

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.526 | Signalpunkt (ID=90) |
| Datakatalog versjon: | 2.23 - 892 | |
| Sist endret: | 2019-08-29 | |
| Definisjon: | Signalhoder inkludert stolpe etc. lokalisert til et punkt. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017-03-21 | | Første versjon |
| 2017-06-07 | | Egenskap "Oppsettingsutstyr": Nye verdier "Skiltbjelke/gitterdrager i tak" og "henger i tak/kabelbro" |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |
| 2021-02-11 | 2.23 - 892 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |

1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene | Antall, utforming, styringsmuligheter | |
| Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt | Antall, utforming, styringsmuligheter | |
| ITS/Trafikkforvaltning | styringsmuligheter | |

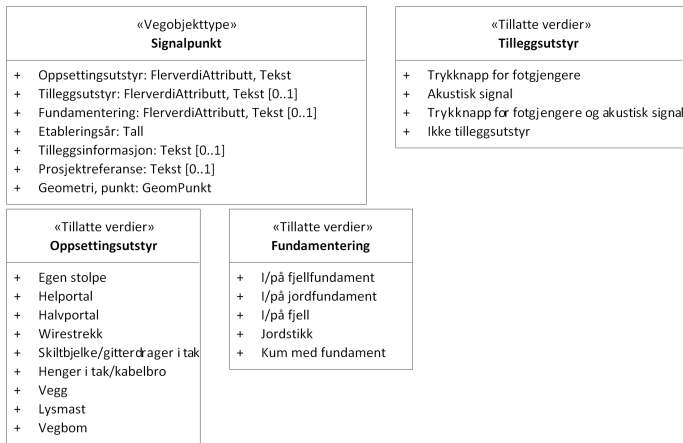
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Signalpunkt

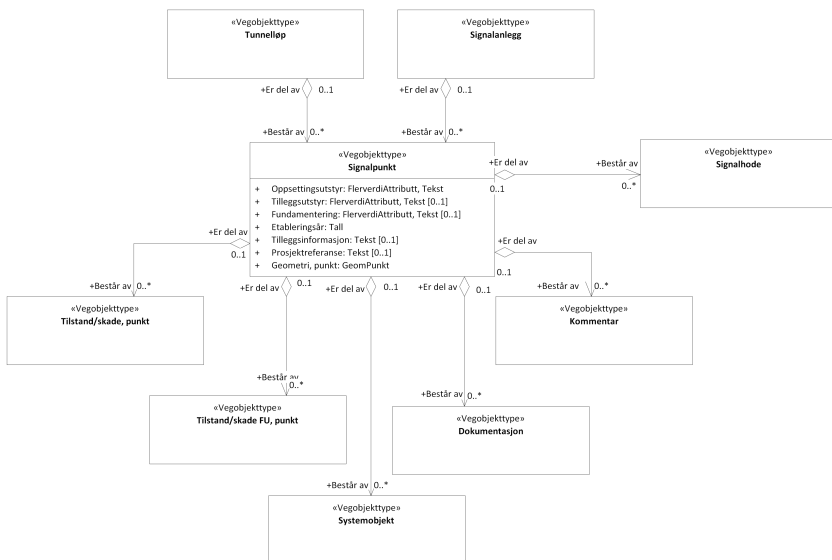
| «Vegobjekttype» Signalpunkt |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + Oppsettingsutstyr: FlerverdiAttributt, Tekst + Tilleggsutstyr: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Fundamentering: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Etableringsår: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt |
| <i>constraints</i> {Tilleggsutstyr: Angis om det finnes tilleggsutstyr eller er relevant med tilleggsutstyr} |

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema med tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Navn vegobjekttype: | Signalpunkt |
| Definisjon: | Signalhoder inkludert stolpe etc. lokalisert til et punkt. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt |
| Sideposisjon: | Relevant |
| Kj◊refelt: | Relevant |

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Egenskapstypenavn: | Navn på egenskapstypen (attributtet) |
| Verdi: | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype |

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datatype: | Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer. |
| Betingelse: | Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| Beskrivelse: | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |

Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn Tillatte verdier | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|----------------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Oppsetningsutstyr | FVT 50 | P | Angir hvilken type oppsetningsutstyr vegobjektet er festet på | 1875 |
| Halvportal | | | Festet på halvportal. En halvportal har bare en innfesting i bakken. | 2870 |
| Helportal | | | Festet på helportal. En helportal har to innfestinger i bakken. | 2873 |
| Wirestrekk | | | Festet på wire som er strekt over vegen. Wire kan være festet til stolper, vegg/bygning eller annet | 2876 |
| Lysmast | | | Festet til lysmast | 2966 |
| Egen stolpe | | | Festet til egen stolpe/mast | 2968 |
| Henger i tak/kabelbro | | | Festet direkte i tak eller i kabelbro. Aktuelt i forbindelse med tunneler og underganger | 2971 |
| Vegg | | | Festet til vegg/bygning | 2973 |
| Vegbom | | | Festet på vegbom. F.eks Gulblink festet på bom | 16737 |
| Skiltbjelke/gitterdrager i tak | | | Festet på skiltbjelke/gittermast. Skiltbjelke/gittermast benyttes hovedsakelig i tunnel eller i forbindelse med underganger og er festet i taket. | 18487 |
| Tilleggsutstyr | FVT 50 | B | Angir hvilket tilleggsutstyr det finnes i forbindelse med vegobjektet Merknad: Angis om det finnes tilleggsutstyr eller er relevant med tilleggsutstyr | 1963 |
| Trykknapp for fotgjengere | | | | 2989 |
| Akustisk signal | | | | 2990 |
| Trykknapp for fotgjengere og akustisk signal | | | | 2991 |
| Ikke tilleggsutstyr | | | Ikke noe tilleggsutstyr. Bare aktuelt å angi denne verdien i tilfeller hvor det er relevant med tilleggsutstyr | 18308 |
| Fundamentering | FVT 50 | O | Angir hvordan vegobjektet er fundamentert | 1670 |
| Jordstikk | | | | 2425 |
| I/på fjellfundament | | | | 2429 |
| I/på jordfundament | | | | 2434 |
| I/på fjell | | | | 3264 |
| Kum med fundament | | | | 3930 |
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet | 10355 |
| Tilleggsinformasjon | T 400 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper | 1146 |
| Prosjektreferanse | T 200 | B | Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11075 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 11965 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 20491 |
| Stat, Nye Veier | | | | 20492 |

| | | | | |
|-----------------------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Fylkeskommune | | | | 20493 |
| Kommune | | | | 20494 |
| Privat | | | | 20495 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier). | 20496 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet | 11997 |
| Statens vegvesen | | | | 20686 |
| Nye Veier | | | | 20687 |
| Fylkeskommune | | | | 20688 |
| OPS | | | | 20689 |
| Kommune | | | | 20690 |
| Privat | | | | 20691 |
| Uavklart | | | | 20692 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Geometri, punkt | GP | P | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Samme geometri som til FKB - Trafikksignalpunkt (7603) | 4790 |

3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

Aktualitet = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

Fullstendighet = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

Konsistens = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2533 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle {Signalpunkt} skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 2534 | Aktualitet | Tidperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 2535 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Oppsettingsutstyr | Oppsettingsutstyr skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 2537 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 2538 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 20 cm | 20 cm | | |
| 2539 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Etableringsår | Etableringsår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|----------------------|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|
| 2536 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Tilleggsutstyr | Tilleggsutstyr skal være angitt om det finnes tilleggsutstyr eller er relevant med tilleggsutstyr | 0 % | 0 % | | |
|------|--------------------------------|----------------------|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|

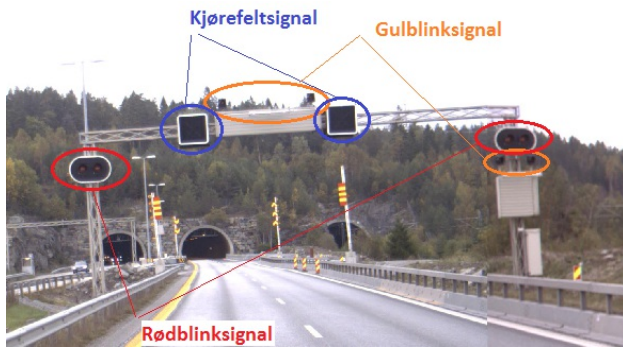
4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr 1 | Regel: | Et Signalpunkt-objekt skal registreres for hvert Signalpunkt ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. Signalpunkt skal høre til et signalanlegg. |
| | | Det registreres normalt et Signalpunkt pr oppsettingsutstyr. Signalkoder som henger på kabelbro eller skiltportal registreres med et Signalpunkt pr posisjon der det er et eller flere signalkoder. |
| | | Etableringsår oppdateres dersom Oppsettingsutstyr byttes ut. Alder på anlegget ivaretas på signalanlegget. |

Oppsettingsutstyr



Signalpunkt på helportal



Her er 6 signalpunkt som hører til fire forskjellige signalanlegg. De to røde stoppblinksignalene som er festet på portalstølpene er et signalanlegg, mens Gul vekselblink festet på de variable skiltene er to andre. Kjørefeltsignalene som er festet oppe på portalen samles i et signalanlegg sammen med de andre kjørefeltsignalene på strekket.

Egenskapene for signalpunktene blir like for alle

Oppsetningsutstyr : Helportal

Etableringsår : 2013

For det gule vekselblinksignalet kan det legges på Tilleggsinformasjon :
Festet på variabelt skilt

Signalpunkt med tilleggsutstyr



Signalpunktet har 4 signalthoder og trykknapp for fotgjengere

Oppsetningsutstyr : Egen stolpe

Etableringsår : 2014

Tilleggsutstyr : Trykknapp for fotgjengere og akustisk signal