

# Endringer i standarden fra 1.0 versjonen

## **Kap 4.1 Kilder og termer og forkortelser**

Oppdatert navn på standardene for Punktsky og Ortofoto.

## **Kap 4.1 Kilder og termer og forkortelser**

Lagt inn definisjon for drone.

## **Kap 6.1.1 Planlegging av flyfotografering**

- Presiseringer av krav for Stereodekning, Overlapp innad i bildeblokk og Overlapp kjedede enkeltstriper.
- Innført krav om tverrstripe for alle blokker med mer enn 2 parallelle striper.

## **Kap 6.1.2.1 Krav til kjentpunkter**

- Oppdatert tabell 5 og presisert at den kun gjelder for FKB kartlegging.
- Presisert at tabellen henviser til FKB 5.0 ved eventuelle endringer i ny standard vil disse gjelde foran denne tabellen.
- Presisert krav til systematisk avvik.

## **Kap 6.1.2.2 Krav til antall og plassering av kjentpunkter**

Oppdatert Krav 6, krav til antall kjentpunkt kan avvikes etter avtale, må kompenseres med flere tverrstriper.

## **Kap 6.2.1 Lovhjemmel for markarbeider – Matrikkellova**

- Oppdatert tekst for §43 i Matrikkellova.
- Oppdatert henvisning til §3 og §6 i Kulturminnelova.

## **Kap 6.2.2 Utføring av signalering**

- Presiseringer av krav for Plassering av signal, Signalform og størrelse, Kontrast, Innsyn og Skygge.
- Innført krav om Planhet for signal og kontrastområdet.
- Oppdatert krav til signalstørrelse (tabell 7) og hvilken type signaler som kan benyttes figur 3. Her er det også eksempler på signaler som er godkjent og ikke godkjent.

## **Kap 6.3.1. Krav til kamera, kalibrering og kontroll**

Skrevet om definisjon av type kamera for å dekke behov og få en mer generell beskrivelse (ikke produktavhengig).

## **Kap 6.3.1.1 Krav til kamera**

Presiseringer av krav for Bildevandring (fjernet dublett av dette kravet), Kamerakalibrering.

## **Kap 6.3.1.2 Krav til GNSS/INS**

- Oppdatert kulepunkt 1 med flerfrekvent GNSS mottaker.
- Kulepunkt 3 fjernet krav om posisjon og rotering til systemet.

### **Kap 6.3.2.1 Krav til fotografering**

- Presisering av krav for Stripeskjøting, Solhøyde, Skyer og skyskygge (slått sammen kartlegging og ortofotokrav, beholdt ortofotokrav), Logg.
- Fjernet krav om Stereodekning

### **Kap 6.3.5. Egenkontroll og rapportering (fotorapport)**

Presisert krav til leveranse av en GNSS/INS fil pr flysesjon og dokumentasjon av resultat.

### **Kap 6.4.1. Krav til målearbeidet**

- Krav 19 er skrevet om og fått flere nye krav.
- Krav 20 kulepunkt 2 oppdatert.

### **Kap 6.4.2 Krav til beregningsarbeidet**

- Krav 22 oppdatert kulepunkt 1 og 4, innført kulepunkt 7.
- Tabell 12 oppdatert med nye krav i henhold til FKB 5.0 spek.
- Krav om systematisk avvik ikke skal overstige 1/3 av kravet til standardavviket. Er dette mulig å oppnå? Skal kravet til systematisk avvik settes litt løsere?

### **Kap 6.4.3 Egenkontroll og rapportering (AT-rapport)**

- Innført krav om at kjentpunkt og sjekkpunkt skal kontrollmåles i DFA i alle 60% modeller der kjentpunktet er synlig.
- Krav 23 Måling og beregning, Grunnlagsdata: innført kulepunkt om at benyttede kjentpunkt skal leveres på egen tekstfil.
- Krav 23 Måling og beregning, Avvik: innført kulepunkt om at oversikt kjentpunkter utelatt i beregningen skal dokumenteres.
- Krav 23 Resultater og kontroll: RMSE krav endret til Standardavvik og systematisk avvik.

### **Kap 6.5.2 Konstruksjon**

Krav 24 Innført kulepunkt om at konstruksjon skal gjennomføres i modeller som er nærmest 60% overlapp.

### **Kap 6.7.5 Ortofoto mosaikk**

Innført krav om at tverrstiper ikke trenger å inngå i mosaikk i områder som er dekket av andre flystriper.

### **Kap 6.8 Fotografering med drone**

Helt nytt kapittel!