

Produktspesifikasjon for Sykkelrute, nasjonal (705)



Figur 1 Nasjonal sykkelrute 9 (Foto: Henrik Duus, Statens vegvesen)

Innhold

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Innledning..... | 2 |
| 2 | Om vegobjekttypen..... | 2 |
| 3 | Bruksområder..... | 2 |
| 4 | Registreringsregler med eksempler..... | 3 |
| 5 | Relasjoner..... | 7 |
| 6 | Egenskapstyper..... | 8 |
| 7 | UML-modell..... | 10 |

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Sykkelrute, nasjonal i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.33.

Sist oppdatert dato: 2023.06.19.

2 Om vegobjekttypen

Tabell 2 –1 gir generell informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen.

Tabell 2-1 *Informasjon om vegobjekttypen*

| Navn vegobjekttype | Sykkelrute, nasjonal |
|---------------------------------------|---|
| Definisjon | Fastlagt rute for sykling. Status som nasjonal sykkelrute for tur/fritidssykling. |
| Representasjon i vegnettet | Strekning |
| Kategoritilhørighet | Kategori 1 – Nasjonale data 1 |
| Sideposisjonsrelevant | Nei |
| Kjørefeltrelevant | Nei |
| Krav om morobjekt | Nei |
| Kan registreres på konnekteringslenke | Ja |

3 Bruksområder

Tabell 3 –2 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelt for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

Tabell 3-2 *Oversikt over bruksområder*


| Bruksområde | Relevant | Utfyllende informasjon |
|----------------------------|----------|------------------------|
| NTP – Oversiktsplanlegging | X | |
| Vegnett – navigasjon | | |
| Statistikk | | |
| Beredskap | | |
| Sikkerhet | | |
| ITS | | |
| VTS – Info | | |
| Klima – Miljø | | |
| Vegliste – framkommelighet | | |
| Drift og vedlikehold | | |
| Annet bruksområde | | |

4 Registreringsregler med eksempler

4.1 Registreringsregler

Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

| Nr. | Regel | Eks. |
|----------|---|-------|
| 1 | Generelt | |
| a | En forekomst av vegobjekttypen <i>Sykkelrute, nasjonal</i> i NVDB gjenspeiler en nasjonal eller europeisk sykkelrute. Eksempler viser ulike varianter av <i>Sykkelrute, nasjonal</i> og hvordan disse skal registreres. | 4.2.1 |
| b | De nasjonale sykkelruter binder sammen byer og tettsteder utenom de mest trafikkerte vegene. De skal gi mulighet for å oppleve kulturelle og historiske steder underveis – ikke minst unike naturperler. | |
| c | Informasjon om nasjonale sykkelruter finnes på nettsiden: https://www.vegvesen.no/trafikkinformasjon/reiseinformasjon/sykkelruter/ | |
| d | Informasjon om europeiske sykkelruter finnes på nettsiden: https://en.eurovelo.com/norway | |
| 2 | Omfang – hva skal registreres | |
| a | Alle nasjonale og europeiske sykkelruter i Norge skal registreres i NVDB. | |
| b | Fremtidige sykkelruter skal ikke registreres i NVDB før ruten er offisiell. | |
| 3 | Forekomster – oppdeling ved registrering | |
| a | Forekomster deles opp ved byer og tettsteder. En sykkelrute vil dermed bestå av flere forekomster som til sammen danner en sykkelrute. | |
| b | En nasjonal sykkelrute registreres i sin helhet uavhengig av om det er overlapp med andre nasjonale sykkelruter på strekningen. | |
| c | De europeiske sykkelruter sammenfaller i stor grad med de nasjonale sykkelruter. Overlapp mellom nasjonale og europeisk sykkelrute registreres på samme vegobjekt med egenskapstypene «Nasjonal sykkelrute» og «EuroVelo sykkelrute». | 4.2.2 |

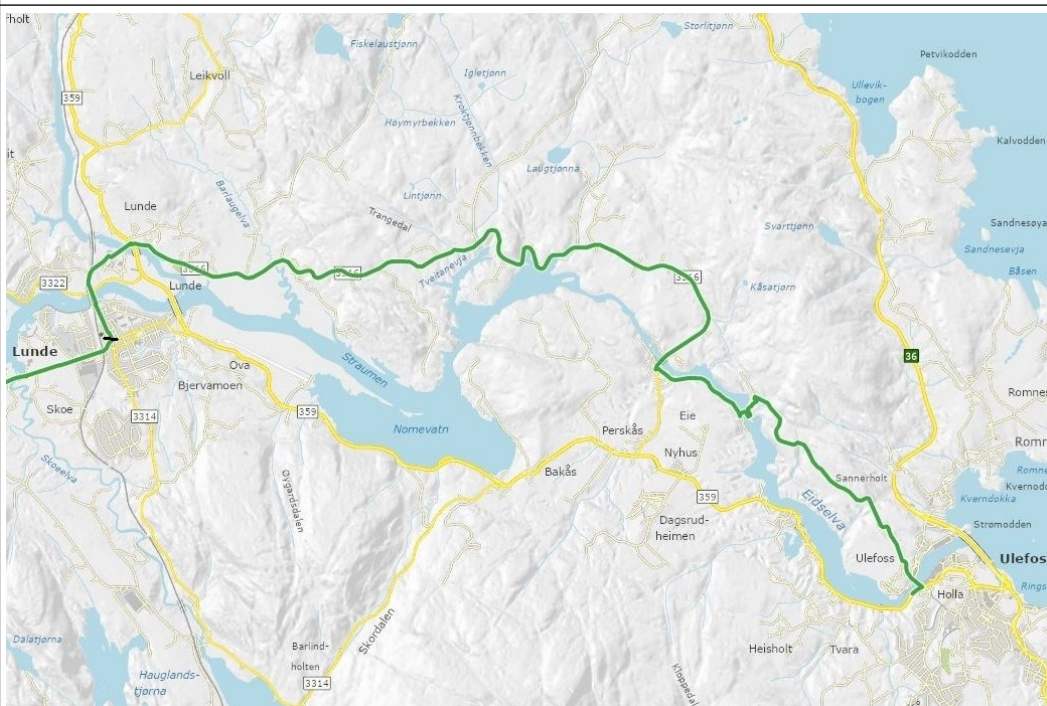
| Nr. | Regel | Eks. |
|---|---|-------|
| d | Der det er flere parallelle tilbud for syklende, f.eks. tosidig g/s-veg registreres bare en retning. | |
| 4 | Egeometri | |
| a | <i>Sykelrute, nasjonal</i> skal ikke ha egeometri. | |
| 5 | Egenskapsdata | |
| a | <p>Det framkommer av oversikten i kapittel 6.1 hvilke egenskapstyper som kan angis for denne vegobjekttypen. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd (1), påkrevd (2), betinget (3) og opsjonell (4). I kapittel 7.3 finnes UML-modell som gir oversikt over egenskaper og tilhørende tillatte verdier.</p> <p>b Egenskapstypene <i>Nasjonal sykkelrute</i> og <i>EuroVelo sykkelrute</i> er betinget og skal angis der det er aktuelt. Det er et krav at alle forekomster har verdi for minst en av disse egenskapstypene.</p> <p>c Egenskapstypen <i>Skiltet</i>. Eksempel på skiltplate med symbol for nasjonal sykkelrute 7 og EuroVelo sykkelrute 3:</p> | |
|  | 6 | |
| a | Det framkommer av kapittel 5 hvilke relasjoner vegobjekttype kan inngå i. I kapittel 7.1 finnes UML-modell som gir oversikt over relasjoner. | |
| 7 | Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen | |
| a | <i>Sykelrute, hovednett by/tettsted (907)</i> inneholder regionale og lokale sykkelruter. | |
| b | <i>Sykkeltilbud, riksvegrute (874)</i> inneholder en oversikt over sykkeltilbudet langs riksvegene. | |
| 8 | Stedfesting til vegnettet i NVDB | |
| a | <i>Sykelrute, nasjonal</i> skal stedfestes til det vegnettet det er skiltet at den går. Ruten kan inneholde alle typer veg, uavhengig av vegeier. Der gang- og sykkelveg går parallelt med bilvegen stedfestes objektet til gang- og sykkelvegen. | 4.2.3 |

| Nr. | Regel | Eks. |
|-----|--|------|
| b | Dersom deler av sykkelruten ikke har vegnett i NVDB skal man fortrinnsvis registrere vegnettet, eventuelt avvente registreringen på det aktuelle stedet. | |

4.2 Eksempler

4.2.1 Nasjonal sykkelrute

Eksempelet viser nasjonal sykkelrute 2 mellom Ulefoss og Lunde. Sykkelruten er registrert som én sammenhengende forekomst mellom de to tettstedene. Denne delen av sykkelruten er skiltet. Se eksempler på skiltplater under.



EGENSKAPSDATA:

- Nasjonal sykkelrute = **2 - Kanalruta**
- Beskrivelse = **Ulefoss - Lunde**
- Skiltet = **Ja**



Foto: Vegkart og Vegbilder, Statens vegvesen

4.2.2 Sammenfall mellom flere sykkelruter

Eksemplet viser nasjonal sykkelrute 1 mellom Nordkapp og Honningsvåg. Dette er også EuroVelo 1, EuroVelo 7 og EuroVelo 11. For å få registrert alle sykkelrutene må det opprettes tre forekomster med lik stedfesting. Legg merke til at den nasjonale sykkelruten kun forekommer på det ene vegobjektet.



Foto: Vegkart

EGENSKAPSDATA

Vegobjekt 1)

- Nasjonal sykkelrute = **1 – Kystruta**
- EuroVelo sykkelrute = **1 – Atlantic Coast Route**
- Skiltet = **Nei**

Vegobjekt 2)

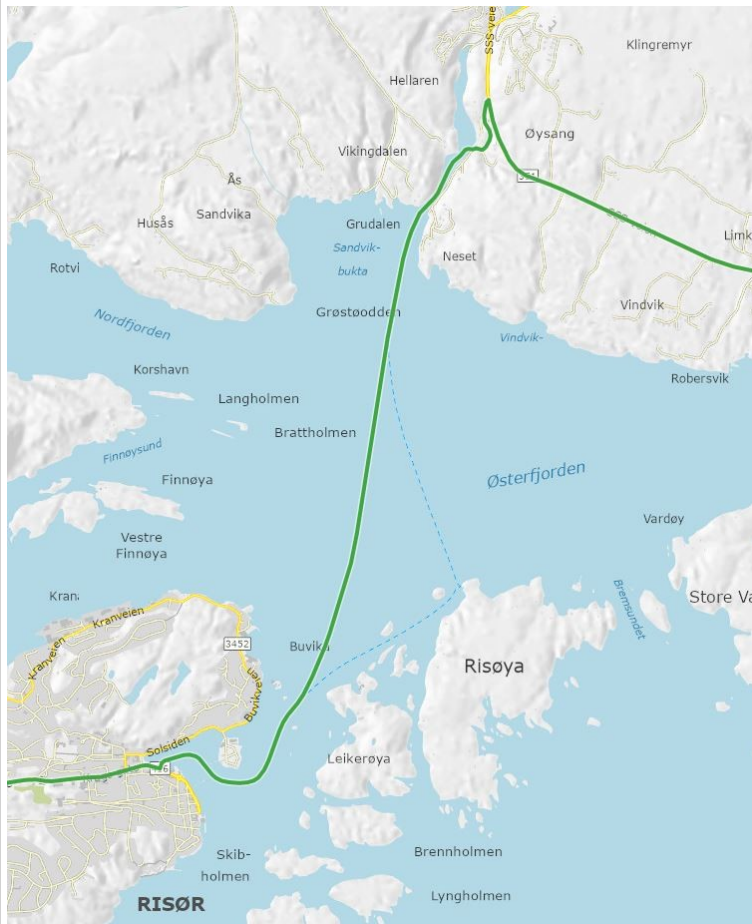
- EuroVelo sykkelrute = **7 – Sun Route**
- Skiltet = **Nei**

Vegobjekt 3)

- EuroVelo sykkelrute = **11 – East Europe Route**
- Skiltet = **Nei**

4.2.3 Sykkelerute på ferjesamband

Eksemplet viser nasjonal sykkelrute 1 ved Risør. Ferjesambandet mellom Øysang og Risør er registrert som del av sykkelrutene. Generelt skal ferjesamband være del av sykkelrutene, slik at rutene blir sammenhengende.



EGENSKAPSDATA

- Nasjonal sykkelrute = 1 – **Kystruta**
- EuroVelo sykkelrute = 12 – **North Sea Cycle Route**
- Skiltet = Ja

Foto: Vegkart

5 Relasjoner

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom *Sykkelerute*, *nasjonal* og andre vegobjekttyper. Som alternativ til begrepet relasjon benyttes «Mor-datter», «Assosiasjoner» og «Tillatt sammenheng». Det vises både relasjoner der Sykkelerute, nasjonal inngår som morobjekt og der Sykkelerute, nasjonal inngår som datterobjekt. Det skilles mellom følgende relasjonstyper:

- 1 – Komposisjon – Komp – Består av/er del av
- 2 – Aggregering – Agr – Har/tilhører
- 3 – Assosiasjon – Asso – Har tilkople/er koplet til

«B inf A» angir om det er krav til at stedfestingen til vegnettet for datterobjekt skal være innenfor stedfesting til morobjekt. «Delvis» betyr at utstrekning må være innenfor, men sideposisjon og/eller feltkode kan avvike.

Mulige morobjekter

| Morobjekt | | Relasjonstype | | Datterobjekt | | Relasjonsinfo | |
|-----------|------|---------------|------|--------------|------|---------------|----|
| Id | Navn | Id | Navn | Id | Navn | B inf A | Id |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Figur 2 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Mulige datterobjekter

| Morobjekt | | Relasjonstype | | Datterobjekt | | Relasjonsinfo | |
|-----------|----------------------|---------------|------|--------------|---------------|---------------|------|
| Id | Navn | Id | Navn | Id | Navn | B inf A | Id |
| 705 | Sykkelrute, nasjonal | 1 | Komp | 446 | Dokumentasjon | | 2084 |
| 705 | Sykkelrute, nasjonal | 1 | Komp | 297 | Kommentar | | 2085 |

Figur 3 Mulige «datterobjekt» for vegobjekttype

6 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

6.1 Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6-3 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Sykkelrute, nasjonal.

Tabell 6-3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

| Egenskapstypenavn | Datatype | Viktighet | Beskrivelse | ID |
|---------------------|---------------------------|---|---|-------|
| Tillatt verdi | | | | |
| Beskrivelse | Tekst | 4: Opsjonell | | 6826 |
| Nasjonal sykkelrute | Flerverdiattributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merkning' registrering' | Angir nummer/navn på nasjonal sykkelrute. Merknad registrering: Skal angis for nasjonale sykkelruter. | 10421 |
| • 1 – Kystruta | | | | 16822 |

| | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|--|-------|
| • 2 – Kanalruta | | | | 16823 |
| • 3 – Fjord og fjell | | | | 16824 |
| • 4 – Rallarvegen | | | | 16825 |
| • 5 – Numedalsruta | | | | 16826 |
| • 6 – Sognefjellsvegen | | | | 16827 |
| • 7 – Pilegrimsruta | | | | 16828 |
| • 8 – Trollheimen | | | | 16829 |
| • 9 – Villmarksruta | | | | 16830 |
| • 10 – Nordkapp – Lindesnes | | | | 16831 |
| EuroVelo sykkelrute | FlerverdiA ttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merkna d registrering' | Angir nummer/navn på EuroVelo sykkelrute. Merknad registrering: Skal angis for nasjonale sykkelruter som også er del av EuroVelo-rute. | 10422 |
| • 1 – Atlantic Coast Route | | | | 16839 |
| • 3 – Pilgrims Route | | | | 16840 |
| • 7 – Sun Route | | | | 16841 |
| • 11 – East Europe Route | | | | 16842 |
| • 12 – North Sea Cycle Route | | | | 16843 |
| • 13 – Iron Curtain Trail | | | | 21737 |
| Skiltet | FlerverdiA ttributt, Tekst | 2: Påkrevd | | 10423 |
| • Ja | | | | 16832 |
| • Nei | | | | 16833 |
| • Delvis | | | Rute er noe sporadisk skiltet. | 16834 |
| Kvalitetssikret dato | Dato | 3: Betinget, se | Dato informasjon sist var kvalitetssikret. Merknad registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring. | 10931 |

| | | | |
|--------------------|-------|---|---|
| | | 'merkna registrering' | |
| Kvalitetssikret av | Tekst | 3: Betinget, se 'merkna registrering' | Angir hvem som utførte siste kvalitetssikring. Merkna registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring. |
| | | | 10932 |

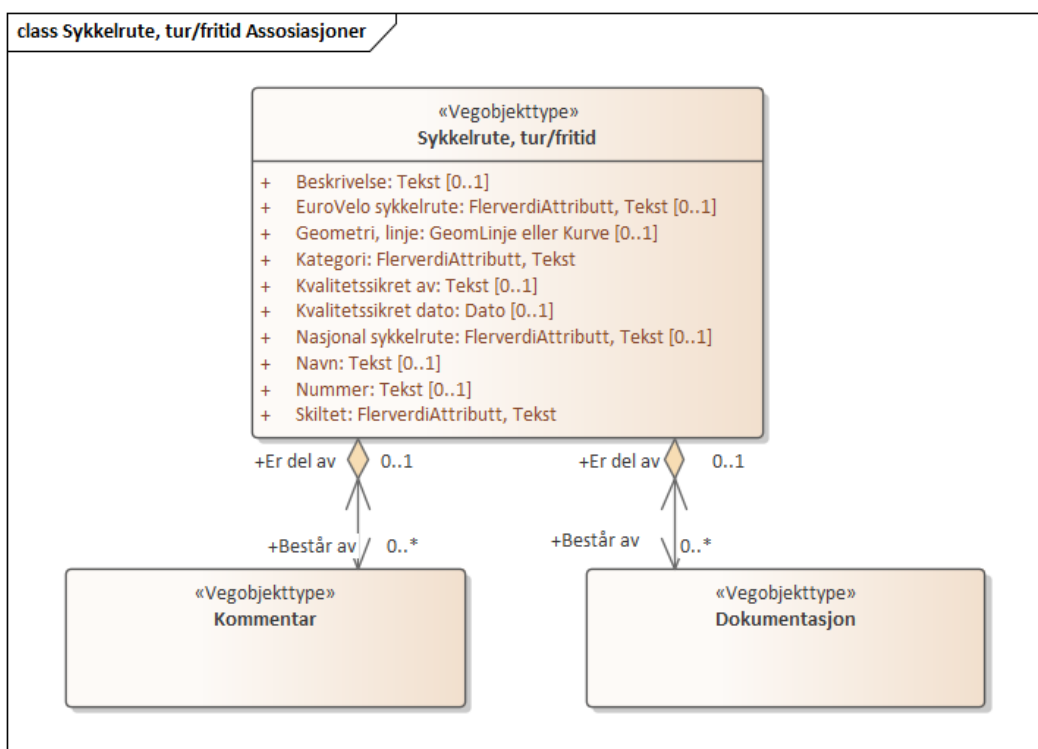
6.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egeometri).

7 UML-modell

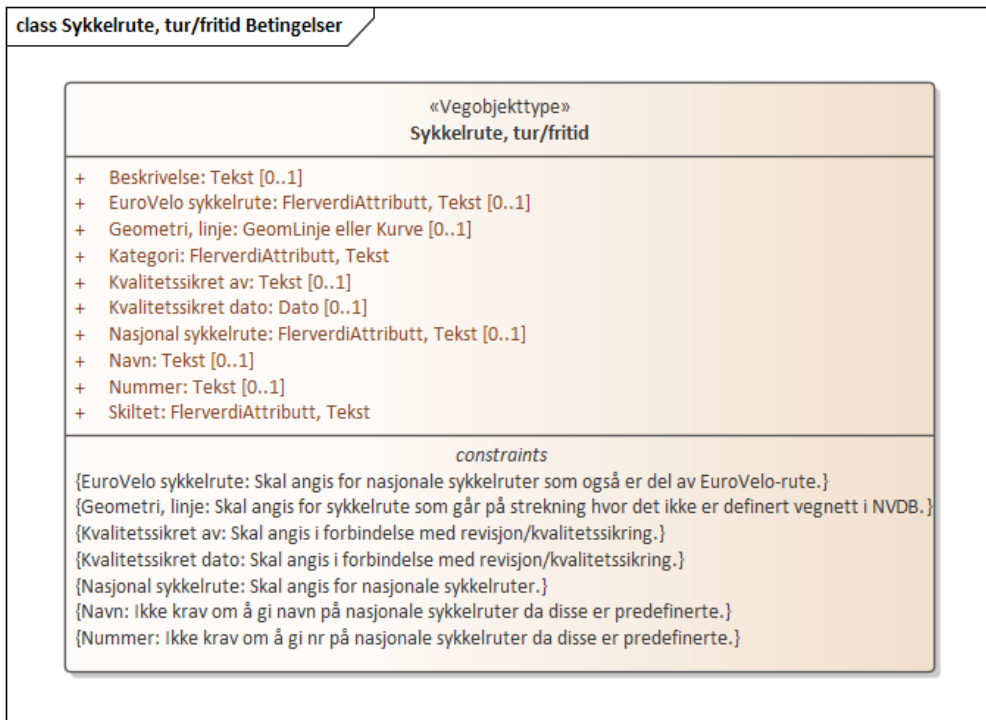
7.1 Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

