



Statens vegvesen



Utvikling av tilstandsindikatorer for riksvegnettet

En bestilling fra Samferdselsdepartementet

Status 19. april 2023

1. Bestilling

På bestilling fra Samferdselsdepartementet skal SVV utvikle tilstandsindikator(er) for riksvegnettet. Indikatorene skal:

- si noe om tilstanden på riksvegnettet
- si noe om utviklingen av tilstand over tid
- si noe om vedlikeholdsetterslep ut over kommende år
- kunne brukes som grunnlag for prioriteringer innenfor vedlikehold

2. Presisering av mål

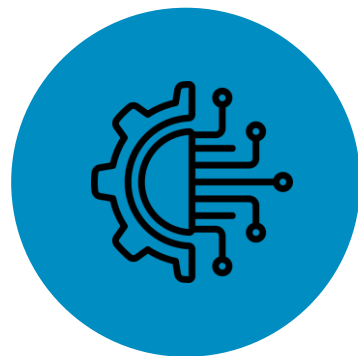
- 1 Tilstandsindikator for etterslep vil i første omgang omfatte **riksveg**, men målet er å lage et konsept som gjør at flere vegeiere kan implementeres senere.
- 2 I tillegg til informasjon om **vedlikeholdsetterslep**, vil tilstandsindikatorene inkludere informasjon om **vegstandard** fordi disse forholdene henger tett sammen.
- 3 Tilstandsindikatorene skal i første omgang beskrive og ta for seg **tekniske og fysiske forhold** på vegnettet og ikke direkte beskrive funksjonelle forhold eksempelvis trafiksikkerhet.
- 4 Prosjektet vil i første omgang prioritere **nøkkeltema** for tilstand og standard.
- 5 **Kostnader** for å forbedre tilstand eller standard holdes utenfor.
- 6 For å sikre tilgang til stabilt datagrunnlag på tvers av vegeiere, vil **nasjonal vegdatabank** (NVDB) bli brukt som kilde i det leveranse av data er sikret gjennom vegdataforskriften. Behov og muligheter for data fra andre kilder vurderes fortløpende.
- 7 **Rapportgenerator** og **analyseverktøy** er utenfor.

LEVERANSER



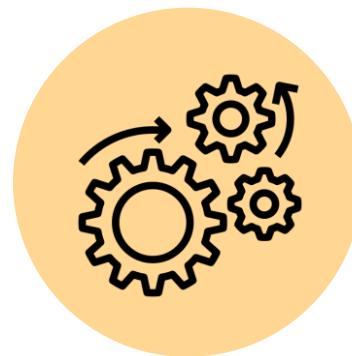
Metode

...for å beregne tilstandsindikatorer (avvik mellom tilstand og krav) for ulike tema



Teknologi

...for å anvende **metode** der data hentes ut fra NVDB, bearbeides og lagres i NVDB som tilstandsindikatorer



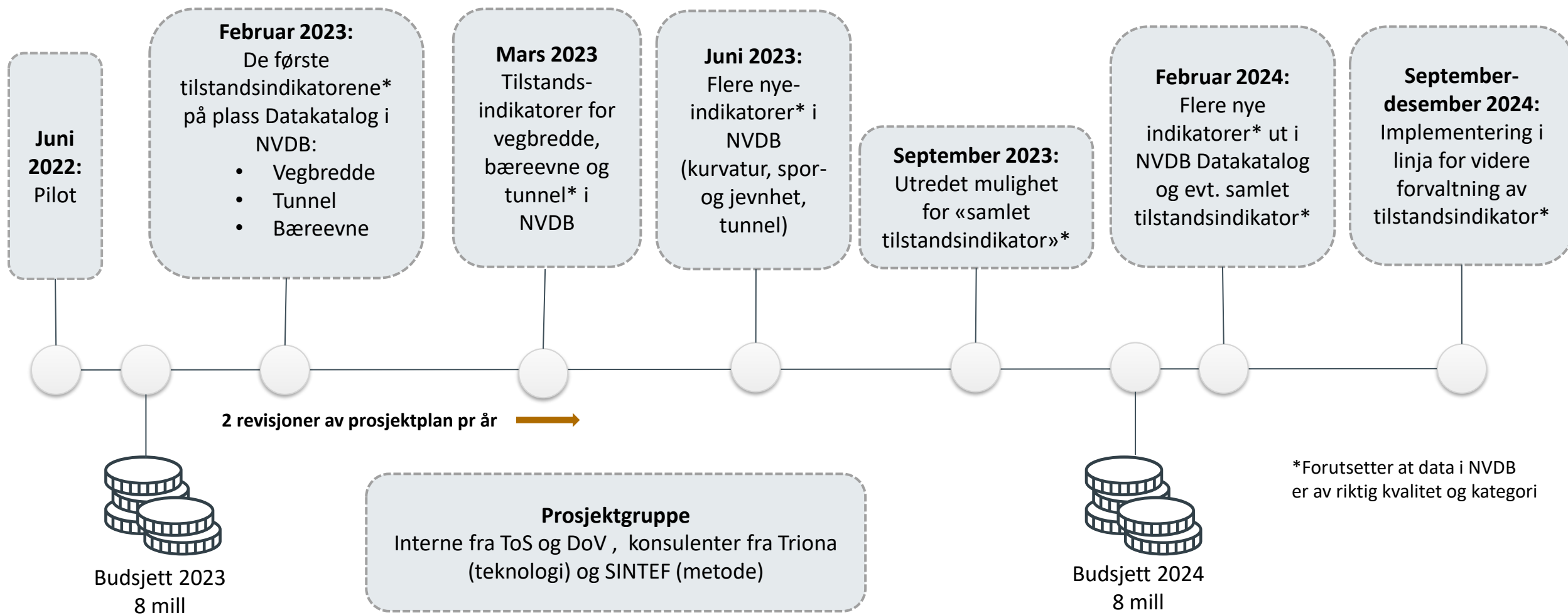
Opprettelse

...av nye objekter i NVDB og evt. endringer på eksisterende



Ansvar, rutiner og ressurser

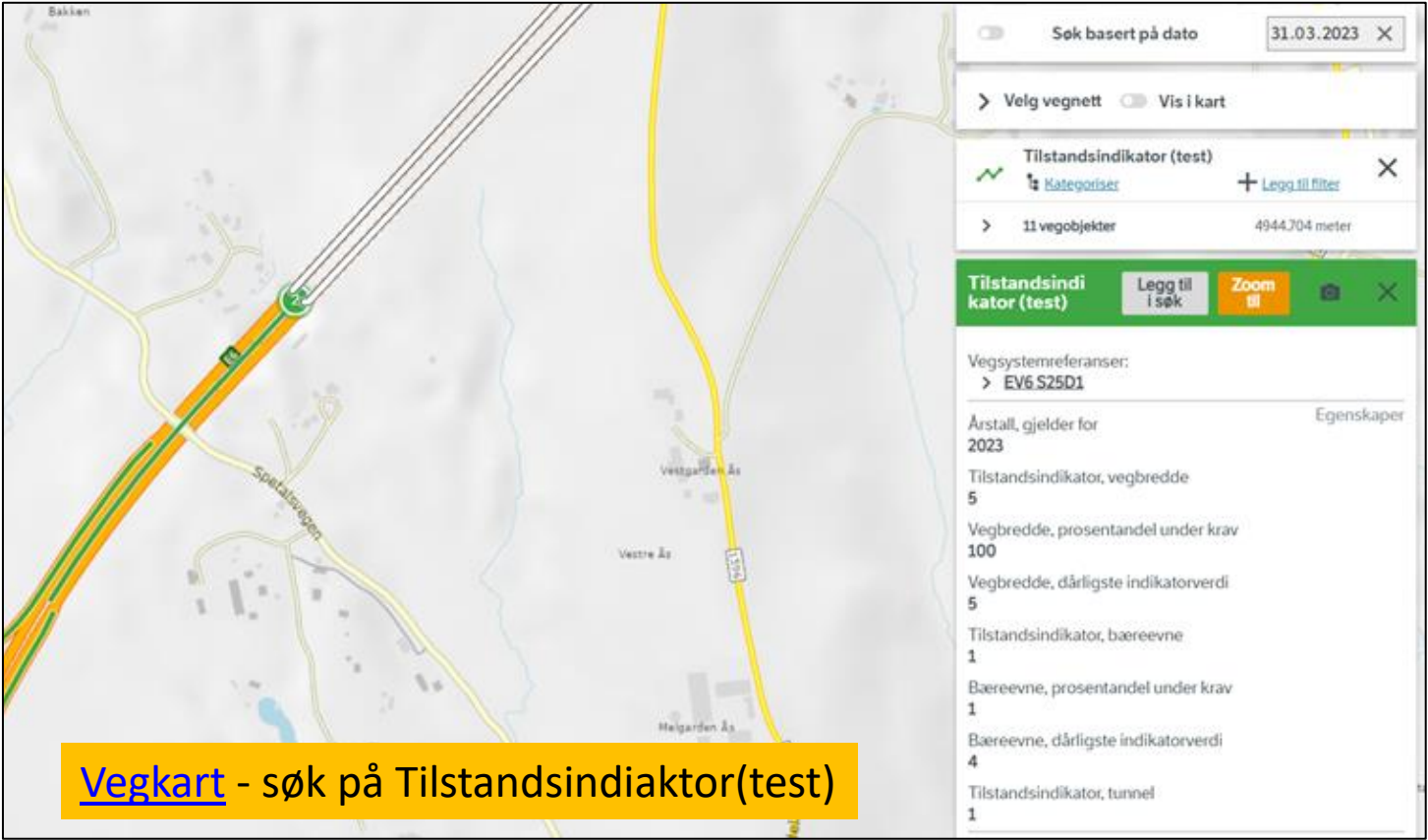
...for å bruke **metode** og **teknologi**, inkludert eierskap til nye objekt(er) i NVDB og teknologi.



Eksempler på resultat

Enkelt sagt så sammenligner vi krav til tilstand med data på tilstand og klassifiserer:

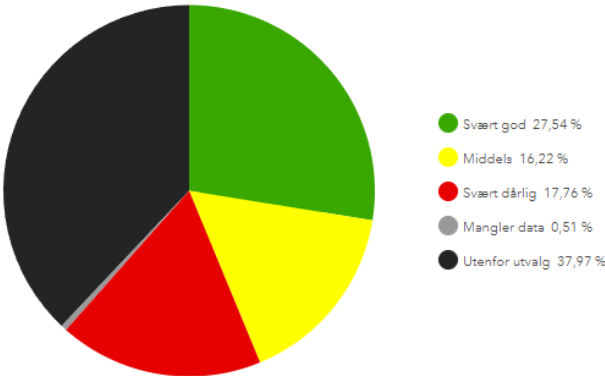
Klasse (indikatorverdi)	"Tilstand"
1	Svært god
2	God
3	Middels
4	Dårlig
5	Svært dårlig
98	Mangler data
99	Utenfor utvalg



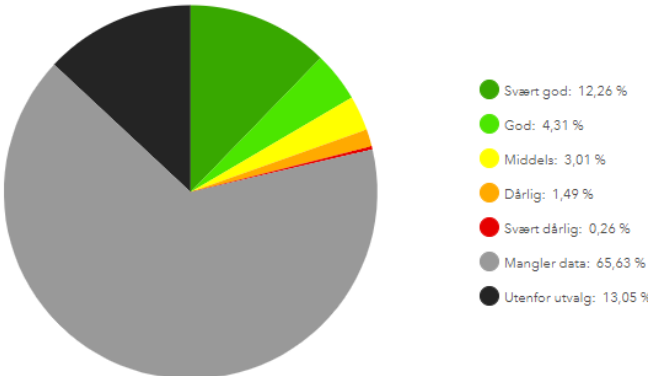
[Vegkart](#) - søk på Tilstandsindiaktor(test)

Tilstandsindikatorer publisert nå:

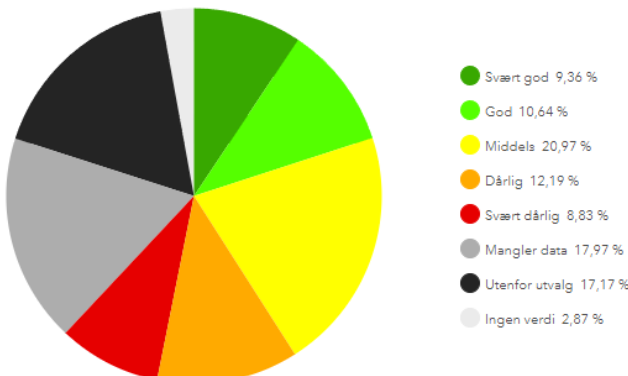
Tilstandsindikator - tunnel



Tilstandsindikator - bæreevne



Tilstandsindikator - vegbredde



Litt om veien veiene videre og utfordringer

- Utvikle indikatorer for nye nøkkeltemaer:
 - Kurvatur
 - Spor og jevnhet
 - Videreutvikle tilstandsindikator tunnel
 - Bru m.fl. aktuelle
- Nytteverdi av prosjektet
- Utfordringer:
 - Tilgang til tallfesta krav på tilstand (maskinlesbare krav)
 - Tilgang på data:
 - Generelt lite (?) data på vedlikeholdstilstand
 - Datakvalitet – avvik fra kvalitetskrav?
 - Kategoriinndeling NVDB-data – kravstilling gjennom Vegdataforskriften
 - Tilstandsdata utenfor NVDB
 - Vurderinger rundt beregningsmetode:
 - Samlet tilstandsindikator (aggregering)?
 - Analysestreknings
 - Klassifisering