

NOTAT

Emne	Sak 23/15 Kostnadsdeling FKB-laser
Til	Geovekst-forum
Fra	Geovekst-sekretariatet
Dato	2015-05-20

Sak 23/15 Kostnadsdeling FKB-laser

Fra gjeldende versjon av veiledningsdokumentasjon kapittel 6. Kostnadsdeling

6.9 Laserskanning

Flybåren laserskanning (FLS) brukes om bord i helikopter eller fly for å samle inn x-, y- og z-koordinater og evt. intensitetsverdier i terrenget og på objekter som både er naturlige og menneskeskapt. Flybåren laserskanning er også kjent som laseraltimetri og "airborne LIDAR".

Bruksområder fra laserskanning er mange. Noen eksempler:

- Etablering av digital terrengmodell (DTM).
- Etablering av overflatemodell (DOM).
- Skogtaksering.
- Klassifisering
- Dybdemåling.
- Rydding av skog langs kraftledninger.

Det er mange bruksområder for laserskanningsdataene, og flere bruksområder forventes å komme i tiden fremover. For å legge til rette for samordning og samfinansiering av laserprosjekter er det definert 5 produkter; FKB-laser10, FKB-laser20, FKB-laser50, Arealbasert og Enkelttre, med spesifikasjoner som følger av tabellen under.

Behov		Geovekst uten skogbruk			Skogbruksplanlegging	
Spesifikasjon		FKB-laser10	FKB-laser20	FKB-laser50	Arealbasert	Enkelttre
Punkttetthet (punkt/m ²)	0,1 - 0,25			x	x	
	0,3 - 2		x		x	
	1 - 5	x				
	4-10					X
Stedfestingsnøyaktighet (cm)	10	x				
	20		x		x	x
	50			x		
Skannevinkel (+/-)	10-12					x
	16				x	
	20	x	x	x		

Spesifikasjon av datafangstklasser

Laserskanning som datafangstmetode i skogbruket og i Geovekst. For mer detaljer, se eget notat på Geovekst-sidene

6.9.1 Kostnadsdeling

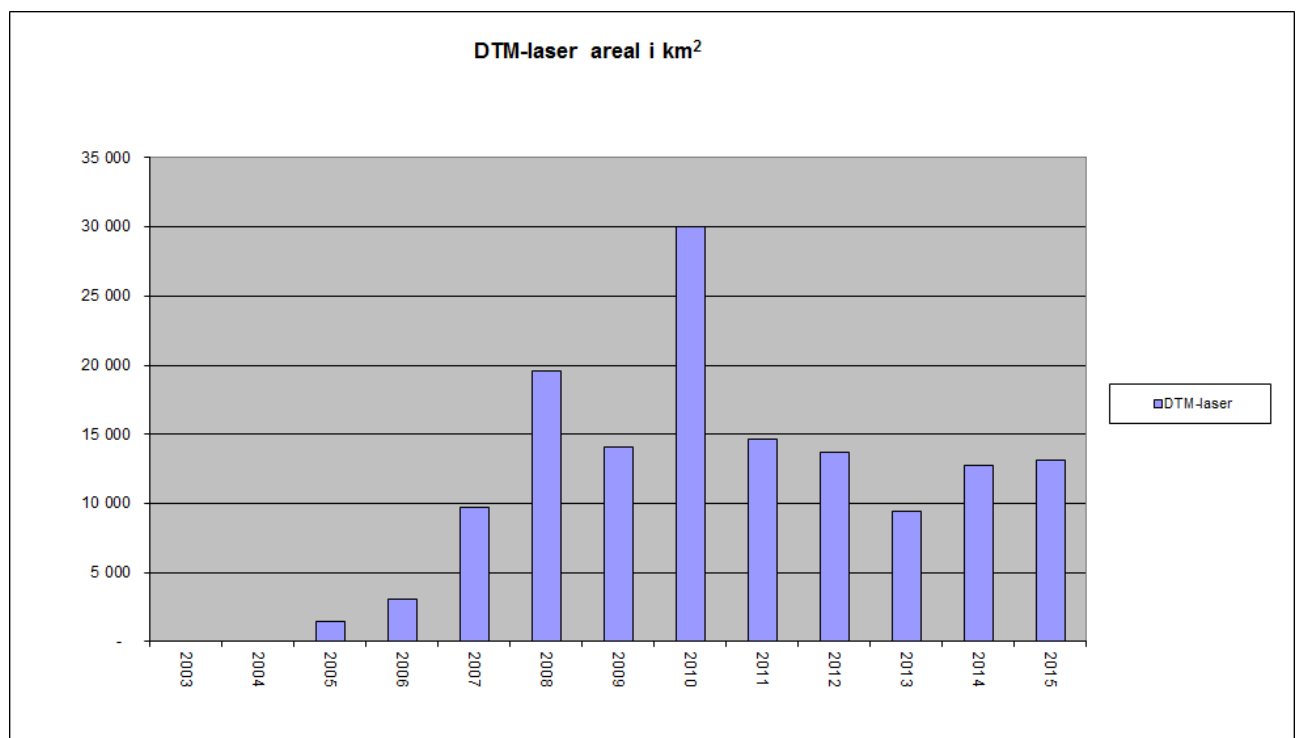
Det legges opp til at for laser-prosjekter det er enighet om å gjennomføre (prioritert i handlingsplanen), skal alle sentrale parter betale en **minimums-andel** (se tabell under). I tabellen er summen av kostnadsandelen for FKB-laser20 og FKB-laser50 til sammen 60 %. De resterende 40 % må fordeles på partene etter prosjektets utforming, partenes ønsker/behov og eventuelle andre deltagere.

For FKB-laser10 er minimumsandelen per part satt til 2 %. Dette betyr at alle parter skal være med på å dekke ekstrakostnadene (tillegget) ved å heve standarden fra FKB-laser20 til FKB-laser10 med minimum 2 % hver. De resterende kostnadene for dette må dekkes av partene med størst ønske/behov. Det blir en lokal utfordring å få kostnadsdelingen av laser-prosjektene på plass, men det har også vært en utfordring for Geovekst-forum å bli enige om dette. Det understrekes at prosjektene ikke kan iverksettes før det er enighet om kostnadsdelingen (skriftlig aksept).

Anbefalt kostnadsdeling for denne kostnadsgruppe						Prosentfordeling pr part						
Delingskode	Kostnadsgruppe	FKB-standard	Område-klasse	GSD	V	E	K	S	T	L	SUM	
L-DTM	L-DTM10	DTM10 (ekstrakostnad)	Alle	lett	Alle	2	2	2	2	2	2	12
L-DTM	L-DTM20	DTM20	Alle	blandet	Alle	8	3	28	12	3	6	60
L-DTM	L-DTM50/100	DTM50/100	Alle	spreid	Alle	4	3	27	15	3	8	60

Eksisterende kostnadsdeling for FKB-laser (DTM) ble vedtatt på høsten 2008 og innført fra sesongen 2009. I denne perioden er det skannet betydelige arealer med ulik standard.

Mye har skjedd siden den tid og det er på tide å se på hele kapittelet.



1. NVE har fra 2010 blitt med som nasjonal part (rettighetshaver) i alle laser-prosjekter
2. FKB-laser50 (DTM50/100) etableres ikke. (sekretariatet er bare kjent med testprosjekt Selbu i 2007/2008 med 0,24pkt/m²)
3. Laserprosjekter defineres nå i større grad ut i fra punkttetthet enn standard, da nesten alt som etableres er innenfor FKB-laser 10 (Forprosjekt «Nasjonal detaljert høydemodell», sluttrapport fra 10.2.2014, anbefalte 2 pkt/m² som minimum)
4. Det er et håp og sterkt ønske om at *pilotprosjektet Nasjonal detaljert høydemodell* med 2 pkt/m², og lokal finansiering av større punkttetthet i interessante områder, kan videreføres

Slik kostnadsdelingen foreligger pr i dag blir mesteparten av ansvaret for samfinansieringen av lokale laser-prosjekter desentralisert. Dette kan medføre store lokale variasjoner, økt sjanse uenighet og en vanskelig situasjon for prosjektledelsen.

Vi foreslår en omforent kostnadsdeling for 2 pkt/m² for områder avtalt gjennom geodataplanen. Tillegget for større punkttetthet i spesielle områder finansieres av interessentene (her kan det være aktuelt med andre parter som fylkeskommunen m. fl.).

Forslag til ny kostnadsfordeling:

FORSLAG - Kostnadsdeling FKB-laser 2 pkt/m ²								
	V	E	K	S	T	L	NVE	Sum
2 pkt/m ²	14	6	36	18	6	10	10	100

Der Jernbaneverket eller andre er parter i tillegg, reduseres de ordinære Geovekstpartenes andel forholdsmessig.