

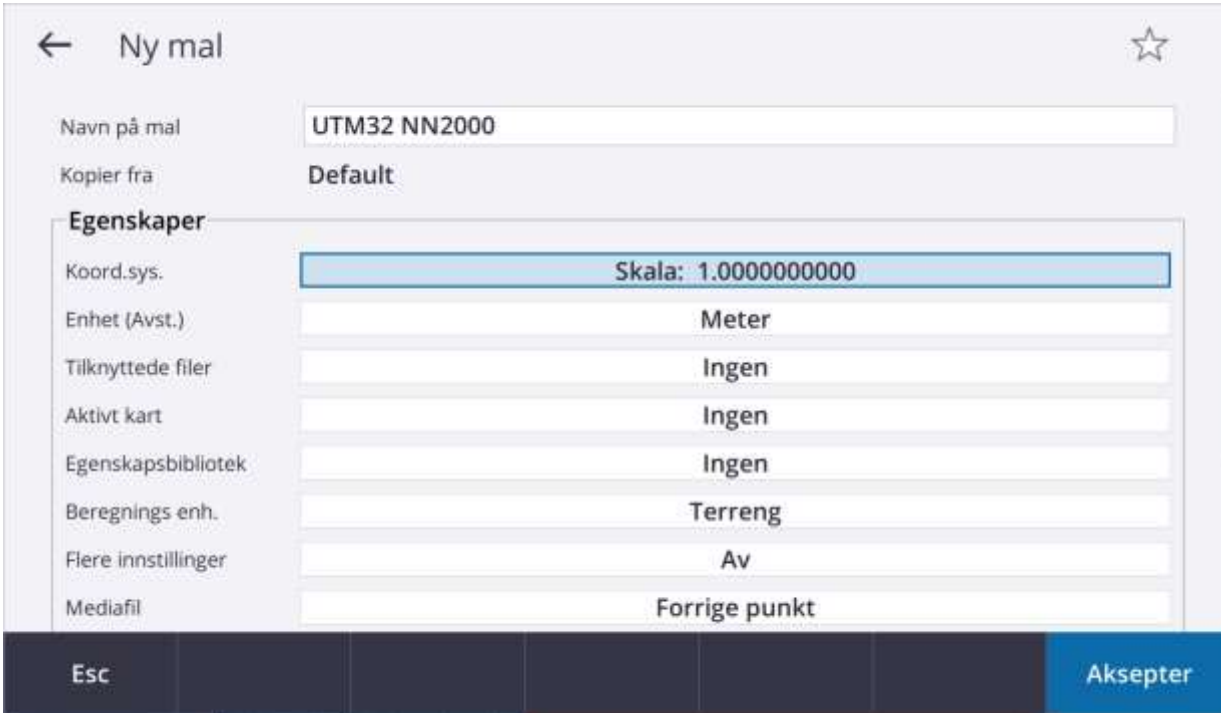


Access 2018 tips og triks!



Maler

- Sett opp predefinerte maler.



← Ny mal ☆

Navn på mal UTM32 NN2000

Kopier fra Default

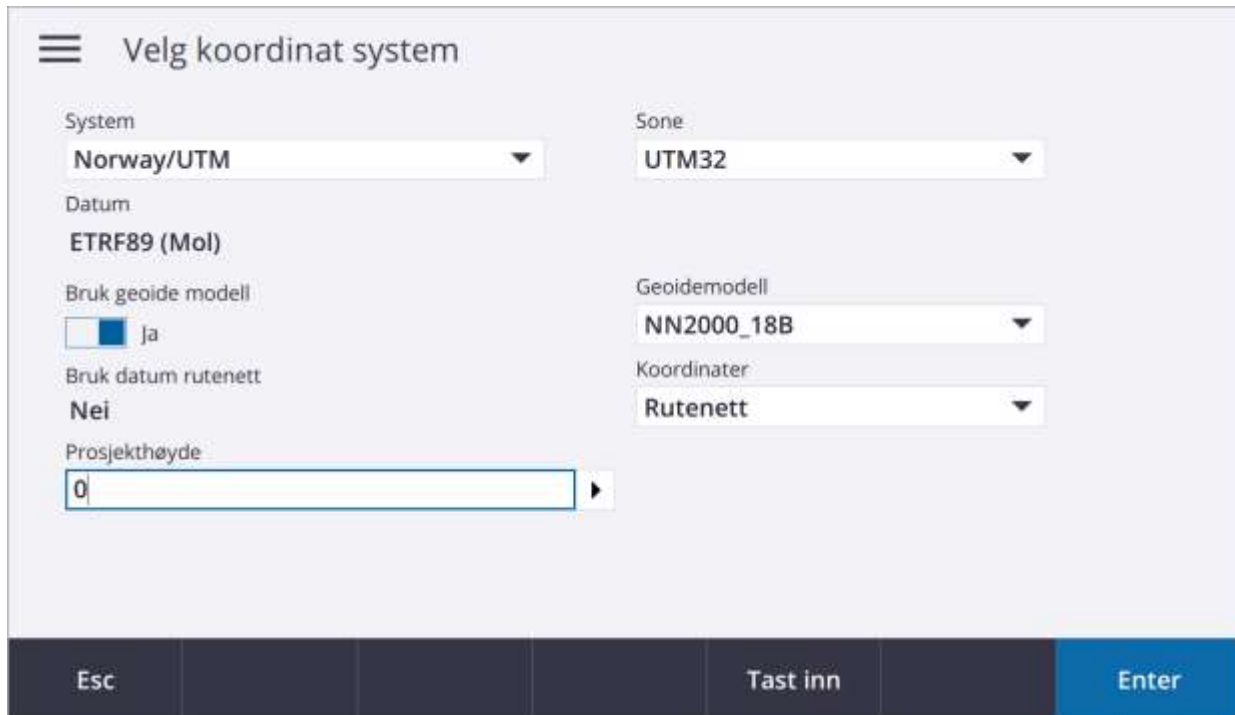
Egenskaper

Koord.sys.	Skala: 1.0000000000
Enhet (Avst.)	Meter
Tilknyttede filer	Ingen
Aktivt kart	Ingen
Egenskapsbibliotek	Ingen
Beregnings enh.	Terreng
Flere innstillinger	Av
Mediafil	Forrige punkt

Esc Aksepter

Maler

- Oppsett for standard UTM32 med NN2000 geoidmodell



☰ Velg koordinat system

System
Norway/UTM

Sone
UTM32

Datum
ETRF89 (Mol)

Geoidmodell
NN2000_18B

Bruk geoide modell
 ja

Bruk datum rutenett
 Nei

Prosjekthøyde
0

Esc Tast inn Enter

Endre vinkler til Gon

☰ Enheter

Avstand og grid koord
Meter

Vinkler
Gon

desimalgrader

DDD.MMSS

Mils

Gon

Kubikkmeter

Avstandsvisning
0.001

Områdevisning

Høyde
Meter

Kvadrant retninger
Nei

Trykk
Millibar

Areal
Kvadratmeter

Koordinatvisning
0.001

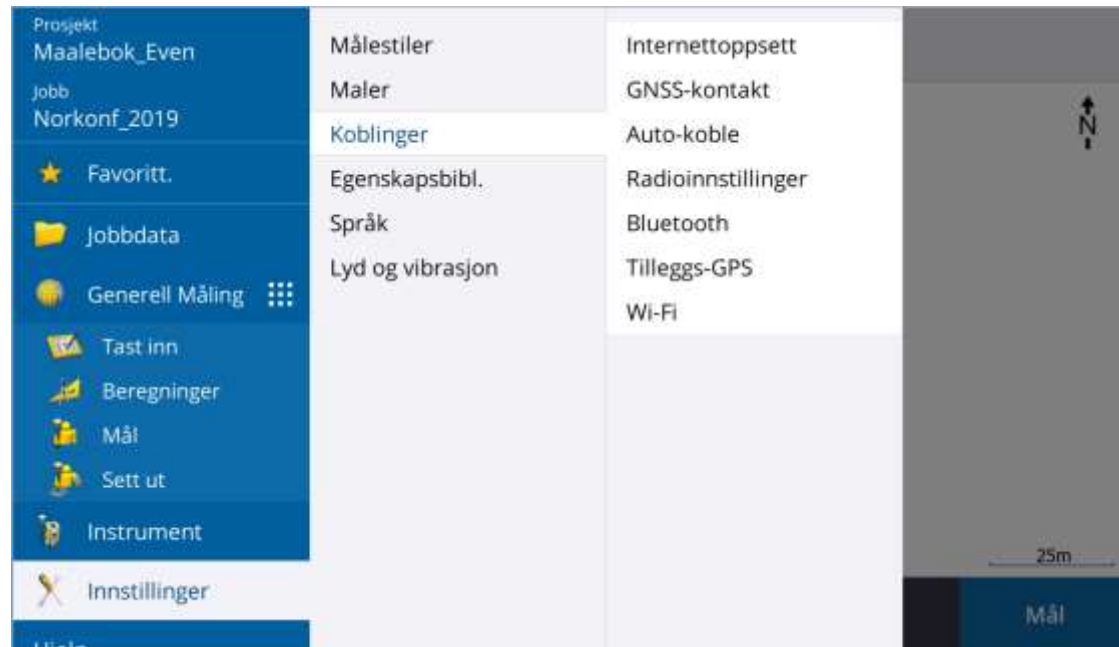
Volumvisning

Esc

Akseptert

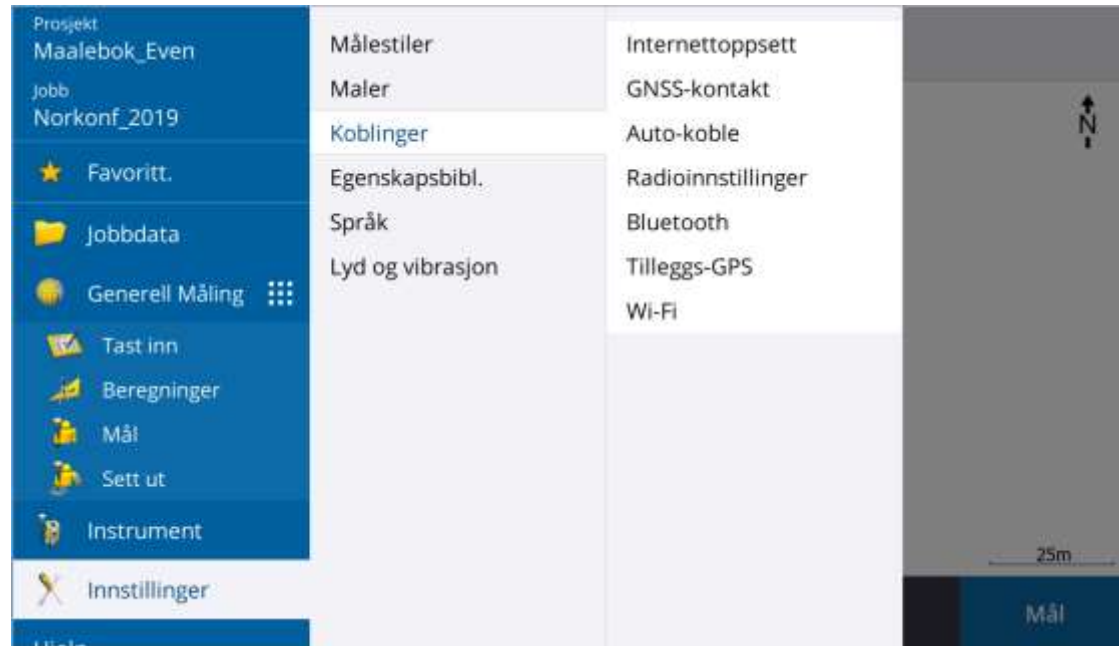
Koblinger

- Internettoppsett: oppsett for internett-tilkobling via SIM-kort/Wifi
- GNSS-kontakt: Oppkobling mot VRS
- Auto-koble: Bestemmer hvilket instrument måleboken skal automatisk koble til.
- Radioinstillinger: Radioinstilling for tilkobling mot totalstasjon

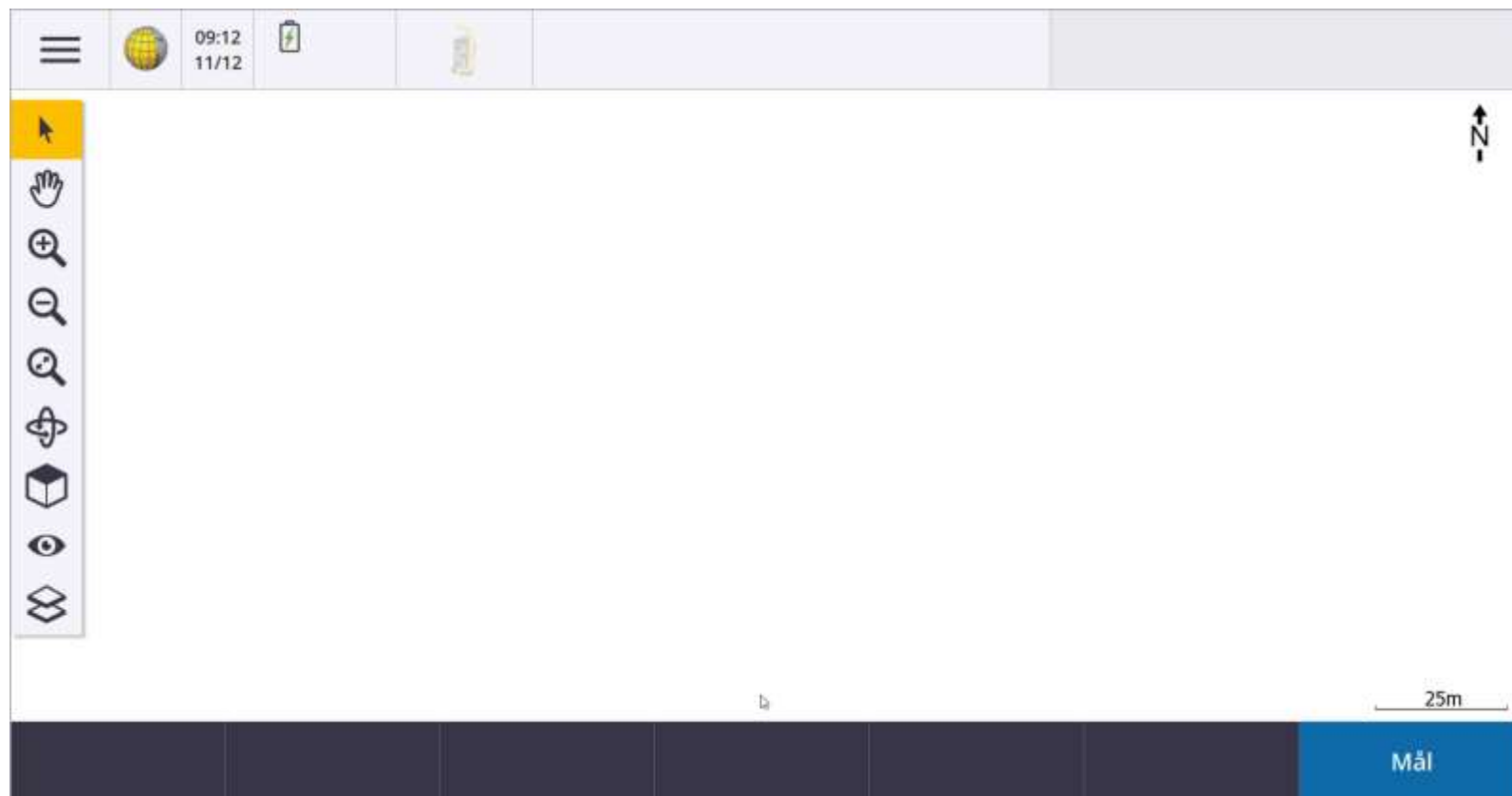


Koblinger

- Bluetooth: Tilkoblinger via Bluetooth for ulike instrument, Rover, Base ekkolodd, laser etc.
- Tilleggs-GPS: For eksterne GPS enheter for prismesøk. Lite i bruk nå.
- Wifi: Wifi-tilkoblinger til f.eks SX10 Skanning totalstasjon.

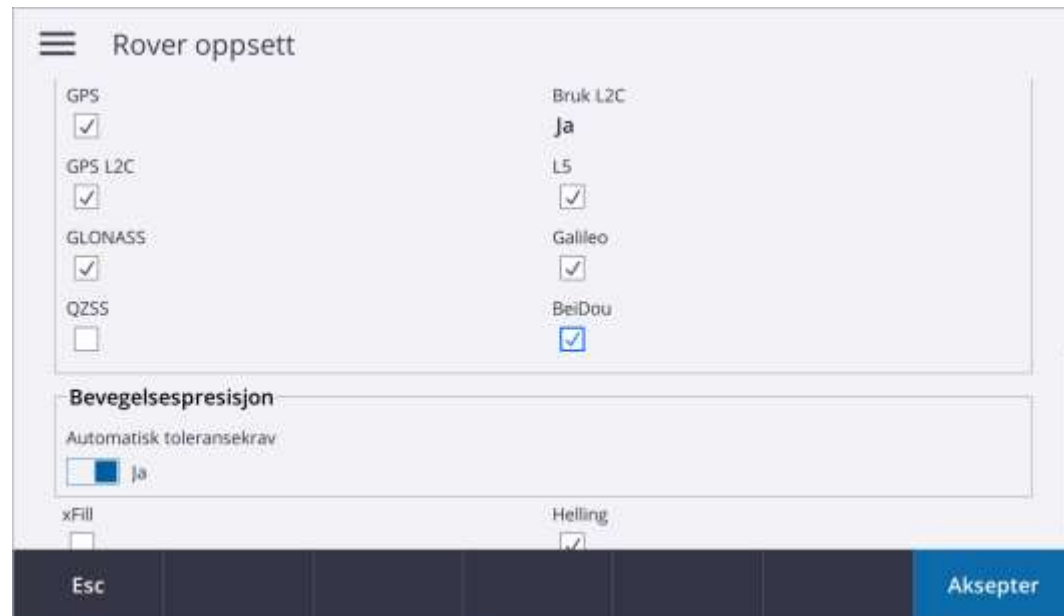


Hvordan sette opp en CPOS målestil



Oppsett for GNSS signal

- Målestiler → CPOS → Rover oppsett.
- Skroll ned og huk av for tilgjengelige GNSS signaler.



☰ Rover oppsett

GPS	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruk L2C	Ja
GPS L2C	<input checked="" type="checkbox"/>	L5	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	<input checked="" type="checkbox"/>	Galileo	<input checked="" type="checkbox"/>
QZSS	<input type="checkbox"/>	BeiDou	<input checked="" type="checkbox"/>

Bevegelsespresisjon

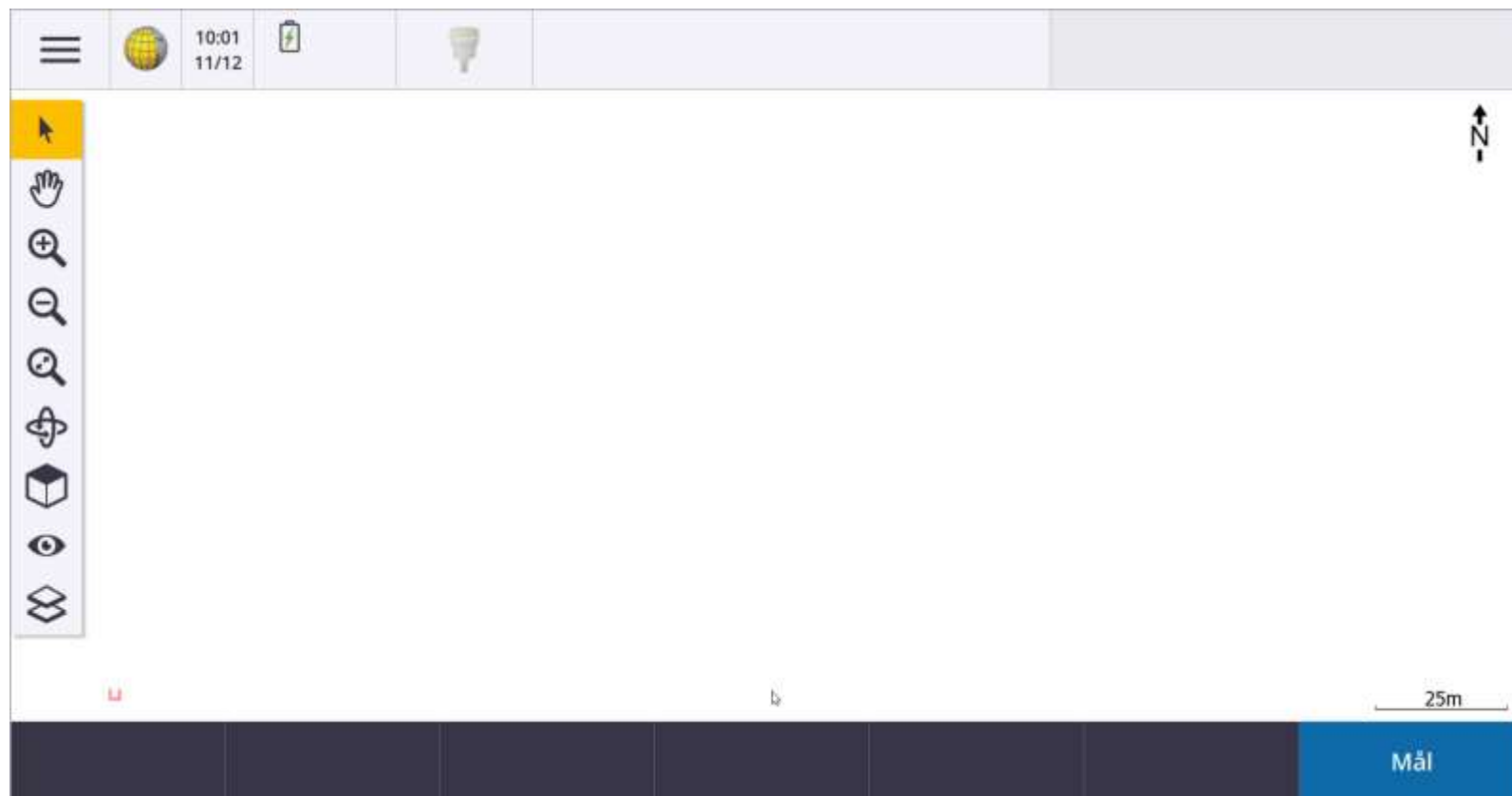
Automatisk toleransekrav

Ja

xFill Helling

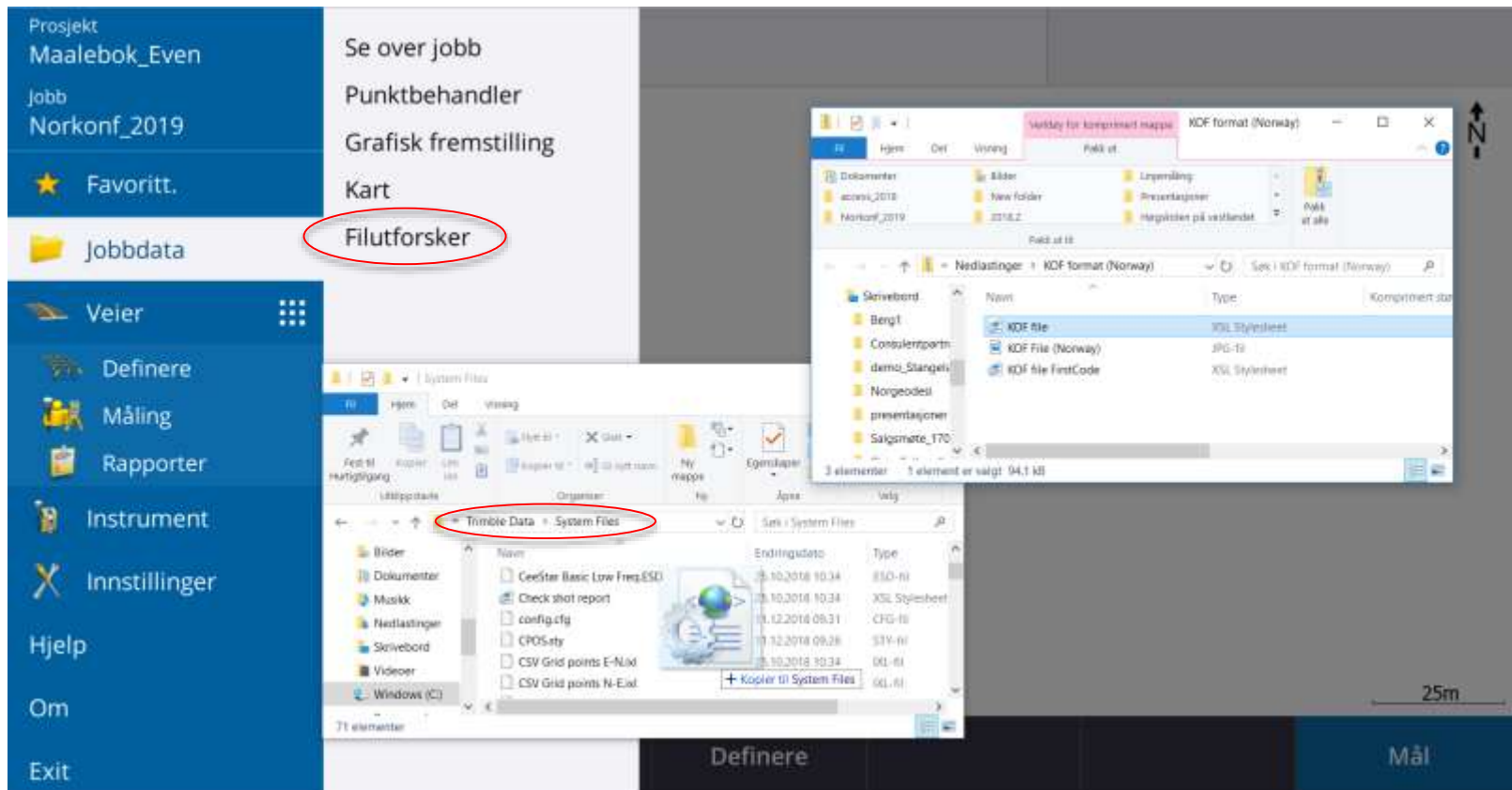
Esc Aksepter

Sette automatisk valg av mountpoint (CPOS)



Stilark for eksport

- <https://www.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-32914>



The screenshot displays the Trimble software interface. On the left, a vertical menu contains options: 'Prosjekt Maalebok_Even', 'Jobb Norkonf_2019', 'Favoritt.', 'Jobbdata', 'Veier', 'Definere', 'Måling', 'Rapporter', 'Instrument', 'Innstillinger', 'Hjelp', 'Om', and 'Exit'. The 'Filutforsker' (File Explorer) option is circled in red. The main area shows a file explorer window titled 'KDF format (Norway)' with a table of files:


Navn	Type	Komprimert størrelse
KDF file	XML Stylesheet	
KDF File (Norway)	JPG-16	
KDF file FirstCode	XML Stylesheet	

Below this, another file explorer window shows the 'Trimble Data' folder under 'System Files', listing files like 'CeeStar Basic Low Freq.ESD', 'Check shot report', 'config.cfg', 'CPOS.sty', 'CSV Grid points E-Noid', and 'CSV Grid points N-Eoid'. The 'Trimble Data' folder name is also circled in red. At the bottom of the interface, 'Definere' and 'Mål' buttons are visible.

- Velg de favorittene du ønsker ved å klikke på stjernen. Velg som funksjonstast, favorittskjerm eller begge.



Kalkulér volum

Metode  Favoritt

Over en gitt høyde  Funksjon

Overflate   Both

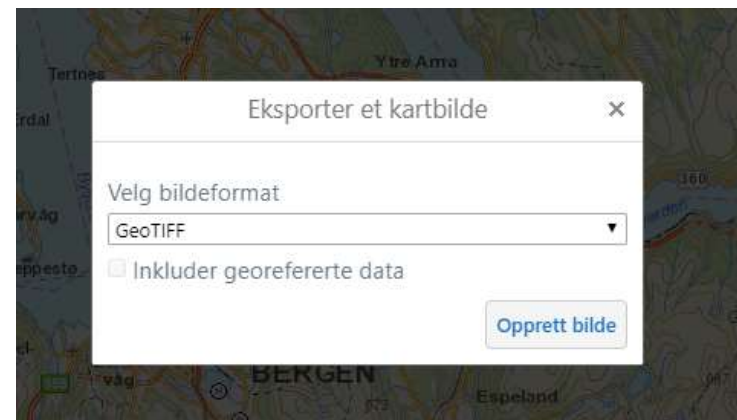
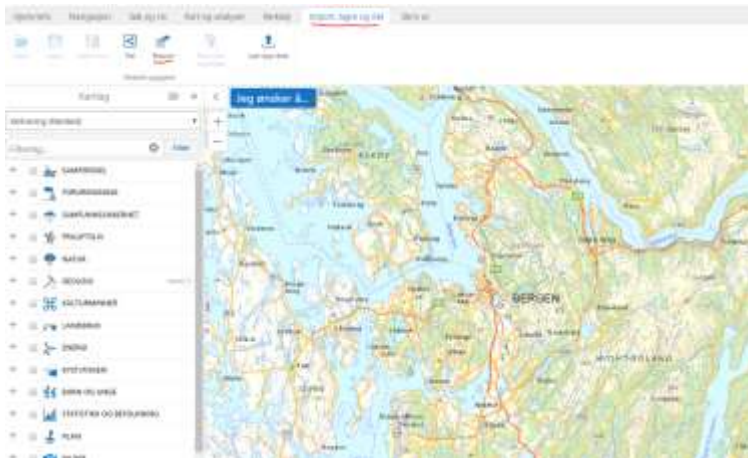
flateflate  Ingen

Høyde
10.000m

Volumøkning (kutt)
10.0%

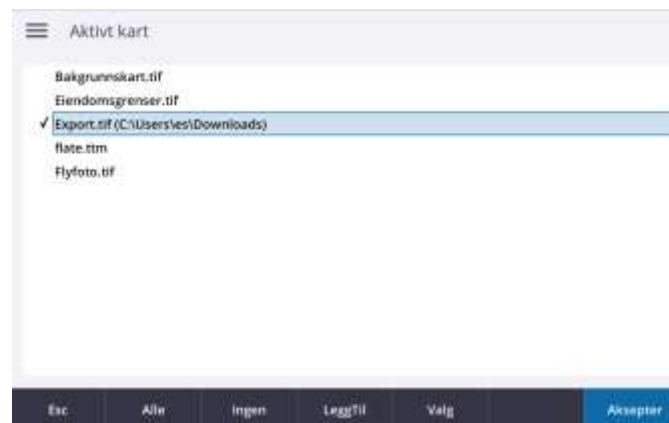
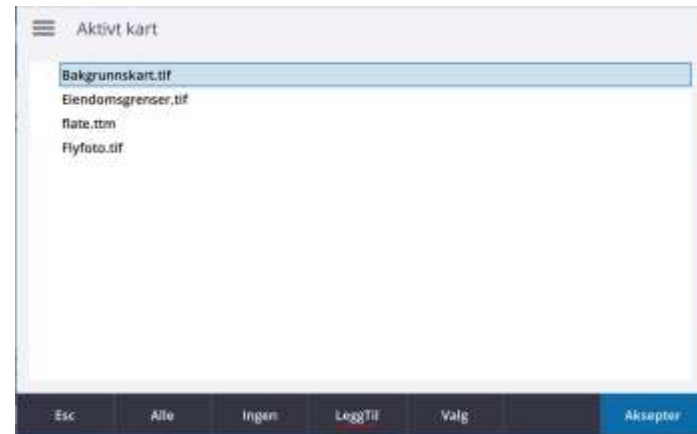
Legge til bakgrunnskart

- Bakgrunnskart legges inn i måleboken som aktivt kart.
- Kan legge inn jobbfiler eks DXF, IFC
- Bakgrunnskart legges inn som georeferert bildefil.
- Last ned bildefilen på www.kartportal.no → Gislink
- Zoom inn til ønsket området og klikk på «Import, lagre og del» fanen. Klikk så på «eksport». Last ned filen i det formatet du ønsker, JPEG, PNG, TIFF osv, huk av på «inkluder georefererte data». Jeg pleier å velge GEOTIFF. Klikk «vis bilde» for å laste ned



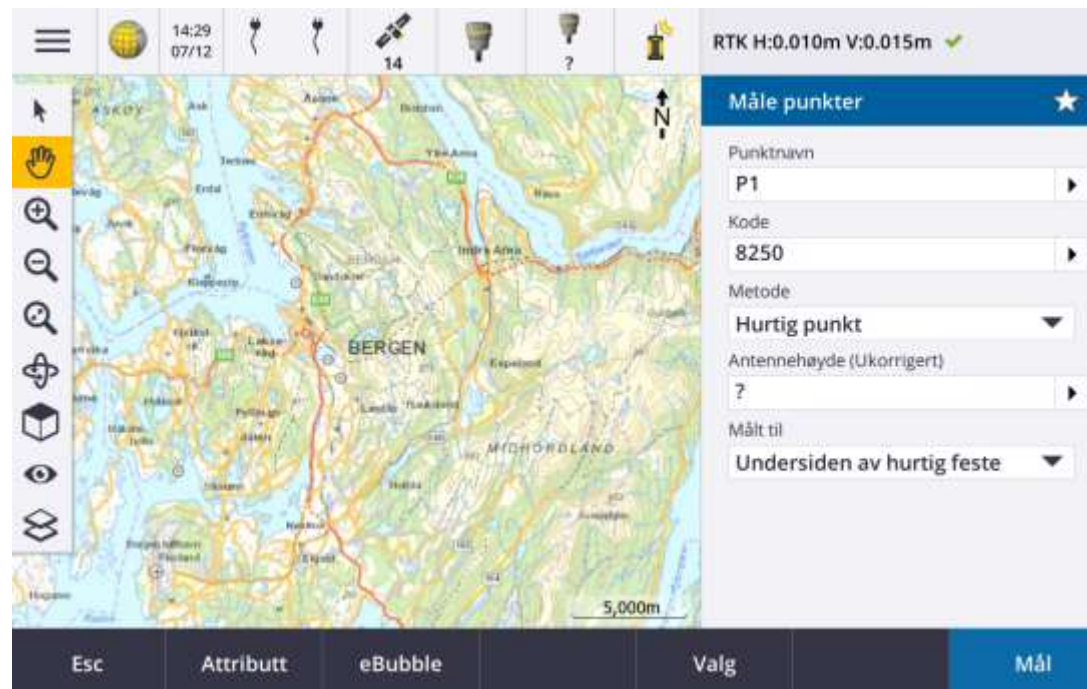
Legge til bakgrunnskart

- Klikk på aktiv kart → legg til → finn filen din i utforsker → Sørg for at den er huket av → åpne jobben din.



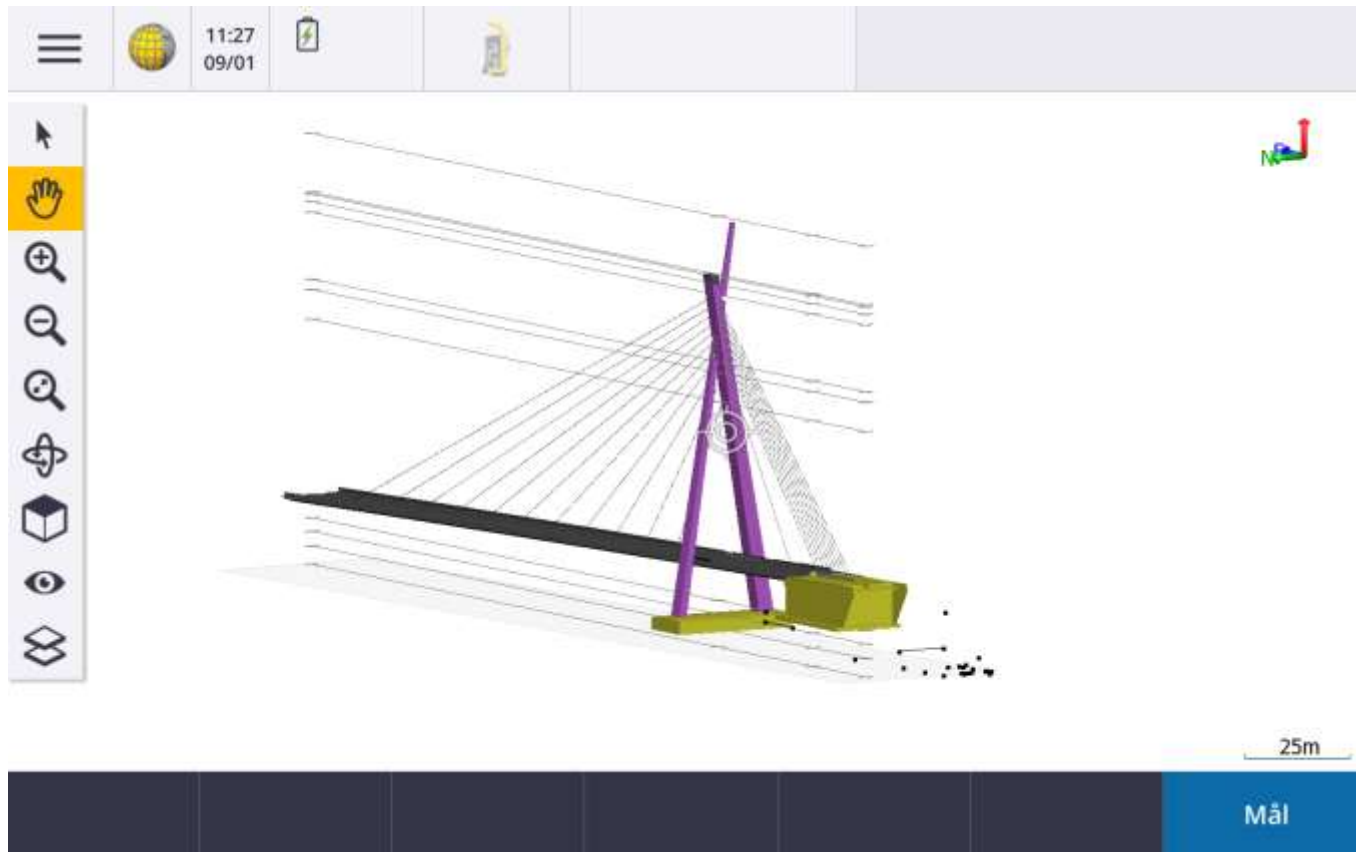
Legge til bakgrunnskart

- Da er filen importert, og ligger som bakgrunnskart. Man kan velge alt fra matrikkelkart til flyfoto på GISLINK. Det er lurt å zoome godt inn for å ha med detaljer, og heller ha flere kartfiler i måleboken.



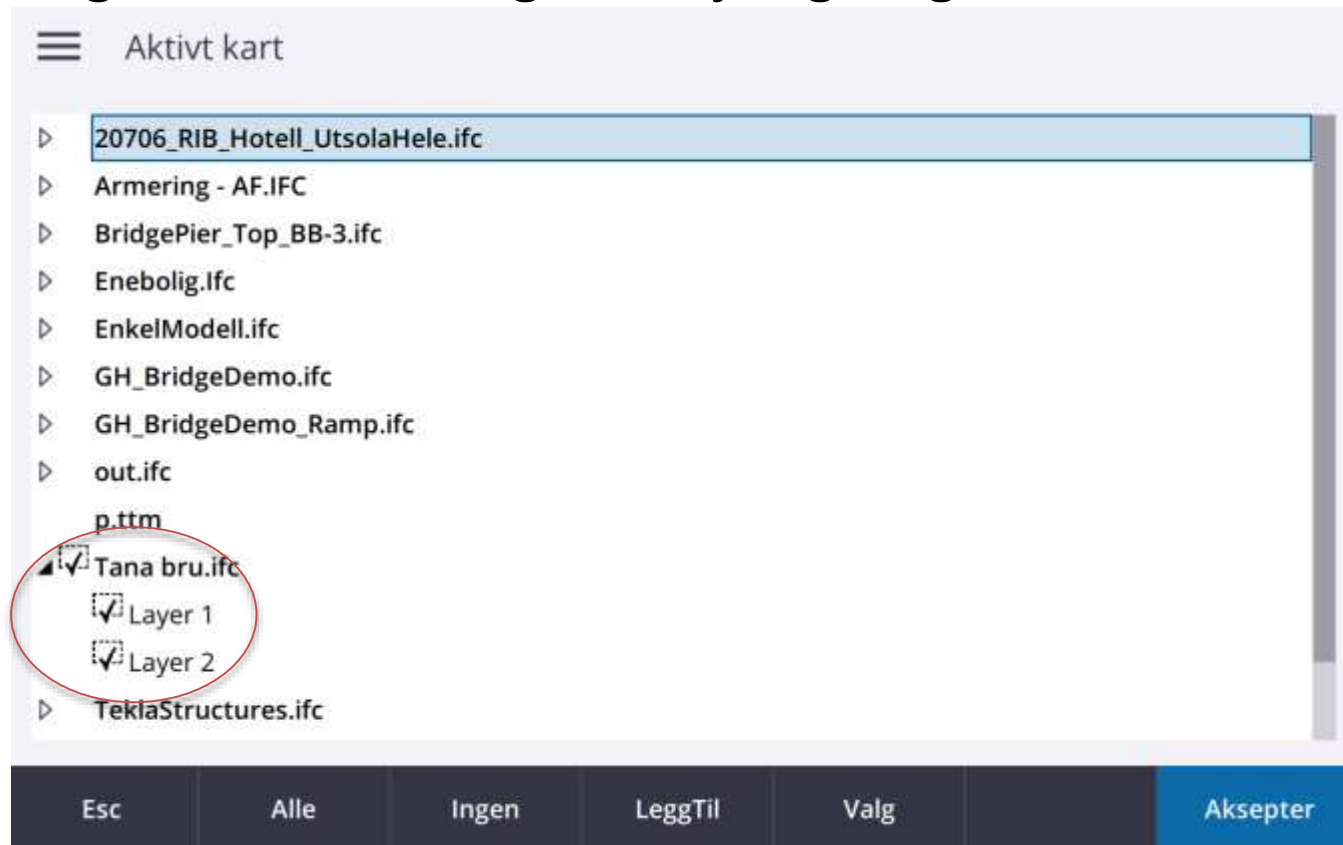
IFC/BIM modell i målebok

- Samme fremgangsmåte som å legge til bakgrunnskart.

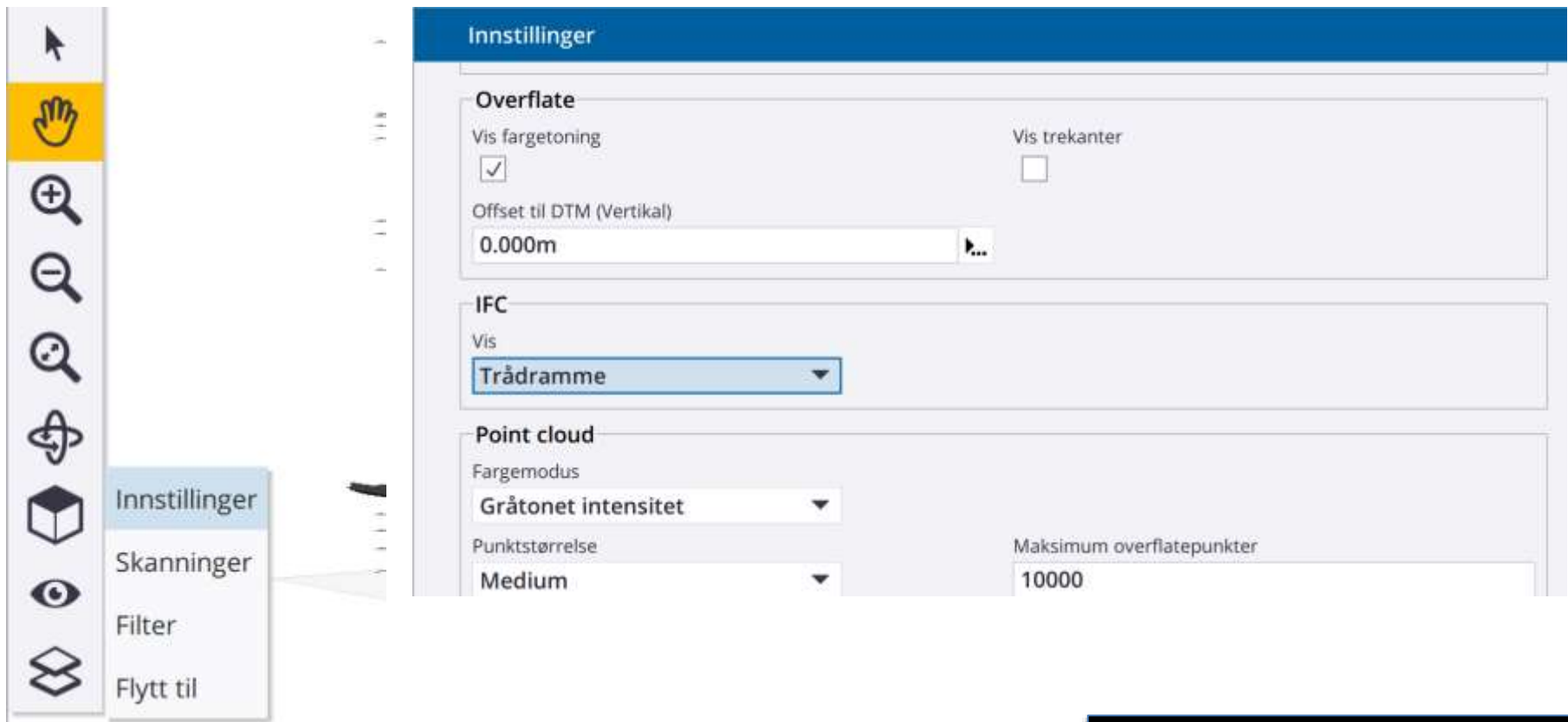


IFC/BIM modell i målebok

- Aktiv når det er stiplet firkant rundt «haken»
- Lagvis kart, kan velge forskjellige lag



- Kan velge trådramme eller heltrukket. På heltrukket kan man også velge gjennomsiktighet



Innstillinger

Overflate

Vis fargetoning Vis trekkanter

Offset til DTM (Vertikal)
0.000m

IFC

Vis
Trådramme

Point cloud

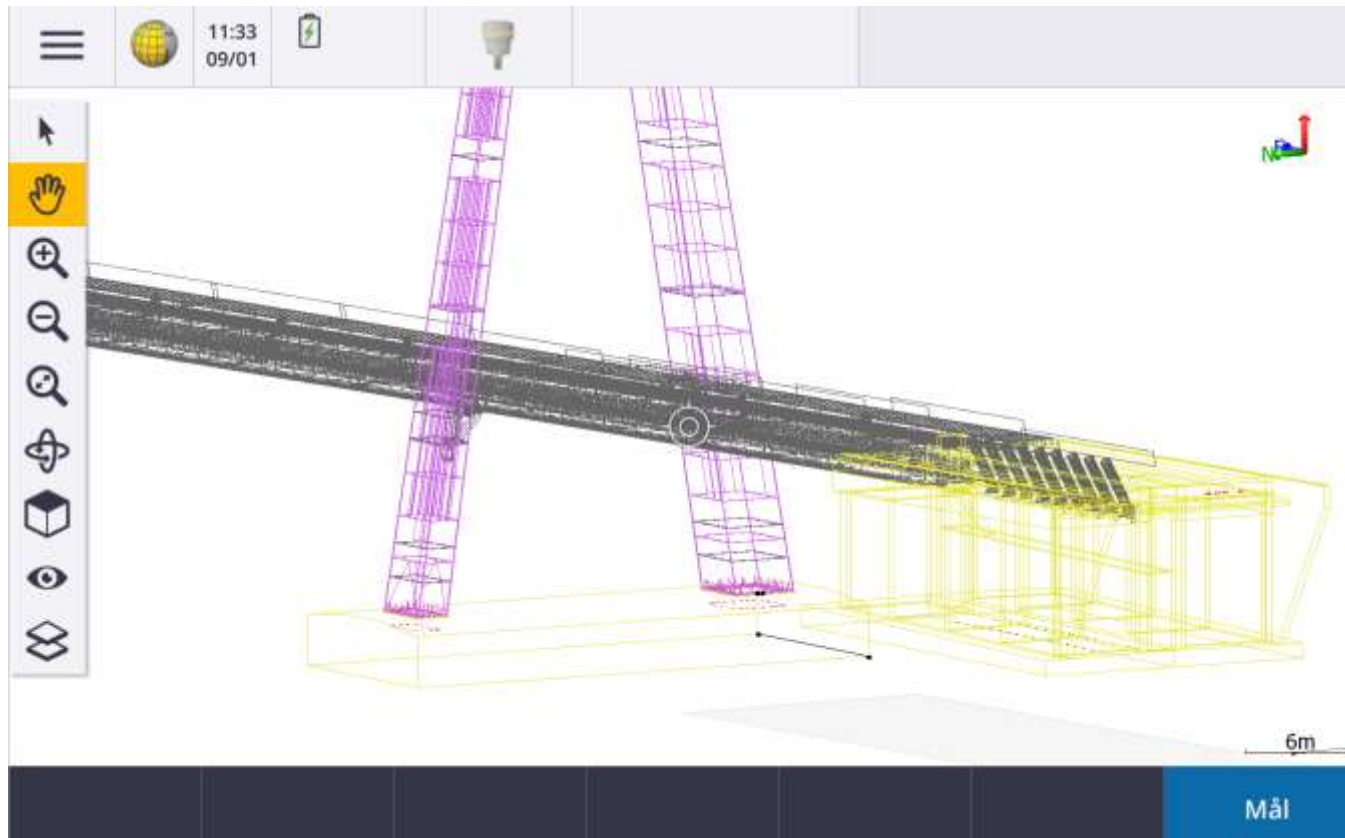
Fargemodus
Gråtonet intensitet

Punktstørrelse
Medium

Maksimum overflatepunkter
10000

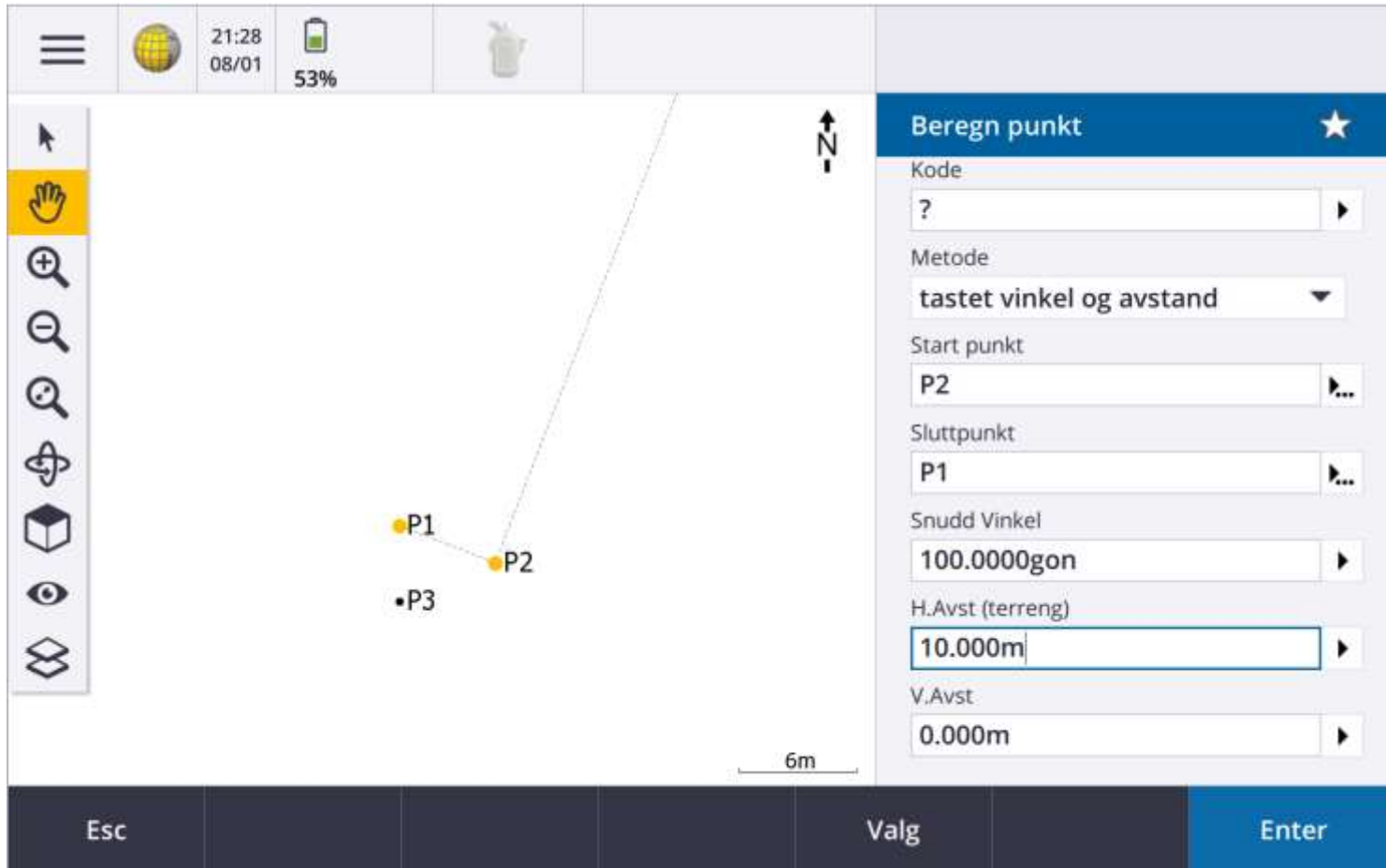
Innstillinger
Skanninger
Filter
Flytt til

- Tråddramme



Beregne vinkel og avstand

- Beregninger -> Beregn punkt



The screenshot displays a mobile application interface for calculating points. The top status bar shows the time 21:28, date 08/01, and battery level 53%. The main screen features a map with three points: P1, P2, and P3. A dashed line connects P1 and P2. A scale bar indicates 6m. The right panel, titled "Beregn punkt", contains the following fields:

- Kode: ?
- Metode: tastet vinkel og avstand
- Start punkt: P2
- Sluttpunkt: P1
- Snudd Vinkel: 100.0000gon
- H.Avst (terreng): 10.000m
- V.Avst: 0.000m

The bottom navigation bar includes buttons for "Esc", "Valg", and "Enter".



21:30
08/01
52%

Beregn punkt

Punktnavn
P4

Kode
?

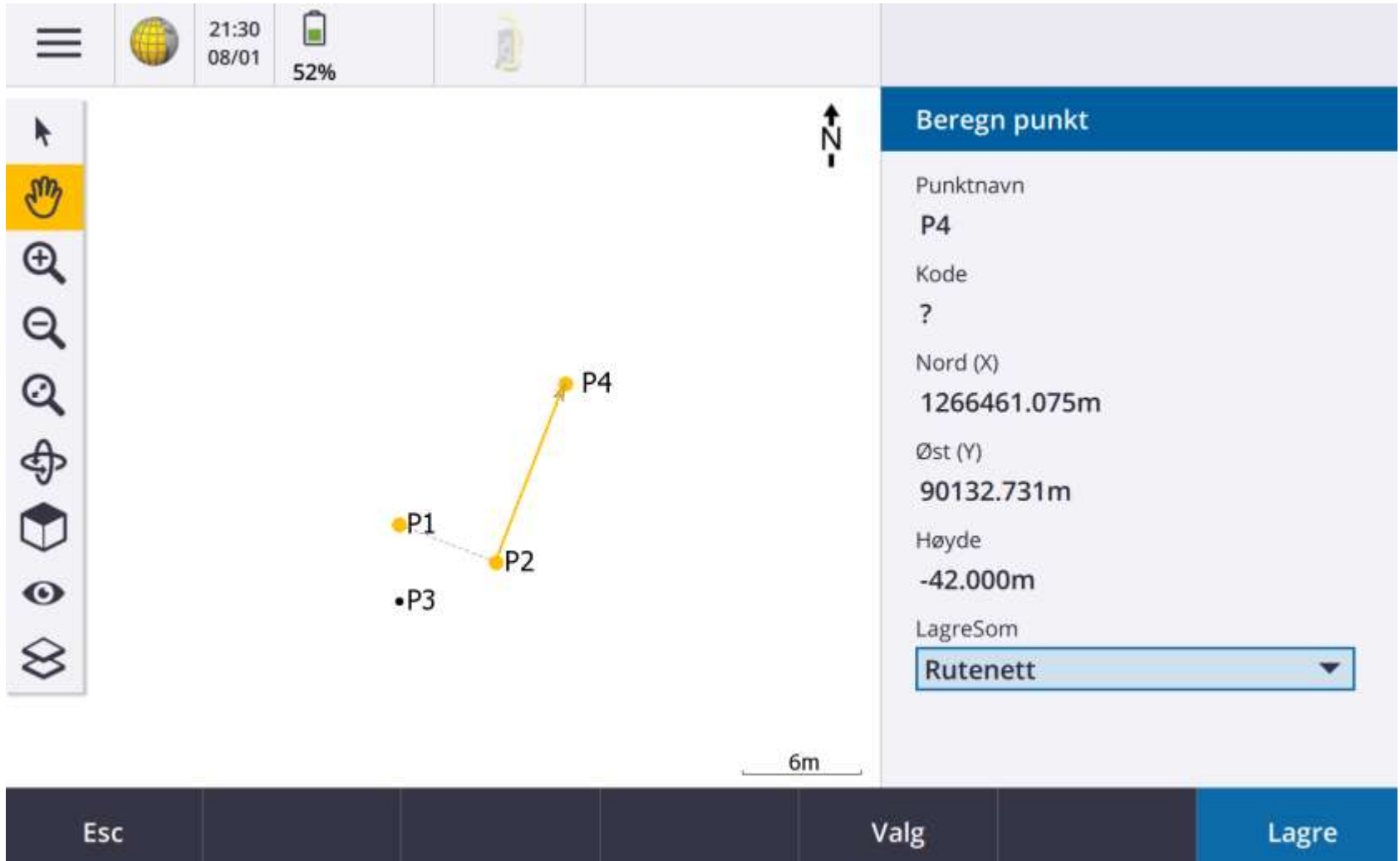
Nord (X)
1266461.075m

Øst (Y)
90132.731m

Høyde
-42.000m

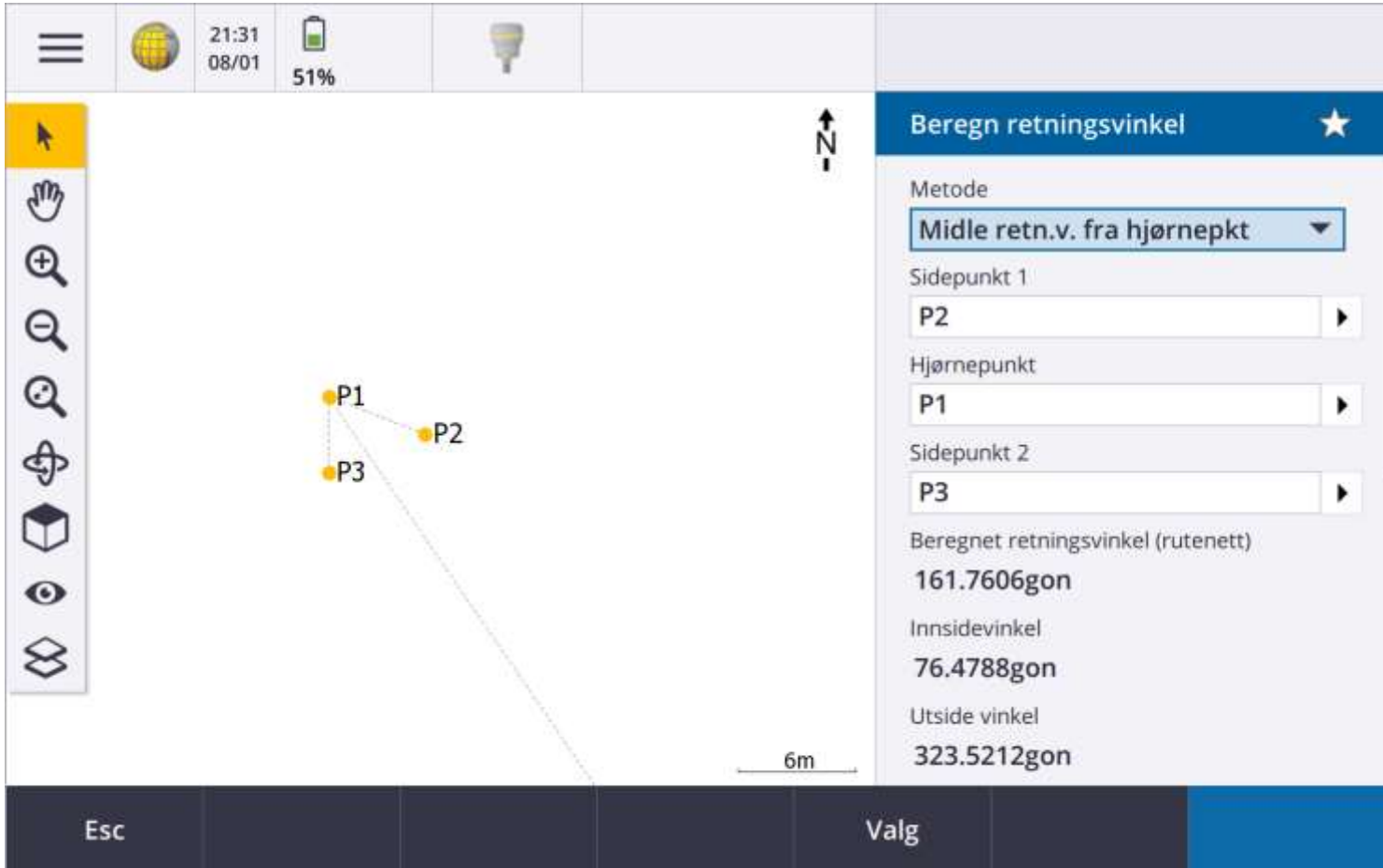
LagreSom
Rutenett

Esc Valg Lagre



Midle retningsvinkel fra tre punkt

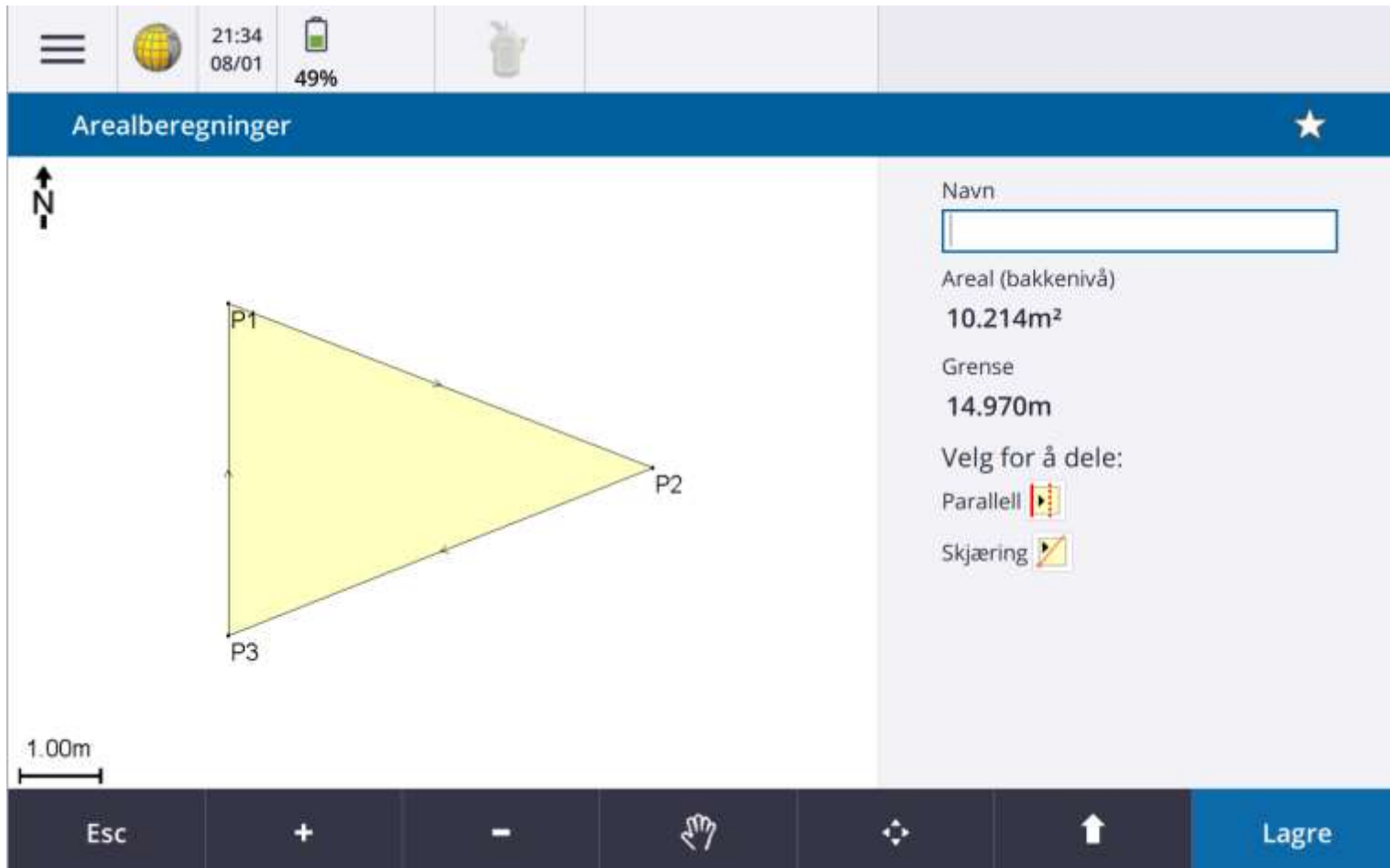
- Beregninger → beregne retningsvinkel



The screenshot shows a mobile application interface for calculating the average bearing angle from three points. The top status bar displays the time 21:31, date 08/01, and battery level 51%. The main screen features a map with three points labeled P1, P2, and P3. P1 is the corner point, and P2 and P3 are side points. A scale bar indicates 6m. The right panel, titled "Beregn retningsvinkel", shows the calculation method as "Midle retn.v. fra hjørnepkt". The calculated values are: Beregnet retningsvinkel (rutenett) 161.7606gon, Innsidevinkel 76.4788gon, and Utside vinkel 323.5212gon. The bottom navigation bar includes "Esc" and "Valg" buttons.

Parameter	Value
Beregnet retningsvinkel (rutenett)	161.7606gon
Innsidevinkel	76.4788gon
Utside vinkel	323.5212gon

- Beregninger → Arealberegninger



21:34
08/01
49%

Arealberegninger

↑
-Z

P1
P2
P3

1.00m

Esc + -

↑


Lagre


Navn

Areal (bakkenivå)
10.214m²

Grense
14.970m

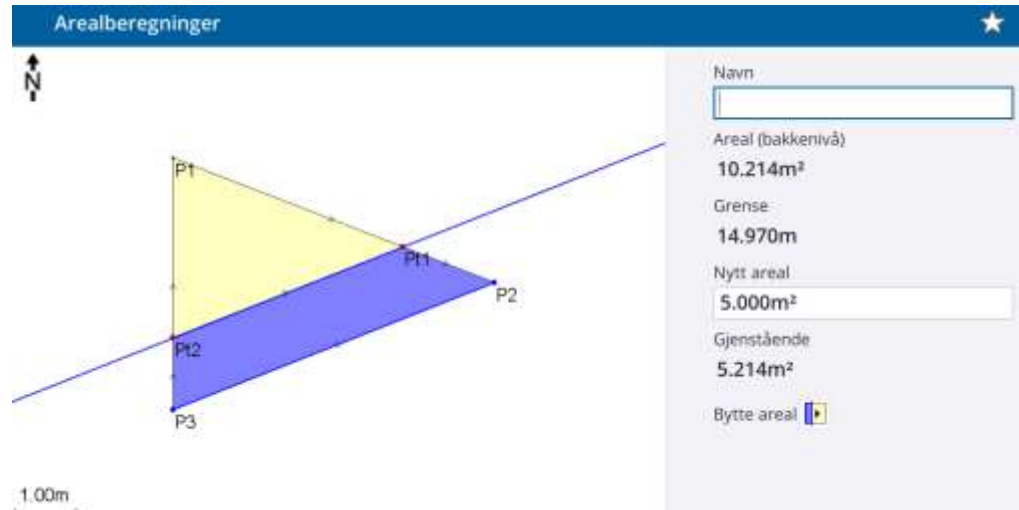
Velg for å dele:

Parallel 

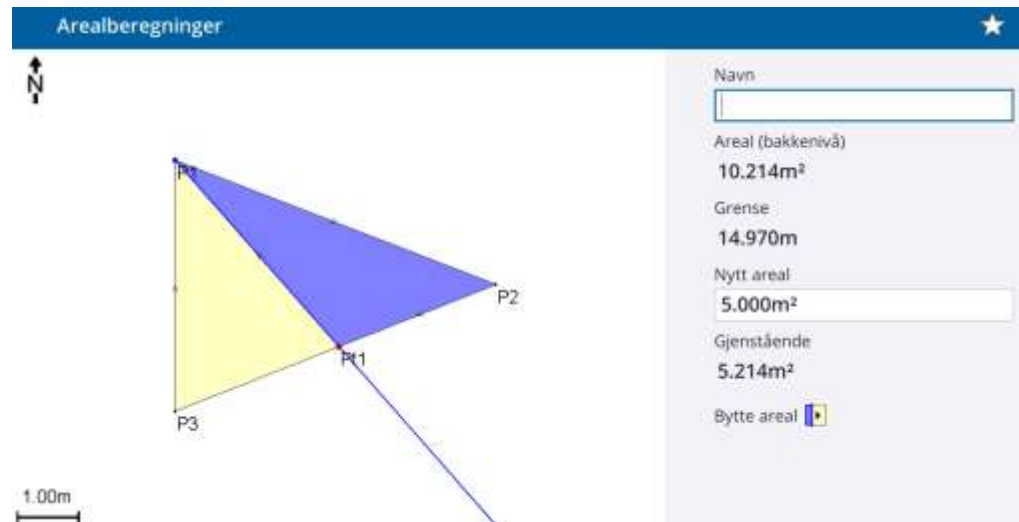
Skjæring 

Kutt i areal

- Parallell

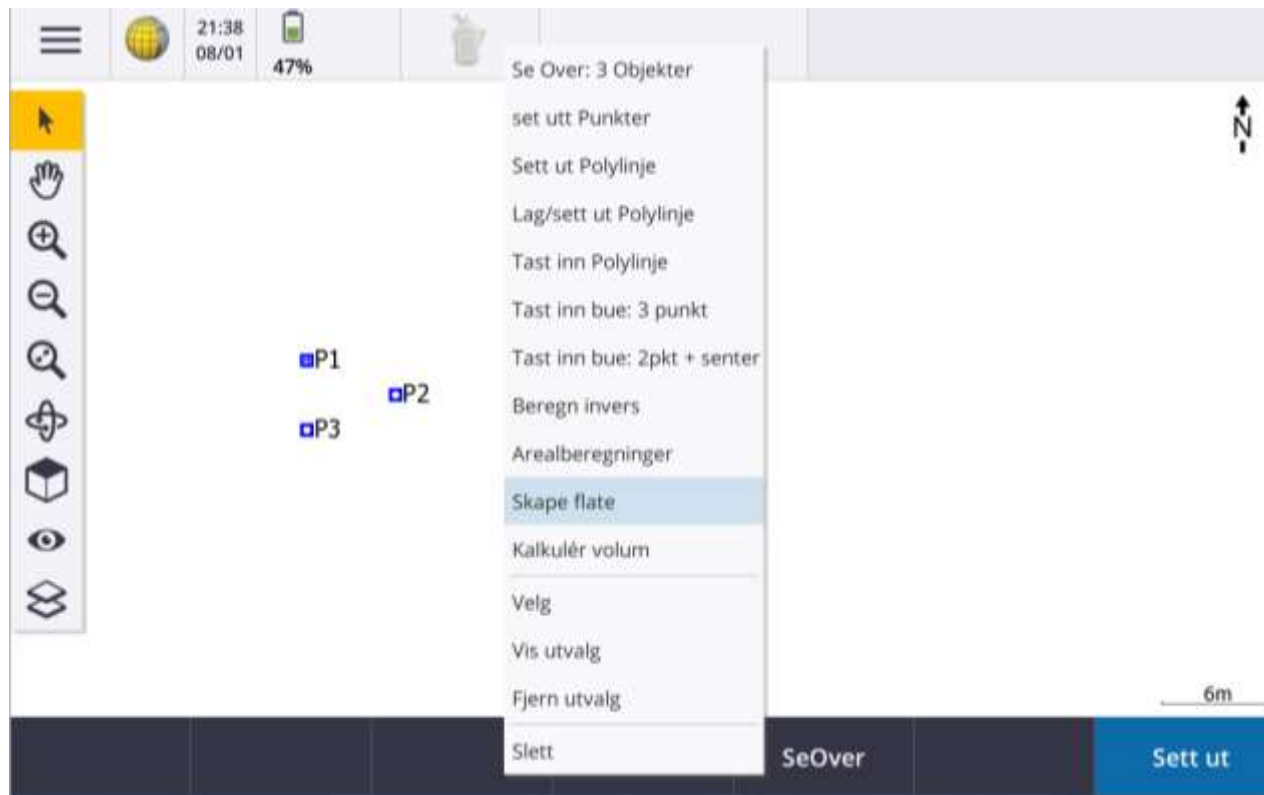


- Skjæring



Skape flate

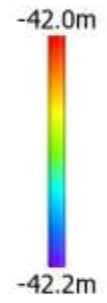
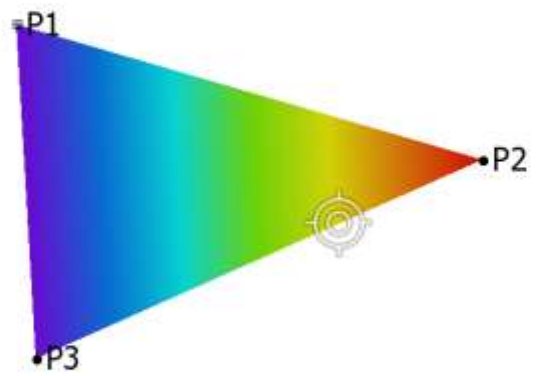
- Marker punkt som skal danne flate. Hold inne og klikke skap flate





Navigation bar containing: a hamburger menu icon, a globe icon, the time 21:39 and date 08/01, a battery icon showing 46% charge, and a yellow icon representing a specific data layer or tool.

Vertical toolbar with icons for: navigation (arrow), pan (hand), zoom in (+), zoom out (-), zoom reset (circular arrow), rotate (circular arrow with dot), 3D view (cube), eye (visibility), and a layer management icon (two overlapping squares).

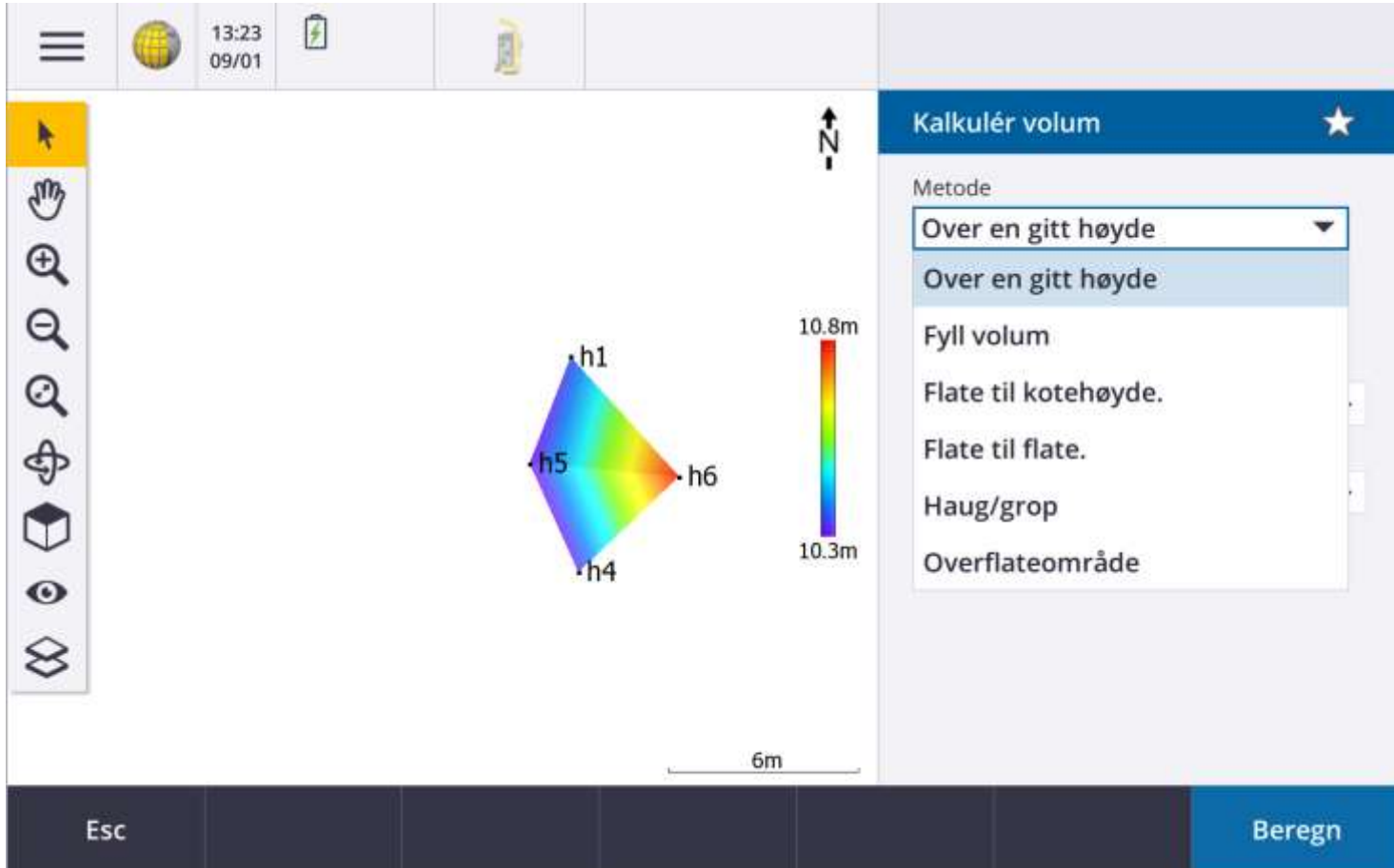


1m

Dark grey navigation bar with a blue button on the right labeled "Mål".

Masseberegning

- Beregninger → kalkuler volum



13:23
09/01

Kalkulér volum

Metode

Over en gitt høyde

Over en gitt høyde

Fyll volum

Flate til kotehøyde.

Flate til flate.

Haug/grop

Overflateområde

h1

h5

h4

h6

10.8m

10.3m

6m

Esc

Beregn



13:25 09/01

Kalkulér volum ★

Over en gitt høyde

Overflate
flateflate

Høyde

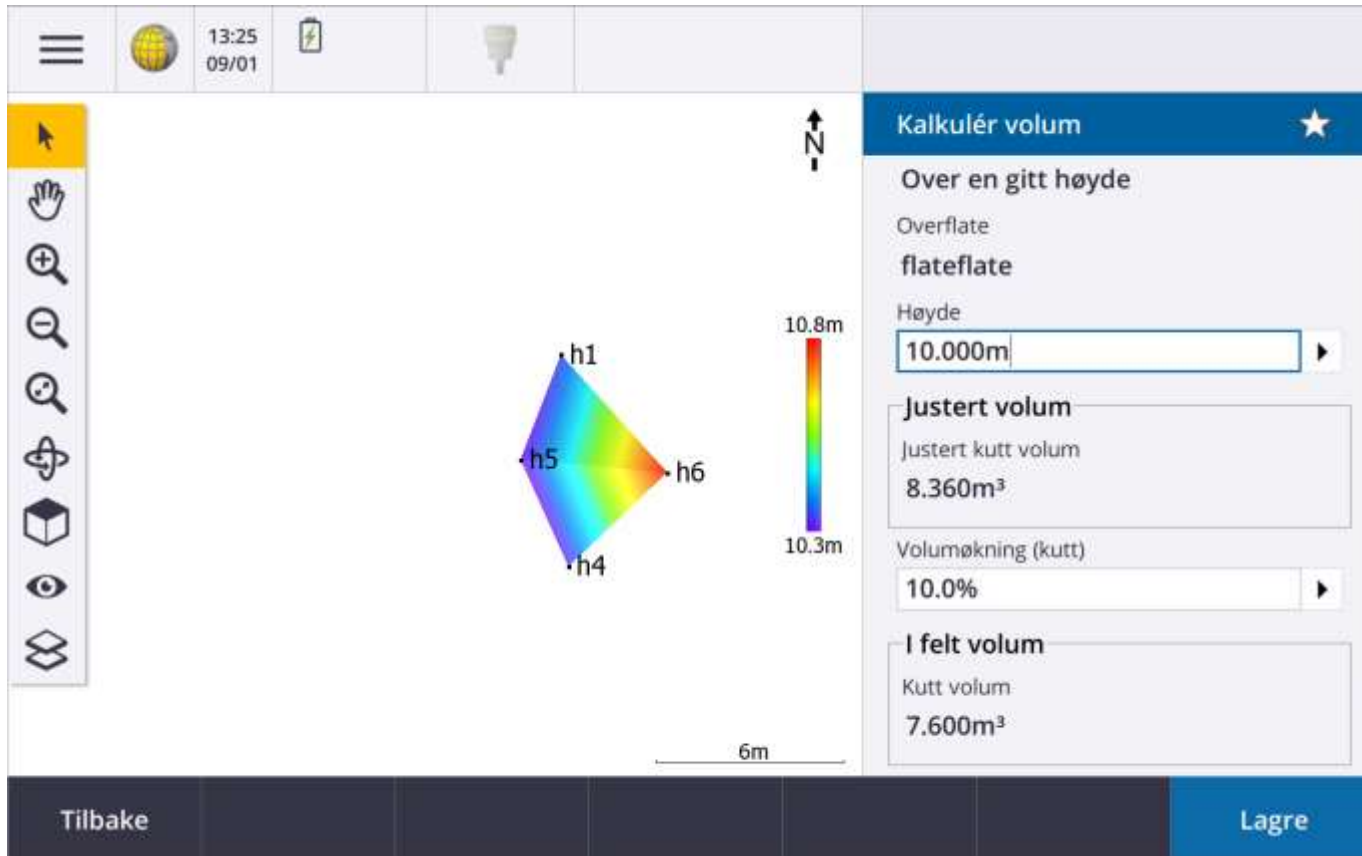
Justert volum

Justert kutt volum
8.360m³


Volumøkning (kutt)


I felt volum


Kutt volum
7.600m³



- Gå til jobben → eksport

☰ Eksport 

Filformat: 

Filnavn: 

Se over fil

Volume Computation Report

Job name: Karmoy_211118 Trimble General Survey version: 18.20
Job creation date: 20 Nov 2018

Volume Computation

Method: Above an elevation
Surface: flat/flat
Elevation: 10.000m

Adjusted volume

Adjusted cut volume	8.36m ³
Haul bulkage (cut)	10.0%

In situ volume

Cut volume	7.60m ³
Cut area	17.29m ²

Takk for oss



sēco



 www.norgeodesi.no • Følg oss på:    

Norgeodesi AS
Ringeriksveien 155 – 157, 1339 Vøyenenga
Postboks 91, 1313 Vøyenenga
Tlf: 67 15 37 80