

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Høydemåling (ID=113)
Datakatalog versjon:	2.05 - 743	
Sist endret:	2013-03-06	
Definisjon:	Strekning med gitt høyde relatert til bestemt vegobjektforekomst. Inneholder egenhøyde start/slutt, samt høyde over vegkant.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-03-06	2.05 - 743	Første versjon

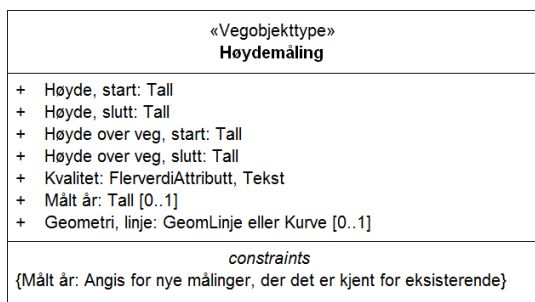
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	høyde	Brukes for å anslå mengder og tilgjengelighet i drift og vedlikehold
Transportplanlegging/ Navigasjon og ruteplanlegging	høyde	Måling for høydebegrensning

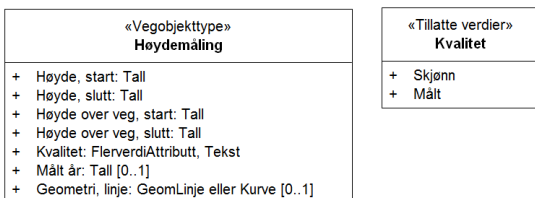
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



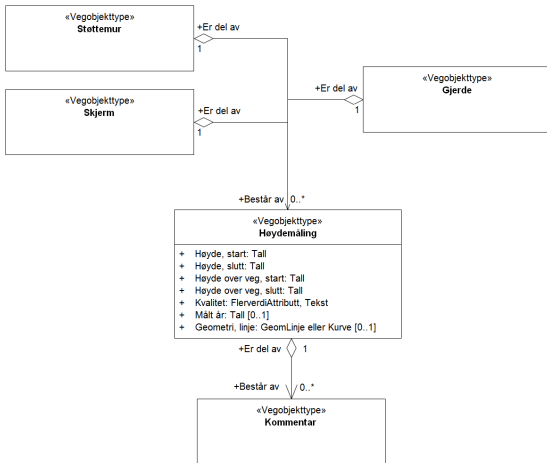
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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:	Høydemåling
Definisjon:	Strekning med gitt høyde relatert til bestemt vegobjektforekomst. Inneholder egenhøyde start/slutt, samt høyde over vegkant.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	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 = Utgår - 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				
Høyde, start	D 5 (m)	P	Angir høyde (egenhøyde) i start av målestrekning.	1591
Høyde, slutt	D 5 (m)	P	Angir høyde (egenhøyde) i slutt av målestrekning.	7568
Høyde over veg, start	D 5 (m)	P	Angir høyde relativt til vegkant i start av målestrekning.	2252
Høyde over veg, slutt	D 5 (m)	P	Angir høyde relativt til vegkant i slutt av målestrekning.	7569

Kvalitet	FVT 50	P	Angir kvalitet på måling	2109
Skjønn				4626
Målt				4627
Målt år	H 4	B	Angir årstall målingen er utført Merknad: Angis for nye målinger, der det er kjent for eksisterende	10310

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	4809

## 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 avik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
576	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse	Høydemåling		Frist for innlegging i NVDB skal være den samme som for "mor". For høydemåling til Høydebegrensning vil en annen frist gjelde	90 dager	90 dager		
715	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse	Høydebegrensning		Frist for innlegging i NVDB for Høydemåling med "mor" = Høydebegrensning	10 dager	10 dager		
713	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Høydemåling		Høydemåling må ha mor. Mulige objekttyper er gitt i assosiasjoner	0 %	0 %		
571	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde over veg, slutt	Høyde over veg, slutt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
572	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde over veg, start	Høyde over veg, start skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
573	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde, slutt	Høyde, slutt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
574	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde, start	Høyde, start skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
593	Kvantitative egenskaper, nøyaktighet	Maks tillatt avvik		Høyde over veg, slutt	maksimalt tillatt avik	10 cm	10 cm		
594	Kvantitative egenskaper,	Maks tillatt avik		Høyde over veg, start	maksimalt tillatt avik	10 cm	10 cm		

	nøyaktighet	avvik		veg, start		cm	cm		
595	Kvantitative egenskaper, nøyaktighet	Maks tillatt avvik		Høyde, slutt	Maksimalt tillatt avvik	10 cm	10 cm		
596	Kvantitative egenskaper, nøyaktighet	Maks tillatt avvik		Høyde, start	Maksimalt tillatt avvik	10 cm	10 cm		
752	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kvalitet	Kvalitet skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1898	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Målt år	Målt år skal være angitt for nye målinger, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Høydemåling brukes for å registrere tilleggsinformasjon på de vegobjekttyper som har assosiasjon til høydemåling. Sted som måling må utføres bestemmes av morobjektet. På de fleste objektene er det gjennomsnittshøyde som er interessant, men på måling til Høydebegrensning er det minimumsverdiene som skal inn. På alle morobjekter unntatt Høydebegrensning vil egegeometri gjøre høydemåling overflødig.
------	--------	---

### Høydemåling Vull

Mange objekter har en rimelig konstant egenhøyde og måling av høyde er enkelt. På vull kan høyden variere, dels ved at vollen avrundes og blir lavere i endene, men også at en kombinasjon av skjerm og vull gjør at vollen ikke er like høy overalt. I eksempelet er det en støyvull som går over i en støyskjerm og får redusert høyden gradvis ned til null. I enden der det bare er vull, hentes høyden fra knekkpunktet der vollen går ned i høyde mot enden. I andre enden tas høyden litt innpå vollen.

