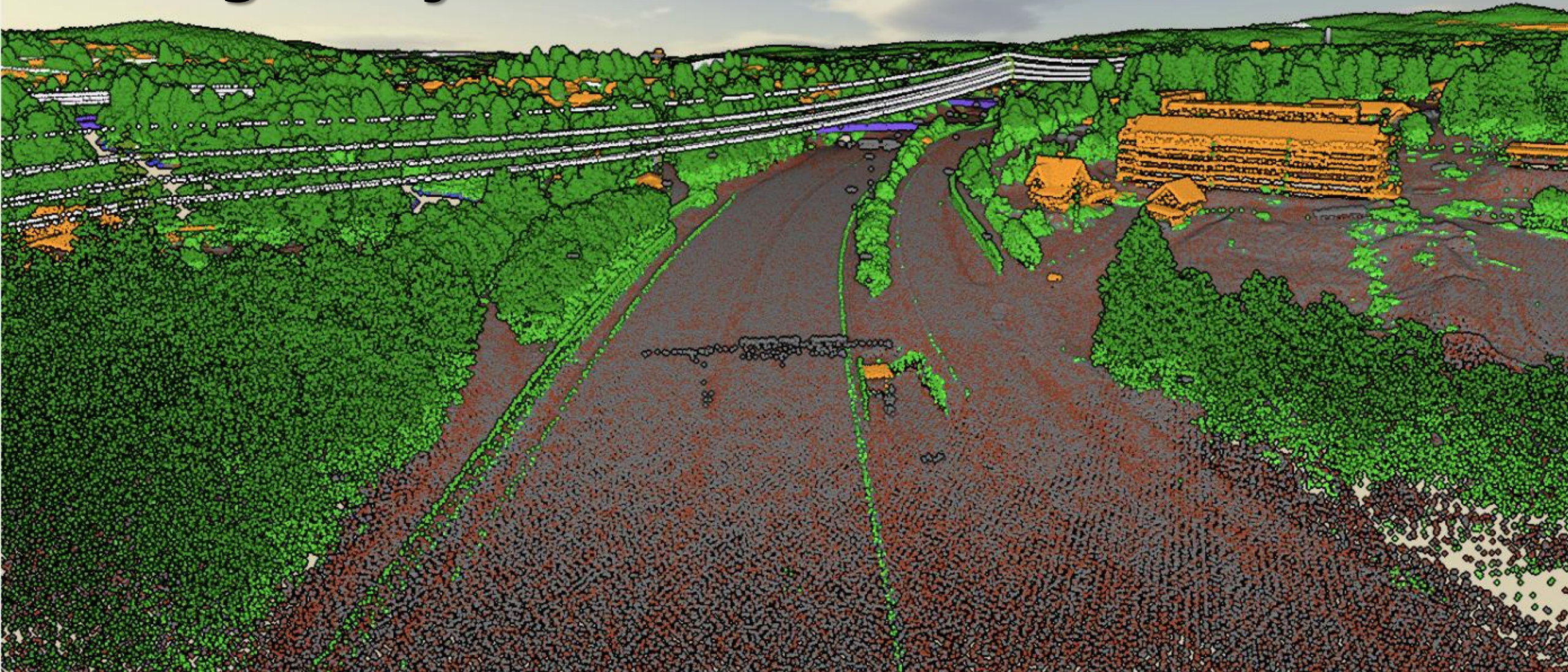


Testprosjekt – klassifisering av vegetasjon med bruk av laserdata



SVV bruker mye kapasitet på landmåling i områder med mye vegetasjon som et tillegg til bruk av laserdata. Er det mulig innafor vegkorridorene å gjøre en forbedring av bakkeklassifiseringen?

Energi-sektoren og NVE ønsker også å se på muligheten for en bedre klassifisering av vegetasjon fra laserdata, samt resultatet av bakkepunkter for ulike vegetasjonsområder. Geovekst har ikke tidligere hatt prosjekter med klassifisering av vegetasjon, så et slikt testprosjekt er noe vi bør gjennomføre. KV finner fornuftige testområder - et område med mye vegetasjon og et landbruksområde. Testprosjektet skal sjekke resultatene vi får ved lav, middels eller høy vegetasjon.

Kommentarer:

NIBIO har benyttet laserdata til å skille på lauvskog og barskog.

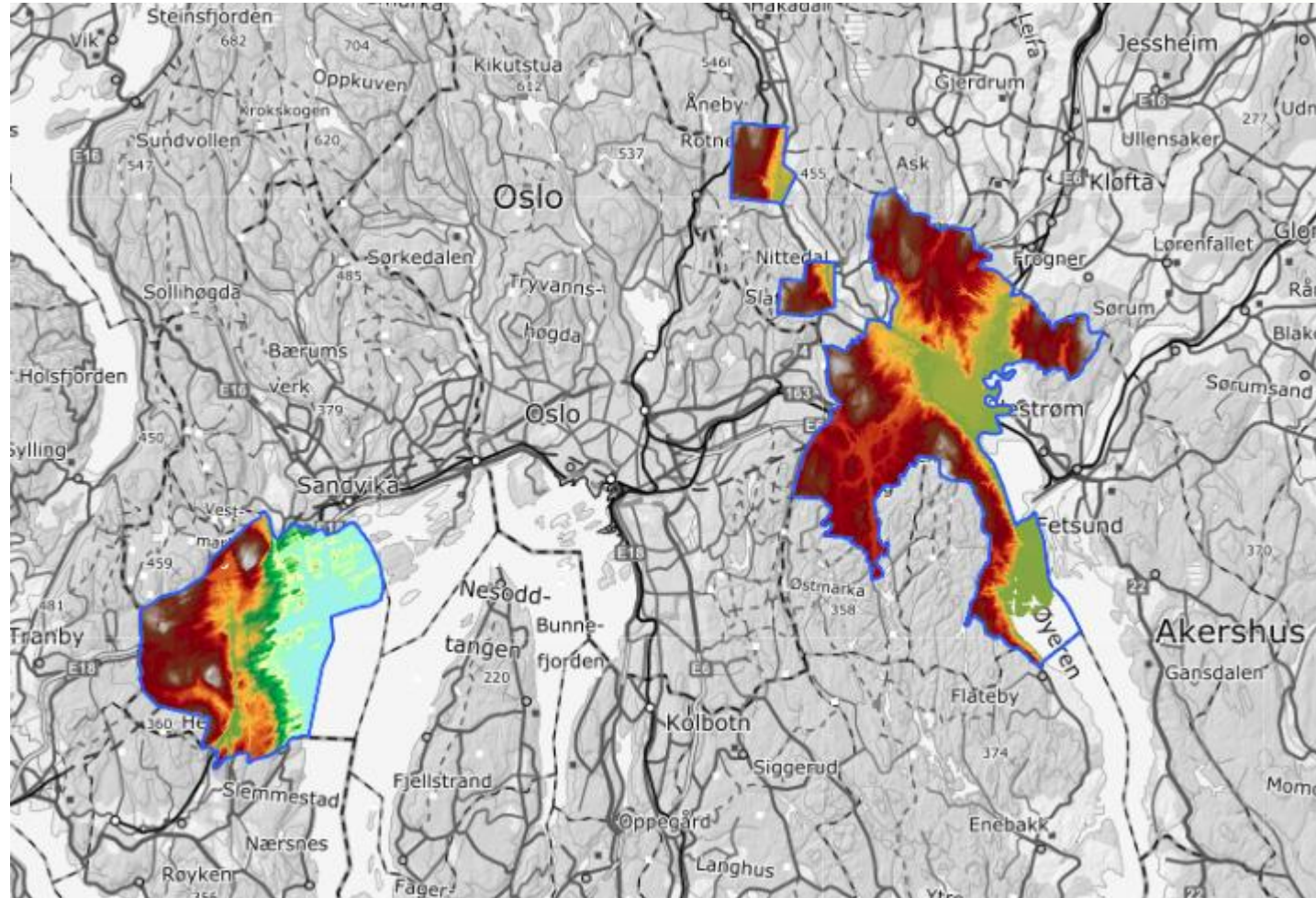
I NDH har KV som opsjon bedt om pris på ytterligere klassifisering av laserdataene, blant annet vegetasjon.

Vedtak:

Geovekst-forum bevilger kr.100 000 eks mva (125 000) til et testprosjekt for klassifisering av laserdata i vegetasjonsområder. Pengene brukes til å kjøpe tjenester fra 2 leverandører.

Klassifiserte datasett

- Asker 2017 (10pkt)
Rambøll
- Nedre Romerike 2017 (5pkt)
Terratec
- (Bergen 5pkt 2017)
Rambøll



Rapport for laserskanning

Nedre Romerike 2017

LACHOA72



5.4 Klassifisering «Vegetasjon»

Vegetasjon er klassifisert og delt i 3 klasser (klasse 3-5). Lav vegetasjon gjelder fra 0.3m til 0.5m over bakken. Medium vegetasjon fra 0.5m til 5m, og høy vegetasjon fra 5m til 40m.

5.5 Klassifisering «Bygninger»

Bygninger er klassifisert til klasse 6. Dette gjelder punkter på bygninger og konstruksjoner som henger fast i bygninger som verandaer, trapper o.l.

5.6 Klassifisering «Vann»

Punkter på vannoverflate er klassifisert som vann, klasse 9. Dette gjelder elver, innsjøer og vannflater som er tydelig definert.

5.7 Klassifisering «Ledninger»

Ledninger klassifisert som klasse 13. Denne klassen gjelder punkter på høyspentledninger og andre ledninger i infrastrukturen som er tydelig definert.

5.8 Klassifisering «Master»

Punkter på master er klassifisert som klasse 15. Disse punktene ligger i hovedsak på master som holder ledninger og er klassifisert manuelt i den sammenheng.

Forslag – veien videre

- Benytte eksisterende datasett med klassifisering av vegetasjon
- Nedsette arbeidsgruppe:
Vegvesenet (leder), Kartverket, BaneNOR (?), NVE (?), andre (?)
- Benytte Geovekst-midler (ref. vedtak) til kjøp av konsulentbistand hos leverandør:
 - Dokumentere kvalitet på klassifiseringen
 - Undersøke hvordan ulike vegetasjonsgrupper påvirker nøyaktighet på DTM
 - Hvordan kvalitetskode DTM på bakgrunn av vegetasjonsklassifisering/antall bakketreff
 - Utvikle rutiner/kravspesifikasjon for klassifisering av laserdata