## **Vegnett-5.0 Under arbeid 20180913**

Endringer til versjon 4.6:

- Mer rendyrking av objekttypen Veglenke

- Belysning, Brøytes og Trafikkregluleringer fjernes fra Veglenke, håndteres som objekttyper

- Kobling til SOSI Nettverk og lineære referanser 5.0

- Pakke med NVDB-objekttyper er utelatt fra standarden. Disse finnes nå i egen NVDB-pakke i SOSI-modellregister.



***Figur 1 Type veg***



***Figur Diagram Sequence Pakkeavhengighet***



***Figur Diagram Sequence Hoveddiagram***



***Figur Diagram Sequence Hoveddiagram - liggende***



***Figur Diagram Sequence Nettverksmodell***



***Figur Diagram Sequence Datatyper og kodelister***



***Figur Diagram Sequence Veglenke***



***Figur Diagram Sequence Veglenke og vegadresse***



***Figur Diagram Sequence Vegsystemreferanse***



***Figur Diagram Sequence Vegnode***



***Figur Diagram Sequence Veglenkesekvens***



***Figur Diagram Sequence Veglenkesett***



***Figur Diagram Sequence Lineær posisjon med eksempel***



***Figur Diagram Sequence Eksempler på objekttyper knyttet til vegnettet***



***Figur Diagram Sequence Forholdet til INSPIRE***

### **«featureType» Veglenke**

Objekttype som representerer lenker i vegnettet

Eksempel: NVDB Referanselenkedeler

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | typeVeg (Avledet:False) | type veg (FormOfWay). |  |  | TypeVeg |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | detaljnivå (Avledet:False) | Detaljnivå i vegnettet. | [0..1] |  | Vegdetaljnivå |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | konnekteringslenke (Avledet:False) | angir at en lenke kun eksisterer for å knytte sammen andre lenker.  Et kunstig objekt hvor senterlinjen representerer en konstruert linje som skjøter sammen lenker der det er hull i geometrien. | [0..1] |  | Boolean |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | veglenkeadresse (Avledet:False) | sammensatt identifikator for veglenkeadresse.  Merknad: Komplett vegadresse består i tillegg av husnummer og bokstav | [0..1] |  | Veglenkeadresse |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegsystemreferanse (Avledet:False) | sammensatt identifikator for vegreferanse | [0..1] |  | Vegsystemreferanse |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | feltoversikt (Avledet:False) | kjørefeltnummer angir stedfesting i vegens tverretning | [0..1] |  | CharacterString |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | senterlinje (Avledet:False) | forløp som følger objektets sentrale del |  |  | Kurve |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenke. Rolle: ... | RoadLink. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | Veglenke. Rolle: ... | Lenke. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | 0..\* Veglenke. Rolle: veglenke ... | 0..1 Veg. Rolle: adresseveg ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenke. Rolle: ... | Veglenke. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenke. Rolle: ... | Veglenke. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TraktorvegStiVeglenkeEksempel. Rolle: ... | Veglenke. Rolle: ... |

### **«featureType» Veglenkesekvens**

Sekvens av veglenker.

Eksempel: NVDB veglenkesekvenser, som består av veglenker

***Restriksjoner***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Forklaring** | **Type** |
|  | En veglenke skal kun inngå i en veglenkesekvens |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Veglenker i en veglenkesekvens skal minimum ha oppgitt startposisjon |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sortering av veglenker defineres av veglenkenes startposisjon |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Veglenkenes angitte posisjon innenfor en veglenkesekvens skal ikke overlappe posisjonene for andre veglenker i samme veglenkesekvens |  |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | Veglenkesekvens. Rolle: ... | Lenkesekvens. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenkesekvens. Rolle: ... | RoadLinkSequence. Rolle: ... |

### **«featureType» Veglenkesett**

Sett av veglenker. eller veglenkesekvenser

Eksempel: E6

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | Veglenkesett. Rolle: ... | Lenkesett. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenkesett. Rolle: ... | Road. Rolle: ... |

### **«featureType» Vegnode**

node i vegnettet

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | posisjon (Avledet:False) | sted som objektet eksisterer på |  |  | Punkt |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Generalization |  | Vegnode. Rolle: ... | Node. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegnode. Rolle: ... | RoadNode. Rolle: ... |

### **«dataType» Veglenkeadresse**

sammensatt identifikator for veglenkeadresse.

Merknad: Komplett vegadresse består i tillegg av husnummer og bokstav**.**

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | kommunenummer (Avledet:False) | nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste.  Merknad: egenskapen er påkrevd for unik identifisering av veglenkeadresser, i og med at adressekoden kun er unik innen en kommune. |  |  | Kommunenummer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | adressekode (Avledet:False) | nummer som entydig identifiserer adresserbare veglenker i matrikkelen. For hvert adressenavn skal det således foreligge en adressekode, jf. matrikkelforskriften § 51.2.  Merknad: Adressekode er unik innenfor kommunen |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | adressenavn (Avledet:False) | navn på veglenke i matrikkelen (matrikkelforskriften § 2e). | [0..1] |  | CharacterString |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sideveg (Avledet:False) | angir om en veglenke er sideveg og dermed bruker adresser fra lenka den er sideveg fra.  Dersom ikke oppgitt, gir det "Nei"-alternativet, dvs "Ikke sideveg" | [0..1] |  | Boolean |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenkeadresse. Rolle: ... | Veglenkeadresse. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Veglenkeadresse. Rolle: ... | Veglenkeadresse. Rolle: ... |

### **«dataType» Kryssystem**

angir hvilke deler av et kryss som forvaltningsmessig sett hører sammen

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | kryssdel (Avledet:False) | de enkelte delene et kryssystem består av, f.eks. ramper eller deler av en rundkjøring |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fraMeter (Avledet:False) | meterverdi ved start kryssdel |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | tilMeter (Avledet:False) | meterverdi ved slutt kryssdel |  |  | Integer |

### **«dataType» Sideanlegg**

sideanlegg som trenger egne referanselenker forvaltningsmessig sett fordi disse ikke er en del av vegen for øvrig

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | sideanleggsdel (Avledet:False) | De enkelte delene et sideanlegg består av |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fraMeter (Avledet:False) | meterverdi ved start sideanleggsdel |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | tilMeter (Avledet:False) | meterverdi ved slutt sideanleggsdel |  |  | Integer |

### **«dataType» Vegstrekning**

deler inn vegsystemet i praktisk håndterbare størrelser nummerert i stigende rekkefølge i vegens retning

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | strekningNummer (Avledet:False) | nummer for den enkelte strekning i et vegsystem |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | delstrekningNummer (Avledet:False) | inndeling av Strekning i forhold til delstrekningens funksjon, f.eks. hovedløp, armer, gang- og sykkelveger. Nummeret er unikt innenfor strekningen. |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fraMeter (Avledet:False) | meterverdi ved start veglenke |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | tilMeter (Avledet:False) | meterverdi ved slutt veglenke |  |  | Integer |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | referanseretning (Avledet:False) | retning for vegreferansen, med eller mot koordinatrekkefølgen. Merknad: Egenskapen finnes ikke i NVDB, men avledes ut fra stedfesting og lenkenes geometri. |  |  | Retningskode |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | adskilteLøp (Avledet:False) |  | [0..1] |  | AdskilteLøp |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | adskilteLøpNummer (Avledet:False) |  | [0..1] |  | CharacterString |

### **«dataType» Vegsystem**

hvilke deler av vegnettet som forvaltningsmessig hører sammen.

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | vegkategori (Avledet:False) | kategorisering som angir på hvilket nivå vegmyndigheten for strekningen ligger |  |  | Vegkategori |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fase (Avledet:False) | vegens fase i livet |  |  | Vegfase |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegnummer (Avledet:False) | angir hvilke deler av vegnettet som rutemessig hører sammen |  |  | Integer |

### **«dataType» Vegsystemreferanse**

sammensatt identifikator for vegsystemreferanse

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | vegsystem (Avledet:False) | hvilke deler av vegnettet som forvaltningsmessig hører sammen |  |  | Vegsystem |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegstrekning (Avledet:False) | deler inn vegsystemet i praktisk håndterbare størrelser nummerert i stigende rekkefølge i vegens retning | [0..1] |  | Vegstrekning |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sideanlegg (Avledet:False) | sideanlegg som trenger egne referanselenker forvaltningsmessig sett fordi disse ikke er en del av vegen for øvrig | [0..1] |  | Sideanlegg |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | kryssystem (Avledet:False) | angir hvilke deler av et kryss som forvaltningsmessig sett hører sammen | [0..1] |  | Kryssystem |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegsystemreferanseFraDato (Avledet:False) | gyldighetsdato fra for vegsystemreferanse (startdato) | [0..1] |  | Date |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegsystemreferanseTilDato (Avledet:False) | gyldighetsdato til for vegsystemreferanse (avslutningsdato) | [0..1] |  | Date |

***Restriksjoner***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Forklaring** | **Type** |
|  | count(self.sideanlegg) + count(self.kryssystem) > 0 invokes count(self.vegstrekning)=1 | Vegstrekning er påkrevd dersom sideanlegg og/eller kryssystem er angitt |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegreferanse. Rolle: ... | Vegsystemreferanse. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegreferanse. Rolle: ... | Vegsystemreferanse. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegreferanse. Rolle: ... | Vegsystemreferanse. Rolle: ... |

### **«codeList» TypeVeg**

Type veg (FormOfWay).

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | kanalisertVeg (Avledet:False) | Kanalisert veg: veg som ikke er motorveg eller motortrafikkveg, og har fysisk adskilte kjørebaner med rekkverk eller annen fysisk barriere som hindrer møteulykke.  INSPIRE: FormOfWay=dualCarriageway |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | enkelBilveg (Avledet:False) | Enkel bilveg: øvrige bilveger  INSPIRE: FormOfWay=singleCarriageway |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | rampe (Avledet:False) | Rampe: lenke for på- eller avkjøring av annen veg.  INSPIRE: FormOfWay=slipRoad |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | rundkjøring (Avledet:False) | Rundkjøring.  INSPIRE: FormOfWay=roundabout |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | bilferje (Avledet:False) | Bilferje: strekning trafikkert av bilferjer som del av vegnettet.  INSPIRE: FeatureType=FerryUse, FerryUseValue=*cars* |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | passasjerferje (Avledet:False) | Passasjerferje: strekning trafikkert av passasjerferjer som del av nettverket.  INSPIRE: FeatureType=*FerryUse,* FerryUseValue=*passengers* |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gangOgSykkelveg (Avledet:False) | Gang- og sykkelveg: veg som er bestemt for gående, syklende eller kombinert gang- og sykkeltrafikk. Vegen er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte. Normalt skiltet med skilt 522.  INSPIRE: FormOfWay=bicycleRoad |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sykkelveg (Avledet:False) | Sykkelveg: veg som er bestemt for syklende. Vegen er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte. Normalt skiltet med skilt 520.  INSPIRE: FormOfWay=bicycleRoad |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gangveg (Avledet:False) | Gangveg: veg som er bestemt for gående. Vegen er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte.  INSPIRE: FormOfWay=walkway |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gatetun (Avledet:False) | boliggate hvor det er iverksatt fysiske tiltak for å etablere et uteareal for alle trafikantkategorier, hvor all kjøring skjer på fotgjengernes vilkår. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gågate (Avledet:False) | Gågate: område hvor det er forbudt å kjøre motorvogn og hvor trafikkreglenes bestemmelser om gågate gjelder. Skiltet med skilt 548.  INSPIRE:FormOfWay=pedestrianZone |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | gangfelt (Avledet:False) | Gangfelt: kryssingssted for gående hvor trafikkreglenes bestemmelser om gangfelt gjelder. Oppmerket og eventuelt skiltet med skilt 516.  INSPIRE: FormOfWay=walkway |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fortau (Avledet:False) | Fortau: del av veg reservert for gående. Ligger høyere enn vegbanen og er adskilt fra denne med kantstein  INSPIRE: FormOfWay=walkway |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | traktorveg (Avledet:False) | Traktorveg: veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor  INSPIRE: FormOfWay=tractor |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | sti (Avledet:False) | Sti: tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdsel til fots |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | trapp (Avledet:False) | Trapp: trapp som naturlig inngår i nettverket |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | annet (Avledet:False) | Annet: lenke som binder sammen andre lenker. Brukes for å få sammenhengende ruter, der ingen andre typer kan brukes. Skal kun brukes for å lage et sammenhengende nettverk til bruk i ruter. For eksempel skiløyper over jorder og myrer. |  |  |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TypeVeg. Rolle: ... | FormOfWayValue. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TypeVeg. Rolle: ... | TypeVeg. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TypeVeg. Rolle: ... | TypeVeg. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TypeVeg. Rolle: ... | TypeVeg. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | TypeVeg. Rolle: ... | TypeVeg. Rolle: ... |

### **«codeList» Vegdetaljnivå**

Detaljnivå i vegnettet.

Merknad: Erstatter tidligere bruk av ulike objekttyper for å skille detaljnivåer i vegnettet (objekttypene *VegSenterlinje*, *Vegtrase*, *Kjørebane* og *Kjørefelt*).

Ikke angitt verdi tilsvarer tidligere bruk av *VegSenterlinje*, der linja representerer både vegtrase og kjørebane

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | kjørebane (Avledet:False) | del av veg som består av ett eller flere kjørefelt som ligger inntil hverandre og i samme plan |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | kjørefelt (Avledet:False) | del av veg som er bestemt for en vognrekke |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegtrase (Avledet:False) | representerer en konstruert senterlinje som den fysiske vegen ikke følger (f.eks. ved fysisk atskilte kjørebaner). |  |  |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegdetaljnivå. Rolle: ... | Vegdetaljnivå. Rolle: ... |

### **«codeList» Vegkategori**

Angir vegkategori

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | europaveg (Avledet:False) | Europaveg. SVV er vegmyndighet. Unik nummerering ihht. internasjonale avtaler (AGR). |  | E |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | riksveg (Avledet:False) | Riksveg. SVV er vegmyndighet. Unik nummerering på nasjonalt nivå. |  | R |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | fylkesveg (Avledet:False) | Fylkesveg. Fylkeskommunen er vegmyndighet. Unik nummerering på nasjonalt nivå. |  | F |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | kommunalVeg (Avledet:False) | Kommunal veg. Kommunen er vegmyndighet. Unik nummerering innenfor kommunen. |  | K |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | privatVeg (Avledet:False) | Privat veg. Evt. nummerering er unik innenfor kommunen. |  | P |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | skogsveg (Avledet:False) | Skogsveg. Private landbruksveger som brukes til skogbruksformål. Nummerering ihht ØKS. |  | S |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegkategori. Rolle: ... | Vegkategori. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegkategori. Rolle: ... | Vegkategori. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegkategori. Rolle: ... | Vegkategori. Rolle: ... |

### **«codeList» AdskilteLøp**

angir at delstrekningen har så fysisk adskilte løp eller kjørebaner at disse referansemessig må håndteres hver for seg

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | med (Avledet:False) | Medstrekning for adskilte løp der kjøreretning er med metreringsretning. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | mot (Avledet:False) | Motstrekning for adskilte løp der kjøreretning er mot metreringsretning. |  |  |  |

### **«codeList» Vegfase**

angir vegens fase i live

***Attributter***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Navn** | **Definisjon/Forklaring** | **Multipl** | **Kode** | **Type** |
|  | planlagtVeg (Avledet:False) | planlagt veg, vedtatt trasé |  | P |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | vegUnderBygging (Avledet:False) | veg under bygging |  | A |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | eksisterendeVeg (Avledet:False) | veg som er del av operativt vegnett |  | V |  |

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegstatus. Rolle: ... | Vegfase. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | VegStatus. Rolle: ... | Vegfase. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realization |  | Vegstatus. Rolle: ... | Vegfase. Rolle: ... |

### **Instanseksempler**

#### **Lineære referanser**



***Figur Diagram Sequence Lineære referanser instanser***

##### ***Objekt 3123***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 5898: Fartsgrense. Rolle: ... | Objekt 3123. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 5897: Fartsgrense. Rolle: ... | Objekt 3123. Rolle: ... |

##### ***Objekt 3124***

##### ***Objekt 5897: Fartsgrense***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 5897: Fartsgrense. Rolle: ... | Objekt 3123. Rolle: ... |

##### ***Objekt 5898: Fartsgrense***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 5898: Fartsgrense. Rolle: ... | Objekt 3123. Rolle: ... |

#### **Gang- og sykkelveg**



***Figur Diagram Sequence Type veg GS-instanser***

##### ***Objekt 1***

##### ***Objekt 2***

#### **Nettverksobjekter**



***Figur Diagram Sequence Nettverksobjekter***

##### ***Lenke 101***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 101. Rolle: ... | Node 001. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 101. Rolle: ... | Node 002. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 501. Rolle: ... | Lenke 101. Rolle: ... |

##### ***Lenke 102***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 102. Rolle: ... | Node 002. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 102. Rolle: ... | Node 003. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 102. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 501. Rolle: ... | Lenke 102. Rolle: ... |

##### ***Lenke 103***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 103. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 103. Rolle: ... | Node 003. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 103. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 502. Rolle: ... | Lenke 103. Rolle: ... |

##### ***Lenke 104***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 104. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 104. Rolle: ... | Node 006. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 104. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 502. Rolle: ... | Lenke 104. Rolle: ... |

##### ***Lenke 105***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 105. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 105. Rolle: ... | Node 005. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 105. Rolle: ... |

##### ***Lenkesekvens 501***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 501. Rolle: ... | Lenke 102. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 501. Rolle: ... | Lenke 101. Rolle: ... |

##### ***Lenkesekvens 502***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 502. Rolle: ... | Lenke 103. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesekvens 502. Rolle: ... | Lenke 104. Rolle: ... |

##### ***Lenkesett 8***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 104. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 102. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 103. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenkesett 8. Rolle: ... | Lenke 105. Rolle: ... |

##### ***Node 001***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 101. Rolle: ... | Node 001. Rolle: ... |

##### ***Node 002***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 102. Rolle: ... | Node 002. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 101. Rolle: ... | Node 002. Rolle: ... |

##### ***Node 003***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 102. Rolle: ... | Node 003. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 103. Rolle: ... | Node 003. Rolle: ... |

##### ***Node 004***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 103. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 105. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 104. Rolle: ... | Node 004. Rolle: ... |

##### ***Node 005***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 105. Rolle: ... | Node 005. Rolle: ... |

##### ***Node 006***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Lenke 104. Rolle: ... | Node 006. Rolle: ... |

#### **Rampe**



***Figur Diagram Sequence Type veg Rampe-instanser***

##### ***Objekt 1***

##### ***Objekt 2***

##### ***Objekt 3***

##### ***Objekt 4***

##### ***Objekt 5***

##### ***Objekt 6***

##### ***Objekt 7***

#### **Rundkjøring**



***Figur Diagram Sequence Type veg Rundkjøring-instanser***

##### ***Objekt 1***

##### ***Objekt 2***

##### ***Objekt 3***

##### ***Objekt 4***

##### ***Objekt 5***

##### ***Objekt 6***

#### **Konnekteringslenke**



***Figur Diagram Sequence Type veg Konnekteringslenkeinstanser***

##### ***Objekt 1***

##### ***Objekt 2***

##### ***Objekt 3***

##### ***Objekt 4***

##### ***Objekt 5***

##### ***Objekt 6***

##### ***Objekt 7***

#### **Feltoversikt**



***Figur Diagram Sequence Type veg Feltoversiktinstanser***

##### ***Objekt 1***

##### ***Objekt 2***

##### ***Objekt 3***

#### **Stedfesting med retning**



***Figur Diagram Sequence Stedfesting med retning***

##### ***Objekt 456732***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 2. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 1. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 10***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 1. Rolle: ... | Veglenke 10. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 11***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 2. Rolle: ... | Veglenke 11. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 12***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... | Veglenke 12. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 13***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... | Veglenke 13. Rolle: ... |

##### ***Veglenkesekvens 1***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 1. Rolle: ... | Veglenke 10. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 1. Rolle: ... |

##### ***Veglenkesekvens 2***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 2. Rolle: ... | Veglenke 11. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 2. Rolle: ... |

##### ***Veglenkesekvens 3***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... | Veglenke 12. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... | Veglenke 13. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 456732. Rolle: ... | Veglenkesekvens 3. Rolle: ... |

#### **Svingerestriksjon**



***Figur 24 Svingeforbud med retning***

##### ***Objekt 852746***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 852746. Rolle: ... | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 852746. Rolle: ... | Veglenkesekvens 7. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 17***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 7. Rolle: ... | Veglenke 17. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 18***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... | Veglenke 18. Rolle: ... |

##### ***Veglenke 19***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... | Veglenke 19. Rolle: ... |

##### ***Veglenkesekvens 7***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 7. Rolle: ... | Veglenke 17. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 852746. Rolle: ... | Veglenkesekvens 7. Rolle: ... |

##### ***Veglenkesekvens 8***

***Assosiasjoner***

| **Assosiasjon type** | **Navn** | **Fra** | **Til** |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... | Veglenke 18. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... | Veglenke 19. Rolle: ... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Association |  | Objekt 852746. Rolle: ... | Veglenkesekvens 8. Rolle: ... |