

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--|-------------------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.330 | Kabelbru/stige (ID=183) |
| Datakatalog versjon: | 2.23 - 892 | |
| Sist endret: | 2019-08-29 | |
| Definisjon: | Anordning for framføring av kabler, f.eks. i tunnel. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2013-10-17 | | Første versjon |
| 2015-03-19 | | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m |
| 2016-06-23 | | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |
| 2017-12-15 | | Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen" |
| 2018-05-31 | | Justering pga endring i Datakatalogen |
| 2018-11-14 | | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |
| 2020-05-15 | 2.20 - 869 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |

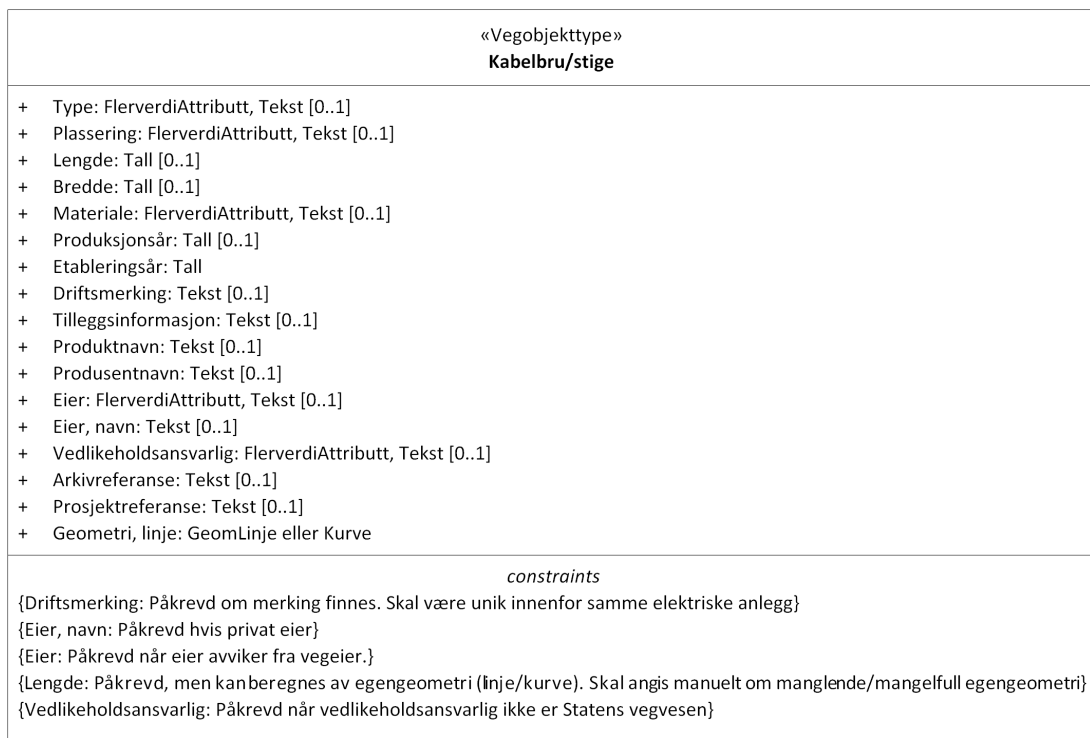
1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene | Type, lengder med mer | |
| Elektro | Lengde, materiale, type | Kabeloppheng i tak og himlinger |

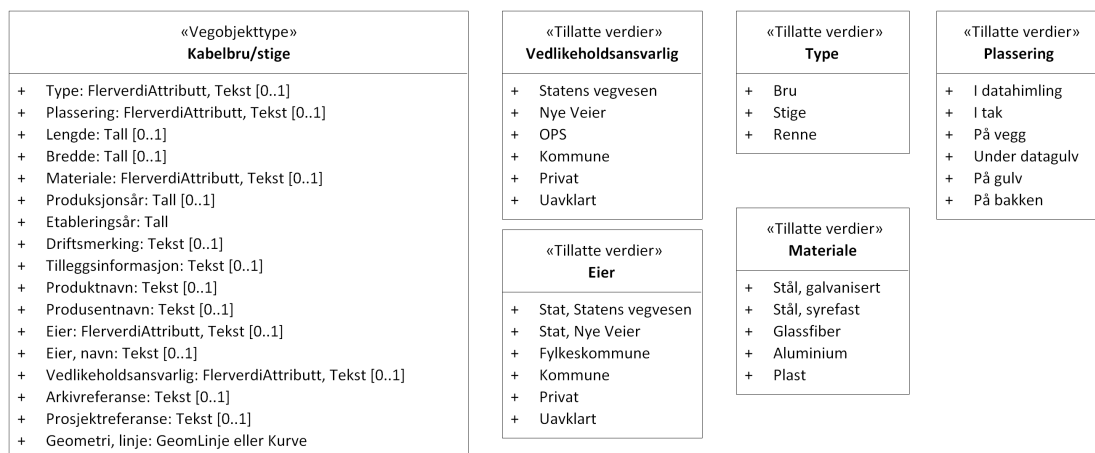
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-modell med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

| | |
|-----------------------------|--|
| Navn vegobjekttype: | Kabelbru/stige |
| Definisjon: | Anordning for framføring av kabler, f.eks. i tunnel. |
| Representasjon i vegnettet: | strekning |
| Sideposisjon: | Relevant |
| Kjørefelt: | 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 |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Type | FVT 50 | P | Angir hvilken type vegobjektet er av | 1191 |
| Stige | | | | 13035 |
| Bru | | | | 14029 |
| Renne | | | | 14030 |
| Bærewire | | | Wire for oppheng av kabel | 20094 |
| Plassering | FVT 24 | O | Angir hvor/hvordan kabelbru/stige er plassert | 9755 |
| I datahimling | | | | 14035 |
| I tak | | | | 14036 |
| På vegg | | | | 14037 |
| Under datagulv | | | | 14038 |
| På gulv | | | På gulv innendørs, i tunnelrom e.l. | 16001 |
| På bakken | | | På veg, gate, fortau, terreng osv. | 16002 |
| Lengde | D 7 (m) | B | Angir lengde av vegobjektet Merknad: Påkrevd, men kan beregnes av egeengeometri (linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeengeometri | 1339 |
| Bredde | D 4 (m) | O | Angir bredde av vegobjektet | 1697 |
| Materiale | FVT 24 | O | Angir type materiale i kum | 9754 |
| Stål, galvanisert | | | | 14031 |
| Stål, syrefast | | | | 14032 |
| Glassfiber | | | | 14033 |
| Aluminium | | | | 14034 |
| Plast | | | | 15867 |
| Produksjonsår | H 4 | O | Angir årstall objektet ble produsert | 9751 |
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet | 4063 |
| Driftsmerking | T 50 | B | Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet Merknad: Påkrevd om merking finnes. Skal være unik innenfor samme elektriske anlegg | 9753 |
| Produsent | T 50 | O | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet. | 3656 |
| Produktnavn | T 100 | O | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer. | 9756 |
| Tilleggsinformasjon | T 250 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper | 11589 |
| Arkivreferanse | T 250 | O | Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegeiers 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 | 11672 |
| 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. | 11097 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 8008 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 10274 |
| Kommune | | | | 10338 |
| Privat | | | | 10402 |

| | | | | |
|-----------------------|--------|---|--|-------|
| Fylkeskommune | | | | 10736 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier). | 17585 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18573 |
| Eier, navn | T 50 | B | Navn på eier av vegobjektet. Merknad: Det skal angis organisasjonsnavn, firmanavn eller gårds- og bruksnummer, ikke personnavn. Merknad: Påkrevd hvis privat eier | 9752 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet | 8076 |
| Statens vegvesen | | | | 10470 |
| Kommune | | | | 10548 |
| Privat | | | | 10626 |
| Uavklart | | | | 17725 |
| Nye Veier | | | | 18768 |
| OPS | | | | 18897 |
| Fylkeskommune | | | | 19942 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, linje | GLK | P | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. | 4839 |

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 |
| 918 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Kabelbru/stige skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 925 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Objektet skal være registrert i NVDB innen angitt frist etter at påmonterte kabler settes i drift | 90 dager | 90 dager | | |
| 919 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Etableringsår | Installeringsår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 920 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, linje | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 921 | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | Geometri, linje | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|----------------------|--|-----------------------|--|-----|-----|--|--|
| 922 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |
| 923 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 924 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier, navn | Eier, navn skal være angitt hvis privat eier | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Kabelbru/stige-objekt skal registreres for hvert Kabelbru/stige ute langs vegen i henhold til kravmatrisa. |
|-------------|---------------|---|

Kabelbru

Kabelbru er en innretning som brukes for framføring av kabler på gulv, ute e.l. der kablene må beskyttes mot trafikk (gående, kjørende e.l.) som passerer på tvers av kablene.

Kabelbru/Stige

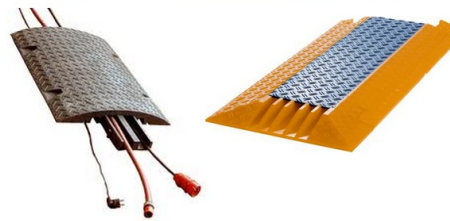
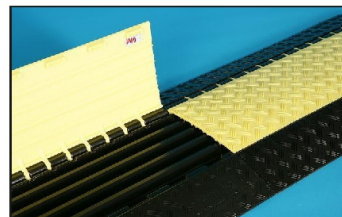
Bredde : 0.5/0.4/0.8 m

Lengde : 1.5/0.8/ 2.1 m

Materiale : Plast/Plast/Plast

Plassering : På gulv/På gulv/På veg

Type : Bru/Bru/Bru



Figur 3: Bildet viser eksempler på kabelbruer

Kabelstige

Kabelstige er en stigelignende innretning som brukes for framføring av kabler typisk i tak/himling, men også for vertikale eller skrå føringer. Kablene legges oppå stigen og kan ved behov festes til stigen.

Kabelbru/Stige

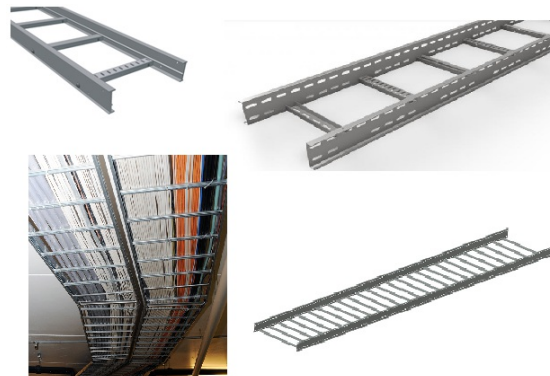
Bredde : 0.5/0.4/0.8/0.3 m

Lengde : 3/3/12/3 m

Materiale : Stål, syrefast/Stål, galvanisert/Stål, syrefast/Stål, galvanisert/

Plassering : I tak/I tak/I tak/I tak

Type : Stige/Stige/Stige/Stige



Figur 4: Bildet viser eksempler på kabelstiger

Kabelrenne

Kabelrenne er svært lik kabelstige i anvendelse men er mer formet som en renne og har gjerne plass til mindre kabel enn en kabelstige.

Kabelbru/Stige

Bredde : 0.15/0.12/0.2/0.2

Lengde : 2/2/2/2 m

Materiale : Stål, syrefast/Stål, galvanisert/Stål, syrefast/Stål, galvanisert/

Plassering : I tak/I tak/I tak/I tak

Type : Renne/Renne/Renne/Renne



Figur 5: Bildet viser eksempler på kabelrenner

Kabelstige i Tunneltak

Bildet viser et typisk eksempel på en kabelstige med kabler montert i taket på en tunnel.

Kabelbru/Stige

Bredde : 0.5 m

Lengde : 230 m

Materiale : Stål, syrefast

Plassering : I tak

Type : Stige



Figur 6: Kabelstige i tunneltak i Flekkerøytunnelen. Foto Kjell Wold