

# Produktspesifikasjon for Kolonnestrekning (319)

---



Figur 1 Kolonnestrekning på E75 (Foto: Øyvind Antonsen, Statens vegvesen)

## Innhold

1	Innledning.....	2
2	Om vegobjekttypen.....	2
3	Bruksområder.....	2
4	Registreringsregler med eksempler.....	3
5	Relasjoner.....	7
6	Egenskapstyper.....	7
7	UML-modell.....	9

## 1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Kolonnestrekning i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.37.

Sist oppdatert dato: 2024.06.14.

## 2 Om vegobjekttypen

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

Tabell 2-1      *Informasjon om vegobjekttypen*

Navn vegobjekttype	Kolonnestrekning
Definisjon	Strekning hvor det vanligvis er kolonnekjøring i løpet av en vinter.
Representasjon i vegnettet	Strekning
Kategoritilhørighet	Kategori 2 – Nasjonale data 2
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 aktuelle 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	X	
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.

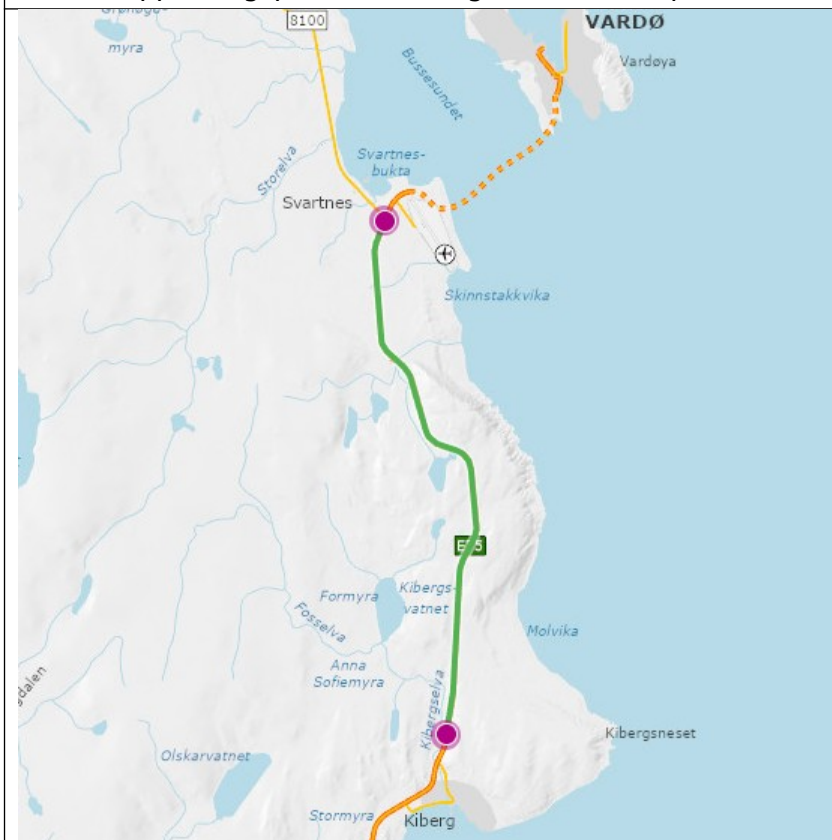
Nr.	Regel	Eks.
<b>1</b>	<b>Generelt</b>	
a	En forekomst av vegobjekttype <i>Kolonnestrekning</i> i NVDB gjenspeiler en konkret strekning ute i vegnettet hvor det vanligvis er kolonnekjøring i løpet av vinteren. Eksempler viser ulike varianter av <i>Kolonnestrekning</i> og hvordan disse skal registreres.	4.2.1 4.2.3
b	Vegobjekttypen inngår i MOTIV (Modell for tildeling av vedlikeholdsmidler). MOTIV brukes til å beregne behovet for midler til drift og vedlikehold av riksvegene.	
<b>2</b>	<b>Omfang – hva skal registreres</b>	
a	Alle strekninger på riks- og fylkesvegnettet hvor det årlig er kolonnekjøring skal registreres i NVDB.	
b	Vegobjekttypen kan også registreres på øvrig vegnett.	
c	Kategori-3 data knyttet til <i>Kolonnestrekning</i> registreres ut fra vegeiers egne behov.	
<b>3</b>	<b>Forekomster – oppdeling ved registrering</b>	
a	En forekomst av <i>Kolonnestrekning</i> skal registreres for hver sammenhengende vegstrekning med kolonnekjøring. Forekomsten skal registreres som ett vegobjekt med en NVDBID, det skal ikke deles opp ved administrative grenser.	
<b>4</b>	<b>Egeometri</b>	
a	<i>Kolonnestrekning</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.	

Nr.	Regel	Eks.
b	Egenskapstypen <i>Kolonne antall</i> angir hvor mange ganger strekningen kjøres som kolonne i løpet av en sesong. En gang = tur retur på strekningen.	
c	Egenskapstypen <i>Kolonne antall timer</i> angir hvor mange timer strekningen kjøres som kolonne i løpet av en sesong.	
<b>6</b>	<b>Relasjoner</b>	
a	Det framkommer av kapittel 5 hvilke relasjoner vegobjekttype kan inngå i. I kapittel 7.1 finnes UML-modell som gir oversikt over relasjoner.	
<b>7</b>	<b>Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen</b>	
a	<a href="#">Værusatt veg (107)</a> inneholder fjelloverganger og andre værutsatte veger. Vegobjekttypen benyttes bl.a. for å angi vinterstengte veger.	
<b>8</b>	<b>Stedfesting til vegnettet i NVDB</b>	
a	<i>Kolonnestrekning</i> registreres på vegtrasenivå.	

## 4.2 Eksempler

### 4.2.1 Kolonnestrekning over Domen på E75

Eksempelet viser kolonnestrekning over fjellet Domen. Denne er stedfestet som strekningsobjekt til vegnettet. Start og slutt på kolonnestrekningen vil typisk være ved kolonneoppstillingsplasser eller vegbommer. Lilla prikker er vegobjekttypen *Vegbom (23)*.



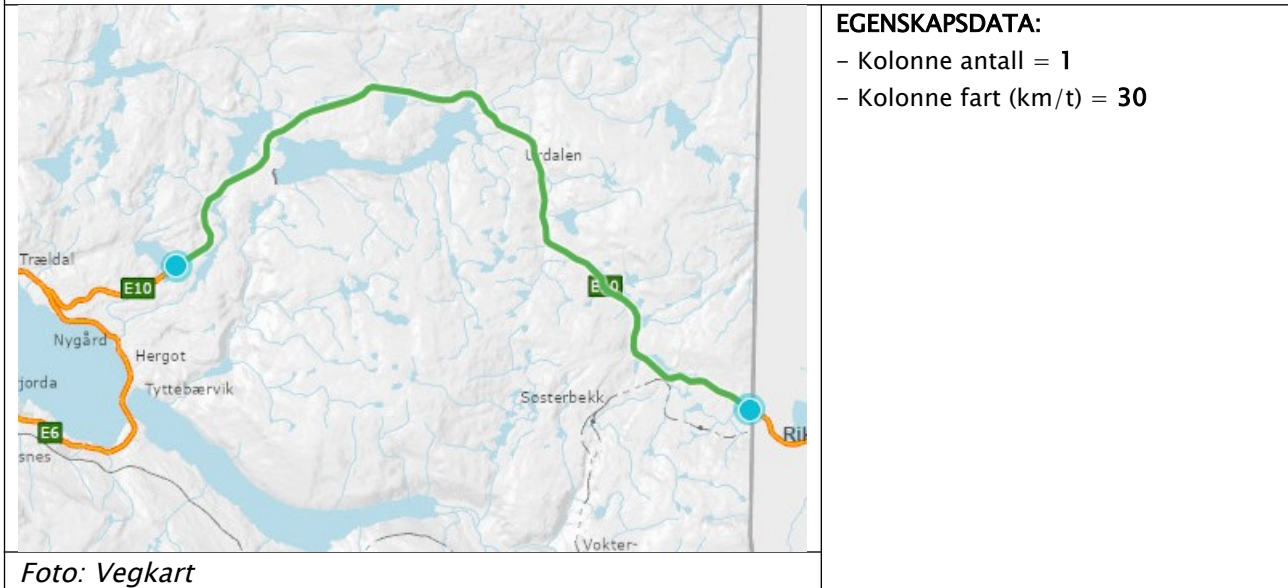
#### EGENSKAPSDATA:

- Kolonne antall = 15
- Kolonne fart (km/t) = 40

Foto: Vegkart

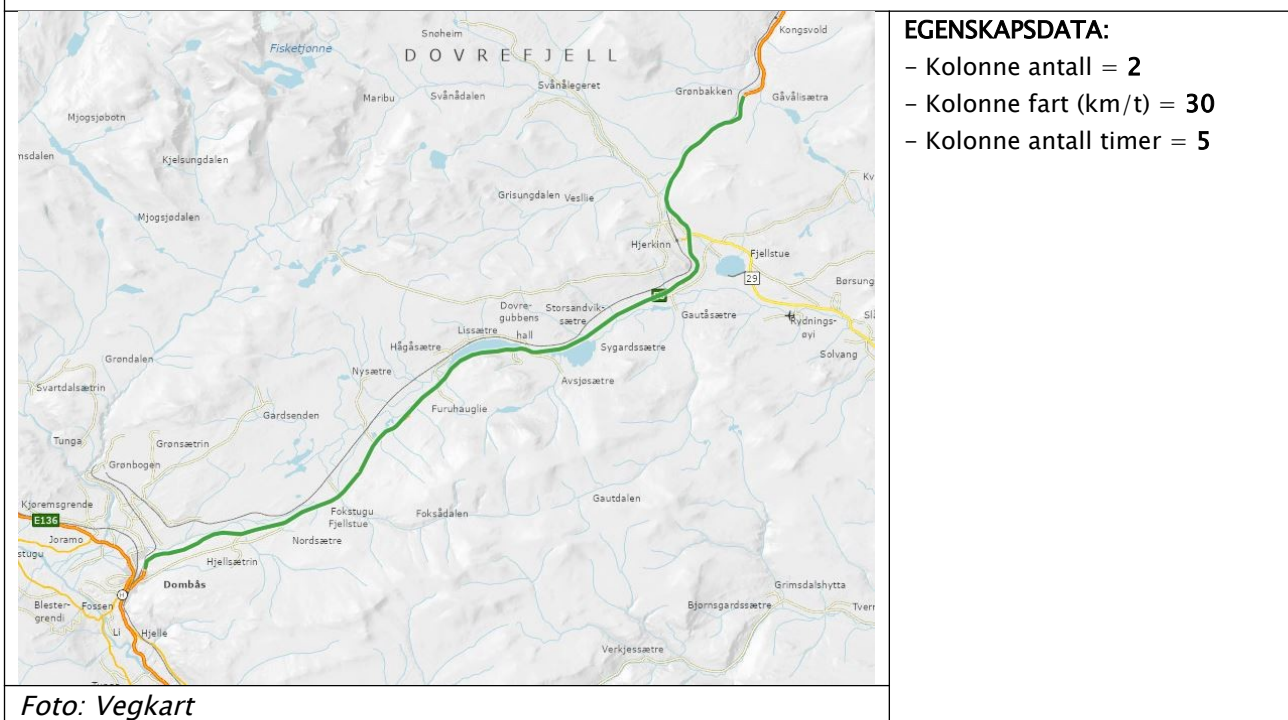
### 4.2.2 Kolonnestrekning over Bjørnfjell på E10

Eksempelet viser kolonnestrekning over Bjørnfjell. Start og slutt på denne kolonnestrekningen er ved kolonneoppstillingsplasser. Blå prikker er vegobjekttypen *Trafikkklomme (47)* med *Bruksområde = Kolonneoppstilling*.



### 4.2.3 Kolonnestrekning over Dovrefjell på E6

Eksemplet viser kolonnestrekning på E6 mellom Dombås og Grønnbakken.



## 5 Relasjoner

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom *Kolonnestrekning* og andre vegobjekttyper. Som alternativ til begrepet relasjon benyttes «mor–datter», «foreldre–barn», «assosiasjoner» og «tillatt sammenheng». I produktspesifikasjonene benyttes det opprinnelige begrepet «mor–datter».

Det vises både relasjoner der *Kolonnestrekning* inngår som morobjekt og der *Kolonnestrekning* inngår som datterobjekt. Det skiller mellom følgende relasjonstyper:

- 1 – Komposisjon – Komp – Består av/er del av
- 2 – Aggregering – Aggr – 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

Tabell 5-3 Mulige morobjekter for vegobjekttype

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

### Mulige datterobjekter

Tabell 5-4 Mulige datterobjekter for vegobjekttype

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
319	Kolonnestrekning	1	Komp	297	Kommentar	Ja	304

## 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 –5 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Kolonnestrekning.

Tabell 6-5 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Kolonne antall	Tall	2: Påkrevd	Angir hvor mange kolonner det normalt føres over fjellet i løpet av en sesong.	1916
Kolonne fart	Tall	2: Påkrevd	Angir normal fart på kolonne.	2072
Kolonne antall timer	Tall	2: Påkrevd	Angir hvor mange timer det normalt er med kolonnekjøring på denne strekningen i løpet av en sesong.	2096
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11602
Prosjektreferanse	Tekst	3: Betinget, se 'merkna d registrering'	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB.  Merknad registrering: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11471

## 6.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

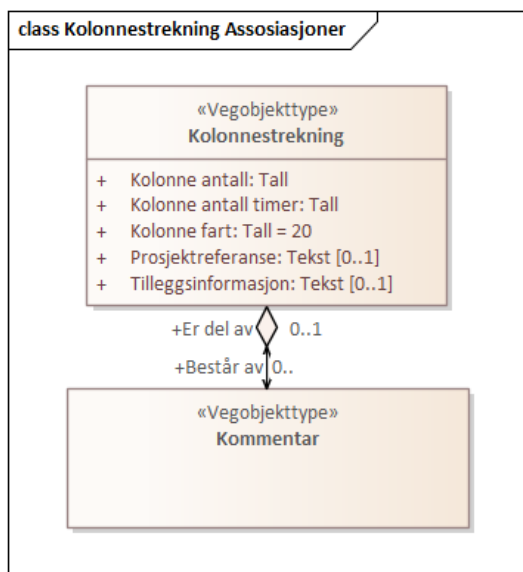
Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egeometri).



## 7 UML-modell

### 7.1 Relasjoner

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.

