



Kartverket

VEDLEGG 1 TIL KRAVSPESIFIKASJON

Oppdrag: LACHTL23 FKB-C Trøndelag 2022

Innhold

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | GENERELL INFORMASJON OM PROSJEKTET..... | 2 |
| 1.1 | Områdebeskrivelse | 2 |
| 1.2 | Bildegrunnlag. | 3 |
| 1.3 | Oversiktskart..... | 5 |
| 2 | STATUS EKSISTERENDE FKB-DATA | 7 |
| 2.1 | Statistikk for eksisterende data – område 1 – aktivitet 1 – ajourføring alle datasett bortsett fra FKB-Vann..... | 7 |
| 2.1.1 | Objekter uten høyde | 7 |
| 2.1.2 | Datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj..... | 8 |
| 2.1.3 | FKB-Bygning | 9 |
| 2.1.4 | FKB-TraktorvegSti..... | 10 |
| 2.1.5 | Oppsummering oppgraderinger..... | 10 |
| 2.2 | Statistikk for eksisterende data – område 1 – aktivitet 2 – ajourføring FKB-Vann .. | 11 |
| 2.2.1 | Objekter uten høyde | 11 |
| 2.3 | Statistikk for eksisterende data – område 3 – Ajourføring FKB-B | 12 |
| 2.3.1 | Datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj..... | 12 |

1 GENERELL INFORMASJON OM PROSJEKTET

1.1 Områdebeskrivelse

Prosjektet er delt inn i følgende områder og aktiviteter:

Område 1: Ajourføring FKB-C

Områder med eksisterende FKB-C/D-data som skal ajourføres (**A**). For noen datasett vil det i tillegg være aktuelt med opsjoner/oppgraderinger (**O**).

Dette gjelder FKB-datasettene:

| DATASET | Område 1 |
|-------------------|-----------------|
| FKB-Arealbruk | AO |
| FKB-Bygning | AO |
| FKB-BygnAnlegg | A |
| FKB-Ledning | AO |
| FKB-Lufthavn | A |
| FKB-TraktorvegSti | AO |
| FKB-Veg | AO |
| Elveg | AO |
| FKB-Vann | AO |

Området er delt i to aktiviteter:

- Aktivitet 1: Alle datasett unntatt FKB-Vann
- Aktivitet 2: FKB-Vann

Område 3: Ajourføring FKB-B

Områder med eksisterende FKB-B-data som skal ajourføres (**A**).

Dette gjelder FKB-datasettene:

| DATASET | Område 1 |
|-------------------|-----------------|
| FKB-Arealbruk | A |
| FKB-Bane | A |
| FKB-Bygning | A |
| FKB-BygnAnlegg | A |
| FKB-Ledning | AO |
| FKB-Naturinfo | A |
| FKB-TraktorvegSti | AO |
| FKB-Vann | A |
| FKB-Veg | A |
| Elveg | A |

For nærmere spesifisering vises til kapittel 7 i kravspesifikasjonen.

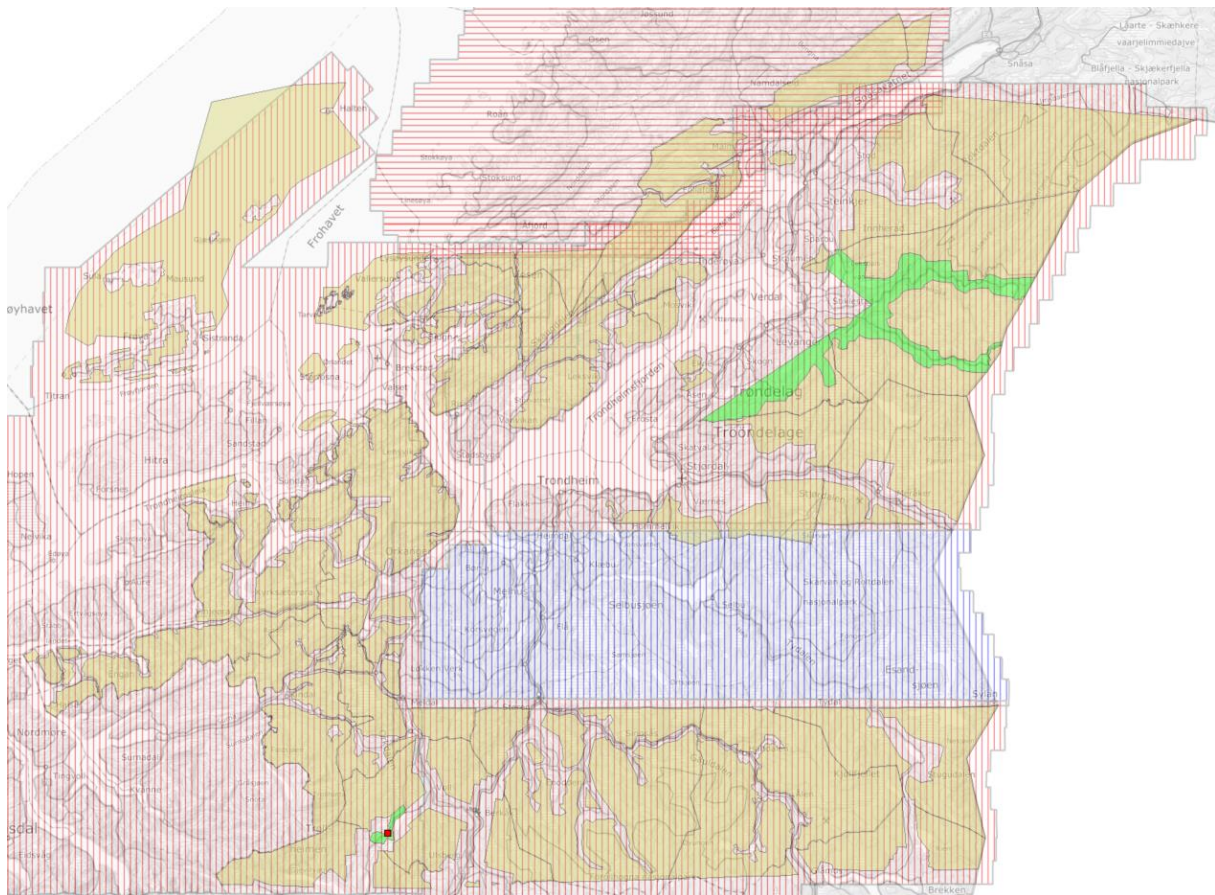
Her er det også angitt objekter som skal nykonstrueres ut fra gitte krav.

1.2 Bildegrunnlag.

Bildene som skal brukes til konstruksjon er fra omløpsfotograferingen i 2022 samt fotograferinger fra 2020 og 2021, og omfatter følgende oppgaver:

- TT-14480 Trøndelag 2020 (fotografert i 2020)
- HX-12906 Trøndelag 2021 (fotografert i 2021)
- HX-13334 Trøndelag 2021 (fotografert i 2022)
- TT-14570 Trøndelag vest 2022

De ulike dekningene dekker prosjektområdet slik:



- Rød** vannrett skravur: fotografert 2020
- Blå** loddrett skravur: Fotografert i 2021
- Rød** loddrett skravur: Fotografert i 2022.

Der dekningsområder overlapper, skal nyeste dekning benyttes i konstruksjonen.

Tabell på neste side viser hvilke kommuner som dekkes av de ulike dekningene.

| Kommune | TT-14480 (2020) Trøndelag 2020 | HX-12906 (2021) Trøndelag 2021 | HX-13334 (2022) Trøndelag 2021 | TT-14570 (2022) Trøndelag vest 2022 |
|---------------------|---|---|---|--|
| 5006 Steinkjer | X | | X | |
| 5014 Frøya | | | | X |
| 5021 Oppdal | | | X | X |
| 5022 Rennebu | | | X | X |
| 5025 Røros | | | X | |
| 5026 Holtålen | | | X | |
| 5027 Midtre Gauldal | | | X | |
| 5031 Malvik | | | X | |
| 5033 Tydal | | | X | |
| 5034 Meråker | | | X | |
| 5035 Stjørdal | | X | X | |
| 5037 Levanger | | | X | |
| 5038 Verdal | | | X | |
| 5041 Snåsa | X | | X | |
| 5053 Inderøy | | | X | |
| 5054 Indre Fosen | | | X | X |
| 5055 Heim | | | | X |
| 5057 Ørland | | | | X |
| 5058 Åfjord | | | X | X |
| 5059 Orkland | | | | X |
| 5061 Rindal | | | | X |

Orienteringsdata og digitalt bildemateriale leveres fra Kartverket når AT er godkjent.

Fotodekning:

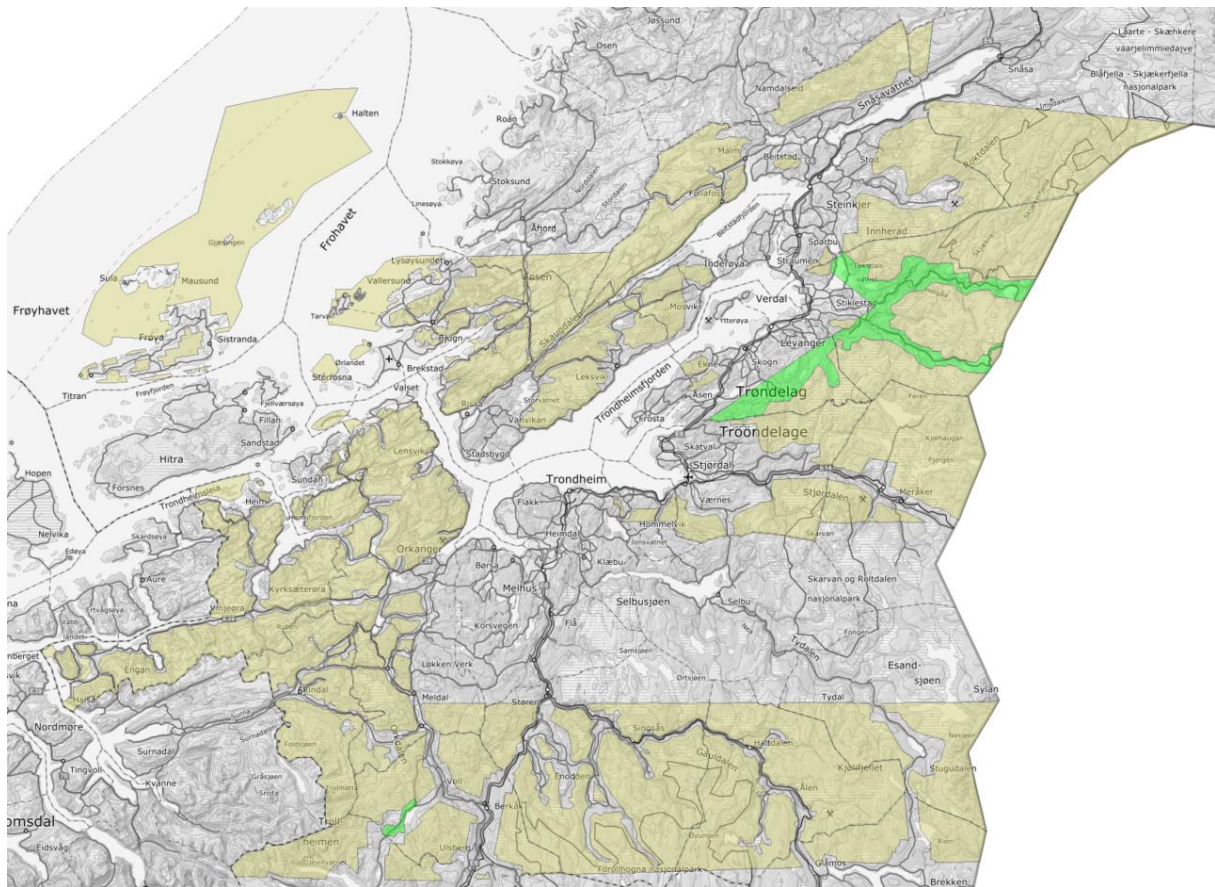
Prosjektet er lagt opp ut fra planlagt fotodekning.

Det kan være aktuelt å justere noe på prosjektgrensene når endelig stereodekning er klarlagt. Dette gjøres i samspill med aktuelt firma.

1.3 Oversiktskart.Arealoversikt (km²):

| Kommune | FKB-C | FKB-B | Leveringspulje | | |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| 5006 Steinkjer | 1.195 | | 2 | | |
| 5014 Frøya | 57 | | 3 | | |
| 5021 Oppdal | 290 | | 1 | | |
| 5022 Rennebu | 564 | 18 | 1 | | |
| 5025 Røros | 309 | | 1 | | |
| 5026 Holtålen | 1.041 | | 1 | | |
| 5027 Midtre Gauldal | 1.166 | | 1 | | |
| 5031 Malvik | 36 | | 1 | | |
| 5033 Tydal | 515 | | 1 | | |
| 5034 Meråker | 685 | | 2 | | |
| 5035 Stjørdal | 451 | | 2 | | |
| 5037 Levanger | 141 | 150 | 2 | | |
| 5038 Verdal | 1.067 | 350 | 2 | | |
| 5041 Snåsa | 748 | | 2 | | |
| 5053 Inderøy | 134 | | 2 | | |
| 5054 Indre Fosen | 683 | | 3 | | |
| 5055 Heim | 825 | | 1 | | |
| 5057 Ørland | 186 | | 3 | | |
| 5058 Åfjord | 150 | | 3 | | |
| 5059 Orkland | 1.250 | | 1 | | |
| 5061 Rindal | 555 | | 1 | | |
| SUM: | 12.048 | 518 | 10 | 7 | 4 |

Prosjektkart:



| | | |
|--|----------|--------------------------|
| | Område 1 | FKB-C Ajourføringsområde |
| | Område 2 | FKB-B Ajourføringsområde |

2 STATUS EKSISTERENDE FKB-DATA

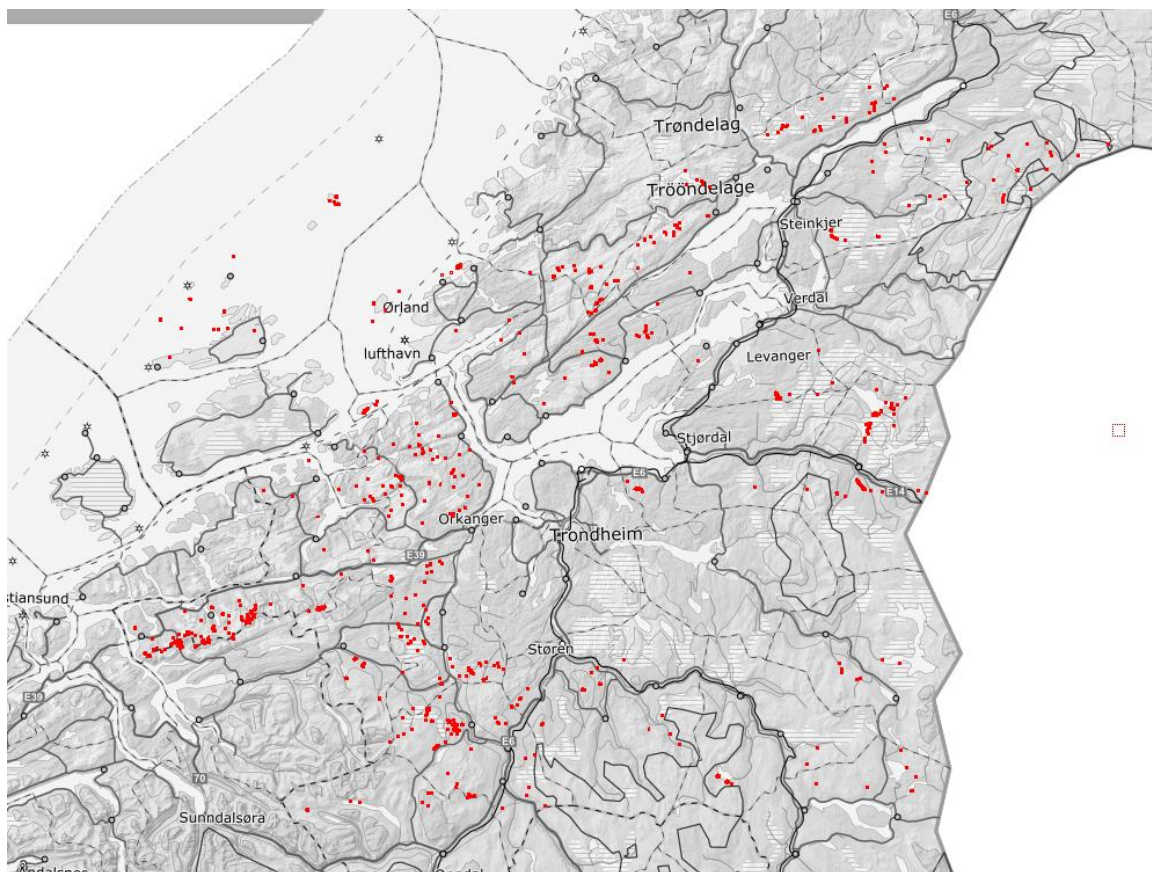
I dette kapitlet finnes noe statistikk som kan hjelpe tilbyder å anslå omfang av ajourføringsjobb og oppgraderinger. Ikke alle oppgraderinger er mulig å tallfeste, men de som er mulig å tallfeste vil dere finne tall for i dette dokumentet.

Når det gjelder oppgraderinger, er det flere av disse i prosjektet, og mange objekter kommer til å slå til på flere oppgraderingskriterier. I kap. 2.1.5 vil vi derfor summere opp totalt antall objekter som er for oppgradering.

2.1 Statistikk for eksisterende data – område 1 – aktivitet 1 – ajourføring alle datasett bortsett fra FKB-Vann

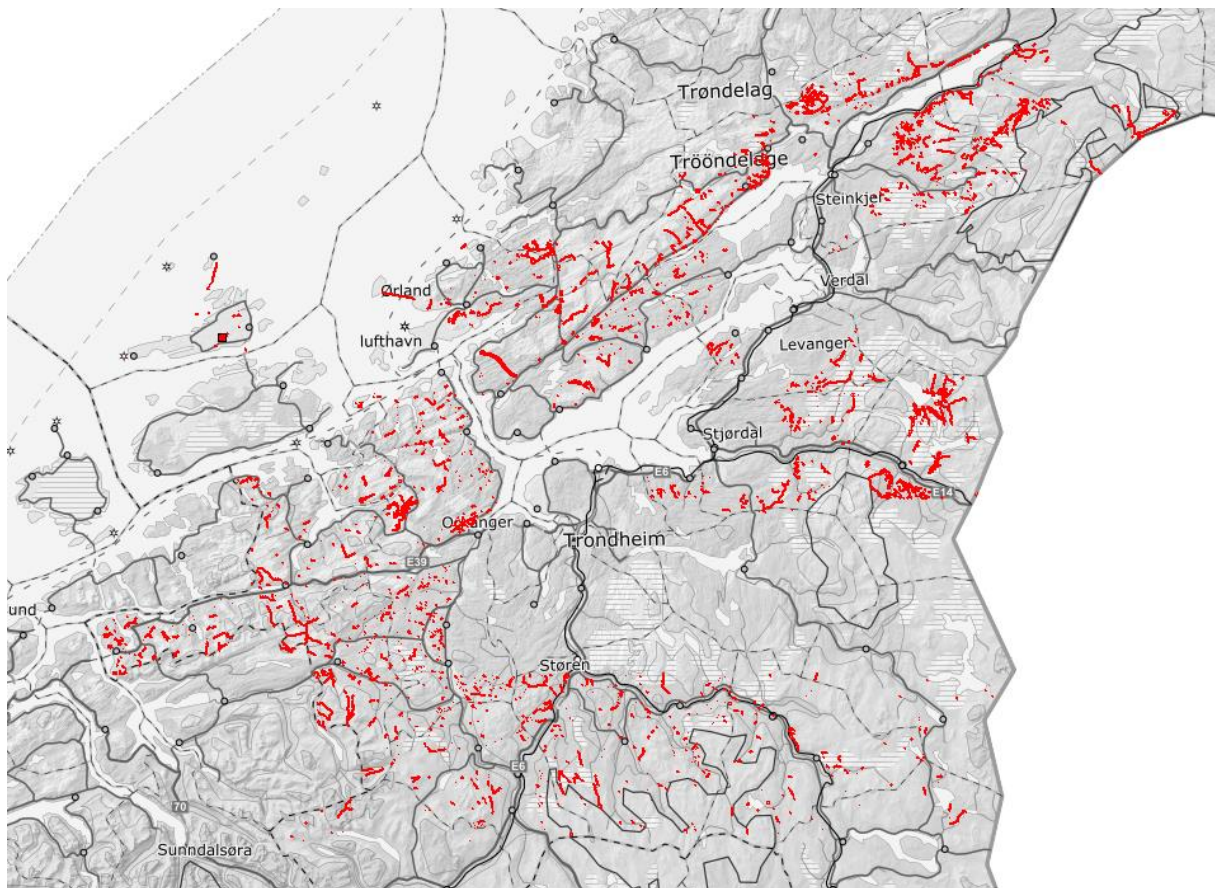
2.1.1 Objekter uten høyde

I eksisterende data er det per i dag 1055 objekter uten høyde. Disse har en total lengde på ca 50 km. KantUtsnitt og fiktive linjer skal ikke nykonstrueres.



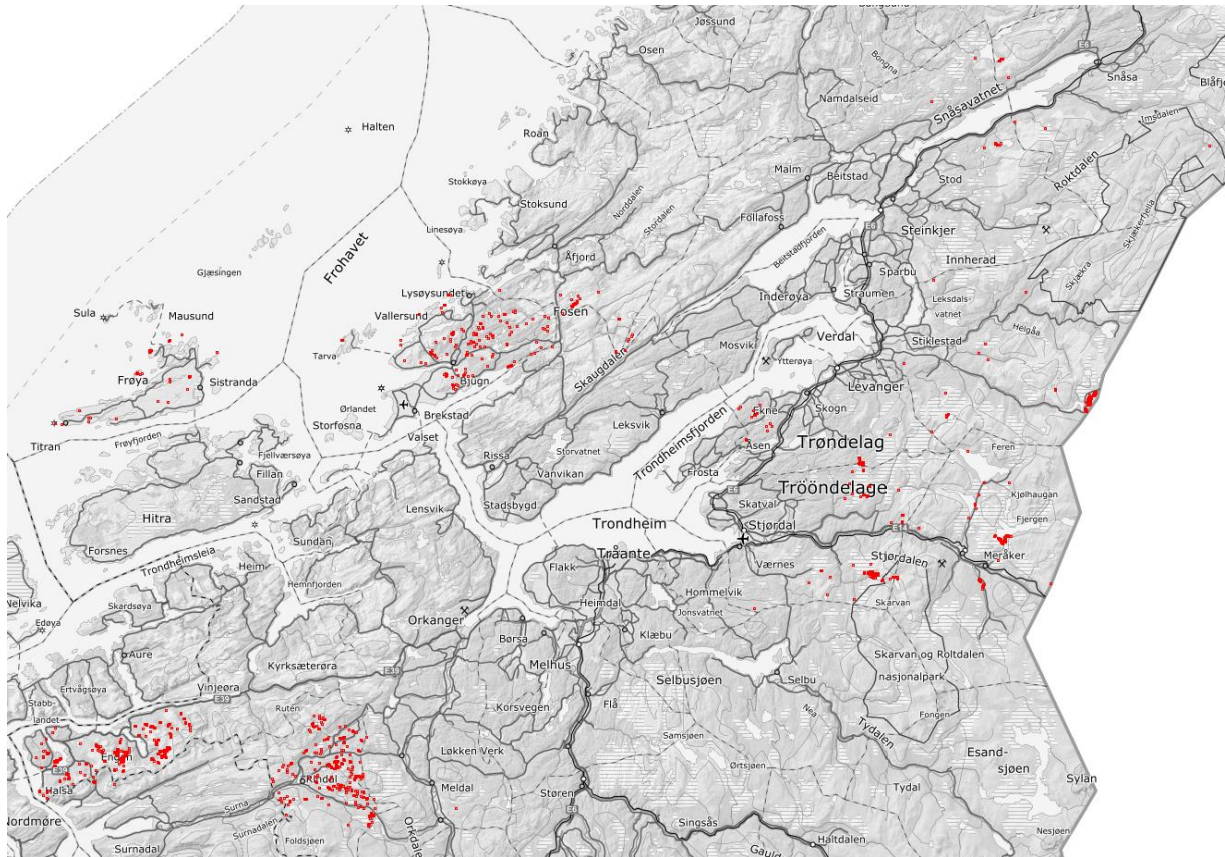
2.1.2 Datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj

I eksisterende data er det per i dag 8012 objekter med datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj.



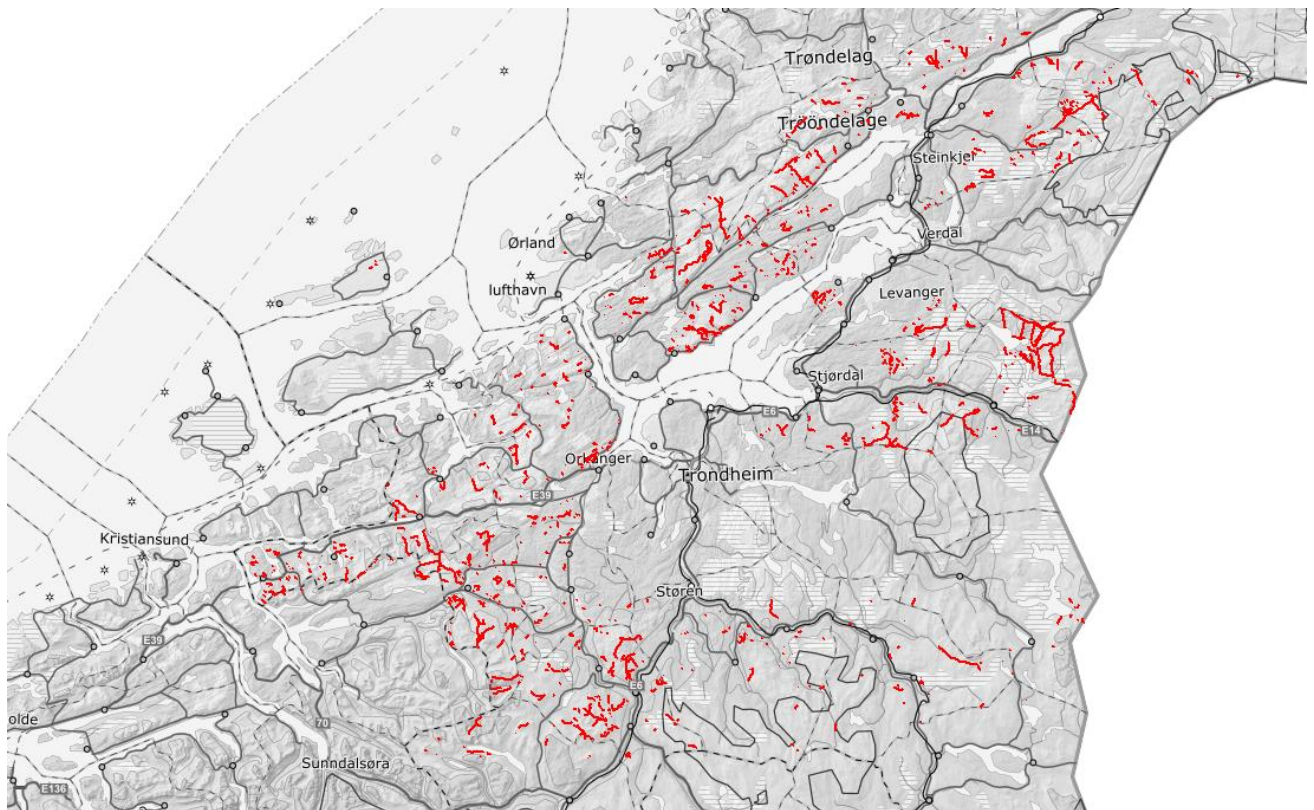
2.1.3 FKB-Bygning

I eksisterende data er det per i dag 1750 bygg som må nykonstrueres grunnet gammel registreringsversjon. Det er ikke helt rett fram å finne disse etter overgang til FKB 5.0, så firma vil få manusfil på dette.



2.1.4 FKB-TraktorvegSti

I eksisterende data er det per i dag 2128 objekter med grunnrissnøyaktighet over 500. Disse har en total lengde på 1246 km. Skal nykonstrueres.



2.1.5 Oppsummering oppgraderinger

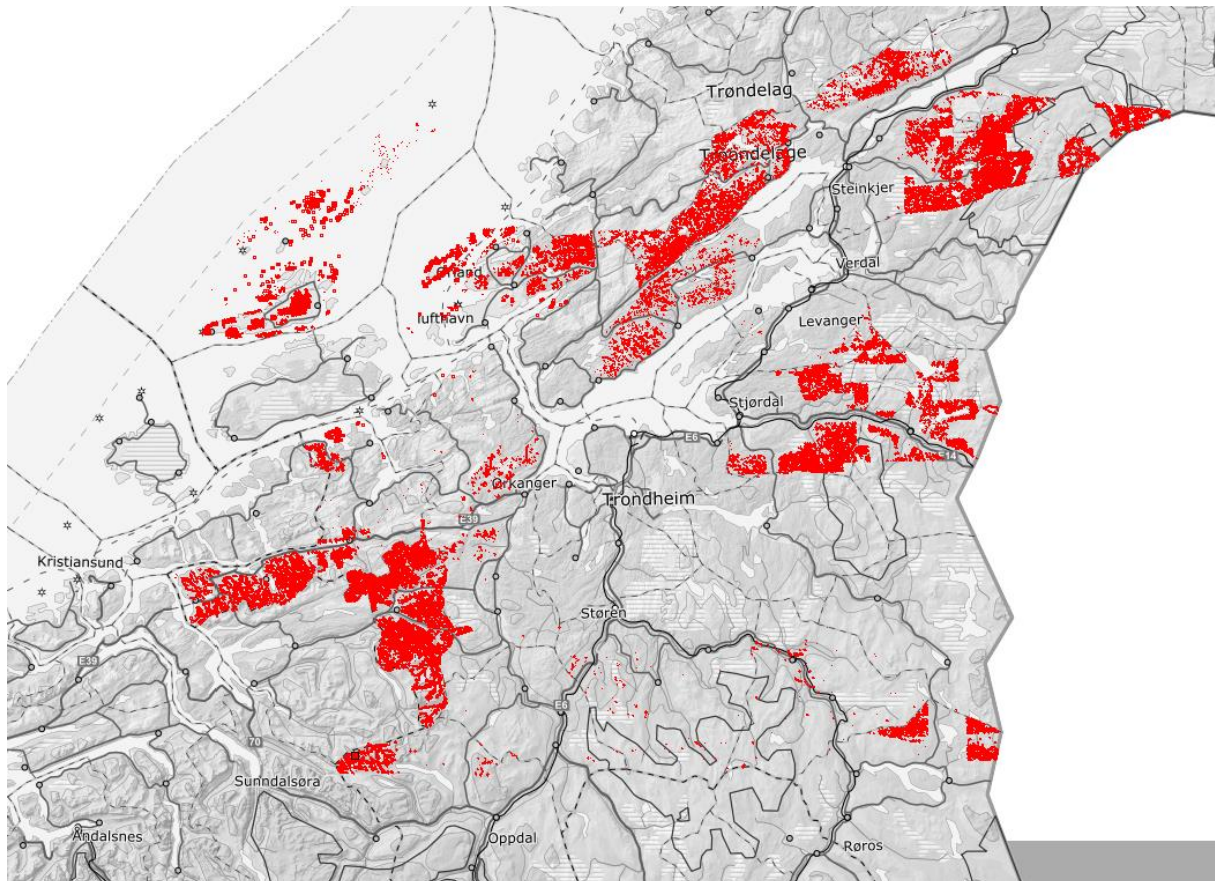
Ikke alle oppgraderinger er mulig å tallfeste, men vi har oppsummert de oppgraderingene hvor dette er mulig. Mange objekter vil slå til på flere mulige oppgraderingskriterier.

Totalt sett i datasettene er det snakk om 9395 objekter som skal oppgraderes på bakgrunn av minst ett av oppgraderingskriteriene i kravspesifikasjonen. I tillegg kommer nykonstruksjon av 1750 bygninger som har gammel registreringsversjon, se vedlagte manusfil.

2.2 Statistikk for eksisterende data – område 1 – aktivitet 2 – ajourføring FKB-Vann

2.2.1 Objekter uten høyde

Antall objekter uten høyde: 84948, 11477 km. Dette bes det om egen pris på oppgradering av, se bestillingsskjema. KantUtsnitt og fiktive linjer skal ikke nykonstrueres.



2.3 Statistikk for eksisterende data – område 3 – Ajourføring FKB-B

2.3.1 Datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj

I eksisterende data for alle datasett bortsett fra Elveg og Vann, er det 2637 objekter som har ..datafangstmetode gen, dig, pla eller ukj. Disse skal nykonstrueres.

| List objekttype | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 17 | ..OBJTYPE Trase |
| 37 | ..OBJTYPE Mast |
| 11 | ..OBJTYPE Masteomriss |
| 4 | ..OBJTYPE Nettverkstasjon |
| 429 | ..OBJTYPE BygningsavgrensningTiltak |
| 86 | ..OBJTYPE Takkant |
| 5 | ..OBJTYPE Mønelinje |
| 2 | ..OBJTYPE Veranda |
| 2 | ..OBJTYPE Bygningslinje |
| 1 | ..OBJTYPE Taksprang |
| 17 | ..OBJTYPE FiktivBygningsavgrensning |
| 9 | ..OBJTYPE Fasadeliv |
| 124 | ..OBJTYPE VegAnnenAvgrensning |
| 212 | ..OBJTYPE Vegdekkekant |
| 48 | ..OBJTYPE AnnetVegarealAvgrensning |
| 3 | ..OBJTYPE Vegbom |
| 4 | ..OBJTYPE VegFiktivGrense |
| 9 | ..OBJTYPE Vegrekkverk |
| 2 | ..OBJTYPE SportIdrettPlass |
| 1615 | ..OBJTYPE Veglenke |