Produktspesifikasjon for

Kolonnestrekning (319)



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

Innhold

[1 Innledning 2](#_Toc170215785)

[2 Om vegobjekttypen 2](#_Toc170215786)

[3 Bruksområder 2](#_Toc170215787)

[4 Registreringsregler med eksempler 3](#_Toc170215788)

[5 Relasjoner 7](#_Toc170215789)

[6 Egenskapstyper 7](#_Toc170215790)

[7 UML-modell 9](#_Toc170215791)

# 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.

# 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 |

# Bruksområder

Tabell 3‑1 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 3‑1 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 |  |  |

# 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 vegobjekttype *Kolonnestrekning* i NVDB gjenspeiler en konkret strekning ute i vegnettet hvor det vanligvis er kolonnekjøring i løpet av vinteren. Eksempler viser ulike varianter av *Kolonnestrekning* 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. |  |
| **2** |  | **Omfang – hva skal registreres** |  |
|  | 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 *Kolonnestrekning* registreres ut fra vegeiers egne behov. |  |
| **3** |  | **Forekomster – oppdeling ved registrering** |  |
|  | a | En forekomst av *Kolonnestrekning* 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.  |  |
| **4** |  | **Egengeometri** |  |
|  | a | *Kolonnestrekning* 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 | Egenskapstypen *Kolonne antall* angir hvor mange ganger strekningen kjøres som kolonne i løpet av en sesong. En gang = tur retur på strekningen. |  |
|  | c | Egenskapstypen *Kolonne antall timer* angir hvor mange timer strekningen kjøres som kolonne i løpet av en sesong. |  |
| **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 | [*Værusatt veg (107)*](https://datakatalogen.atlas.vegvesen.no/#/107) inneholder fjelloverganger og andre værutsatte veger. Vegobjekttypen benyttes bl.a. for å angi vinterstengte veger. |  |
| **8** |  | **Stedfesting til vegnettet i NVDB**  |  |
|  | a | *Kolonnestrekning* registreres på vegtrasenivå. |  |

## Eksempler

### 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).* |
| Et bilde som inneholder tekst, kart, atlas  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**- Kolonne antall = **15**- Kolonne fart (km/t) = **40** |
| *Foto: Vegkart* |

### Kolonnestrekning over Bjørnfjell på E10

|  |
| --- |
| Eksempelet viser kolonnestrekning over Bjørnfjell. Start og slutt på denne kolonnestrekningen er ved kolonneoppstillingsplasser. Blå prikker er vegobjekttypen *Trafikklomme (47)* med *Bruksområde* = *Kolonneoppstilling.* |
| Et bilde som inneholder tekst, kart, atlas  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**- Kolonne antall = **1**- Kolonne fart (km/t) = **30** |
| *Foto: Vegkart* |

### Kolonnestrekning over Dovrefjell på E6

|  |
| --- |
| Eksemplet viser kolonnestrekning på E6 mellom Dombås og Grønnbakken. |
| Et bilde som inneholder kart, tekst, atlas  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**- Kolonne antall = **2**- Kolonne fart (km/t) = **30**- Kolonne antall timer = **5** |
| *Foto: Vegkart* |

# 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 skilles mellom følgende relasjonstyper:

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

Tabell 5‑1 Mulige morobjekter for vegobjekttype

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

**Mulige datterobjekter**

Tabell 5‑2 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** |

# 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 Kolonnestrekning.

Tabell 6‑1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Egenskapstypenavn**Tillatt verdi | **Datatype** | **Viktighet** | **Beskrivelse** | **ID** |
| 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 'merknad 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 |

## Geometriegenskapstyper (egengeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egengeometri).

# UML-modell

## Relasjoner

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



## Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



## Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

