

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--|-------------------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.642 | Telefonsentral (ID=473) |
| Datakatalog versjon: | 2.23 - 892 | |
| Sist endret: | 2019-08-29 | |
| Definisjon: | System for innhenting og videreformidling av telesignal feks i tunnel. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2014-04-09 | | Første versjon |
| 2016-06-23 | | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |
| 2017-03-20 | | Nye egenskaper "Produsentnavn" og "Driftsmerking" |
| 2017-12-15 | | Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen" |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851 | 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 |
|----------------------|------------|----------|
| Drift og vedlikehold | Plassering | |

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

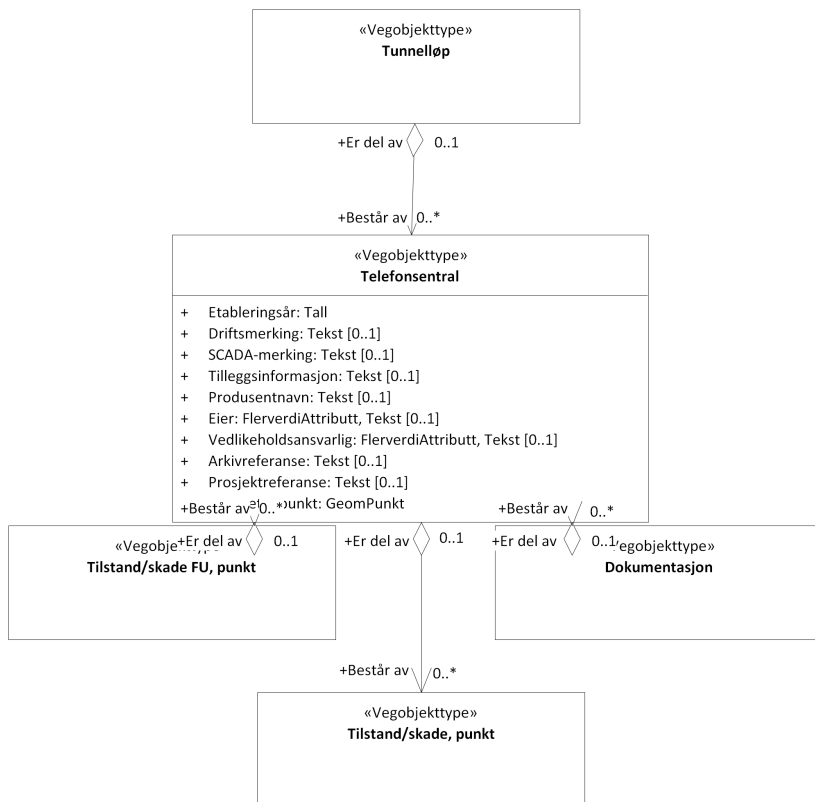
| «Vegobjekttype» Telefonsentral |
|---|
| + Etableringsår: Tall + Driftsmerking: Tekst [0..1] + SCADA-merking: Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Produsentnavn: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Arkivreferanse: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt |
| <i>constraints</i> {Driftsmerking: Påkrevd om merking finnes} {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier} {SCADA-merking: Skal angis om den eksisterer på stedet} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen} |

Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier

| «Vegobjekttype» Telefonsentral | «Tillatte verdier» Vedlikeholdsansvarlig | «Tillatte verdier» Eier |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> + Etableringsår: Tall + Driftsmerking: Tekst [0..1] + SCADA-merking: Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Produsentnavn: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Arkivreferanse: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt | <ul style="list-style-type: none"> + Statens vegvesen + Nye Veier + OPS + Kommune + Privat + Uavklart | <ul style="list-style-type: none"> + Stat, Statens vegvesen + Stat, Nye Veier + Fylkeskommune + Kommune + Privat + Uavklart |

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

| | |
|-----------------------------|--|
| Navn vegobjekttype: | Telefonsentral |
| Definisjon: | System for innhenting og videreføring av telesignal feks i tunnel. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt |
| Sideposisjon: | Relevant |
| Kjorefelt: | Ikke 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 |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet | 10373 |
| Driftsmerking | T 50 | B | Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet Merknad: Påkrevd om merking finnes | 10998 |
| SCADA-merking | T 50 | B | Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet | 11734 |
| Produsent | T 50 | O | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet. | 3546 |
| Tilleggsinformasjon | T 250 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper | 11619 |
| Arkivreferanse | T 250 | O | Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegveiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulik informasjon eller direkte til et dokument Merknad: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering | 11692 |
| 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. | 11134 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegveier. | 8032 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 10298 |
| Kommune | | | | 10362 |
| Privat | | | | 10426 |
| Fylkeskommune | | | | 10759 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegveier er eier). | 17666 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18644 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet | 8107 |
| Statens vegvesen | | | | 10501 |
| Kommune | | | | 10579 |
| Privat | | | | 10657 |
| Uavklart | | | | 17748 |
| Nye Veier | | | | 18744 |
| OPS | | | | 18873 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------|---|---|-------|
| Fylkeskommune | | | | 19965 |
| Utgår_Nødtelefon til andre | FVT 3 | U | Angir om det finnes slik telefonforbindelse | 3731 |
| Ja | | | | 4828 |
| Nei | | | | 11762 |
| Utgår_Nødtelefon til Vegvesenet | FVT 3 | U | Angir om det finnes slik telefonforbindelse | 3732 |
| Ja | | | | 4829 |
| Nei | | | | 11763 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, punkt | GP | P | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Måles inn som senter sentral. Høydereferanse: Ikke påkrevd. | 4990 |

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 datamodel, og viser maksimalt tillatt avvik

| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|-----------------------------------|--|----------------|-----------------|---|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1237 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Telefonsentral skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1238 | Aktualitet | Tidperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1241 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1242 | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 1924 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Etableringsår | Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende | 0 % | 0 % | | |
| 2583 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Driftsmerking | Driftsmerking skal være angitt om merking finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1243 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|--|-----------|-----------------------|---|-----|-----|--|--|
| 1244 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1245 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat | Tunnelløp | 0 | Dersom morobjekt er definert skal Telefonsentral være plassert innen 100m fra morobjekt | | | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Telefonsentral-objekt skal registreres for hver telefonsentral ute på vegen i henhold til kravmatrisa. |
|-------------|---------------|---|

Telefonsentral

Eksempel på telefonsentral

Etableringsår : 2012

Driftsmerking : xxxx

