

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.3920 Variabelt skilt (ID=97)</b>	
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2014-01-20	
Definisjon:	Skilt som kan vise ulike motiv. Motivet kan styres fra en sentral eller det kan varieres manuelt.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2012-06-26	1.90-605	Første versjon
2013-03-06		Endring i innsamlingsregler og eksempler
2015-03-19	2.03 - 727	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m

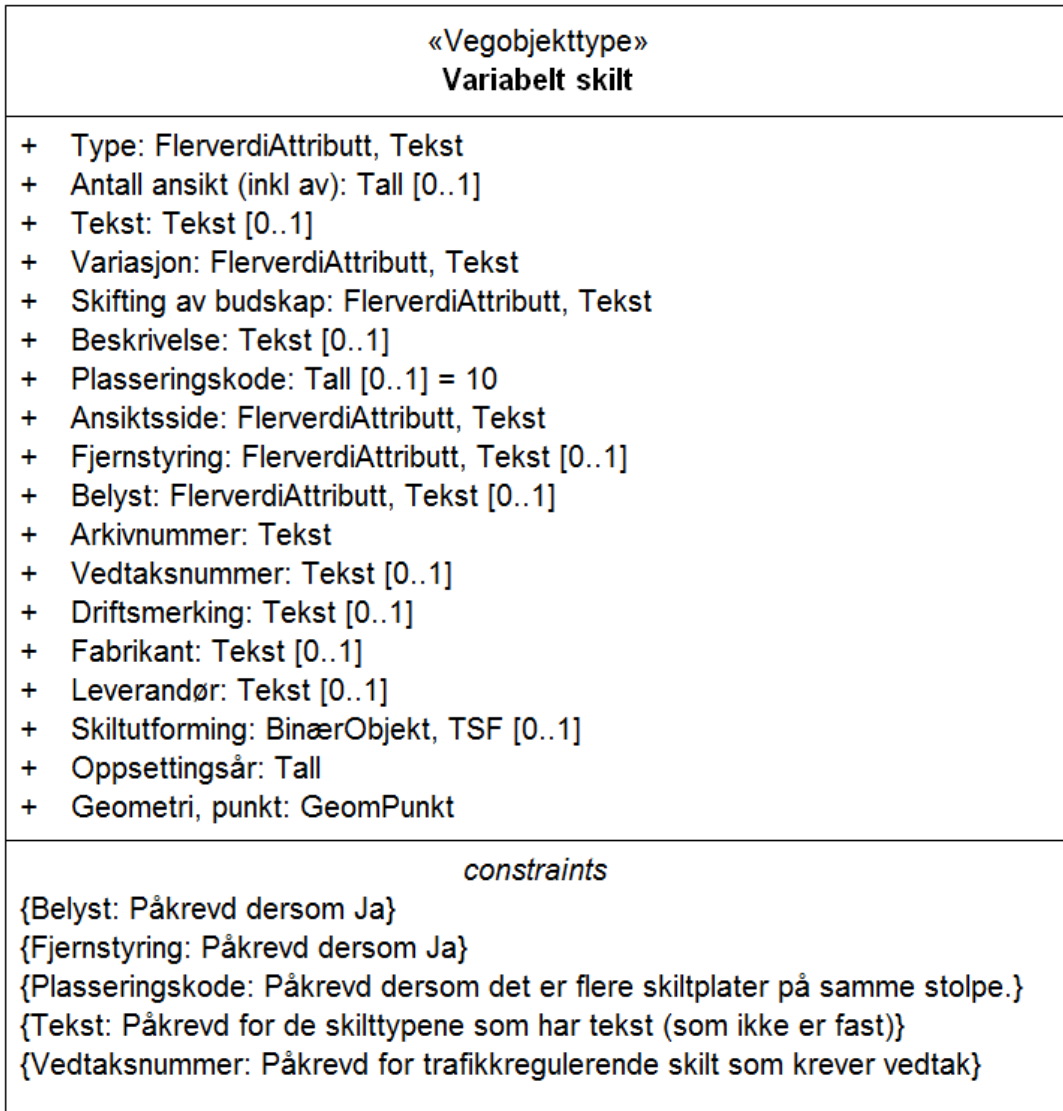
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	Type, beliggenhet, eier, vedlikeholdsansvar	Mengder (antall objekter er grunnlag for tildeling av midler)
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Type, beliggenhet, vedlikeholdsansvar, spesielle egenskaper vedrørende drift	Grunnlag for beregning av kostnader
ITS (Intelligente transportsystemer)	Restriksjonsskilt, for eksempel fartsgrenser, farlige kryss med mer Stedfesting, type Fremkommelighet	Restriksjonsskilt må samsvare med meldinger ITS-utstyret gir i bilen
Trafikksikkerhet	Spesielle typer skilt	TS-revisjoner med mer, analyser av behov for å bedre trafikksikkerhet
Generell offentlig saksbehandling	Stedfesting, type	Analyser og temakart
Kvalitetskontroll av andre objekttyper i NVDB	Stedfesting, type	Samsvar mellom restriksjonsskilt og tilhørende restriksjonsobjekt.

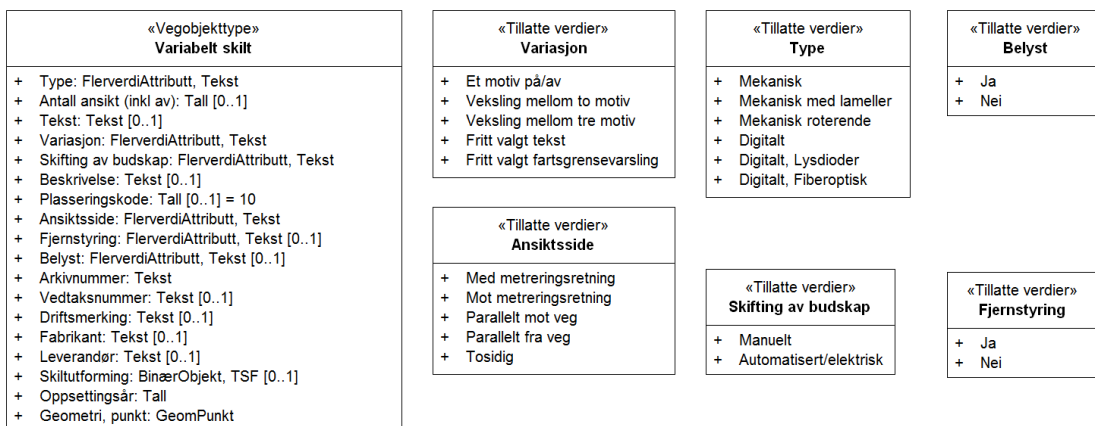
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



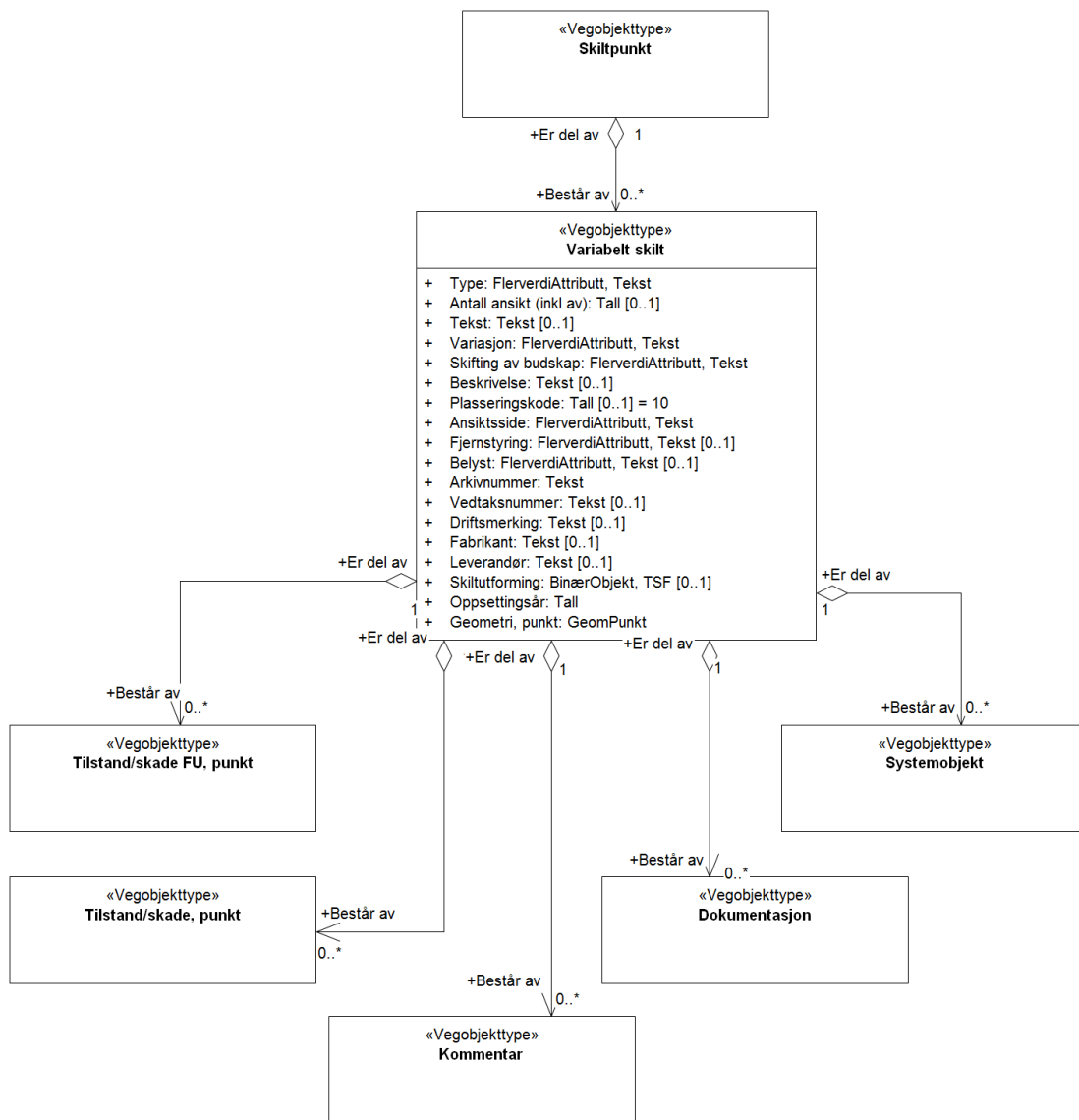
Figur 1: UML-skjema Variabelt skilt

## 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:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Sideposisjon:

Kjørefelt:

Variabelt skilt

Skilt som kan vise ulike motiv. Motivet kan styres fra en sentral eller det kan varieres manuelt.

punkt

Relevant

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.
	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>Betingelse:</b>	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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 50	P	Angir hvilken type vegobjektet er av	1151
Mekanisk				2834
Mekanisk med lameller				2836
Mekanisk roterende				2835
Digitalt				2832
Digitalt, Lysdioder				4877
Digitalt, Fiberoptisk				4880
Antall ansikt (inkl av)	H 2 (stk)	O	Angir hvor mange ansikt dette skiltet kan ha. "Av" teller som en forekomst.	3843
Tekst	T 150	B	Angir tekst på skilt Merknad: Påkrevd for de skilttypene som har tekst (som ikke er fast)	3763
Variasjon	FVT 50	P	Angir hva som varierer på et variabelt skilt	1905
Et motiv på/av				2827
Veksling mellom to motiv				2828
Veksling mellom tre motiv				2829
Fritt valgt tekst				2831
Fritt valgt fartsgrensevarsling				2830
Skifting av budskap	FVT 50	P	Angir hvordan symbol/budskap skiftes	3745
Manuelt				4735
Automatisert/elektrisk				4734
Beskrivelse	T 250	O	Felt til disposisjon for å beskrive det variable skiltet, kan f.eks angi hvilke skiltnummer som er involvert etc, hvordan det skiftes mellom ulik tekster/symbol osv.	8785
Plasseringskode	H 2	B	Angir plasseringskode for variabelt skilt i skiltpunkt. Øverste posisjon har lavest nummer, nederste posisjon har høyest verdi. Benytt nummerering 10, 20, 30 i utgangspunktet Merknad: Påkrevd dersom det er flere skiltplater på samme stolpe.	6986
Ansiktsside	FVT 50	P	Angir hvilken retning ansiktssiden til vegobjektet er vendt mot i forhold til vegens metreringsretning	6987
Med metreringsretning				9138
Mot metreringsretning				9139
Parallelt mot veg				9140
Parallelt fra veg				9141
Tosidig				9142
Fjernstyring	FVT 3	B	Angir om vegobjektet kan fjernstyres Merknad: Påkrevd dersom Ja	1739
Ja				3518
Nei				3556
Belyst	FVT 3	B	Angir om skiltet er belyst eller ikke Merknad: Påkrevd dersom Ja	4598
Ja				5538
Nei				5539
Arkivnummer	T 20	P	Referanse til Statens vegvesen sitt arkivsystem	9153

Vedtaksnummer	T 15	B	Angir vedtaksnummer Merknad: Påkrevd for trafikkregulerende skilt som krever vedtak	9157
Driftsmerking	T 50	O	Gir unikt navn/id for objektet	10489
Fabrikant	T 50	S	Angir navn på firma som har produsert produktet	1534
Leverandør	T 50	S	Angir navn på firma som har levert vegobjektet	1495
Skiltutforming	BTSF	S	Benyttes i forbindelse med interface mot skiltmodulen. Til testformål. Egenskapen utgår. Nye data skal IKKE registreres for denne egenskapen	5291
Oppsettingsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble satt opp	10393

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter skiltpunkt - Høydereferanse: Fot skiltpunkt	4796

## 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
162	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle skilt skal være registrert	0 %	0 %		
163	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Skilt skal være oppdatert i NVDB innen 10 dager etter fysisk endring	10 dager	10 dager		
164	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapene skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
722	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Arkivnummer skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
167	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
168	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
169	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
170	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle objekter skal være stedfestet med egengeometri	0 %	0 %		

174	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Variabelt skilt deler geometri med skiltpunkt og har samme krav til posisjonsnøyaktighet	1 m	1 m		
165	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapen skal være angitt dersom Ja	0 %	0 %		
166	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Egenskapen skal være angitt dersom Ja	0 %	0 %		
171	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Påkrevd ved flere skilt på samme stolpe	0 %	0 %		
172	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Påkrevd for skilt som har tekst	0 %	0 %		
173	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Påkrevd for regulerende skilt som krever vedtak	0 %	0 %		
315	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Skiltpunkt		Variabelt skilt må være tilknyttet et skiltpunkt	0 %	0 %		
1948	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Oppsettingsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende.	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Variabelt skilt objekt skal registreres for hvert variabelt skilt ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
		Variabelt skilt registreres som ett skilt selv om det kan vise flere motiver på samme tid.
		Dersom skiltet gjelder for bestemte kjørefelt brukes kjørefeltkoder til å angi dette.
		Der det er flere variable skilt plassert ved siden av eller over hverandre i samme skiltpunkt, brukes plasseringskode for å skille mellom dem. For de variable skiltene lengst til høyre (med metreringsretning) bruker en kodene 10, 20,30 osv. For neste kolonne 11, 21,31 osv.

### Variabelt skilt

Skiltplate 1 (tom)

Ansiktsside: Med metreringsretning

Antall ansikt: 2

Belyst: Nei

Beskrivelse Viser vei til Strømsø ved åpen

bru

ru

Eier: -  
Fjernstyring: Ja  
Arkivnummer : 201005382-34  
Plasseringkode: 10  
Skifting av budskap: Automatisert/Elektrisk  
Tekst: @711@Strømsø  
Type: Mekanisk  
Variasjon: Et motiv av på  
Vedtaksnummer: -

Skiltplate 2  
Ansiktsside: Med metreringsretning  
Antall ansikt: 2  
Belyst: Nei  
Beskrivelse Viser vei til sentrum ved stengt  
bru  
Eier: -  
Fjernstyring: Ja  
Arkivnummer : 201005382-34  
Plasseringkode: 20  
Skifting av budskap: Automatisert/Elektrisk  
Tekst: @711.V90@Sentrum  
Type: Mekanisk  
Variasjon: Et motiv av på  
Vedtaksnummer: -

Skiltplate 3  
Ansiktsside: Med metreringsretning  
Antall ansikt: 2  
Belyst: Nei  
Beskrivelse Viser omkjøring til Brakerøya  
og E18 ved stengt bru  
Eier: -  
Fjernstyring: Ja  
Arkivnummer : 201005382-34  
Plasseringkode: 30  
Skifting av budskap: Automatisert/Elektrisk  
Tekst:  
@711.V90@@@723.12@\$0\$Brakerøya  
Type: Mekanisk  
Variasjon: Et motiv av på  
Vedtaksnummer: -



Bildet viser et prismeskilt som normalt kan ha inntil 3 budskap. Foto: Knut Opeide og Håndbok V321 (053)

## Referanser

[For mer informasjon om variabelt skilt: se Håndbok N300 \(050\) Trafikkskilt](#)