**Produktspesifikasjon** for

Sykkelrute, nasjonal (705)



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

Innhold

[1 Innledning 2](#_Toc163038880)

[2 Om vegobjekttypen 2](#_Toc163038881)

[3 Bruksområder 2](#_Toc163038882)

[4 Registreringsregler med eksempler 3](#_Toc163038883)

[5 Relasjoner 7](#_Toc163038884)

[6 Egenskapstyper 8](#_Toc163038885)

[7 UML-modell 12](#_Toc163038886)

# Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Sykkelrute, nasjonal i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.36.

Sist oppdatert dato: 2024.03.08.

# 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 |

# Bruksområder

Tabell 3‑1 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 3‑1 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 |  |  |

# Registreringsregler med eksempler

## 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 *Sykkelrute, nasjonal* i NVDB gjenspeiler en del av en sykkelrute. Sykkelrutene kan enten være Nasjonale sykkelruter, EuroVelo sykkelruter eller Riksveg sykkelruter. Eksempler viser ulike varianter av *Sykkelrute, nasjonal* og hvordan disse skal registreres. | 4.2.1  |
|  | b | Informasjon om nasjonale sykkelruter: <https://www.vegvesen.no/trafikkinformasjon/reiseinformasjon/sykkelruter/> |  |
|  | c | Informasjon om europeiske sykkelruter:<https://en.eurovelo.com/norway> |  |
| **2** |  | **Omfang – hva skal registreres** |  |
|  | a | Alle nasjonale og europeiske sykkelruter i Norge skal registreres i NVDB.  |  |
|  | b | Alle sykkelruter tilhørende riksvegene skal registreres i NVDB |  |
|  | c | Fremtidige sykkelruter skal ikke registreres før ruten er offisiell.  |  |
| **3** |  | **Forekomster – oppdeling ved registrering** |  |
|  | a | Forekomster deles opp ved byer og tettsteder. Gjerne med en lengde på mellom 10 og 30 km. En sykkelrute vil dermed bestå av flere forekomster som til sammen danner en sykkelrute. |  |
|  | b | Alle sykkelruter registreres i sin helhet uavhengig av om det er overlapp med andre sykkelruter på strekningen. |  |
|  | c | De europeiske sykkelruter sammenfaller i stor grad med de nasjonale sykkelruter. Overlapp mellom nasjonale og europeiske sykkelrute registreres på samme vegobjekt med egenskapstypene «Nasjonal sykkelrute» og «EuroVelo sykkelrute».  | 4.2.2 |
|  | d | Der det er flere parallelle tilbud for syklende, f.eks. tosidig g/s-veg registreres bare en retning. |  |
| **4** |  | **Egengeometri** |  |
|  | a | *Sykkelrute, nasjonal* skal ikke ha egengeometri. |  |
| **5** |  | **Egenskapsdata** |  |
|  | a | 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. |  |
|  | b | Egenskapstypene *Nasjonal sykkelrute,* *EuroVelo sykkelrute,* og *Riksvegrute* er betinget og skal angis der det er aktuelt. Det er et krav at alle forekomster har verdi for minst en av disse egenskapstypene. |  |
|  | c | Egenskapstypen *Skiltet*. Eksempel på skiltplate med symbol for nasjonal sykkelrute 7 og EuroVelo sykkelrute 3:  |  |
| **6** |  | **Relasjoner** |  |
|  | 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 | *Sykkelrute, hovednett by/tettsted (907)* inneholder vedtatt hovednett for sykkeltrafikk i byer og tettsteder. Dette er lokale og regionale sykkelruter. |  |
|  | b | *Sykkeltilbud, riksvegrute (874)* registreres på hovedvegen og er en tilstandsindikator for sykkeltilbudet. |  |
| **8** |  | **Stedfesting til vegnettet i NVDB**  |  |
|  | a | *Sykkelrute, nasjonal* skal stedfestes til det vegnettet det er skiltet at de 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 |
|  | b | Der rundkjøring inngår som del av en sykkelrute skal hele rundkjøringen være med i stedfestingen. |  |
|  | c | Hvis deler av sykkelruten ikke har vegnett i NVDB skal man fortrinnsvis registrere vegnettet, eventuelt avvente registreringen på det aktuelle stedet. | 4.2.1 |

## Eksempler

### 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.  |
| Et bilde som inneholder tekst, kart, atlas  Automatisk generert beskrivelseEt bilde som inneholder tekst, skilt  Automatisk generert beskrivelse Et bilde som inneholder tekst  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**- Nasjonal sykkelrute =**2 – Kanalruta**- Beskrivelse = **Ulefoss – Lunde**- Skiltet = **Ja** |
| *Foto: Vegkart og Vegbilder, Statens vegvesen* |

### 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. |
| Et bilde som inneholder kart, tekst, atlas  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA****Vegobjekt 1)**- Nasjonal sykkelrute = **1 - Kystruta**- EuroVelo sykkelrute = **1 - Atlantic Coast Route**- Riksvegrute = **Rute 8b: Nordkjosbotn - Kirkenes**- Skiltet = **Nei****Vegobjekt 2)**- EuroVelo sykkelrute = **7 – Sun Route**- Skiltet = **Nei****Vegobjekt 3)**- EuroVelo sykkelrute = **11 – East Europe Route**- Skiltet = **Nei** |
| *Foto: Vegkart* |

### Sykkelrute på ferjesamband

|  |
| --- |
| Eksemplet viser nasjonal sykkelrute 1 ved Risør. Ferjesambandet mellom Øysang og Risør er registrert som del av sykkelruten. Generelt skal ferjesamband være del av sykkelrutene, slik at rutene blir sammenhengende. |
| Et bilde som inneholder kart  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA**- Nasjonal sykkelrute = **1 - Kystruta**- EuroVelo sykkelrute = **12 - North Sea Cycle Route**- Skiltet = **Ja** |
| *Foto: Vegkart* |

# Relasjoner

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

# Egenskapstyper

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

## Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6‑1 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Sykkelrute, nasjonal.

Tabell 6‑1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Egenskapstypenavn**Tillatt verdi | **Datatype** | **Viktighet** | **Beskrivelse** | **ID** |
| Nasjonal sykkelrute | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir nummer/navn på nasjonal sykkelrute. Merknad registrering: Skal angis for sykkelstrekninger som inngår i 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 - Finnmarksruta |  |  |  | 16829 |
| • 9 - Villmarksruta |  |  |  | 16830 |
| • 10 - Nordkapp - Lindesnes |  |  |  | 16831 |
| EuroVelo sykkelrute | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir nummer/navn på EuroVelo sykkelrute. Merknad registrering: Skal angis for sykkelstrekninger som 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 |
| Riksvegrute | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir nummer og navn på riksvegrute. Merknad registrering: Skal angis for sykkelstrekninger som er del av offisielt sykkeltilbud for riksveg. | 12847 |
| • Rute 1: E6 Riksgrensen/Svinesund - Oslo |  |  |  | 22268 |
| • Rute 2a: E18 Riksgrensen/Ørje - Oslo |  |  |  | 22269 |
| • Rute 2b: E16 Riksgrensen - Hønefoss og Rv35 Hønefoss - Hokksund |  |  | Rute 2b: E16 Riksgrensen/Riksåsen – Hønefoss og rv 35 Hønefoss – Hokksund med tilknytninger. | 22285 |
| • Rute 3: E18 Oslo - Kristiansand - Stavanger |  |  |  | 22270 |
| • Rute 4a: E39 Stavanger - Bergen - Ålesund |  |  |  | 22271 |
| • Rute 4b: E39 Ålesund - Trondheim |  |  |  | 22272 |
| • Rute 4c: Rv 9 Kristiansand - Haukeligrend og Rv 13/55 Jøsendal - Sogndal |  |  |  | 22273 |
| • Rute 5a: E134 Drammen - Haugesund |  |  |  | 22274 |
| • Rute 5b: Rv 7 Hønefoss - Bu og Rv52 Gol - Borlaug |  |  |  | 22275 |
| • Rute 5c: E16 Sandvika - Bergen |  |  |  | 22276 |
| • Rute 6a: E6 Oslo - Trondheim |  |  |  | 22277 |
| • Rute 6b: Rv3 Kolomoen - Ulsberg |  |  |  | 22278 |
| • Rute 6c: Rv15 Otta - Måløy |  |  |  | 22279 |
| • Rute 6d: E136 Dombås - Ålesund |  |  |  | 22280 |
| • Rute 6e: Rv70 Oppdal - Kristiansund |  |  |  | 22281 |
| • Rute 7: E6 Trondheim - Fauske |  |  |  | 22282 |
| • Rute 8a: E6 Fauske - Nordkjosbotn |  |  |  | 22283 |
| • Rute 8b: E6 Nordkjosbotn - Kirkenes |  |  |  | 22284 |
| Beskrivelse | Tekst | 4: Opsjonell |  | 6826 |
| Skiltet | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd |  | 10423 |
| • Ja |  |  |  | 16832 |
| • Nei |  |  |  | 16833 |
| • Delvis |  |  | Rute er noe sporadisk skiltet. | 16834 |
| Kvalitetssikret dato | Dato | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Dato informasjon sist var kvalitetssikret. Merknad registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring. | 10931 |
| Kvalitetssikret av | Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir hvem som utførte siste kvalitetssikring. Merknad registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring. | 10932 |

## Geometriegenskapstyper (egengeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egengeometri).

# UML-modell

## Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



## Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



## Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

