

Produktspesifikasjon for Trafikkreguleringer (856)



Figur 1 Trafikkreguleringer (Foto: Statens vegvesen)

Innhold

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Innledning..... | 2 |
| 2 | Om vegobjekttypen..... | 2 |
| 3 | Bruksområder..... | 2 |
| 4 | Registreringsregler med eksempler..... | 3 |
| 5 | Relasjoner..... | 10 |
| 6 | Egenskapstyper..... | 10 |
| 7 | UML-modell..... | 13 |

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Trafikkreguleringer i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.31.

Sist oppdatert dato: 2023.02.07.

2 Om vegobjekttypen

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

Tabell 2-1 *Informasjon om vegobjekttypen*

| | |
|---------------------------------------|--|
| Navn vegobjekttype: | Trafikkreguleringer |
| Definisjon: | Strekning hvor det er restriksjoner for motortrafikk eller gående og syklende. |
| Representasjon i vegnettet: | Strekning |
| Kategoritilhørighet | Kategori 1 – Nasjonale data 1 |
| Sideposisjonsrelevant: | Nei |
| Kjørefeltrelevant: | Kan |
| 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 | | |
| Vegnett – navigasjon | X | |
| Statistikk | | |
| Beredskap | X | |
| Sikkerhet | X | |
| ITS | X | |
| 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 vegobjekttype <i>Trafikkreguleringer</i> i NVDB gjenspeiler en strekning hvor det er restriksjoner for motortrafikk eller gående og syklende. Eksempler viser ulike varianter av trafikkreguleringer og hvordan disse skal registreres. | 4.2.1 4.2.2 |
| b | <i>Trafikkreguleringer</i> benyttes i ruteberegninger for korrekt ruting. | |
| 2 | Omfang – hva skal registreres | |
| a | Alle trafikkreguleringer i Norge, skiltet med offentlige trafikkskilt, skal registreres i NVDB. | |
| 3 | Forekomster – oppdeling ved registrering | |
| a | En trafikkregulering skal registreres som ett vegobjekt med en NVDBID. Når flere trafikkreguleringer er skiltet på samme skiltstolpe må disse registreres som separate trafikkreguleringer i NVDB. | 4.2.2 |
| 4 | Egeometri | |
| a | <i>Trafikkreguleringer</i> skal ikke ha egeometri. | |
| 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 | Egenskapstype <i>Trafikkreguleringer</i> angir hvilken regulering som gjelder. | 4.2.5 |
| c | Egenskapstype <i>Gjelder tidsrom</i> skal benyttes for trafikkreguleringer med underskilt som begrenser hvilket tidsrom reguleringen gjelder. | |
| d | Egenskapstype <i>Merknad</i> kan benyttes for de trafikkreguleringer som må spesifiseres. Det kan være gate, adresse eller virksomhet som reguleringen gjelder frem til, eller motorvogntype som reguleringen gjelder for. | |
| 6 | Relasjoner | |
| a | Vegobjekttypen har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB. | |
| 7 | Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen | |
| | | |
| 8 | Stedfesting til vegnettet i NVDB | |
| a | <i>Trafikkreguleringer</i> stedfestes til vegtrasé som et strekningsobjekt. | |

4.2 Eksempler

4.2.1 Trafikkregulering

Eksempelet viser trafikkregulering på en veg med skilt 306.1 «Forbudt for motorvogn» og underskiltet 808.313 «Gjelder ikke buss». Vegen ligger i tilknytning til en bussholdeplass der bussen har lov å kjøre inn.



Foto: Statens vegvesen

EGENSKAPSDATA:

- Trafikkreguleringer = **Forbudt for motortrafikk unntatt buss**



Foto: Vegkart

Vegobjektet er stedfestet fra vegkryss til vegkryss.

4.2.2 To trafikkreguleringer med samme utstrekning

Eksemplet viser en strekning hvor det ikke er tillatt å ferdes med traktor eller som gående og syklende. Når det finnes flere trafikkreguleringer på samme strekning må disse registreres som separate vegobjekter. I dette eksempelet blir det to vegobjekter med samme utstrekning.



Foto: Statens vegvesen

EGENSKAPSDATA:

Skilt 306.3 Forbudt for traktor:

- Trafikkreguleringer = **Forbudt for traktor**

Skilt 306.8 Forbudt for gående og syklende:

- Trafikkreguleringer = **Forbudt for gående og syklende**

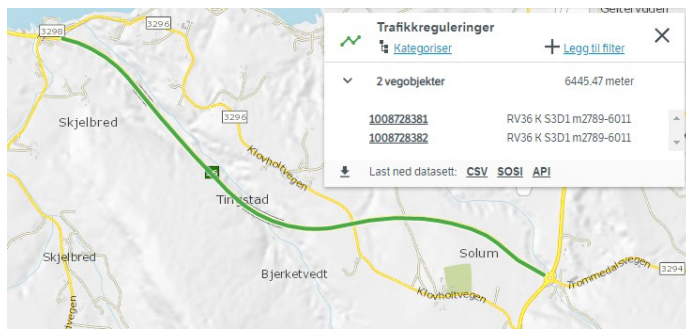


Foto: Vegkart

De to forekomster er stedfestet på vegtrasé og har samme utstrekning.

4.2.3 Trafikkregulering på gang- og sykkelveg

Eksempelet viser en gang- og sykkelveg med tillatt kjøring til eiendommer. Trafikkreguleringen gjelder fra vegkrysset og frem til skilt 522 «Gang- og sykkelveg» uten underskilt.



Foto: Statens vegvesen

EGENSKAPSDATA:

- Trafikkreguleringer = **Motortrafikk kun tillatt for kjøring til eiendommer**



Foto: Vegkart

Registrering av trafikkregulering på gang- og sykkelveg må startes i kryss med bilveg, selv om skiltet står litt inn på g/s-vegen. I motsatt fall vil ikke ruteberegneren klare å lage en kjørerute inn på g/s-vegen.

4.2.4 Sykling mot kjøreretningen tillatt

Eksempelet viser en veg der sykling mot envegskjøringen er tillatt. Skilting av envegskjøring gjøres med skilt 526 «Envegskjøring» og 302 «Innkjøring forbudt». Når sykling mot kjøreretningen tillattes benyttes underskiltet 807.6U «Sykkel unntatt» på begge hovedskiltene. På envegskjørte veger registreres vegobjekttypen *Innkjøring forbudt (606)* den retningen det er forbudt å kjøre. Når sykling mot kjøreretningen tillates registreres *Trafikkreguleringer* med samme utstrekning som *Innkjøring forbudt*-objektet.



EGENSKAPSDATA:

- Trafikkreguleringer = **Sykling mot kjøreretningen tillatt**

Foto: Nikolaj Fyhn, Statens vegvesen

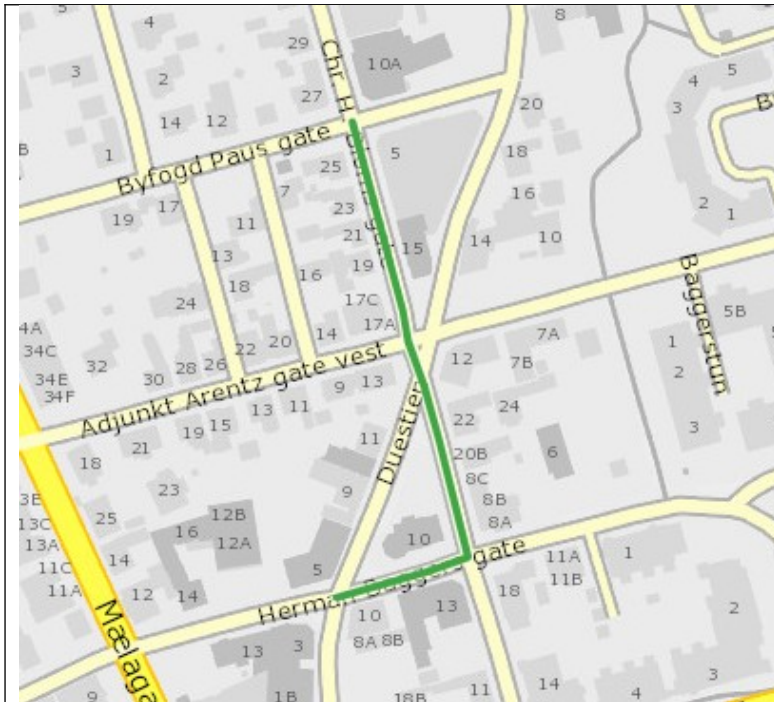














Foto: Vegkart

To gater er envegskjørt med unntak for sykling. En forekomst er registret på Chr. H. Bloms gate og en forekomst på Herman Baggers gate. Oppdelingen av objektene bør gjøres på samme måte som Innkjøring forbudt-objektene. Da blir det et en-forhold mellom vegobjektene.

4.2.5 Trafikkskilt

Her vises tillatte verdier for egenskapstypen *Trafikkreguleringer* med eksempel på hvilke trafikkskilt som benyttes. Trafikkskiltene er beskrevet i håndbok N300 Trafikkskilt (del 3).

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <i>Forbudt for alle kjøretøy (19643)</i> | <i>Forbudt for gående (19659)</i> | <i>Forbudt for syklende (18303)</i> |
|  |  |  Gjelder ikke moped |
| <i>Forbudt for gående og syklende (15945)</i> | <i>Forbudt for motorsykel og moped (19663)</i> | <i>Forbudt for motorsykel (19662)</i> |
|  |  |  Gjelder ikke buss |
| <i>Forbudt for traktor (19670)</i> | <i>Forbudt for motortrafikk (15946)</i> | <i>Forbudt for motortrafikk unntatt buss (19664)</i> |
|  Gjelder ikke taxi |  Gjelder ikke buss og taxi |  Gjelder ikke moped |
| <i>Forbudt for motortrafikk unntatt taxi (19668)</i> | <i>Forbudt for motortrafikk unntatt buss og taxi (19665)</i> | <i>Forbudt for motortrafikk unntatt moped (19666)</i> |

| | | |
|---|---|---|
|  <p>Gjelder ikke Varetransport</p> |  <p>Gjelder ikke (motorvogntype)</p> |  <p>Gjelder ikke kjøring til Storoata 13</p> |
| <p><i>Forbudt for motortrafikk unntatt varetransport (19669)</i></p> | <p><i>Forbudt for motortrafikk unntatt spesiell motorvogntype (19667)</i></p> | <p><i>Motortrafikk kun tillatt for kjøring til virksomhet eller adresse (19673)</i></p> |
|  |  <p>Gjelder ikke kjøring til Storoata 13</p> |  <p>Kjøring til eiendommene tillatt</p> |
| <p><i>Forbudt for lastebil og trekkbil (19660)</i></p> | <p><i>Forbudt for lastebil og trekkbil m unntak (19661)</i></p> | <p><i>Motortrafikk kun tillatt for kjøring til eiendommer (15948)</i></p> |
|  <p>Sone Gågate Varetransport tillatt 18 - 10</p> |  <p>Sone Gågate Varetransport tillatt 18 - 10 Kjøring til eiendommene tillatt</p> |  <p>unntatt</p>   <p>unntatt</p> |
| <p><i>Motortrafikk kun tillatt for varetransport (15947)</i></p> | <p><i>Motortrafikk kun tillatt for varetransport og kjøring til eiendommer (15949)</i></p> | <p><i>Utgår_Sykling mot kjøreretningen tillatt (17464)</i></p> |

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 Trafikkreguleringer.

Tabell 6-3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

| Egenskapstypenavn | Datatype | Viktighet | Beskrivelse | ID |
|---|---------------------------|---------------------------|--|-------|
| Tillatt verdi | | | | |
| Trafikkreguleringer | FlerverdiAttributt, Tekst | 1: Påkrevd, absolutt krav | Angir eventuelle restriksjoner for motortrafikk, gående og syklende. | 9794 |
| • Forbudt for alle kjøretøy | | | Forbudt for alle kjøretøy. | 19643 |
| • Forbudt for gående | | | Forbudt for gående. | 19659 |
| • Forbudt for gående og syklende | | | Forbudt for gående og syklende, regulert vha. skilt. | 15945 |
| • Forbudt for lastebil og trekkbil | | | Forbudt for lastebil og trekkbil. | 19660 |
| • Forbudt for lastebil og trekkbil m unntak | | | Forbudt for lastebil og trekkbil unntatt kjøring til virksomhet eller adresse Virksomhet eller adresse spesifiseres som Merknad. | 19661 |
| • Forbudt for motorsykkel | | | Forbudt for motorsykkel. | 19662 |
| • Forbudt for motorsykkel og moped | | | Forbudt for motorsykkel og moped. | 19663 |
| • Forbudt for motortrafikk | | | Forbudt for motortrafikk. | 15946 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt buss | | | Forbudt for motortrafikk unntatt buss. | 19664 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt buss og taxi | | | Forbudt for motortrafikk unntatt buss og taxi. | 19665 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt moped | | | Forbudt for motortrafikk unntatt moped. | 19666 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt spesiell motorvogntype | | | Forbudt for motortrafikk unntatt spesiell motorvogntype. Motorvogntype spesifiseres som Merknad. | 19667 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt taxi | | | Forbudt for motortrafikk unntatt taxi. | 19668 |
| • Forbudt for motortrafikk unntatt varetransport | | | Forbudt for motortrafikk unntatt varetransport. | 19669 |
| • Forbudt for syklende | | | Forbudt for syklende, regulert vha. skilt. | 18303 |
| • Forbudt for traktor | | | Forbudt for traktor. | 19670 |
| • Utgår_Gjennomkjøring forbudt | | | Gjennomkjøring forbudt. | 16847 |
| • Utgår_Gjennomkjøring forbudt for lastebil og trekkbil | | | Gjennomkjøring forbudt for lastebil og trekkbil. | 19671 |

| | | | | |
|--|-------|--------------|---|-------|
| • Utgår_Gjennomkjøring forbudt til veg eller gate | | | Gjennomkjøring forbudt til veg eller gate. Veg eller gate som Merknad. | 19672 |
| • Motortrafikk kun tillatt for kjøring til eiendommer | | | Forbudt for motortrafikk, med unntak av kjøring til eiendommer. | 15948 |
| • Motortrafikk kun tillatt for kjøring til virksomhet eller adresse | | | Motortrafikk kun tillatt for kjøring til virksomhet eller adresse. Virksomhet eller adresse spesifiseres som Merknad. | 19673 |
| • Motortrafikk kun tillatt for varetransport | | | Forbudt for motortrafikk, med unntak av varetransport. | 15947 |
| • Motortrafikk kun tillatt for varetransport og kjøring til eiendommer | | | Forbudt for motortrafikk, med unntak av varetransport og kjøring til eiendommer. | 15949 |
| • Utgår_Sykling mot kjøreretningen tillatt | | | Sykling mot kjøreretning er tillatt, og dette er regulert vha. skilt. Gjelder der det ikke er merket opp egne sykkelfelt. | 17464 |
| Gjelder tidsrom | Tekst | 4: Opsjonell | Angir tidsrommet (hhmm-hhmm) eller (mnd-mnd) trafikkreguleringen gjelder. | 11541 |
| Merknad | Tekst | 4: Opsjonell | Angir eventuelle unntak for tidspunkt, kjøretøytyper, m.m. | 10782 |

6.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egegeometri)

7 UML-modell

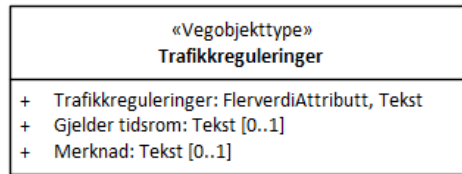
7.1 Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.

| |
|--|
| «Vegobjekttype» Trafikkreguleringer |
| + Trafikkreguleringer: FlerverdiAttributt, Tekst |
| + Gjelder tidsrom: Tekst [0..1] |
| + Merknad: Tekst [0..1] |

7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

| «Vegobjekttype» Trafikkreguleringer | «Tillatte verdier» Trafikkreguleringer |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">+ Trafikkreguleringer: FlerverdiAttributt, Tekst+ Gjelder tidsrom: Tekst [0..1]+ Merknad: Tekst [0..1] | <ul style="list-style-type: none">+ Forbudt for alle kjøretøy+ Forbudt for gående+ Forbudt for gående og syklende+ Forbudt for lastebil og trekkbil+ Forbudt for lastebil og trekkbil m unntak+ Forbudt for motorsykkel+ Forbudt for motorsykkel og moped+ Forbudt for motortrafikk+ Forbudt for motortrafikk unntatt buss+ Forbudt for motortrafikk unntatt buss og taxi+ Forbudt for motortrafikk unntatt moped+ Forbudt for motortrafikk unntatt spesiell motorvogntype+ Forbudt for motortrafikk unntatt taxi+ Forbudt for motortrafikk unntatt varetransport+ Forbudt for syklende+ Forbudt for traktor+ Gjennomkjøring forbudt+ Gjennomkjøring forbudt for lastebil og trekkbil+ Gjennomkjøring forbudt til veg eller gate+ Motortrafikk kun tillatt for kjøring til eiendommer+ Motortrafikk kun tillatt for kjøring til virksomhet eller adresse+ Motortrafikk kun tillatt for varetransport+ Motortrafikk kun tillatt for varetransport og kjøring til eiendommer+ Sykling mot kjøreretningen tillatt |