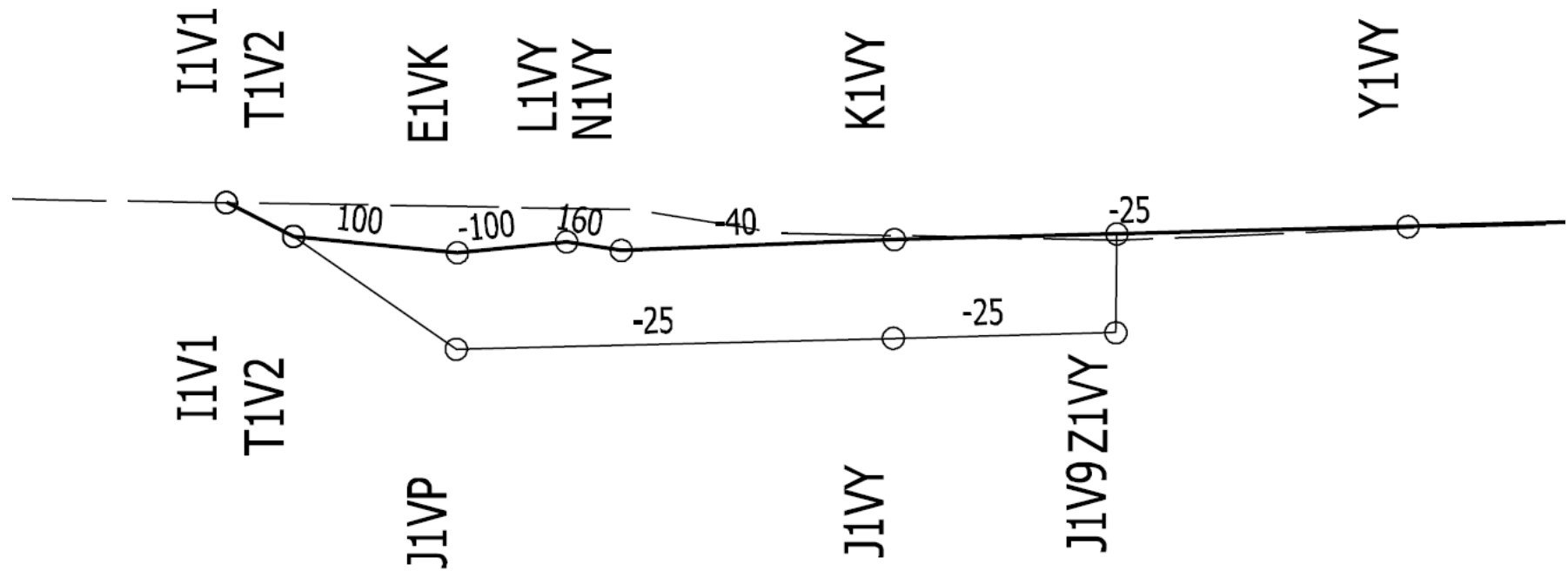
HÅNDTERING AF MODELLER



HÅNDTERING AF MODELLER

-20

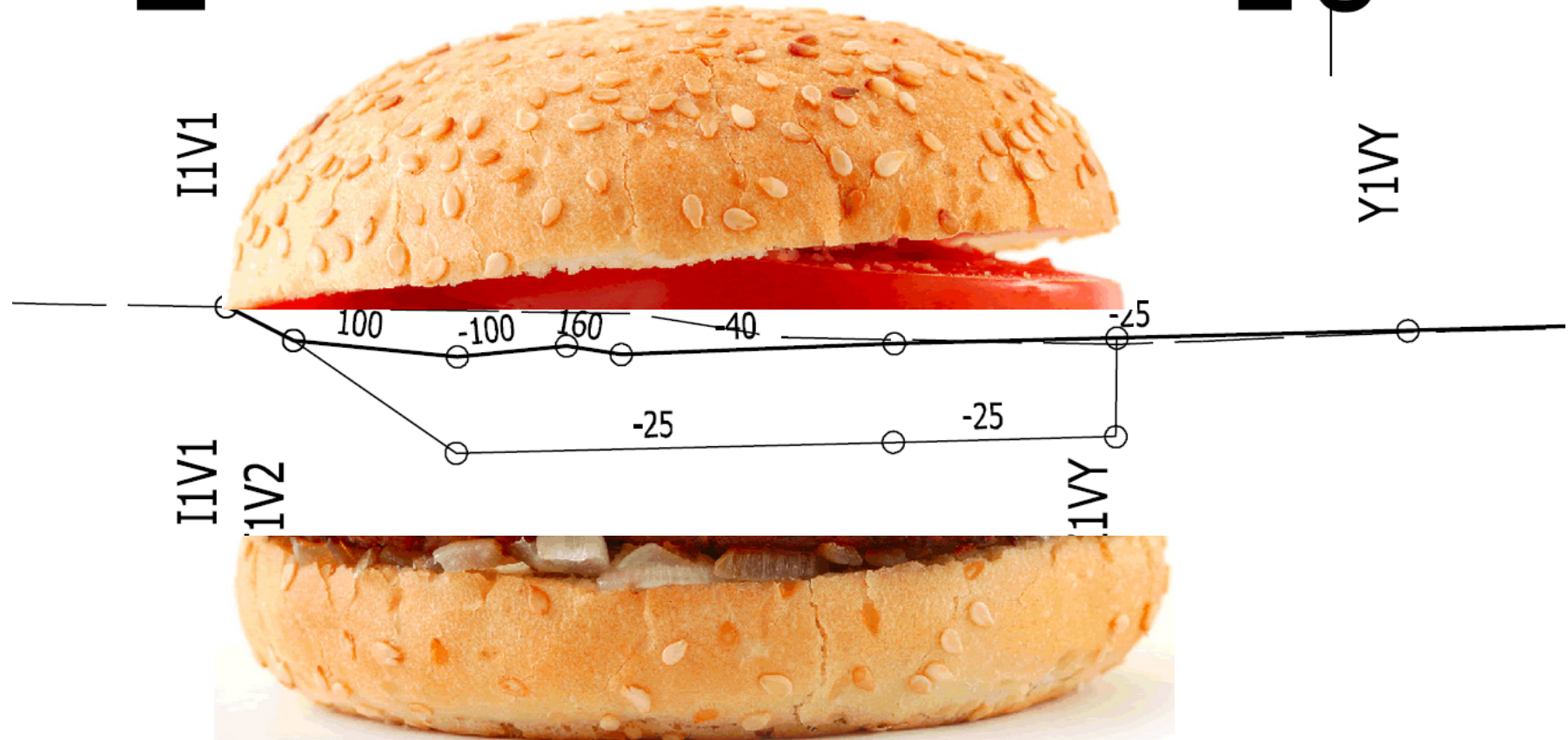
-10



HÅNDTERING AF MODELLER

-20

-10



HÅNDTERING AF MODELLER

-20

IV1

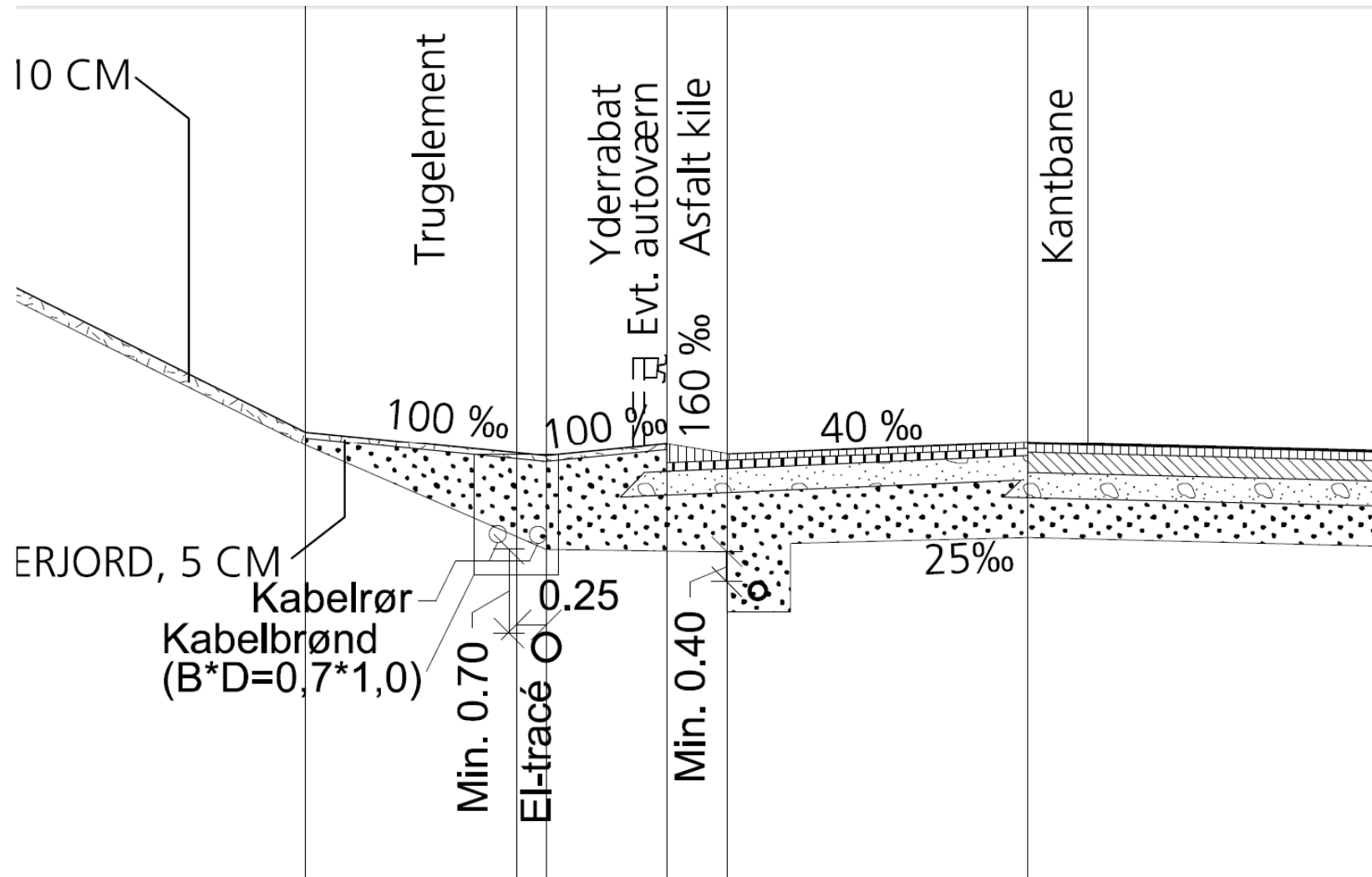


-10

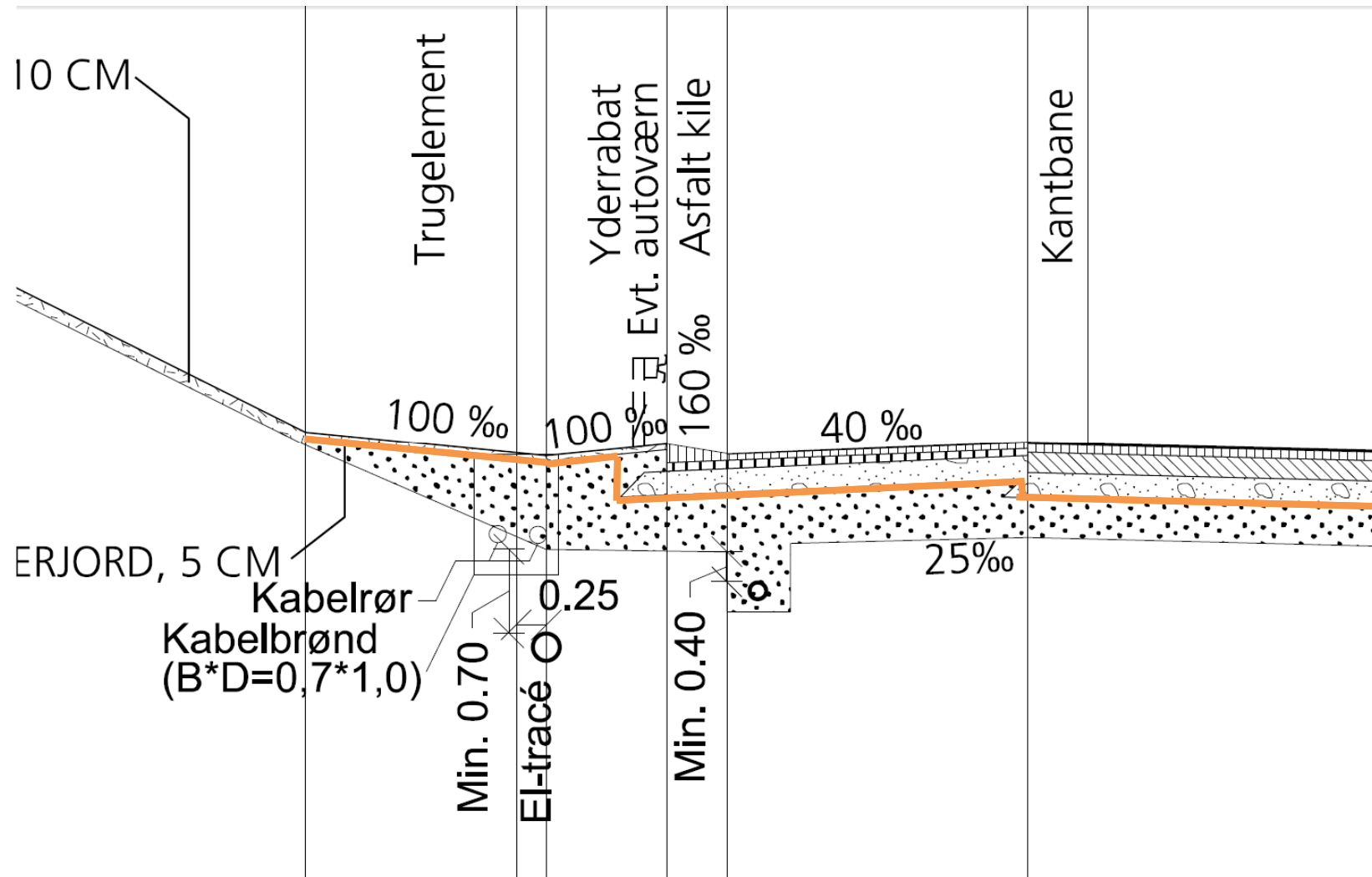
Y1W



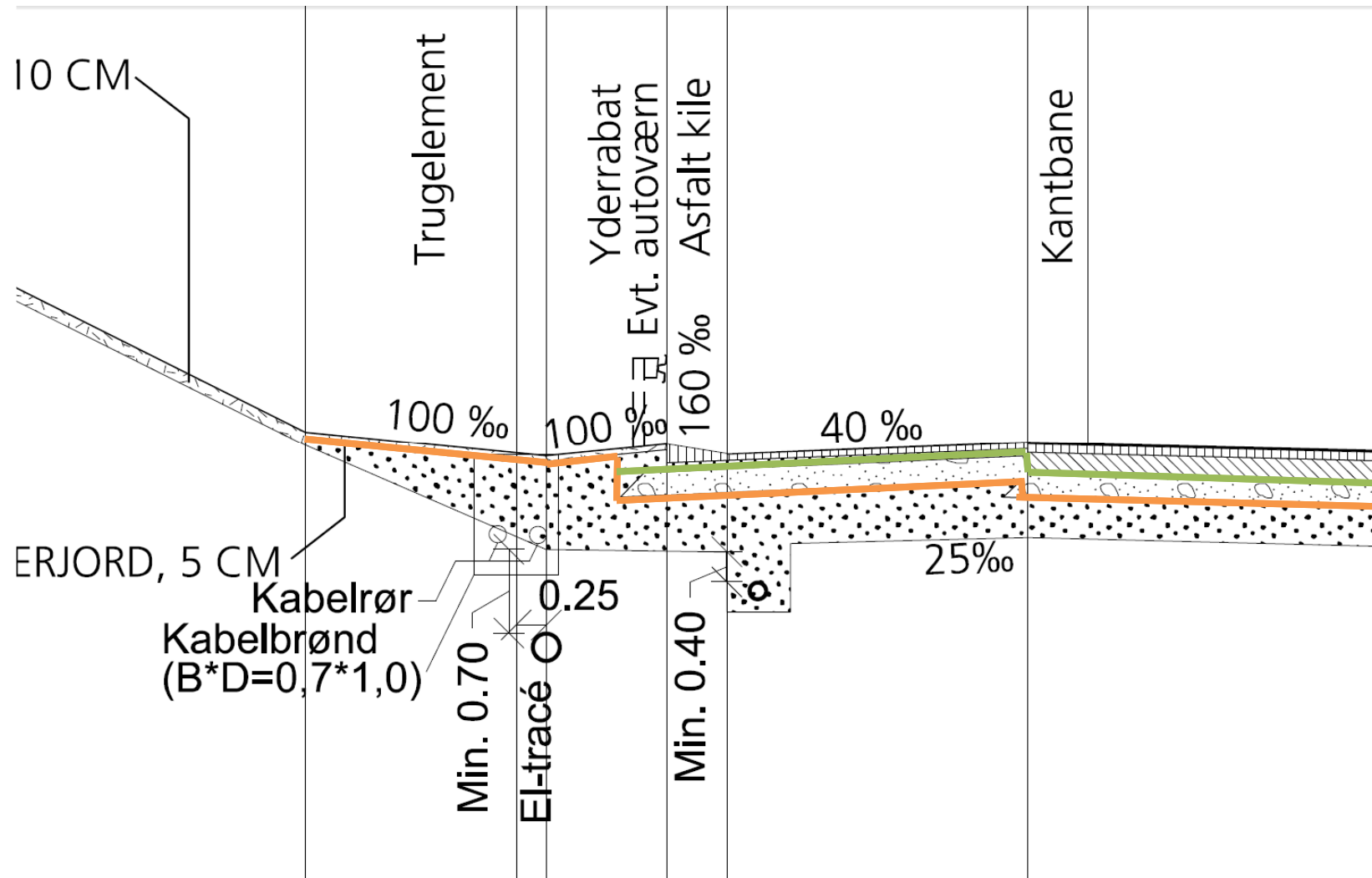
HÅNDTERING AF MODELLER



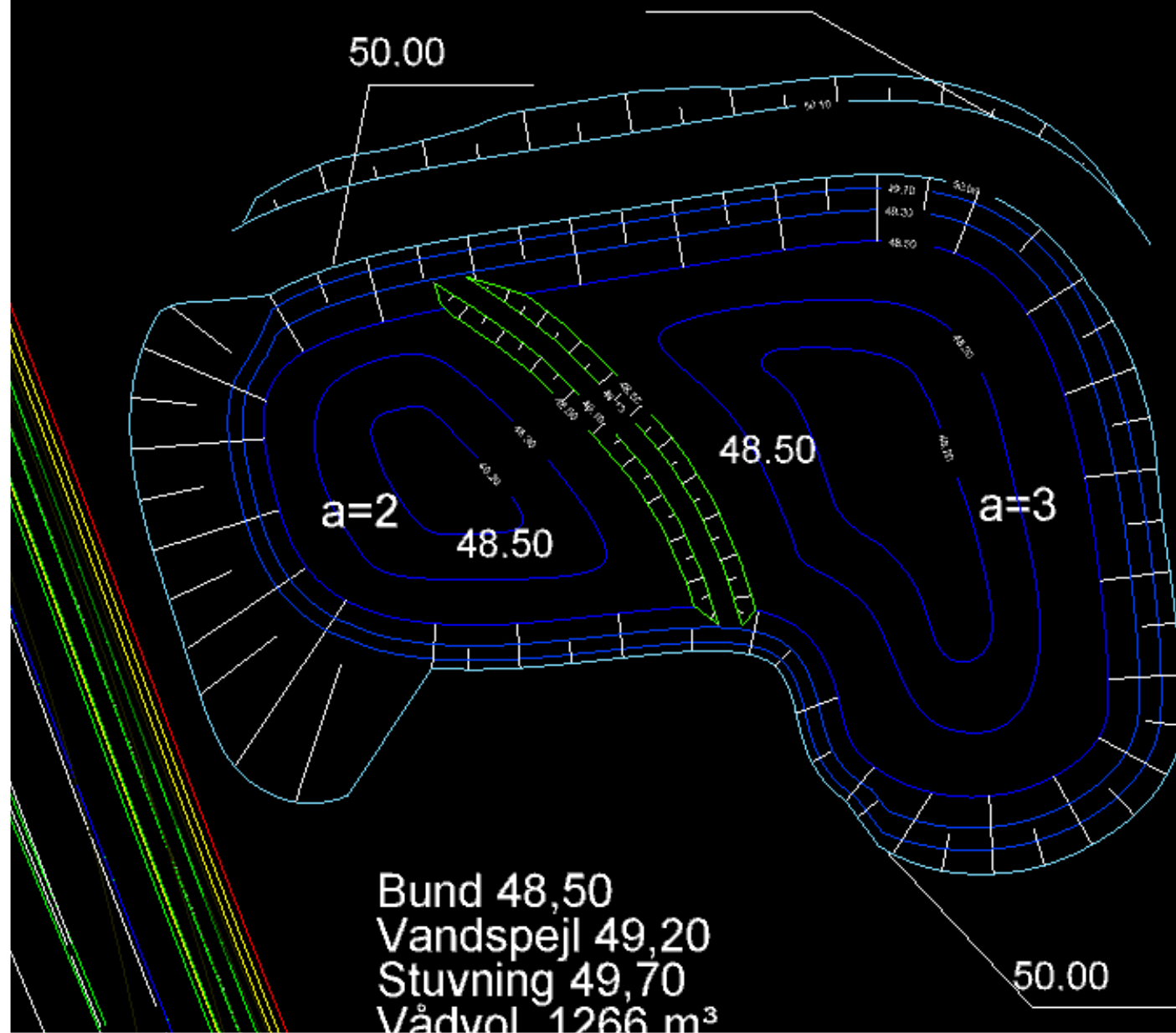
HÅNDTERING AF MODELLER



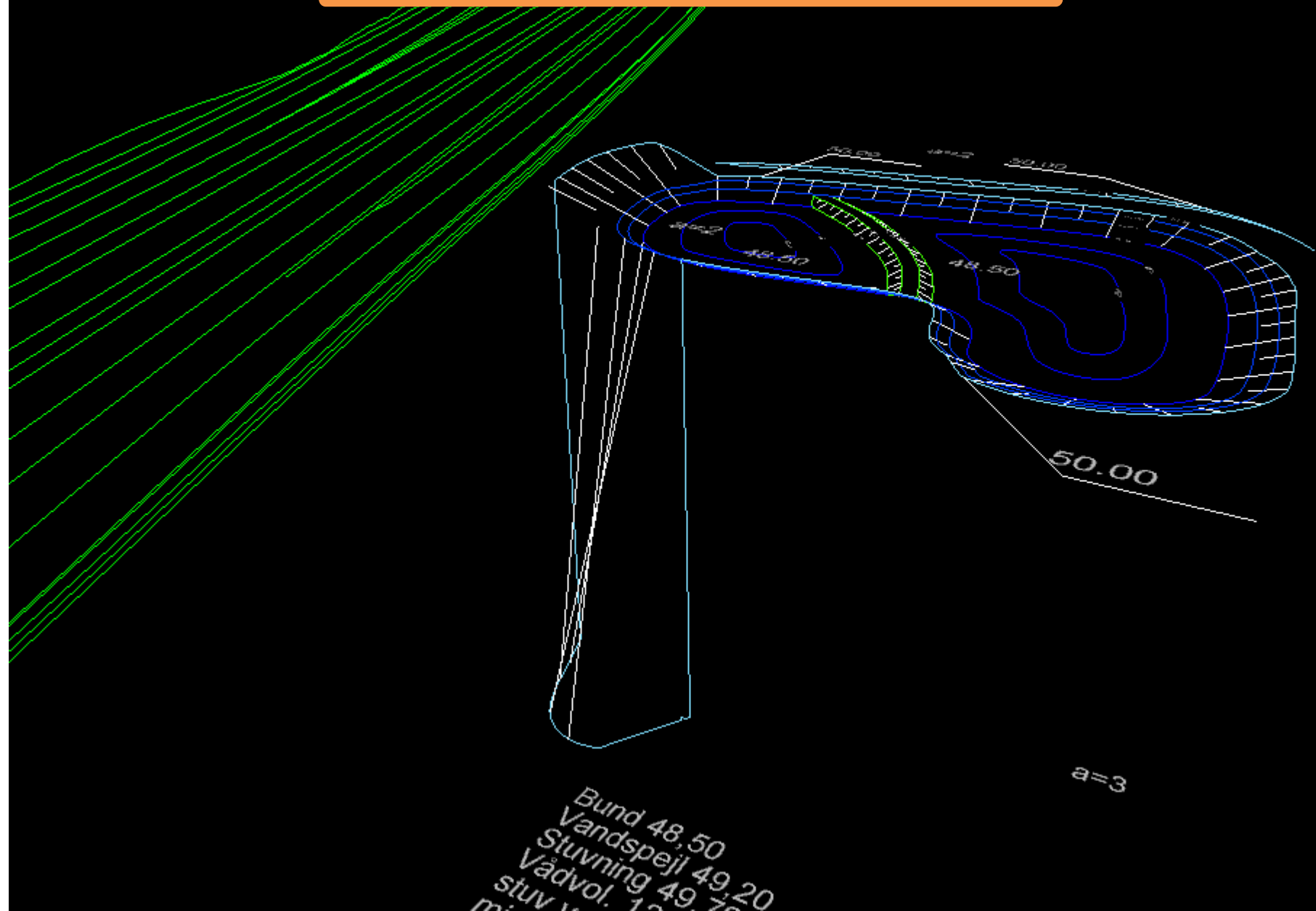
HÅNDTERING AF MODELLER



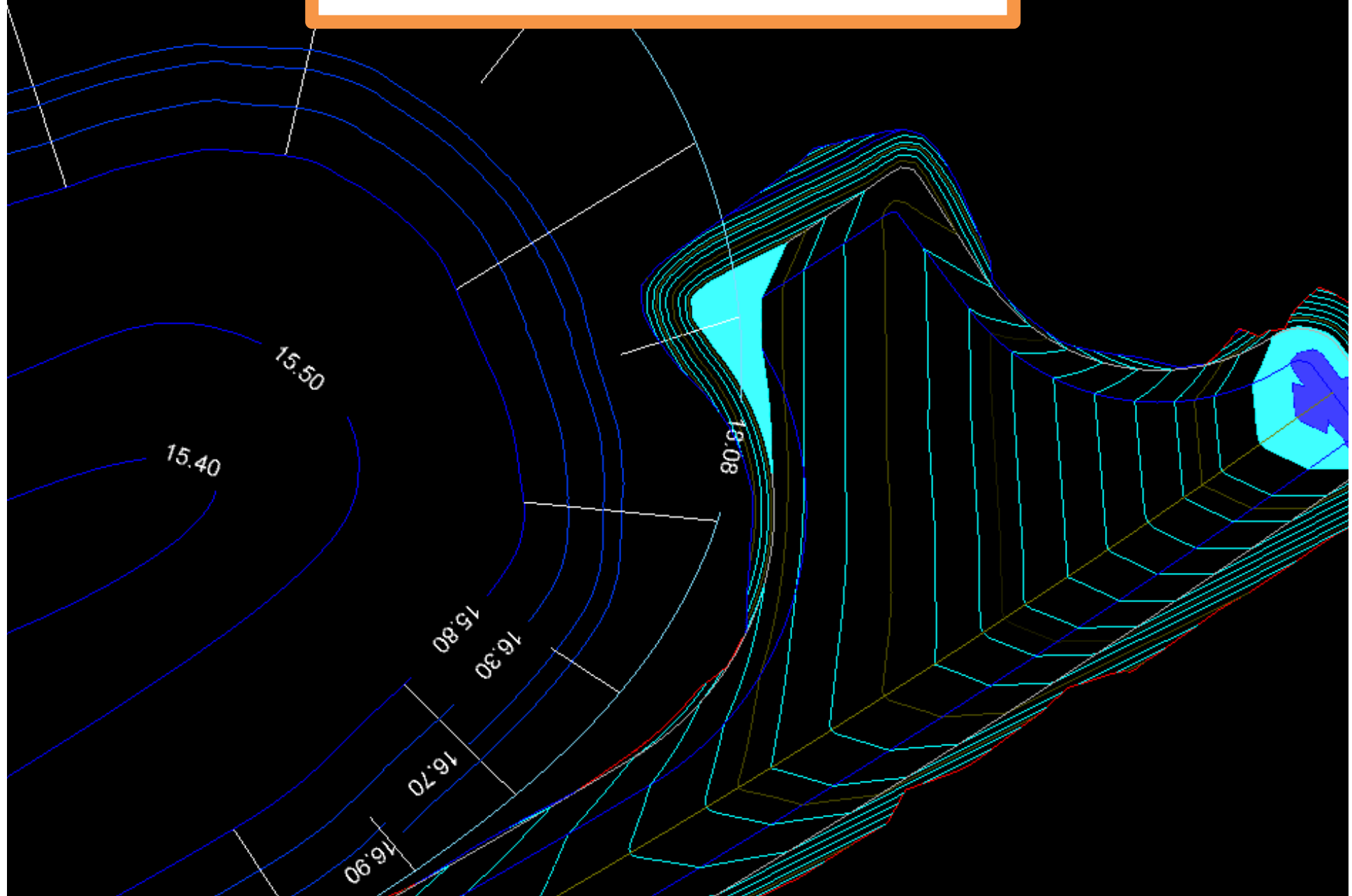
3D MODELLER



3D MODELLER



3D MODELLER



DATA FORMATER

- Mange formater
- LandXML
- DGN
- DWG
- VIPS
- PDF
- Papir

SPOTLAND
SURVEYORS



ROLLER VED UDFØRELSE

- Anden dynamik
 - Landmåler
 - Maskinfører
 - Formand
 - Projektleder

SPOTLAND
SURVEYORS



Diskussion!

- As-built 3D model
- Spørgsmål

