

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Datagruppe: | 1 | Alle |
| Vegobjekttype: | 1.0 | Kabelgrøft (ID=843) |
| Datakatalog versjon: | 2.06 - 750 | |
| Sist endret: | 2013-10-17 | |
| Definisjon: | Lukka grøft med kabler og trekkerør. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|---|
| 2013-10-08 | | Første versjon |
| 2015-03-19 | 2.06 - 750 | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m |

1. Kjente bruksområder og behov

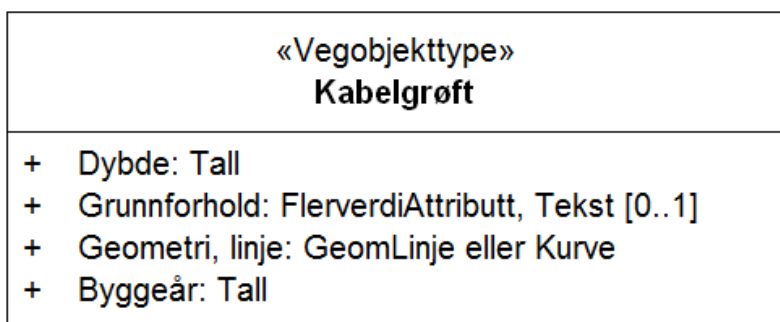
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|----------------------|-----------------|----------|
| Drift og vedlikehold | Geometri, Dybde | |

2. Innhold og struktur

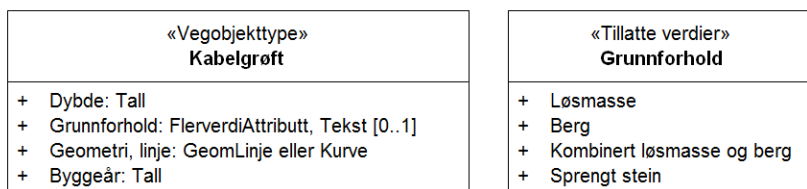
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema med betingelser



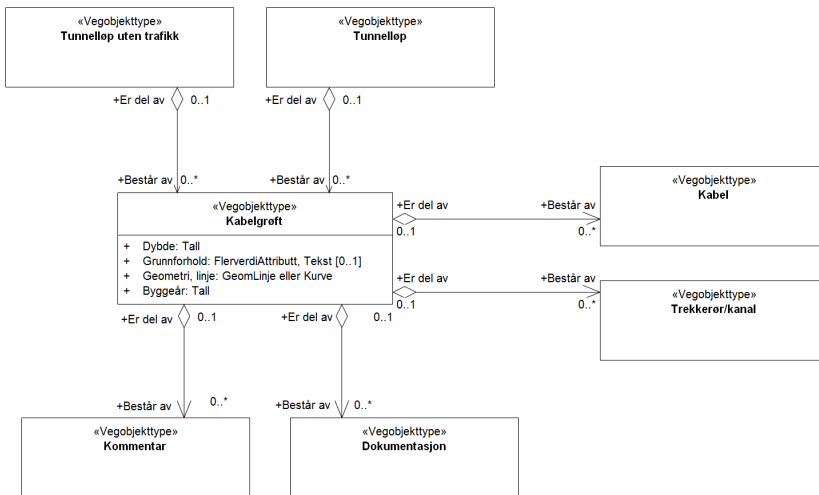
Tillatte verdier

Figur 2: UML-skjema tillatte verdier



UML-skjema med assosiasjoner

Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner



2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Navn vegobjekttype: | Kabelgrøft |
| Definisjon: | Lukka grøft med kabler og trekkerør. |
| Representasjon i vegnettet: | strekning |
| Sideposisjon: | Påkrevd |
| 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 | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|----------------------------|----------|------------|--|-------|
| Tillatte verdier | | | | |
| Dybde | D 5 (m) | P | Angir dybde av vegobjektet. Dybde måles ned til topp fundament | 9577 |
| Grunnforhold | FVT 30 | O | Angir hvilken type masse grøfta går gjennom | 9576 |
| Løsmasse | | | | 13794 |
| Berg | | | | 13795 |
| Kombinert løsmasse og berg | | | | 13796 |

| | | | | |
|---------------|-----|---|-------------------------------|-------|
| Sprengt stein | | | | 13797 |
| Byggeår | H 4 | P | Angir byggeår for vegobjektet | 10314 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje | GLK | P | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter grøft. | 9578 |

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

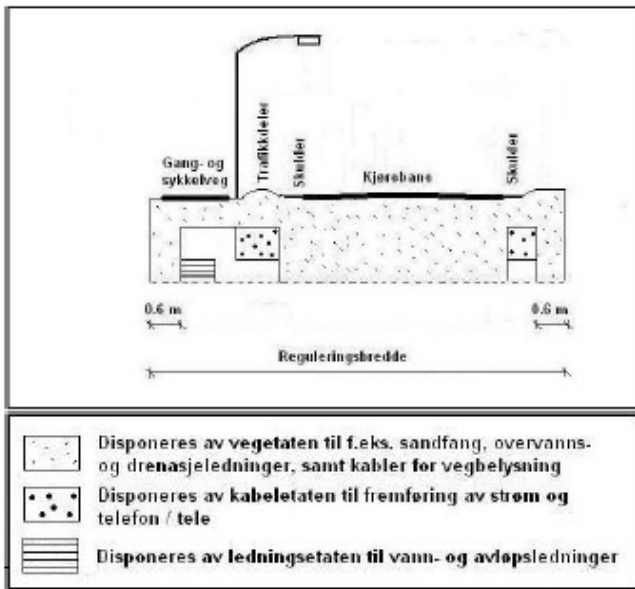
| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|---|----------------|-----------------|---|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 879 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Kabelgrøft skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 881 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Objektet skal være lagt inn i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 880 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Dybde | Dybde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 882 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, linje | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 1933 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Byggeår | Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <p>Der det er en blanding av kabler og rørledninger, registreres det kun Lukket rørgrøft. I tettbygde strøk kan det være mange kabler og ledninger som ligger nær hverandre og det blir et spørsmål om når skal disse regnes for å være i samme grøft. Når to kabler ligger mindre enn 1 meter fra hverandre kan de regnes å være i samme grøft.</p> <p>Grøften deles opp i knutepunkt der det skjer endringer i innhold i grøfta. Der det er korte ledningsbiter som går for eksempel til et veglys, er det ikke nødvendig å etablere Kabelgrøft.</p> |
|-------------|---------------|--|

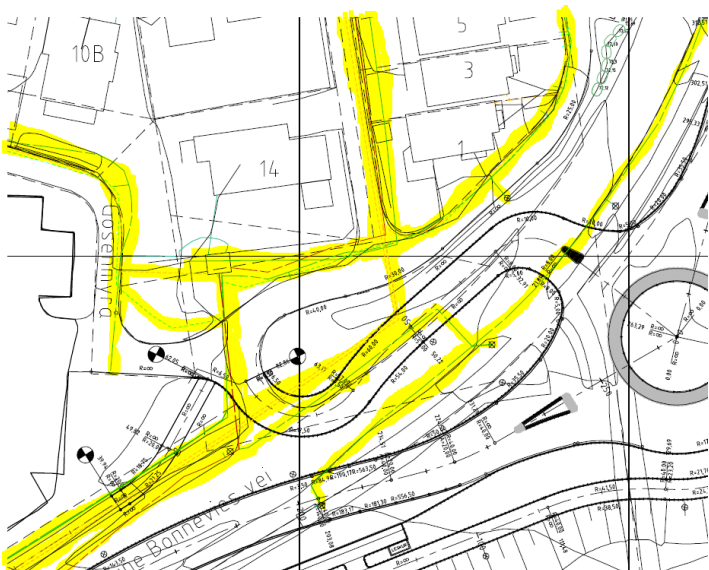
Prinsippskisse plassering av kabler/rørledning i veg

Figuren viser hvordan det er ønskelig å plassere kabler og rørledninger i forhold til veg.



Figur 3 Prinsippkisse, plassering av kabler og ledninger i 2-feltsveg med separat G/S-veg

Kabler i boligområde i by



| TEGNFORKLARING | | | |
|-----------------------------|--------------|---------|---------------|
| Type | Eksisterende | Nye | Fjernes/utgår |
| El. jordkabel 50Kv høgspent | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. jordkabel høgspent | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. jordkabel lavspent | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. luftstrekke lavspent | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. jordkabel vegtlys | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. vraket jordkabel Lyse | — — — — | — — — — | — — — — |
| Trekkerør Lyse | — — — — | — — — — | — — — — |
| Gassrør Lyse | — — — — | — — — — | — — — — |
| Signal jordkabel Telenor | — — — — | — — — — | — — — — |
| Signal Trekkerør Telenor | — — — — | — — — — | — — — — |
| Signal jordkabel GET | — — — — | — — — — | — — — — |
| Signal jordkabel TDC Song | — — — — | — — — — | — — — — |
| Signal jordkabel Lyse | — — — — | — — — — | — — — — |
| El. mast vegtlys | • | • | • |
| Tele mast | • | • | • |
| Lysregulering | • | • | • |

Figuren viser et boligområde i by der det er flere kabletater inne. Det blir fort mange kabler og det må vurderes om disse registreres med egen Kabelgrøft eller om de er i en fellesgrøft. Her er Kabelgrøft markert med gult.

Figur 4 : Kabelgrøft i boligområde