

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.....	12

1 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.

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 del av en sykkelrute. Sykkelrutene kan enten være Nasjonale sykkelruter, EuroVelo sykkelruter eller Riksveg sykkelruter. Eksempler viser ulike varianter av <i>Sykkelrute, nasjonal</i> 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

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, EuroVelo sykkelrute, og Riksvegrute</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 vedtatt hovednett for sykkeltrafikk i byer og tettsteder. Dette er lokale og regionale sykkelruter.	
b	<i>Sykkeltilbud, riksvegrute (874)</i> registreres på hovedvegen og er en tilstandsindikator for sykkeltilbudet.	
8	Stedfesting til vegnettet i NVDB	
a	<i>Sykelrute, nasjonal</i> 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

Nr.	Regel	Eks.
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

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.

	<p>EGENSKAPSDATA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nasjonal sykkelrute = 2 - Kanalruta - Beskrivelse = Ulefoss - Lunde - Skiltet = Ja
<p>Foto: Vegkart og Vegbilder, Statens vegvesen</p>	

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.

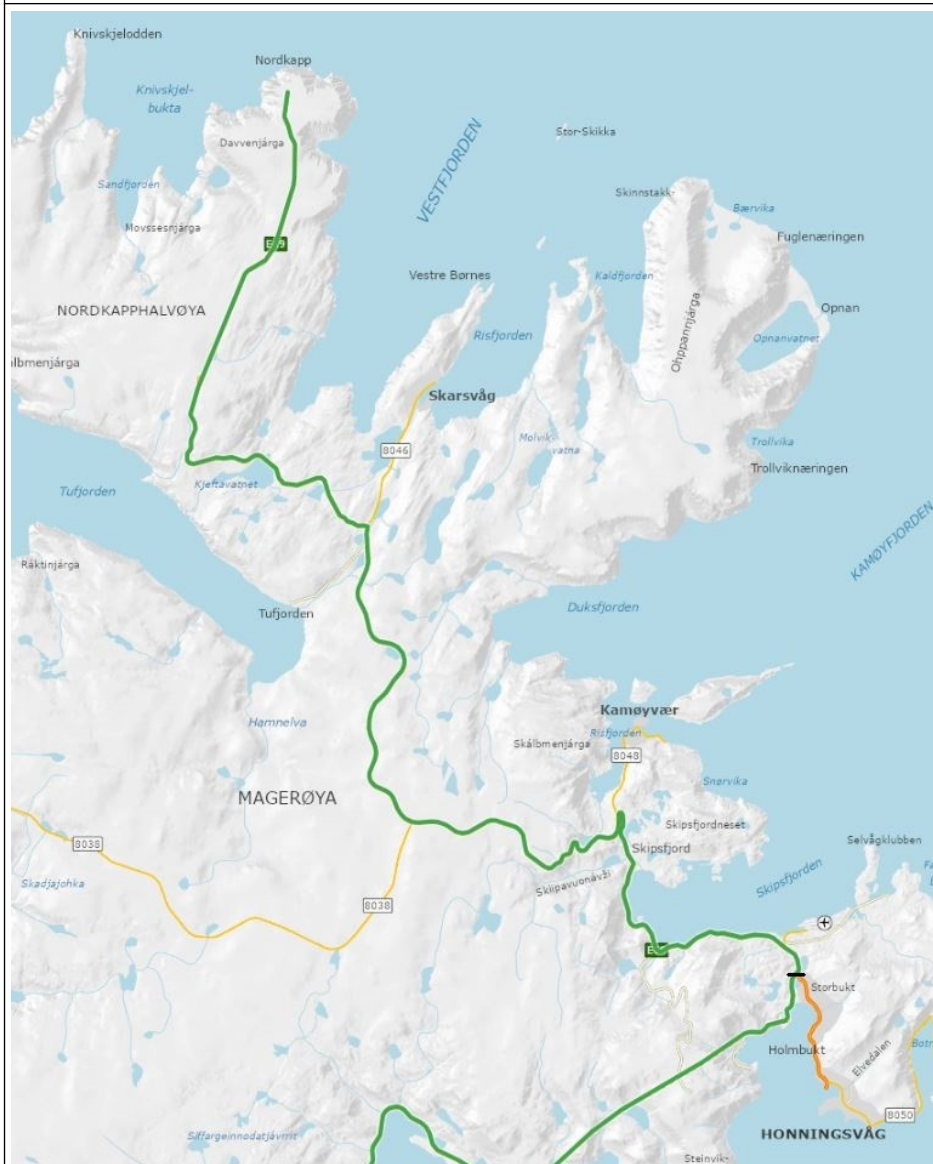


Foto: Vegkart

EGENSKAPSDATA

Vegobjekt 1)

- Nasjonal sykkelrute = **1 – Kystruta**
- EuroVelo sykkelrute = **1 – Atlantic Coast Route**
- Riksvegnummer = **Rute 8b: Nordkjosbotn – Kirkenes**
- Skiltet = **Nei**

Vegobjekt 2)

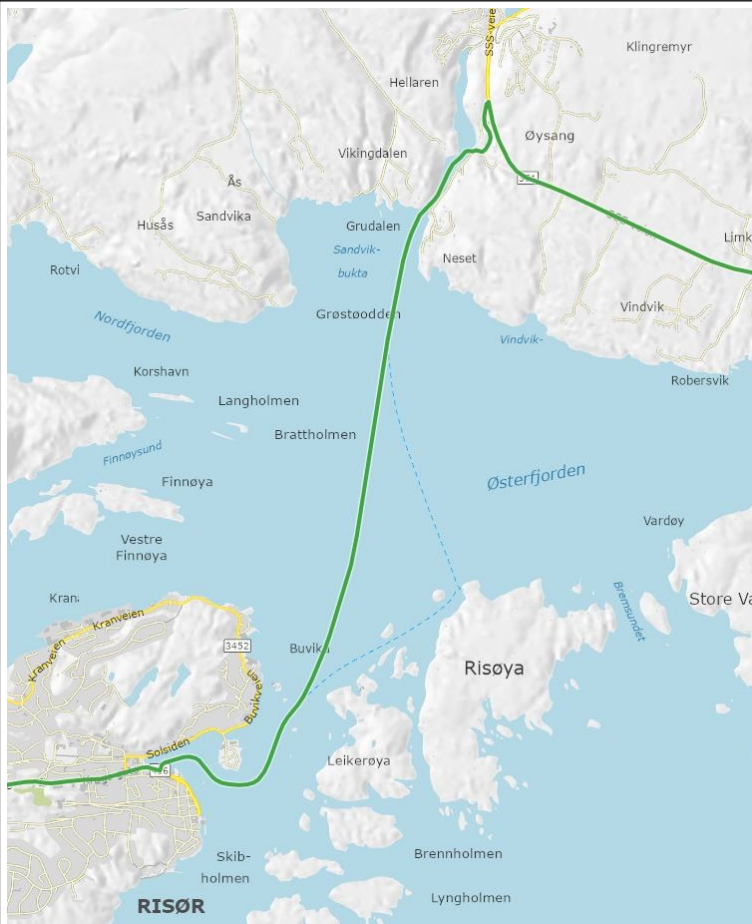
- EuroVelo sykkelrute = **7 – Sun Route**
- Skiltet = **Nei**

Vegobjekt 3)

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

4.2.3 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.



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 *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 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				
Nasjonal sykkelrute	Flerverdiattributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkna registrering'	Angir nummer/navn på nasjonal sykkelrute. Merkna 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	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknad registrerin g'	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	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknad registrerin g'	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	FlerverdiA ttributt, Tekst	2: Påkrevd		10423
• Ja				16832
• Nei				16833
• Delvis			Rute er noe sporadisk skiltet.	16834
Kvalitetssikret dato	Dato	3: Betinget, se 'merkna d registrering' g'	Dato informasjon sist var kvalitetssikret. Merknad registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring.	10931
Kvalitetssikret av	Tekst	3: Betinget, se 'merkna d registrering' g'	Angir hvem som utførte siste kvalitetssikring. Merknad registrering: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring.	10932

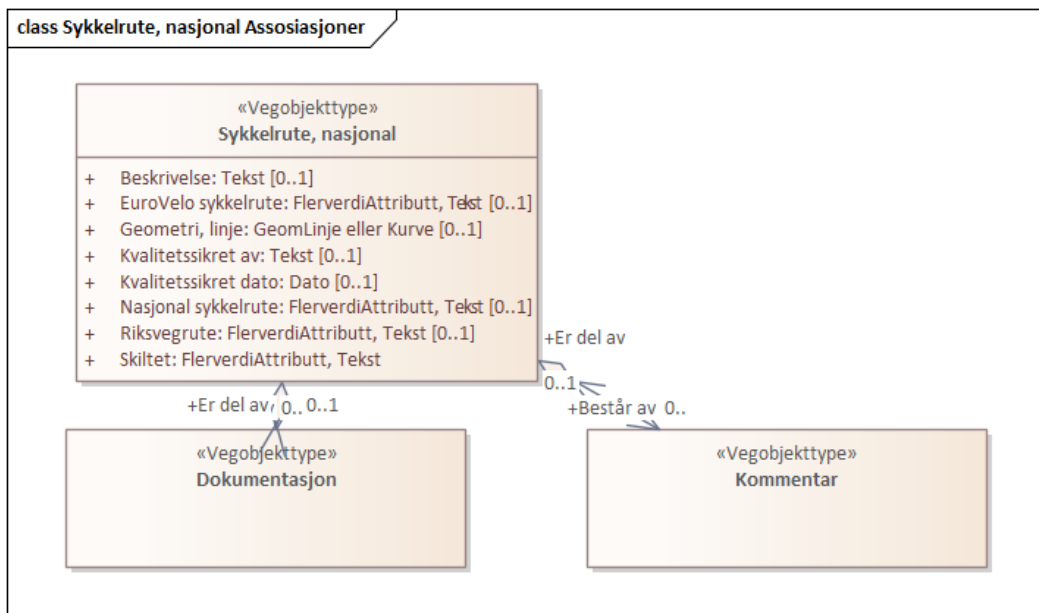
6.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egeometri).

7 UML-modell

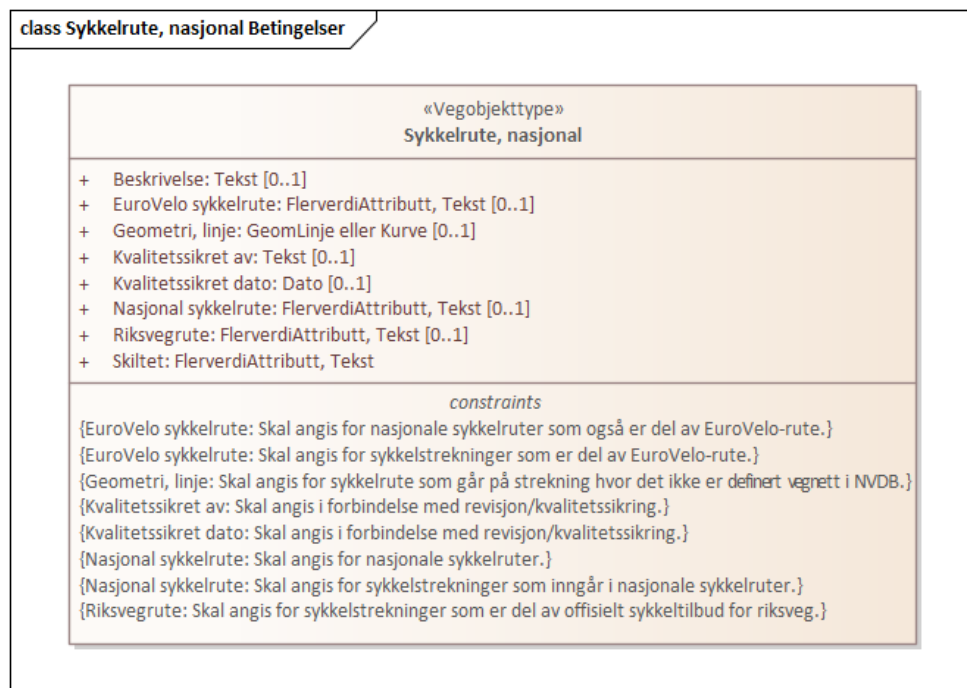
7.1 Relasjoner (mor–datter)

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.

class Sykkelrute, nasjonal Tillatte verdier

«Tillatte verdier» Riksveggrute
+ Rute 1: E6 Riksgrensen/Svinesund - Oslo = 1
+ Rute 2a: E18 Riksgrensen/Ørje - Oslo = 2a
+ Rute 2b: E16 Riksgrensen - Hønefoss og Rv35 Hønefoss - Hokksund = 2b
+ Rute 3: E18 Oslo - Kristiansand - Stavanger = 3
+ Rute 4a: E39 Stavanger - Bergen - Ålesund = 4a
+ Rute 4b: E39 Ålesund - Trondheim = 4b
+ Rute 4c: Rv 9 Kristiansand - Haukeligrend og Rv 13/55 Jøsendal - Sogndal = 4c
+ Rute 5a: E134 Drammen - Haugesund = 5a
+ Rute 5b: Rv 7 Hønefoss - Bu og Rv52 Gol - Borlaug = 5b
+ Rute 5c: E16 Sandvika - Bergen = 5c
+ Rute 6a: E6 Oslo - Trondheim = 6a
+ Rute 6b: Rv3 Kolomoen - Ulsberg = 6b
+ Rute 6c: Rv15 Otta - Måløy = 6c
+ Rute 6d: E136 Dombås - Ålesund = 6d
+ Rute 6e: Rv70 Oppdal - Kristiansund = 6e
+ Rute 7: E6 Trondheim - Fauske = 7
+ Rute 8a: E6 Fauske - Nordkjosbotn = 8a
+ Rute 8b: E6 Nordkjosbotn - Kirkenes = 8b

«Vegobjekttype» Sykkelrute, nasjonal
+ Beskrivelse: Tekst [0..1]
+ EuroVelo sykkelrute: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1]
+ Kvalitetssikret av: Tekst [0..1]
+ Kvalitetssikret dato: Dato [0..1]
+ Nasjonal sykkelrute: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Riksveggrute: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Skiltet: FlerverdiAttributt, Tekst

«Tillatte verdier» EuroVelo sykkelrute
+ 1 - Atlantic Coast Route = EV1
+ 11 - East Europe Route = EV11
+ 12 - North Sea Cycle Route = EV12
+ 13 - Iron Curtain Trail = EV13
+ 3 - Pilgrims Route = EV3
+ 7 - Sun Route = EV7

«Tillatte verdier» Nasjonal sykkelrute
+ 1 - Kystruta = N1
+ 10 - Nordkapp - Lindesnes = N10
+ 2 - Kanalruta = N2
+ 3 - Fjord og fjell = N3
+ 4 - Rallarvegen = N4
+ 5 - Numedalsruta = N5
+ 6 - Sognefjellsvegen = N6
+ 7 - Pilegrimsruta = N7
+ 8 - Finnmarksruta = N8
+ 9 - Villmarksruta = N9

«Tillatte verdi... Skiltet
+ Delvis = D
+ Ja = J
+ Nei = N