2. Rutinebeskrivelse for innmåling av vegobjekter og enkelt -tiltak i felt.

Formålet med denne rutinebeskrivelsen er å sikre oppdaterte kartdata i NVDB for vegobjekter på de kommunale vegene, samt innmåling av enkelt tiltak. **Tekst i gult skal byttes ut av kommunen**

**Ansvar:** Overordnet ansvar ligger hos etatsleder i kommunen. Utførende ansvar ligger hos; geodata/oppmålingsingeniør/ GIS-konsulent/teknisk avd.

**Revisjon:** Rutinen revideres avVeg-gruppa i NN kommune

**Godkjent av:** Navn på ansvarlige ledere i de ulike involverte avdelinger

**Sist revidert** (dato): xx.xx.2022

**Ajourholdsansvarlig i NN kommune for de ulike vegbasene er per 01.01.2022**

* FKB-Tiltak: navn og epostadresse
* Elveg 2.0: navn og epostadresse
* FKB-Veg: navn og epostadresse
* FKB-TraktorvegSti: navn og epostadresse
* NVDB forvaltningsløsning: navn og epostadresse

**Kartbaser som omfattes i denne rutinen:**

* Elveg 2.0
* FKB-Veg
* FKB-TraktorvegSti
* FKB-Tiltak

**Aktuelt lovverk og produktspesifikasjoner for kartbasene:**

* [Plan- og bygningslova](https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2008-06-27-71)
* [Skogbrukslova](https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2005-05-27-31)
* [Kart og planforskriften](https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2009-06-26-861)
* [Produktspesifikasjon FKB-Tiltak 4.6](https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/geovekst/fkb-tiltak)
* [Produktspesifikasjon Elveg 2.0](https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/kartverket/elveg-2-0)
* [Produktspesifikasjon FKB-Veg](https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/geovekst/fkb-veg)
* [Produktspesifikasjon FKB-TraktorvegSti](https://register.geonorge.no/register/versjoner/produktspesifikasjoner/geovekst/fkb-traktorvegsti)

**Trinn angir hvor i prosessen oppgaven befinner seg:**

* Trinn 0 - utlevering av situasjonskart og kartdata
* Trinn 1 - forberedelser/ arbeidsplan
* Trinn 2 - innmåling av vegobjekter og veger i felt.
* Trinn 3 - mottak av data
* Trinn 4 - videre distribusjon internt og eksternt.
* Trinn 5 - annen informasjon

| **Utførende ansvarlig** | **Trinn** | **Arbeidsprosess** | **Lenker til teknisk prosedyre / manual** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Geodata  Teknisk avd | 0 | Utlevering av situasjonskart og kartdata Tilrettelegging og utlevering av situasjonskart og digitalt kartgrunnlag for planlegging etter gjeldende sosi-versjon. Oppstartsmøte.  Jf. Pbl §2-1 og [byggesaksforskriften § 6-3](https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2010-03-26-488/KAPITTEL_2-5#%C2%A76-3)  I tillegg kan man her henvise [kart- og planforskriften kap 2 §6](https://lovdata.no/forskrift/2009-06-26-861/§6) .  Informere tiltakshaver om hvordan og når kommunen ønsker ferdigvegsdata tilbake. Få eventuelt med kravet til innmålte ferdigvegdata i utbyggingsavtalen. | [Forskrift om kart og stedfestet informasjon](https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2009-06-26-861)  [Krav til ferdigvegsdata](https://www.kartverket.no/globalassets/om-kartverket/fylkeskartkontorene/kartverket-innlandet/krav-til-ferdigvegsdata-revisjon-2021.pdf)  Intern prosedyre for utlevering av data |
| Teknisk avd  Geodata | 1 | *Forberedelser til innmåling/registrering av vegobjekter* (skilt, stikkrenner og lignende)  For å få registrert et vegobjekt MÅ veglenka (den aktuelle vegen) ligge i NVDB. Sjekk derfor at alle vegene der det skal legges inn nye objekter ligger i kartet. Kontakt geodata dersom noen veglenker mangler. Se også rutinemal 1 for registrering av nye veglenker i Elveg 2.0 (NVDB).  Lag en arbeidsplan over området for å få en oversikt over omfang, antall objekter, beregne arbeidstimer og behov for ressurser.  Se i datakatalogen og avtal med geodata hvilke egenskaper som er **obligatoriske**, hvilke man **ønsker** og hvilke egenskaper som er «kjekt å ha».  HUSK! De objektene og egenskaper man velger å registrerer bør man også ha en plan for å vedlikeholde. | Innmåling av stikkrenner  Prosedyre/arbeids-plan for innmåling av vegobjekter  [NVDB Datakatalog](https://labs.vegdata.no/nvdb-datakatalog/) |
| Teknisk avd | 2a | *Innmåling av vegobjekter i felt.*  Når arbeidsplanen og ressurser er på plass kan man iverksette innmåling i felt.  Opplæring av assistenter og en felles kalibrering i «felt» er ofte nødvendig for at målingene skal bli mest mulig like.  Innmåling av vegobjekter foretas med; Sinus Infra, BraFelt samt kommunens oppmålingsutstyr.  De fleste av dagens løsninger overfører innmålingene direkte til NVDB, enten i felt eller når man kommer inn på kontoret. Sjekk i vegkartet (direkteinnsyn i NVDB) om data er overført. | Instruks for bruk av feltløsning.  [www.vegkart.no](http://www.vegkart.no) |
| Teknisk avd  Geodata | 2b | *Innmåling av tiltak*  I de tilfellene der kommunen IKKE har avtale om leveranse av ferdigvegsdata, eller man har behov for å få en veg raskt i kartet, kan det være aktuelt å måle inn vegsenterlinjen, i felt.  Se egen arbeidsprosedyre for innmåling av mindre tiltak og vegobjekter.    Etter innmåling sendes data til geodata for videre kontroll og overføring til FKB-Tiltak eller Elveg2.0 og FKB-Veg. ( se rutine 1). | Arbeidsprosedyre for innmåling av mindre veger og vegobjekter |
| Geodata | 3 | Mottak av data Ved **mottak av sosifil** eller tilsvarende innmålt **veg-geometri**; kontroller mot produktspesifikasjon og sjekk at de objektene som er avtalt med entreprenør er med.  Overfør data til Elveg2.0 og FKB-Veg.  Slett eller sett tiltaket til kartreg2 i FKB-Tiltak. | Rutine for kontroll av ferdigvegsdata. |
| Geodata  Kartverket | 4 | Videre distribusjon av data Når tiltaket er registrert i FKB- basene, synkroniseres disse automatisk til andre parter via den sentrale løsningen og geonorge.  Vegobjekter og egenskaper som legges inn i Elveg2.0 må i tillegg overføres til NVDB av Kartverket. Derfor vil det ta noe tid før du ser registreringene gjort i Elveg2.0 i NVDB.  Sjekk i Statens vegvesen sin løsning Vegkart dersom du lurer på hva som ligger i NVDB.    Vegobjekter som; stikkrenner, kummer og lignende som er registrert i felt ved bruk av kommunens forvaltningsprogram *SinusInfra* flyter direkte inn iNVDB.  *NB! Det er ikke mulig å registrere selve veglenka med denne programvaren. Veglenker må legges inn via Elveg 2.0 før man registrerer vegobjekter.* | [www.vegkart.no](http://www.vegkart.no) |
| Geodata Teknisk avd. | 5 | Annen informasjon **To objekter; fartsgrense og vegkategori kan endres i BÅDE *Sinus Infra* og Elveg 2.0**  For at det ikke skal oppstå konflikter i NVDB om fartsgrense eller hvem som eier vegen (vegkategori) må kommunen bli enig internt om hvilke avdeling som har ansvar for, og hvem som skal utføre endringen på disse egenskapene.  **KOSTRA**  Data fra NVDB kan eksporteres ut benyttes til i den årlige KOSTRA rapporteringen. F.eks. hvor mange meter med kommunal veg/gang- og sykkelveg har kommunen. | Oversikt over hvordan man finner tall til bruk i KOSTRA |