



Tilstandsindikatorer for riksvegnettet

Endring av kategoritilhørighet i NVDB for data som inngår i tilstandsindikator tunnelsikkerhetsforskriften

Saksunderlag NVDB-forum

24. september 2024

Bakgrunn og kort om saken:

På oppdrag Samferdselsdepartementet utvikles tilstandsindikatorer for **riksvegnettet**. Dette inkluderer en indikatorer som viser tilstanden for **riksveggtunneler** sammenlignet med krav i tunnelsikkerhetsforskriften.

NVDB brukes som kilde og inkluderer data som viser hva slags teknisk utstyr mv. som finnes i tunnelen. Flere av objektene og egenskapene som benyttes har ikke kategoritilhørighet 1 eller 2 og er dermed ikke kravstilt gjennom vegdataforskriften.

For å sikre tilgang til data foreslås det å endre kategoritilhørighet for disse objektene eller egenskapene.

Presentasjonen forteller kort om arbeidet med tilstandsindikatorene, hvordan indikator for tunnelsikkerhetsforskriften er bygd opp, hvilke data som benyttes og hvilke data som foreslås endret mht. kategoritilhørighet.

Kort om prosjektet:

1. Bestilling

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

- 1 Si noe om **tilstanden** på **riksvegnettet**
- 2 Si noe om **utviklingen** av tilstand over tid
- 3 Kunne brukes som grunnlag for prioriteringer innenfor **vedlikehold**



2. Mål

- 1 Tilstandsindikator omfatter **riksveg**
- 2 I tillegg til informasjon om **vedlikeholdstilstand**, vil tilstandsindikatorene inkludere informasjon om **vegstandard** - for å sikre en helhetlig tilnærming ved valg av tiltak
- 3 Tilstandsindikatorene beskriver **tekniske og fysiske forhold** på vegnettet
- 4 Prosjektet vil prioritere **nøkkeltema** for tilstand og standard
- 5 Tilstandsindikatorer lagres i **nasjonal vegdatabank** (NVDB)

3. Avgrensinger

- 1 **Kostnader** for å forbedre tilstand eller standard holdes utenfor
- 2 Baserer seg på **eksisterende** tilstandsdata
- 3 For å sikre tilgang til stabilt **datagrunnlag** på tvers av vegeiere vil NVDB bli brukt i det leveranse av data er sikret gjennom vegdataforskriften.

Muligheter for å bygge på data fra andre kilder slik som Brutus vurderes fortløpende.

Metode for indikator tunnelsikkerhetsforskriften

- Gradering av tilstandsindikatorverdi (TI) 0-3 i forhold til tunnelsikkerhetsforskriften
- Tar utgangspunkt i informasjon om:
 - Brukstillatelse
 - Oppgradering av tunnel
 - Utrustning av tunnelen
- Metoden er forankret hos Vegdirektoratet (Myndighet og regelverk, Inspeksjon og sikkerhet)

TI	Beskrivelse/klassifisering
0	Tunneler med dato for brukstillatelse, dvs. at tunnelen har gjennomgått en godkjenningsprosess som tilsier at den tilfredsstiller Tunnelsikkerhetsforskriften fullt ut.
1	Tunneler som mangler dato for brukstillatelse, men som er oppgradert iht. forskriften og som tilfredsstiller kravene til minimumsutrustning i Tunnelsikkerhetsforskriften (se <i>Tabell 2</i>).
2	Tunneler som mangler dato for brukstillatelse, mangler oppgraderingsår, men som tilfredsstiller alle krav til minimumsutrustning i Tunnelsikkerhetsforskriften (se <i>Tabell 2</i>).
3	Tunneler som mangler brukstillatelse, mangler oppgraderingsår og som ikke tilfredsstiller ett eller flere av kravene til minimumsutrustning i Tunnelsikkerhetsforskriften (se <i>Tabell 2</i>).
98	Mangler data, f.eks. til de påkrevde forutsetningene (lengde, ÅDT), eller mangler verdi på de påkrevde egenskapene i denne analysen (se <i>Tabell 2</i>).
99	Utenfor utvalg (Tunneler med lengde under 500 meter samt GS-tunneler omfattes ikke av Tunnelsikkerhetsforskriften).



Data i NVDB som benyttes og som foreslås endret med kategoritilhørighet

Kilde (Vegobjekttype)	Kategoritilhørighet	Kilde (Vegobjekttype)	Kategoritilhørighet
Tunnel (581)	2	Feltstrekning (616)	1
Eier (11984)	2	Feltoversikt i veglenkeretning (5528)	1
Sum lengde alle løp (8150)	2	Belysningspunkt (87)	2
Åpningsår (10383)	2	Bruksområde (1272)	2
Vedlikeholdsansvarlig (12013)	3	Belysningsstrekning (86)	2
Tunnelforvalterområde (12087)	4	Bruksområde (1271)	2
TEN-T (12183)	3	Evakueringsbelysning (860)	3
Lengde, offisiell (8945)	2	Ventilasjonsanlegg (278)	2
Dato for brukstillatelse (11488)	2	Vifte/ventilator (212)	2
Sikkerhetsbelysning (12899)	2	Nødtelefon (180)	3
Slokkevannsløsning (12607)	2	Kamera (163)	3
Koplet til VTS (12609)	2	Radar (483)	3
Tunnelstenging (12900)	2	Radioanlegg (472)	2
Tunnelløp (67)	2	Nødnett (10796)	2
Oppgraderingsår (10693)	3	Nødstrømsaggregat (467)	3
Trafikkmengde (540)	1	UPS (468)	3
ÅDT, total (4623)	1		

I tillegg endres kategoritilhørighet for selve tilstandsindikatorene

- Tilstandsindikator, bæreevne bru (998)
- Tilstandsindikator, bæreevne veg (983)
- Tilstandsindikator, dekkebredde (982)
- Tilstandsindikator, dekketilstand (963)
- Tilstandsindikator, horisontalkurvatur (984)
- Tilstandsindikator, tunnelsikkerhetsforskriften (986)
- Tilstandsindikator, vertikalkurvatur (985)

Kontakt:

Prosjektleder:

Alte Dale Moen

atle.dale.moen@vegvesen.no

Prosjektkoordinator:

Kai Rune Lysbakken, SINTEF

kai.lysbakken@sintef.no