

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Kabelgrøft (ID=843)
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
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	2.03 - 727	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m

## 1. Kjente bruksområder og behov

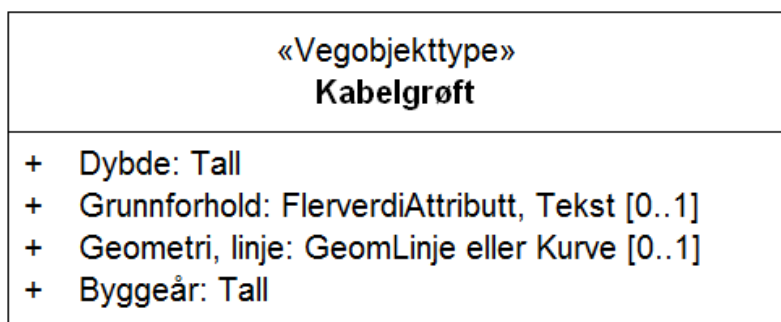
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Geometri, Dybde	

## 2. Innhold og struktur

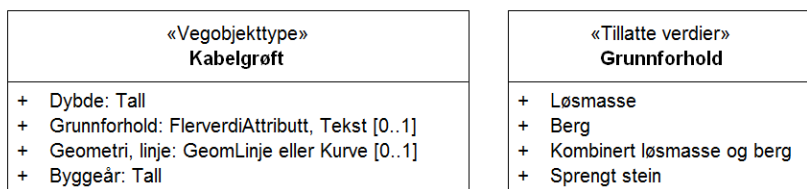
### 2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema med betingelser



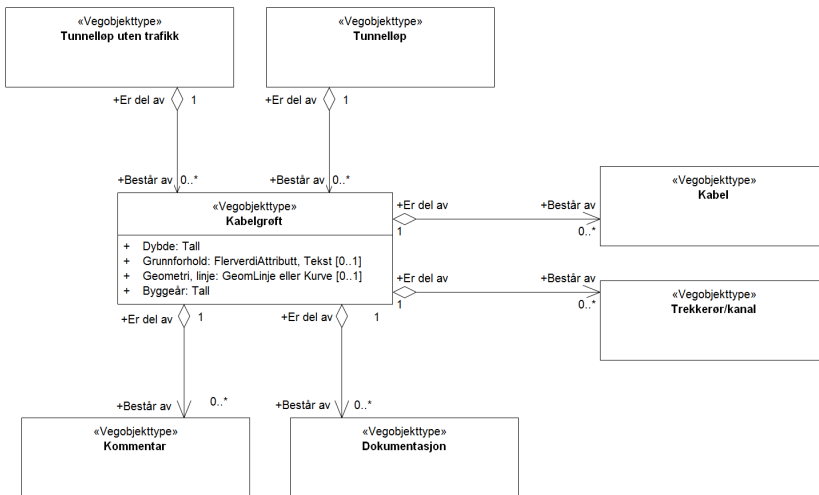
### Tillatte verdier

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.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen(attributten)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
<b>Datatype:</b>	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.
<b>Betingelse:</b>	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 forutsentninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgåå - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgåå_'
<b>Beskrivelse:</b>	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	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	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 awik

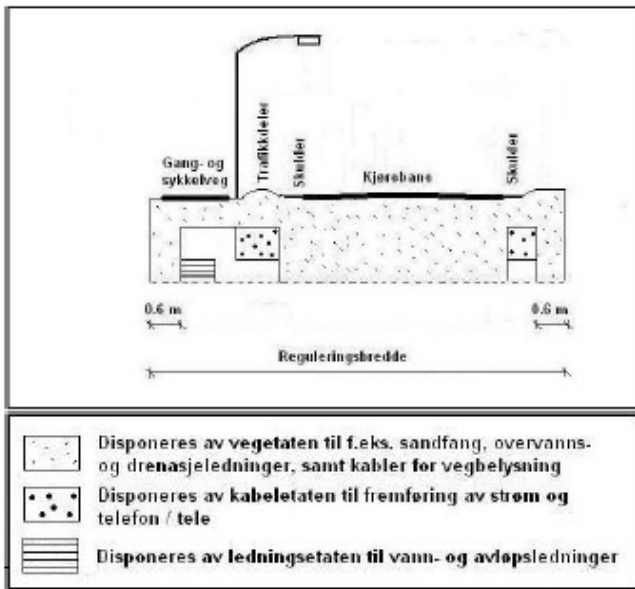
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
879	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Kabelgrøft skal være registrert	0 %	0 %		
881	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Objektet skal være lagt inn i NVDB innen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

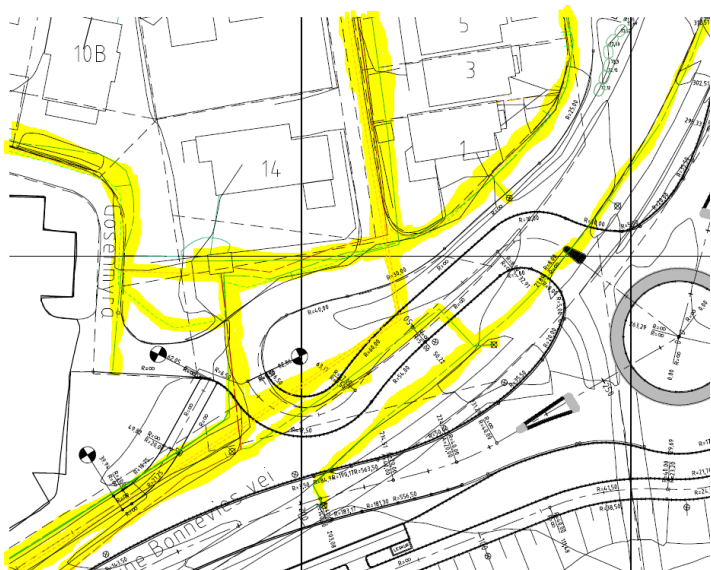
### Prinsippskisse plassering av kabler/rørledning i veg

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



Figur 3 Prinsippskisse, 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	— — — —	— — — —	— x — —
El. jordkabel høgspent	— — — —	— — — —	— x — —
El. jordkabel lavspent	— — — —	— — — —	— — — —
El. luftstrekke lavspent	— — — —	— — — —	— — — —
El. jordkabel veglys	— — — —	— — — —	— — — —
El. vraket jordkabel Lyse	— — — —	— — — —	— — — —
Trekkerør Lyse	— — — —	— — — —	— — — —
Gassrør Lyse	— — — —	— — — —	— x — —
Signal jordkabel Telenor	— — — —	— — — —	— — — —
Signal Trekkerør Telenor	— — — —	— — — —	— — — —
Signal jordkabel GET	— — — —	— — — —	— — — —
Signal jordkabel TDC Song	— — — —	— — — —	— — — —
Signal jordkabel Lyse	— — — —	— — — —	— — — —
El. mast veglys	•	•	•
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