

## Svar på spørsmål fra webinar om Samlet traue 20.02.20

### 1. Masseberegning?

Produktet man får av funksjonen er en TIN Surface, så man kan kjøre alle normale metoder for masseberegning mellom denne og beregningsgrunnlaget. F.eks. kan man få ut volum mellom samlet traubunn og terrengnivå ved bruk av Volume Dashboard fra Analyze fanen. Det er også mulig å lage tverrsnitt og kjøre masseberegning med flere sjikt samtidig ved bruk av Sample Lines og Volume report.

### 2. Vil funksjonen "Lag samlet traue" fungere på ett enkelt traue?

Ja, det er mulig.

### 3. Kan man legge inn hylle med rensket berg før løsmasseskråning fortsetter videre?

Per i dag så er dette ikke mulig med denne funksjonen, men dette er et veldig godt forslag til ny funksjonalitet. Selve funksjonen tar per nå ikke stilling til hva slags masser som skjæres, kun skjæringsgrad. En funksjon for å legge inn en fjellhylle hadde vært en god ide.

### 4. Is it possible to get a summary in English?

Design of a combined bottom tomb level with Focus CAT Landskap.

This is a tool for automatically generating a combined bottom tomb level. The process quickly becomes very complicated and unmanagable manually. The function can calculate 4 terrain models (dig levels) with different degrees of cutting. The bottom surfaces can overlap and have different heights.

### 5. Dette er en funksjon for focus CAT Landskap som ikke kan utføres på CAT Basis og CAT VA?

Denne funksjonen/dialogen er kun å finne i CAT Landskap-modulen, men i CAT Basis er det en liknende funksjon som heter "Samlet TIN (høyeste/laveste)" (fra Analyser-panelet). Denne genererer en terrenngmodell som representerer høyeste eller laveste flate fra et sett med terrenngmodeller, men her kan man f.eks. ikke få med gravenivåer i beregningen.

### 6. Helningen mellom traueflatene ønsker man som regel å ville styre, og vil dessuten ofte ha en annen helning enn helningen fra traueflatene og ut mot sideområdet. Er det mulig å få til?

Dette er mulig å få til ved å lage en samlet flate av traueene først med Gradings (Civil funksjonalitet), og deretter lage samlet traue med Samlet traue-funksjonen når man skal beregne mot gravenivåene.

**7. Jeg lurer på hvor enkelt er det å redigere modell eller graveplan/sprengningsplan i etterkant, f.eks. når bredden til utgraving er endret, og omfang til utgraving er utvidet. Hvor enkelt er det å jobbe med en stor/tung modell?**

Uten at vi med sikkerhet vet hvordan kunden arbeider i dag, består mesteparten av jobben når det gjelder slike planer beregning av overganger mellom nivåer. Enten det er fra et gravenivå til et annet, eller til eksisterende terreng. Om man bruker samlet traubunn funksjonen så jobber man ikke med disse direkte. Det man gjør er at man angir hvilke nivåer som skal graves til, og hvilke skjæringsgrader som skal brukes for hvert sjikt (basert på materiale). Deretter gjør funksjonen resten av jobben. Om man ønsker å endre på gravenivåenes dybde/form/bredde eller annet så kan man gjøre det, for å så kjøre funksjonen på nytt. Produktet man får fra funksjonen er en terrengmodell som er statisk. Det vil si at om man skal ha endret forutsetningene for den og laget nytt resultat så må hele funksjonen kjøres på nytt.

Det som tar mest tid med denne funksjonen er ikke å jobbe med justeringer selv, men selve beregningstiden til funksjonen. Tiden den tar kan variere veldig, og ved store eller avanserte terreng så kan det dra seg på. Dette kommer også av hvor detaljert terrengene og flatene er triangulert.

**8. Lurte på det med helningsanalyse. Det ble importert en fil med helningsanalyse, men hvordan gjør man det fra starten, hvordan får jeg frem en slik fil?**

For å få en slik fil må man først gjøre en Surface Analysis for en Surface. Dvs. først går man inn på Surface properties for Surfacen → Analysis-fanen → Analysis type = Slopes → angi ønsket Ranges Number → trykket på pil ned (i Ranges number-feltet) → Angi ønsket minimum og maximum slope og farger (Scheme) → OK (og angi Skråningsanalyse 3D som Surface style).

Deretter åpne CAT Land-modulen → Analyser-panalet → Eksporter helningsanalyser → valgte TIN-Surface med analysen i tegningen eller fra liste ved å trykke Enter. Da genereres en .sad-fil. Det er denne filen jeg har hentet inn i tegningen på webinaret.

På denne måten kan man bruke den samme helningsanalysen igjen og igjen, uten å måtte angi alle innstillingene hver gang, eller redigere en eksisterende helningsanalyse og eksportere denne. Samme funksjon finnes for høydeanalyse i samme panel.