

# Produktspesifikasjon for Vegsystem (915)

---



*Figur 1 E6 er Norges lengste vegsystem, og går fra Svinesund i sør til Kirkenes i nord*

## Innhold

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

## 1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Vegsystem i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.28.

Sist oppdatert dato: 2022.03.10.

## 2 Om vegobjekttypen

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

Tabell 2-1      *Informasjon om vegobjekttypen*

<b>Navn vegobjekttype:</b>	<b>Vegsystem</b>
Definisjon:	Definerer hvilke deler av vegnettet som forvaltningsmessig hører sammen.
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*

<b>Bruksområde</b>	<b>Relevant</b>	<b>Utfyllende informasjon</b>
NTP – Oversiktsplanlegging	X	
Vegnett – navigasjon	X	
Statistikk	X	
Beredskap	X	
Sikkerhet	X	
ITS	X	
VTS – Info	X	
Klima – Miljø	X	
Vegliste – framkommelighet	X	
Drift og vedlikehold	X	
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.

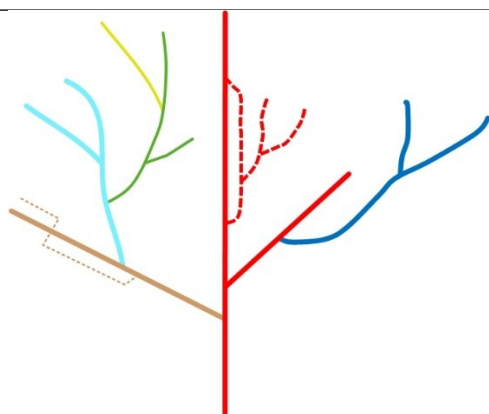
Nr.	Regel	Eks.
<b>1</b>	<b>Generelt</b>	
a	Vegobjekttypen <i>Vegsystem</i> i NVDB gjenspeiler hvilke deler av vegnettet som forvaltningsmessig hører sammen.	4.2.1 4.2.2
b	<i>Vegsystem</i> er den første delen av en sammensatt koblingsnøkkel og rapporteringsnøkkel kalt Vegsystemreferanse. <a href="#">V830 Nasjonalt vegreferansesystem</a> har en fullstendig beskrivelse av Vegsystemreferansen.	4.2.3
<b>2</b>	<b>Omfang – hva skal registreres</b>	
a	Hele vegnettet for kjøreveg skal dekkes av Vegsystem. Dette gjelder også gang- og sykkelveg, sykkelveg og gågate. Resten av vegnettet for gående og syklende trenger ikke å ha denne objekttypen.	4.2.4
<b>3</b>	<b>Forekomster – oppdeling ved registrering</b>	
a	<i>Vegsystem</i> etableres innenfor aktuell <i>Strekning (916)</i> sin utstrekning, men kan være delt opp i mange objekter.	
<b>4</b>	<b>Egeometri</b>	
a	<i>Vegsystem</i> skal ikke ha egeometri.	
<b>5</b>	<b>Egenskapsdata</b>	
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	Egenskapstype <i>Vegkategori</i> : Angir på hvilket nivå vegmyndigheten for strekningen ligger.	
c	Egenskapstype <i>Fase</i> : Angir vegens fase i livet. <i>Fase = Planlagt</i> er ikke tatt i normal bruk i NVDB.	
d	Egenskapstype <i>Vegnummer</i> : Angir hvilke deler av vegnettet som rutemessig hører sammen.	
<b>6</b>	<b>Relasjoner</b>	
a	Objekttypen har ingen relasjon til andre objekttyper.	
<b>7</b>	<b>Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen</b>	
a	Sammenstilt danner objekttypene <i>Vegsystem</i> (som denne spesifikasjonen beskriver), <i>Strekning (916)</i> , <i>Kryssystem (917)</i> , <i>Kryssdel (918)</i> , <i>Sideanlegg (919)</i> og <i>Sideanleggsdel (920)</i> oppslagsnøkkel og rapporteringsnøkkel i NVDB.	4.2.3

Nr.	Regel	Eks.
b	Vegreferanse (532) var objekttypen som frem til regionreformen i 2020 ble benyttet som oppslagsnøkkel og rapporteringsnøkkel i NVDB.	
<b>8</b>	<b>Stedfesting til vegnettet i NVDB</b>	
a	Objekt for Vegsystem skal stedfestes fra port til port, og skal være heldekkende for de vegene objekttypen skal stedfestes på iht. regel nr. 2.	

## 4.2 Eksempler

### 4.2.1 Vegsystemer

Eksempelen viser forskjellige vegsystemer. I figuren angir fargene hvilke deler som hører sammen i et vegsystem. Heltrukket linje angir kjøreveg og stiplet linje angir vegnett for gående og syklende.



#### EGENSKAPSDATA:

- Vegkategori
- Fase
- Vegnummer

*Illustrasjon fra V830, Nasjonalt vegreferansesystem*

### 4.2.2 Vegsystem for E6 ved Biri

Eksempelen viser Vegsystem for E6 ved Biri i Innlandet. I dette systemet inngår både kjøreveg med rundkjøring, rasteplasser, en holdeplass og gang- og sykkelveg.



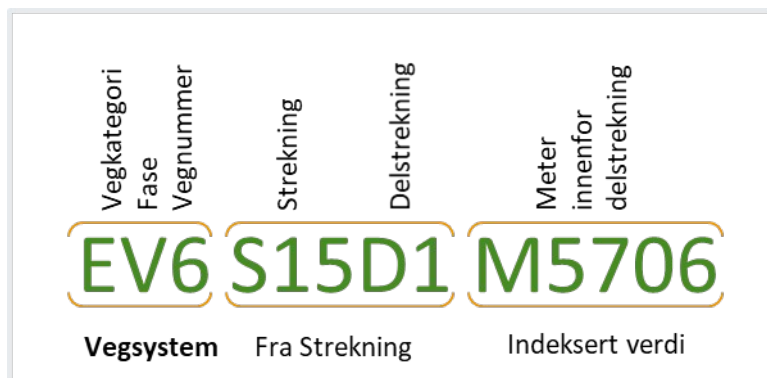
Foto: Vegkart

**EGENSKAPSDATA:**

- Vegkategori = Europaveg
- Fase = Eksisterende
- Vegnummer = 6

### 4.2.3 Vegsystem – en del av vegsystemreferansen

Vegsystemreferansen, som benyttes som oppslagsnøkkel og rapporteringsnøkkel for data i NVDB, består av egenskaper fra flere vegobjektyper. Vegsystem er den første delen av den sammensatte Vegsystemreferansen. Eksempelet viser et gitt punkt på E6.



### 4.2.4 Hvilke deler av vegnettet skal dekkes av Vegsystem

Tabellen viser hvilke deler av vegnettet som skal være dekket av de forskjellige egenskapene til Vegsystem.

	Vegnett for kjørende	Gang- og sykkelveg	Sykelveg	Gågate	Resten
<b>Vegkategori</b>	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Kan
<b>Fase</b>	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Kan
<b>Vegnummer</b>	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Alle må	* Kan

Tabell fra V830, Nasjonalt vegreferansesystem

## 5 Relasjoner

Vegobjekttypen har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB.

## 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 Vegsystem.

Tabell 6-3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Vegkategori	FlerverdiAtt ributt, Tekst	1: Påkrevd, absolutt krav	Kategorisering som angir på hvilket nivå vegmyndigheten for strekningen ligger.	11276
Europaveg			SVV er vegmyndighet. Unik nummerering iht. europeisk avtale om internasjonale trafikkårer, AGR	19024
Riksveg			SVV er vegmyndighet. Unik nummerering på nasjonalt nivå.	19025
Fylkesveg			Fylkeskommunen er vegmyndighet. Unik nummerering på nasjonalt nivå.	19026
Kommunal veg			Kommunen er vegmyndighet. Unik nummerering innenfor kommunen.	19027
Privat veg			Private veger. Evt. nummerering er unik innenfor kommunen.	19028
Skogsveg			Private landbruksveger som brukes til skogbruksformål. Nummerering iht. landbruksforvaltningens fagsystem ØKS	19029
Fase	FlerverdiAtt ributt, Tekst	1: Påkrevd, absolutt krav	Angir vegens fase i livet.	11278
Planlagt			Planlagt veg, vedtatt trasé.	19030
Under bygging			Veg under bygging	19031
Eksisterende			Veg som er del av operativt vegnett	19032

Fiktiv			Fiktiv veglenke for stedfesting av objekter som ikke kan stedfestes på andre lenker.	19090
Vegnummer	Tall	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Angir hvilke deler av vegnettet som rutemessig hører sammen. Merknad registrering: Skal angis for alle veger med unntak av private veger.	11277

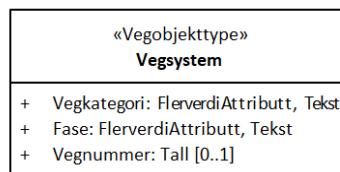
## 6.2 Geometriegenskapstyper (egengeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper.

## 7 UML-modell

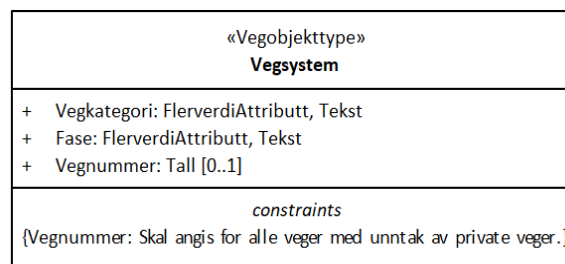
### 7.1 Relasjoner (mor-datter)

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.

«Vegobjekttype» <b>Vegsystem</b>
+ Vegkategori: FlerverdiAttributt, Tekst
+ Fase: FlerverdiAttributt, Tekst
+ Vegnummer: Tall [0..1]

«Tillatte verdier» <b>Vegkategori</b>
+ Europaveg = E
+ Riksveg = R
+ Fylkesveg = F
+ Kommunal veg = K
+ Privat veg = P
+ Skogsveg = S

«Tillatte verdier» <b>Fase</b>
+ Planlagt = P
+ Under bygging = A
+ Eksisterende = V
+ Fiktiv = F