

# Notat

Til: Geovekst-forum

Kopi til:

Fra:

Dato:

Saksnr:



## Terrengmodell 1 x 1 meters grid

*Etablere en 1x1 meters grid modell for områder med laserdata.*

### Bakgrunn

Gjennom Geovekst-samarbeidet er det til nå laserskannet ca. 80 000 km<sup>2</sup> av Norges landareal. Laserdataene leveres som punktsky på las-format, i tillegg til at det genereres høydekurver. Bruken av dataene fra laserskanningsprosjektene krever bearbeiding for videre bruk som terrengmodeller. Det er store datamengder og bearbeidingen skaper derfor merarbeid og kostnader for den enkelte part, og dermed begrensninger i bruk.

På Geovekst-forums møte på Hafjell, 11.12.2012, ble det vedtatt at det skal etableres 1x1 meters grid for alle nye laserskanningsprosjekter fra og med 2013. Det vil gi praktisk nytte av dataene for partene, ikke minst kommunene. Spesifikasjonen for modellen er også lagt inn i standarden for laserskanning.

Skog og landskap og SLF har fått en del henvendelser fra kommunene om at 10x10 meters grid for beregning av helling er for dårlig. For å gi kommunene samme mulighet til bedre hellingskart, der det finnes laserdata, foreslår vi at vi etablerer 1x1 meters grid for eksisterende laserdata som en felles satsing i Geovekst.

### Etablering av gridmodell 1x1 meter for eksisterende laserprosjekter

Etter vedtaket fra Geovekst-forum 11.12.2012 har vi fått på plass

- 1 En spesifisert gridmodell, med Euref89, UTM, 1: 20 000 kartblad og implementert den i Laserspesifikasjonen.
- 2 Alle nye prosjekter leveres med definert grid-modell
- 3 Dataene lagres midlertidig som filer hos Kartverket i påvente av en forvaltningsløsning for laserdata.

Nå gjenstår det å ta et felles løft for å få etablert tilsvarende 1x1 meters grid for eksisterende laserdata.

Et grid på 1x1 meter vil skape merverdi, og et fellesprosjekt vil bidra til at vi kan tilby alle samme type data der laserprosjekter har vært gjennomført. Gridmodellen kan etableres ved en enkel og automatisk generering av las-dataene fra den opprinnelige leveransen.

Kommunene og Skog og landskap foreslår å etablere et tre-årig prosjekt hvor vi benytter fellesmidler til å etablere 1x1 meters grid fra laserdata fra og med 2009- 2012.

Vi foreslår at det sendes ut en tilbudsforespørsel til firmaene for eksisterende arealer fra 2009 til og med 2012. Det kan være aktuelt å dele opp oppdraget til å bli en 2-3 års leveranse.

### **Forslag til vedtak**

*Geovekst-forum setter av midler til å etablere en 1x1 meters gridmodell over eksisterende laserskanningsområder fra 2009 til og med 2012.*