

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Kabelgrøft (ID=843)
Datakatalog versjon:	2.07 - 755	
Sist endret:	2016-10-28	
Definisjon:	Lukka grøft med kabler og trekkerør.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-08		Første versjon
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-10-28	2.07 - 755	Nye egenskaper "Eier" og "Tilleggsinformasjon"

## 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

«Vegobjekttype» Kabelgrøft
+ Dybde: Tall + Grunnforhold: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Byggeår: Tall + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve
<i>constraints</i> {Eier: Skal angis om det ikke er angitt eier på kabler som ligger i kabelgrøften. Ikke krav om at eier skal gis når det er samme eier som veieier.}

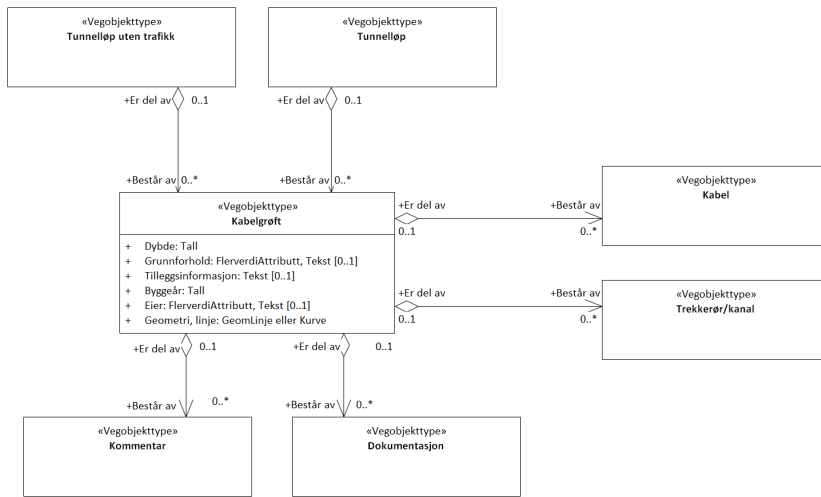
### Tillatte verdier

Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

«Vegobjekttype» Kabelgrøft	«Tillatte verdier» Grunnforhold	«Tillatte verdier» Eier
+ Dybde: Tall + Grunnforhold: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Byggeår: Tall + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve	+ Løsmasse + Berg + Kombinert løsmasse og berg + Sprengt stein	+ Stat + 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:	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 (attributtet)
<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 forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benytted for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgått - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'
<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

Tilleggsinformasjon	T 400	O	Det Kan her gis tilleggsinformasjon knyttet til vegobjektet.	10878
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10314
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av innholdet i kabelgrøften. Merknad: Skal angis om det ikke er angitt eier på kabler som ligger i kabelgrøften. Ikke krav om at eier skal gis når det er samme eier som vegeier.	10879
Stat				17934
Fylkeskommune				17937
Kommune				17935
Privat				17936
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17938

### 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

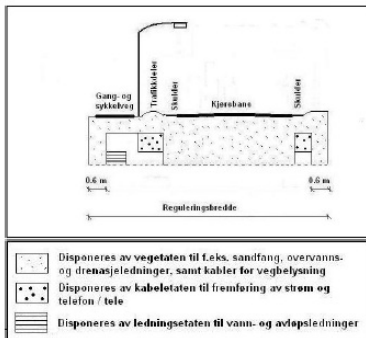
Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

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		
2354	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
882	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
880	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Dybde	Dybde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1933	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
2356	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt om det ikke er angitt eier på kabler som ligger i kabelgrøften. Ikke krav om at eier skal gis når det er	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<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>
-------------	---------------	--

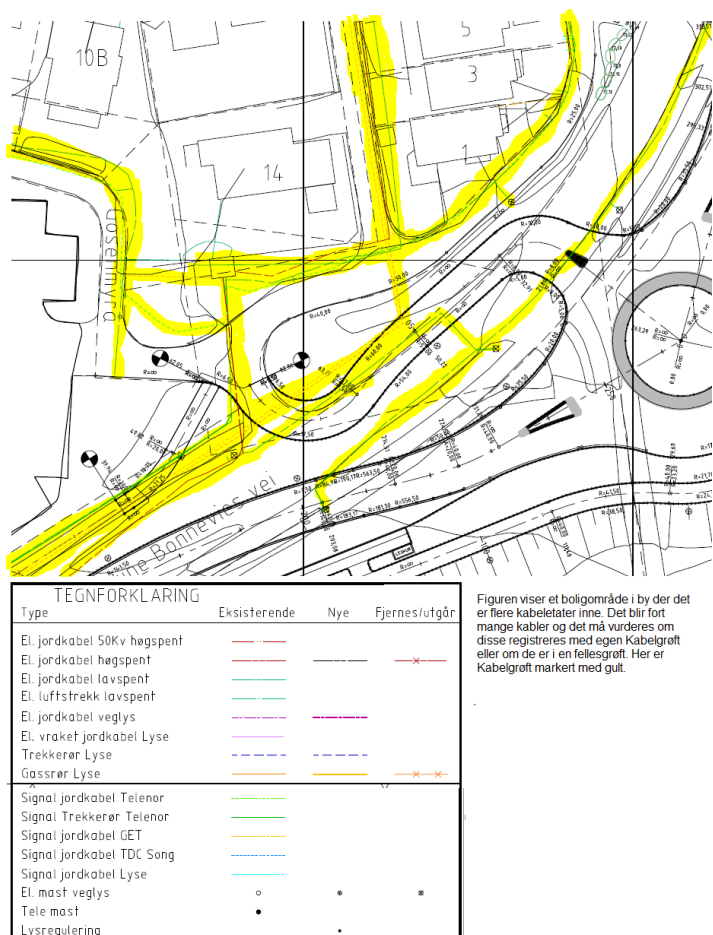
### Prinsippskisse plassering av kabler/rørledning i veg



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



Figuren viser et boligområde i by der det er flere kabeltater 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

