

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.630 Sykkelerute, tur/fritid (ID=705)	
Datakatalog versjon:	2.20 - 869	
Sist endret:	2017-03-20	
Definisjon:	Fastlagt rute for sykling, primært for tur/fritidssykling.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-06-16		Innsamlingsregel, eksempler
2016-06-21		Egenskap "EuroVelo sykkelrute" har fått engelske navn
2016-06-21		Endret på eksempel som følge av endret egenskap
2017-01-10		Endring i innsamlingsregel pkt 3
2017-03-20		Egenskap "Kategori": Endring på verdier og forklaringer
2017-03-20	2.20 - 869	Nye egenskaper: "Kvalitetssikret dato" og "Kvalitetssikret av"

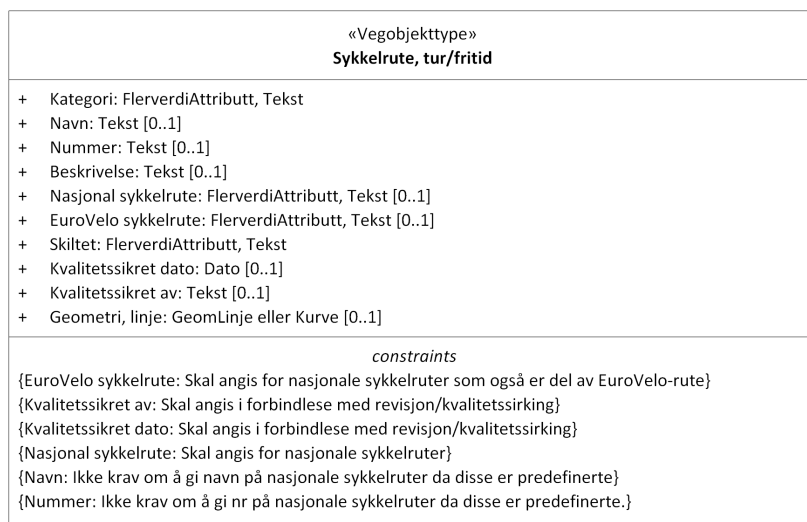
## 1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
Transportplanlegging og ruteplanlegging	Navigasjon, Kategori, Nr/navn	
Planlegging	Plassering, Kategori	

## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



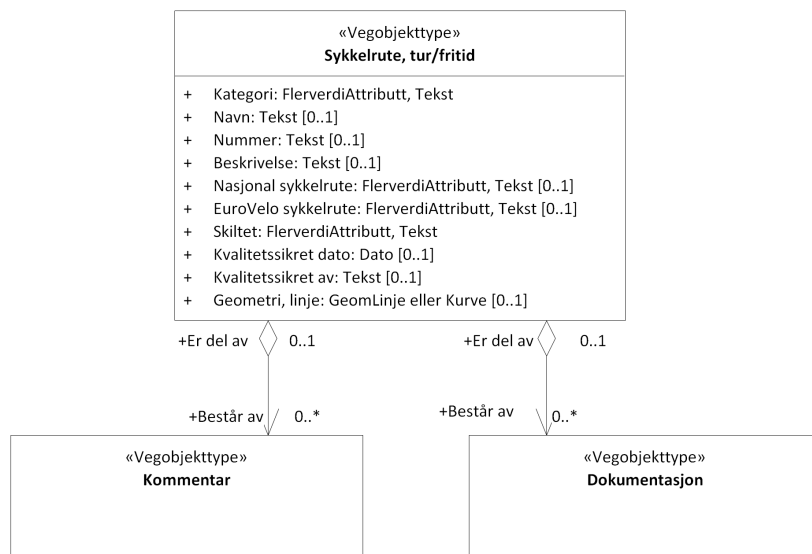
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3:UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Sykkelrute, tur/fritid
Definisjon:	Fastlagt rute for sykling, primært for tur/fritidssykling.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kj◊refelt:	Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
<b>Datatype:</b>	Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.
<b>Betingelse:</b>	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi

U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår\_'

**Beskrivelse:** Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Navn	T 50	B	Gir navn til Sykkelvegrute Merknad: Ikke krav om å gi navn på nasjonale sykkelruter da disse er predefinerte	6824
Kategori	FVT 35	P	Angir hvilken hovedkategori sykkelruta tilhører.	10251
Nasjonal/europeisk sykkelrute			Sykkellrute som betegnes som offisiell nasjonal og eller europeisk sykkelrute	16741
Regional sykkelrute			Sykkellruter innenfor fylke/region	16742
Lokal sykkelrute			Sykkellrute innenfor avgrenset geografisk område, ofte innenfor en eller et fåtall kommuner. Kan være både transportsykkellruter og tur-/turistsykkellruter både i byer, tettsteder og landlige omgivelser.	16743
Nummer	T 5	B	Angir nummer på sykkelrute Merknad: Ikke krav om å gi nr på nasjonale sykkelruter da disse er predefinerte.	6825
Nasjonal sykkelrute	FVT 50	B	Angir nummer/navn på nasjonal sykkelrute Merknad: 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
Beskrivelse	T 100	O		6826
EuroVelo sykkelrute	FVT 30	B	Angir nummer/navn på EuroVelosykkellrute Merknad: 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
Skiltet	FVT 10	P		10423
Ja				16832
Nei				16833
Delvis			Rute er noe sporadisk skiltet	16834
Kvalitetssikret dato	DATO 8	B	Dato informasjon sist var kvalitetssikret Merknad: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring	10931
Kvalitetssikret av	T 30	B	Angir hvem som utførte siste kvalitetssikring Merknad: Skal angis i forbindelse med revisjon/kvalitetssikring	10932

## Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
-------------------	----------	------------	-------------	----

Geometri, linje	GLK	O	Gir koordinatsett for å avgrense vegobjektets utstrekning. Vegobjektet representeres med vegnettsgeometri på strekning mellom startpunkt og sluttunkt. Eventuelt mellomliggende punkt benyttes for å sikre at riktig veglinje benyttes for hele strekningen Skal normalt bare angis for ruter som ikke ligger i tilknytning til veger i NVDB.	6897
-----------------	-----	---	--	------

### 3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

**Aktualitet** = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

**Fullstendighet** = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

**Konsistens** = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
2002	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Sykkelerute, tur/fritid} skal være registrert	0 %	0 %		
2003	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2006	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kategori	Kategori skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2009	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Skiltet	Skiltet skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2008	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		EuroVelo sykkelrute	EuroVelo sykkelrute skal være angitt for nasjonale sykkelruter som også er del av EuroVelo-rute	0 %	0 %		
2579	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kvalitetssikret av	Kvalitetssikret av skal være angitt i forbindelse med revisjon/kvalitetssirking	0 %	0 %		
2578	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kvalitetssikret dato	Kvalitetssikret dato skal være angitt i forbindelse med revisjon/kvalitetssirking	0 %	0 %		
2007	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Nasjonal sykkelrute	Nasjonal sykkelrute skal være angitt for nasjonale sykkelruter	0 %	0 %		
2004	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn	0 %	0 %		
2005	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Nummer	Nummer Ikke krav om å gi nr på nasjonale sykkelruter da disse er predefinerte.	0 %	0 %		

### 4. Innsamlingsregler med eksempler

Et Sykkelerute, tur/fritid-objekt skal registreres for hver Sykkelerute, tur/fritid ute langs vegen i henhold til kravmatrisa, og viser hvor sykkelrute, tur/fritid går fra A til B.

**Nr 1 Regel:**

For sykkelruter som tilhører de nasjonale sykkelrutene skal nummer og navn oppgis i feltet Nasjonal sykkelrute og ikke i feltene Nummer og Navn. Dersom ruten er en del av EuroVelo sykkelnettverket skal navnet på denne oppgis i EuroVelo sykkelrute og ikke i feltene Nummer og Navn. For regionale og lokale ruter skal navn og nummer angis i Navn og Nummer.

1) Hvilke ruter skal registreres: Nasjonale sykkelruter skal registreres i NVDB. Regionale og lokale sykkelruter registreres etter behov og gjerne i samarbeid med kommunene. I utgangspunktet er det bare skilte ruter som skal registreres.

2) Viktige egenskaper: For sykkelruter som tilhører de nasjonale sykkelrutene skal nummer og navn oppgis under egenskapen Nasjonal sykkelrute. Dersom ruten er en del av EuroVelo sykkelnettverket skal navnet på denne oppgis under egenskapen EuroVelo sykkelrute. For regionale og lokale ruter skal navn og nummer angis for feltene Navn og Nummer.

3) Hvilket vegnett skal det kobles til: Sykkelrutene skal registreres på det vegnettet det er skiltet at de går, forutsatt at vegnettet finnes i NVDB. På strekninger hvor det er g/s-veg med eget vegnett parallelt langs hovedvegen er det tilstrekkelig at Sykkelrute, tur/fritid stedfestes til hovedvegnettet og ikke til g/s-vegen (erfaringsmessig blir stedfesting til G/S-veg krevende både mhp registrering og ajourhold). Der det er lagt opp til sykling på lokalvegnett framfor å følge hovedvegen koples sykkelrute til lokalvegnettet (forutsatt at det er der de er skiltet). Dersom strekningen ikke har vegnett i NVDB skal man fortrinnsvis registrere vegnettet, eventuelt avvente registreringen på det aktuelle strekket.

4) Ulik trase i ulik retning: Der det er flere parallelle tilbud for syklende, f.eks tosidig g/s-veg registreres bare en retning. Sykkelruter bør registreres i samme retning hele vegen.

5) Oppdeling av forekomster: Det skal legges inn ny forekomst av sykkelrute når det er endring i egenskapsdata. Det skal alltid legges inn ny forekomst ved kryssing av fylkesgrenser. Det er ikke krav til oppdeling utover dette. Det må passes på at det ved endringer i egenskapsdata som gjelder hele ruta blir gjennomført endring for alle forekomstene i ruta. Dette kan f.eks gjelde ved endring av navn på ruta.

6) Det stilles ikke krav om at ruta skal være kontinuerlig. Det vil si at det kan tillates «hull» f.eks ved kryssing av sideveger, i forbindelse med at g/s-veg går fra den ene siden av vegen til den andre siden av vegen osv.

7) Parallell ruter: En sykkelrute registreres i sin helhet uavhengig av om det er overlapp med andre sykkelruter på strekningen. Unntak: Informasjon om EuroVelo sykkelruter legges på samme forekomster som nasjonale sykkelruter.

## Lokale sykkelruter

En rekke steder i Norge er det utviklet et nett av sykkelruter med tilhørende sykkelkart.



Utsnitt av sykkelruter i Trondheim

## Referanser

[Nettbasert sykkelrutekart](#)

## Regionale sykkelruter

Det finnes mange regionale sykkelruter rundt om i landet. Noen av disse er selvstendige, mens andre inngår helt eller delvis i nettet av nasjonale sykkelruter.

Objektforekomst med egenskaper:

Navn : Vennesla - Røyknes

Nummer : 3a

Kategori : Regional sykkelrute

Beskrivelse : Sykkelrute fra Vennesla til

Røyknes i Midt-Agder

Skiltet : Delvis

Kvalitetssikret av : nn

Kvalitetssikret dato : 20150623



Sykkelrute i Midt-Agder. Kart: Midt-Agder friluttsråd

## Referanser

[Sykkelrute fra Midt-Agder friluttsråd](#)

## Nasjonale sykkelruter

Nei På kryss og tvers i hele landet finner du et nettverk av nasjonale sykkelruter som binder landsdelene sammen. Rutene er laget for å ta deg mellom byer og tettsteder utenom de mest trafikkerte veiene, men også for å gi deg muligheten til å oppleve kulturelle og historiske steder underveis – og ikke minst unike naturperler.

Det er 10 nasjonale sykkelruter nummerert fra 1 - 10.

Objektforekomst med egenskaper:

Nasjonal sykkelrute : 1 - Kystruta

Kategori : Nasjonal/europeisk sykkelrute

Beskrivelse : Svinesund – Kristiansand - Bergen - Trondheim - Nordkapp - Kirkenes

Skiltet : Ja

Kvalitetssikret av : nn

Kvalitetssikret dato : 20141024



Foto: Henrik Duus

## Referanser

[Nasjonale sykkelruter](#)



## EuroVelo sykkelruter

Det er definert 14 EuroVelo ruter, og nr 15 Rhinen-ruta er på veg. Av disse er det 5 som berører Norge.

Objektforekomst med egenskaper:

Kategori : Nasjonal/europeisk sykkelrute

Nasjonal sykkelrute : 7 - Pilegrimsruta

EuroVelo sykkelrute : 3 - Pilgrims Route

Beskrivelse : Santiago de Compostela (Spania) - Oslo - Trondheim

Skiltet : Ja

Kvalitetssikret av : nn

Kvalitetssikret dato : 20130512



Kart over EuroVelo sykkelruter fra [www.eurovelo.org](http://www.eurovelo.org)

## Referanser

[EuroVelo sykkelruter](#)

## Skilting av sykkelruter

Det finnes 4 forskjellige skilttyper beregnet for sykkelruter i håndbok N300, del 4b kapittel 4-4.13.

Skiltet : Ja



Visningsskilt for sykkelruter, skilt 751, 753, 755, 757

## Referanser

[Sykkelskiltene er beskrevet i håndbok N300.](#)