

Mai 2021 - versjon 20.005.

Rettet feil ved setting av KARTREG til 2 på Tiltaksgrense ved ferdigattest
Kommandoen feilet hvis PblTiltak var bare et punkt.

Mars 2021 - versjon 20.004.

Oppdateringer pga. avhengigheter mot matrikkelen versjon 20.005.
Automatisk overføring av Tiltaksgrenser til «kartreg 2» når det blir ført midlertidig brukstillatelse og ferdigattest.

Februar 2021 - versjon 20.003.

Oppdatert til å bruke GeoSynkronisering subscriber versjon 1.2.3.
Oppdateringer pga. avhengigheter mot matrikkelen versjon 20.004.

Januar 2021 - versjon 20.002.

Oppdatert pga. avhengigheter mot matrikkelen, som er oppdatert til nytt matrikkelapi.

Rettinger og forbedringer:

- Det er gjort endringer som vil føre til at det skjeldnere oppstår låste objekter etter at man har kjørt ferdig
- Rettet en del mindre feil som i enkelte situasjoner kunne gi feilmeldinger. Det er også rettet en sak som kunne gi heng i gitte situasjoner
- Det kommer nå noen flere/bedre feilmeldinger i enkelte feilsituasjoner
- Datafangst dato for PblTiltak blir nå satt tom med mindre man manuelt legger inn dato

Viser nå feilmelding for feil i lagring av egenskaper for tiltak.

Fornuftige feilmeldinger

Mars 2020 - versjon 20.001.

Oppgradert til ISY WinMap 2020 (GeoMedia Desktop versjon 2020).

Rettinger og forbedringer:

- Bedre feilmelding når opsjonelt påkrevde egenskaper mangler. Det gis nå info om hvilken datatypeklasse feilen gjelder, samt bedre forklaring på feilen.

- Viser nå feilmelding for feil i lagring av egenskaper for tiltak. Fornuftige feilmeldinger manglet, men er nå lagt inn.
- Oppdatert geoprojekt-maler for å unngå problem med oppfrisking etter sletting.
- Ved Kopier og Kopier parallell ble ikke egenskaper kopiert dersom kilde og målbase var den samme. Dette er nå rettet
- Hvis ISY WinMap ble lukket mens Sentral FKB var aktiv kunne det komme noen feilmeldinger. Disse er nå fjernet.

Matrikkelintegrasjonen

- Når en bygningsendring gis status FA/TB/MB vil det nå automatisk opprettes AnnenBygning for bygningsendringen dersom det ligger et PbITiltak som dekker representasjonspunktet. For eksisterende bygninger vil Matrikkelkommandoen Rediger/Endre bygningsdata opprette AnnenBygning under samme forutsetninger som beskrevet over.
- Bygning Revet/Brent: Når bygning blir revet/brent var det feil at tiltak opprettes om tiltak ikke finnes fra før. Dette er nå rettet.
- Når PbITiltak opprettes fra MatrikkelIntegrasjonen blir ikke lengre feltet DATAFANGSDATO satt til dagens dato automatisk. Det er mer riktig at bruker setter dette feltet dersom ønskelig.

Tilpasninger til Kommunereformen September 2019 - versjon 18.006.

Rettinger og forbedringer:

- Tilpasninger til Kommunereformen som gjelder fra 1.1.2020.
- Rediger koordinater kunne feile ved tilbakesjekk etter endring av høyde eller X/Y dersom linjen var en del av en eksisterende flate. Samme feil kunne man oppleve ved Trim/Forleng, Roter og Flytt objekt.
- Etter Lagre (innsjekk) og GeoSynkronisering i Sentral FKB kunne man risikere at objekter ikke ble oppfrisket på skjermen for noen datasett der det var benyttet spørringer, eksempelvis TraktorvegSti og Veg. Dette er nå rettet (Regresjonsfeil fra forrige versjon).
- Feilmeldinger fra innsjekk som tidligere bare kom på loggfila vil nå komme opp på skjermen. Feilmeldingen inneholder id og gir mulighet for sentrering på skjermen.
- Ved innlegging av AR5 data vil nå egenskapene valideres etter hvert som de legges inn, dvs. når egenskapsdialogen lukkes
- Hastighetsforbedring ved integrasjon mot matrikkelen. Kontroll på flatedanning tar hensyn til søkeområde.
- Rettet feil som gjorde at du i noen tilfeller ikke fikk slettet siste punkt i en linje under konstruksjon med DEL-tasten.
- I alternativer/SmartLocate kan automatisk panorering av kartvindu slås av. Denne settingen fungerer nå også ved konstruksjon i Sentral FKB
- Rettet feil ved ferdigattest når bygget kun eksisterer som punkt i PbITiltak og bygningslinjer ikke finnes.
- Matrikkelintegrasjon: Etter innlegging eller endring av PbITiltak eller Bygning oppfriskes nå kartet mye raskere enn før.
- Det er rettet noen mindre feil. En del feilmeldinger er også forbedret.

- Endre AnnenBygning til Bygning
Det er rettet feil i denne funksjonen og den fungerer nå slik:
 - Hvis Bygning finnes som punktobjekt oppdateres denne med flaten
 - Hvis Bygning ikke finnes opprettes det en ny Bygning
 - Eksisterende AnnenBygning slettes

April 2019 - versjon 18.005.

SFKB versjon 18.005

Rettinger og forbedringer:

- Vesentlig forbedring i ytelse på oppfrisking av skjermbildet etter GeoSynkronisering.
- Rettet feil: Dersom et objekt slettes først, og man konstruerer et nytt objekt, ble visning av slettet objekt feil
- Rettet feil: Dersom man kopierer et objekt, og deretter sletter originalen, ble visning av slettet objekt feil.
- Rettet feil som gjorde at en ny bygning kunne bli opprettet med eksisterende bygningsnummer.
Denne kunne oppstå slik:
 - Bruker legger inn bygg i matrikkelen uten å legge bygget inn i SFKB
 - Nattjobben hos Kartverket legger inn bygget i SFKB
 - Bruker konstruerer linjer og oppretter bygget i SFKB
 - Bygges overføres som nytt til QMS-basen, og det vil da ligge to bygg der med samme bygningsnummer.
 Eller slik:
 - Bruker oppretter en Bygning i SFKB og gir inn egenskaper, inkludert bygningsnummer.
 - Bruker oppretter en ny Bygning. Egenskaper vil da kopieres fra den første, og dersom man da glemmer å endre bygningsnummer vil begge få samme bygningsnummer.
- Rettet feil som kunne oppstå der et objekt ikke ble frigjort skikkelig etter inntasting av ulovlig bygningsnummer.
- Rettet feil som kunne oppstå i forbindelse med GeoSynkronisering av Ledning. Etter redigering av FKB_Ledning kunne FKB_Ledning_VA forsøkt synkronisert.
- Rettet feil med oppdatering av EL_Belysningspunkt (FKB_Ledning).
NB! Krever også oppdatering av ISY WinMap Kommandoer til versjon 18.005 pga. oppdatert malbase.
- Det kunne komme en feilmelding ved innsjekk etter at en Mast (FKB_Ledning) er kopiert fra annet datasett.

Mars 2019 - versjon 18.004

SFKB versjon 18.004

- Nye funksjoner:
 - *Legg til fra kart* for å legge til objekter i kart for redigering.
 - *Kopier fra annet datasett/base* (erstattet shift+valg som fantes tidligere).
 - *Kopier parallell fra annet datasett/base* (erstattet shift+valg som fantes tidligere).
 - *Endre objekttype*.

- *Angre valgte objekter* under Avbryt for å angre endringer på ett eller flere objekter.
- Lagt inn mulighet for å danne flere flater etter hverandre uten å måtte velge linjene på nytt.
- Ny kommando *Vis koordinater* som bare viser koordinater for et objekt uten å sjekke ut. (*Rediger koordinater* sjekker nå ut valgt objekt automatisk)
- Rettinger og forbedringer:
 - Konstruksjon med parallell til annet objekt – rettet plassering av avkryssingsboks for avstand.
 - Forbedret funksjonalitet på ESC-tasten for å avbryte funksjon.
 - Forbedret feilmelding når påkrevd egenskap mangler.
 - *Rediger koordinater* sjekker ut valgt objekt automatisk slik at endring er tilgjengelig direkte, men topologi oppdateres ikke ved lagring.
 - Rettet feil ved innsjekk av objekter man har vist egenskap for men ikke endret.
 - Rettet feil som gav melding om låste objekter når Sentral FB ble startet etter tidligere redigering.
 - Rettet feil ved konstruksjon med splitting av linje man snapper mot.
 - Laget mulighet for å importere / eksportere innstillinger fra/til XML-fil for bytte av service og UTM-sone.
 - Matrikkelintegrasjon:
 - Rettet en feil i Opprette Bygning som punktobjekt fra PblTiltak som punktobjekt
 - Rettet en feil i Beholde egenskaper på PblTiltak etter Rediger/Endre bygningsdata.
 - Opprette tiltaksflate for eksisterende bygning i matrikkelen: Dersom du har en bygning som er definert i matrikkelen og bare finnes som tiltakspunkt i kartet kan du nå konstruere Tiltaksgrenser og så få opprettet PblTiltak-flaten for bygningen ved å kjøre Rediger/Endre bygningsdata.
 - Rettet feil ved sletting av tiltak: Feilen gjorde at det ved sletting av tiltak (f.eks. i funksjonen Slett feilregistrert bygg) ble det sjekket ut svært mange objekter fra Sentral FKB dersom tiltaket som skulle slettes bare var et punktobjekt
- Oppdateringer av hjelpefil

Januar 2019 - versjon 18.003.

SFKB versjon 18.003

- Hastighetsforbedringer: Det er også i denne versjonen gjort tiltak for å optimalisere ytelsen i Sentral FKB. Dette vil merkes spesielt ved innsjekk for store flater.
- Rediger koordinater: Det er rettet en feil som kunne gjøre at man ikke fikk sjekket tilbake endringer gjort i denne funksjonen.
- Kopiere objekter fra annen base eller annet datasett: Det er rettet en feil som gjorde at man ikke fikk opp egenskapsdialogen hvis en påkrevd egenskap manglet når man kopierte et objekt fra et annet datasett eller en annen base.

- Forbedret feilmelding når man prøver å redigere en linje som ligger utenfor kommunen: Meldingen sier nå at man bør sjekke om linjen ligger utenfor kommunen.
- Retta feil som gjorde at oppretthold sammenheng ikke alltid fungerte når man flyttet et endepunkt i en linje.
- Redigering av nodepunkter i flater der 3 eller flere linjer møtes: Det er rettet flere feil her som enkelte ganger kunne gi feil ved tilbakesjekk av flater og linjer.
- I *Innstillinger* kan man nå sette UTM-sone i feltet for kommunenummer, slik at det er mulig å redigere mot landsdekkende datasett oppdelt i de 3 UTM-sonene.
- Rettet en feil med skjermoppfriskning som kunne oppstå ved kombinasjonen Splitt/Slett/Flytt/Roter på samme objekt.

SFKB versjon 18.002

- Får nå korrekt feilmelding dersom man forsøker å splitte eller slå sammen flate med øy.
- Hastighetsforbedringer: Det er gjort en rekke tiltak for å optimalisere ytelsen i Sentral FKB. Dette vil merkes i de fleste deler av programmet, men mest for ut og innsjekk mot Sentral FKB Server. For ut og innsjekk av små objekter vil du neppe merke særlig stor forskjell. På store AR5-flater, store vann med mange øyer, og spesielt store havflater med mange øyer vil det imidlertid være til dels svært stor forskjell.
- Komplekse egenskaper med boolske felter: Det er rettet en feil for slike egenskaper der en av underegenskapene er avkrysningsfelter (True/False eller Ja/Nei). Disse vil ikke lengre kreve at andre påkrevde felter i samme komplekse egenskap er fylt ut.
- Redigering av knutepunkter ved små målestokker: Det er rettet en feil som gjorde at flytting av knutepunkter mellom to eller flere linjer i f.eks. flater virket bare sporadisk, eller ikke i det hele tatt i små målestokker.
- Forbedring av feilhåndtering, statusmeldinger og feilmeldinger: Det er gjort en rekke forbedringer i meldinger som kommer når operasjoner tar tid, generelle meldinger og ikke minst feilmeldinger. Det er også i noen tilfeller gjort forbedringer i feilhåndtering, samt lagt inn venteikon der ting tar tid.
- Det gis nå feilmelding dersom flaten en linje inngår i er låst av en annen bruker. Linjen kan nå ikke endres. Innsjekk etter slike feilmeldinger fungerer nå for andre endringer som er gjort før eller etter en slik feilmelding.
- Oppgaver som ikke har kommunenummer: Det er gjort endringer slik at oppgaver som bruker en bokstavkombinasjon der det nå er kommunenummer i oppgavenavnet/arkivnavnet nå vil fungere. Dette er gjort for at f.eks. sjøkartverket skal kunne bruke Sentral FKB.
- Det er rettet en feil som gjorde at importert geometri kunne bli borte etter import fra et ikke standard SOSI objekt
- Det er rettet en feil som gjorde at det kunne komme en feilmelding om at geosynkronisering ikke svarer ved oppstart av Sentral FKB.
- Sletting av enkeltpunkt i en linje med Delete-knappen. Det er rettet en feil som gjorde at det ikke var mulig å slette et enkeltpunkt i en eksisterende linje.
- Flatedanning i SFKB feiler hvis man velger flere utgangslinjer med overlappende geometri. Det er rettet en feil slik at flatedanning nå virker såfremt man har valgt de riktige linjene som skal inngå i flata.
- Feil med pålogging: Det er rettet en feil i QMS-DLL som gjorde at pålogging feilet sporadisk på enkelte installasjoner.
- Matrikkel - SFKB-integrasjon:

- Fikk ikke lagt inn bygningsflate når ferdigattest/MB settes, kun punkt lages i Sentral FKB – Retta.

SFKB versjon. 18.001

- Oppdatert til ISY WinMap 2018 (GeoMedia Desktop 2018)
- Tilpasning til FKB versjon 4.61 for de datasett det berører.
- Tilpasning til NGIS API (QMS 11.3):
Programmet er tilpasset den siste versjonen.
- Tilpasning til Geosynkronisering versjon 1.2.
- Flytting av objekter etter sletting av flate:
Ved forsøk på flytting av en linje som tilhørte en slettet flate kom en feilmelding om at flaten tilhørte en linje. Dette skjedde ikke om flaten var laget i samme kjøring. Feilen er nå retta.
- Sletting av objekter med DEL-knappen
DEL-knappen fungerer nå på samme måte som knappen i verktøylinja. Dette gjør det mulig å foreta mange slettinger uten å måtte bevege muspeker inn i verktøylinja.
- Kontroll av påkrevde egenskaper i komplekse typer feilet noen ganger.
Feilet f.eks. i TraktorvegSti VEGLENKE der manglende verdi for VEGLENKEADRESSE_KOMM eller ADRESSEKODE ikke ga feilmelding selv om en annen egenskap i typen manglet. Feilen er nå retta.
- Vinkelrett til hjelpefunksjon ved konstruksjon av nye objekt:
Denne vil nå automatisk bli slått av etter hver gang den brukes.
- Kopiere egenskaper ved konstruksjon av nye objekter.
Det er lagt inn en avkryssing for kopiering av egenskaper når du skal kopiere flere objekter av samme objekttype i samme kjøring:
- Rettet et problem med sletting av objekt dersom man hadde valgt objekt med ramme.
Kartvinduet ble ikke alltid korrekt oppdatert.
- Ved sletting av Flater, vil man nå få en advarsel dersom en av de refererte linjene deles med en annen flate. Man kan velge å slette linjen.
- Topologikontrollen er forbedret.
- Bedre feilmeldinger dersom objekt ikke kan sjekkes inn til SFKB.
- Matrikkel - SFKB-integrasjon:
 - Bygning godkjent for riving / Bygning revet eller brent.
Her er det rettet feil som gjorde at PbITiltak ikke ble korrekt oppdatert. Det opprettes nå alltid et nytt PbITiltak som et punktobjekt og eksisterende tiltaksflater blir ikke berørt.
 - Rettet et problem med danning av flater dersom 2 bygninger / Tiltak ligger inntil hverandre.
 - Bygningsendring uten søknadsplikt ble ikke flatedannet i SFKB.
 - Tiltak / Bygning ble ikke opprettet som punkt dersom det ikke var mulig å danne flate.
 - Registrer godkjent riving kunne feile noen ganger.

SFKB versjon. 17.003 – august 2018

- Lage bygning ut fra bygningslinjer. Dersom bygningslinjer finnes kan man nå velge om man vil vente med å benytte disse til man legger inn ferdigattest.
- Høyder i «Slå sammen»: En feil som gjorde at høydene forsvant når to objekter ble slått sammen er retta.
- Slå sammen fungerer nå også for objekter som er valgt ved å dra et vindu rundt objektene. Det må være valgt akkurat to objekter.
- Feilmeldinger ved låste flater gir nå beskjed om å låse opp når man starter Sentral FKB fra Matrikkelen
- Endre AnnenBygning til Bygning: Denne funksjonen i Matrikkelen virker nå også mot Sentral FKB
- Kopier og Kopier parallell:
 - Shift for å velge objekt i annet datasett eller dataforbindelse.
 - Egenskaper følger med ved kopiering.
 - Kopiering av objekt uten å endre posisjon ved dobbeltklikk.
 - Valg for å legge inn kopi eller oppdatere eksisterende objekt om objektet som kopieres har LOKALID som finnes i SKFB fra før.
- Endre objekttype for et objekt kan nå gjøres ved bruk av kopier-kommandoen ved å kopiere objekt til ny objekttype, og så slette opprinnelig objekt.
- Bedre statustekster ved Dann flate på nytt.
- Objekter som strekker seg over kommunegrensa mot en nabokommune kan nå redigeres så lenge litt av objektet er innenfor eller berører kommunegrensa. Dette gjelder generelt, men er spesielt viktig for AR5.
- Sletting av flere objekter: Objekter velges ved å peke på hvert enkelt objekt med Ctrl-tasten nedtrykt, eller ved å dra en ramme rundt objektene. I tillegg kan objekter for sletting velges i et datavindu. Disse metodene kan også kombineres.

SFKB versjon. 17.002.001

- PBTILTAK koder: Det vil nå legges inn riktige koder i PBTILTAK for Nybygg, Tilbygg, Ombygning, Påbygg og Underbygg i tillegg til Nybygg.
- Flatedanning av bygg fra Matrikkelen når Ferdigattest gis: Det vil nå sjekkes om det finnes bygningslinjer rundt bygningspunktet som kan brukes for flatedanning. Finnes dette kommer det spørsmål om disse skal brukes til å danne Bygning i stedet for Tiltak/TiltakGrense.
- Koding for bygningstype i FKB for skjermingsverdige bygninger
Kodene 221, 223, 229, 233, 429, 824, 825, 819, 829 finnes ikke i FKB. Disse vil nå bli lagt inn med type 999

ISY WinMap SentralFKB

Frem til i dag har FKB-data blitt oppdatert og forvaltet med originaldata i kommunene. Data overføres normalt fra kommunene til Kartverket 1-2 ganger i året til en samlet kopi hos Kartverket.

ISY WinMap Sentral-FKB gjør at alle FKB-data oppdateres og lagres i en sentral database. Sentral-FKB utfører direkteoppdatering fra kommunen med automatisk geosynkronisering til

en kommunal innsynsdatabase. Lagring i en sentral base gjør at vi sørger for at alle brukere av FKB data får tilgang til ferske og oppdaterte data.

ISY WinMap Sentral-FKB inneholder kommandoer for ajourføring og digitalisering av nye objekter til sentrale FKB databaser. *ISY WinMap* basert på *GeoMedia* er en del av *ISY WinMap* løsningen.