

## NOTAT

Emne	Felles datafangst fra omløpsbilder
Til	Tone Kristiansen, Einar Jensen, Nils Flakstad, Anne Guro Nøkleby, Kåre Kyrkjeeide, Nils Ivar Nes
Fra	Håkon Dåsnes
Dato	21.02.2014
Kopi til	Lars Mardal, Tore Abelvik, Ole Christian Kjekshus, Martin Egger

På fagsamlinga på Gardermoen i juni, ble bruk av omløpsbildene identifisert som et område hvor vi kan få til en bedre tverrfaglig samhandling – i tråd med et av hovedmålene for OU-prosessen.

Som en oppfølging fra fagsamlinga ble det opprettet en arbeidsgruppe bestående av Lars Mardal, Tore Abelvik, Ole Christian Kjekshus, Martin Egger og Håkon Dåsnes. Arbeidsgruppa har hatt som mål å finne fram til en bedre og mer effektiv utnytting av omløpsfotograferingen med stikkord:

- Samordnet datafangst
- Gjennomgående forvaltning
- Bruk i ulike produkter og tjenester

Arbeidsgruppa gjennomførte to møter på Lync høsten 2013. Parallelt ble det opprettet en Tverrfaglig produksjonsgruppe i Landdivisjonen, under ledelse av Tone Kristiansen. Samordning av datafangst fra omløpsbilder hører naturlig hjemme i den Tverrfaglige produksjonsgruppa og arbeidet vil derfor bli videreført i denne.

Dette notatet beskriver resultatet fra de to møtene i arbeidsgruppa, med forslag til videre tiltak og prioriteringer.

### Beskrivelse av nåsituasjon

Det er i dag store forskjeller i datainnhold i FKB og N50, dette skyldes ulike regimer for etablering, oppdatering og forvaltning. N50 dataene oppdateres hyppigere enn FKB, noe som medfører uheldige zoom-effekter i våre tjenester (Norgeskart) ved at objekter forsvinner når man zoomer inn på det mest detaljerte nivå (FKB). Det må være en klar målsetting å sørge for konsistente data på tvers av produktene.

### Samordnet datafangst

I dag benyttes omløpsbildene til følgende datafangst:

- Periodisk ajourhold av N50 (FKB-D) ved Fotogrammetriseksjonen på Hønefoss
- Periodisk ajourhold av FKB-C / Vegnett gjennom Geovekst-prosjekt ved kartkontorene
- Periodisk ajourhold av AR5 ved Skog og landskap

I første omgang er det viktig å sørge for samordning av konstruksjonen som utføres på Hønefoss (N50) og konstruksjon (FKB-C) som gjennomføres i Geovekst-regi, slik at vi unngår dobbelt registrering og får oppdatert både N50 og FKB.

*Tiltak:*

- 1. Etablere kontakt mellom Fotogrammetriseksjonen og Fylkesavdelingen. Utveksle planer for konstruksjon fra omløpsbilder, koordinere datafangst og sørge for oppdatering i både FKB og N50.*

### **Felles standard**

En viktig forutsetning for samordnet datafangst er en felles standard for registrering fra omløpsbildene. I og med at grunnlagsmaterialet er det samme (omløpsbilder) foreslår vi lik registreringsinstruks i FKB-C og FKB-D for alle menneskeskapte objekt. Dette vil omfatte følgende datasett:

- FKB-Bygg
- FKB-Bygningmessig anlegg
- FKB-Ledning
- FKB-Arealbruk
- FKB-Veg
- FKB-TraktorvegSti
- FKB-Bane
- FKB-Lufthavn

For vann vil det være nødvendig med ulik registreringsinstruks på grunn av krav til generalisering i N50. Spesielt gjelder dette for elv/bekk hvor det vil være vanskelig å lage gode automatiske rutiner for generalisering. Det vil allikevel være viktig med samordning av datafangsten, for å sikre samsvar mellom innhold i de to basene.

*Tiltak:*

- 1. Utarbeide veileder for registrering fra omløpsbilder til bruk for bestilling av konstruksjonsarbeider i 2014. Frist mars 2014.*
- 2. Revidere FKB-spesifikasjonen – Innføre lik registreringsinstruks for FKB-D som FKB-C for alle aktuelle objektetyper. Frist november 2014 (Gjeldende fra 01.01.2015).*

### **Nasjonalt ryddeprosjekt FKB**

En årsak til at FKB i liten grad benyttes som datakilde til N50 er feil og mangler i FKB. Det bør iverksettes et nasjonalt ryddeprosjekt av FKB-objektene Hoppbakke, Alpinanlegg, Lysløype og Skytebane. Her ligger det mange utdaterte objekter.

*Tiltak:*

- 1. Proff-gruppa utarbeider rutine for ryddeprosjektet som deretter gjennomføres ved kartkontorene ved hjelp av kommunene.*

## **Status N50 vann / FKB-Vann**

Det vil være et betydelig arbeid å sammenstille N50-Vann og FKB-Vann. Selv om vi i framtida vil ha to separate vannbaser med ulik detaljering, må målet være samsvar i innholdet. Vann som finnes i N50 skal også finnes i FKB. Det finnes fortsatt mye vanndata i FKB-C/FKB-D områder med dårlig kvalitet (skannet fra ØK). Disse bør erstattes med nykonstruksjon fra omløpsbildene.

### *Tiltak:*

- 1. Utarbeide rutine for sammenlikning av vann i FKB og N50 og oppdatering av respektive baser med vann som mangler. Dette bør være relativt greit for innsjøer, mer komplisert for elv/bekk.*
- 2. Kartlegge kvaliteten på eksisterende vanndata i FKB-C /FKB-D områder (landsoversikt). Utarbeide nasjonal plan for utskifting av vann med dårlig kvalitet med nykonstruksjon fra omløpsbilder.*

## **Stedsnavn**

Stedsnavn hentes fra SSR både i FKB og N50, men utvalget vil være ulikt. Det er behov for samordning slik at vi sikrer at alle stedsnavn i N50 også finnes i FKB.'

### *Tiltak:*

- 1. Etablere rutine for kontroll av stedsnavn i FKB mot N50.*

## **Samordning mot NRL**

NRL blir løpende holdt à jour. N50 oppdateres nå årlig mot NRL (foreløpig kun masteobjekt), mens det i dag ikke finnes noen kopling mellom NRL og FKB. Det vil bli innført rutine for kontinuerlig oppdatering av N50 med alle endringer i NRL i løpet av året. Tilsvarende bør det etableres en rutine for kontroll av FKB mot NRL. Alle objekter i NRL skal finnes i FKB.

### *Tiltak:*

- 1. Etablere rutine for kontroll av objekter i NRL mot FKB.*

## **Samordning arealdekke i N50 og AR5**

For arealdekke må det undersøkes mulighet for samordning med AR5.

Fotogrammetriseksjonen bruker i dag mye ressurser på ajourføring av arealdekke. Samtidig har Skog og landskap ansvar for ajourhold av datasettet AR5, med bruk av omløpsbildene. Fra AR5 finnes det et avledet produkt AR50, som innholdsmessig i stor grad er sammenfallende med arealdekke i N50.

### *Tiltak:*

- 1. Det må opprettes kontakt med Skog og landskap og undersøkes muligheter for å samordne datafangsten for AR5 og Arealdekke i N50.*