

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.6300 Pumpe (ID=85)</b>	
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2015-06-26	
Definisjon:	Innretning for å pumpe vann.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-16	2.03 - 727	Første versjon

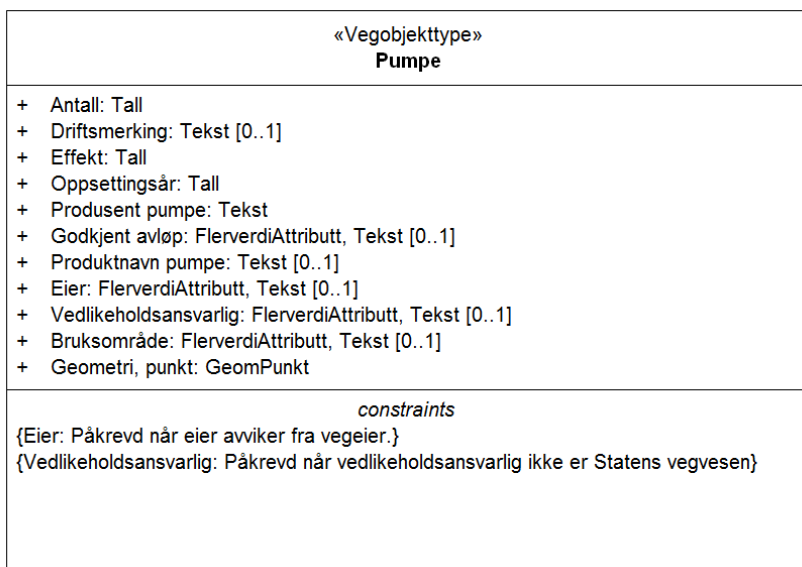
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	antall,effekt	
Drift og vedlikehold	antall,effekt	

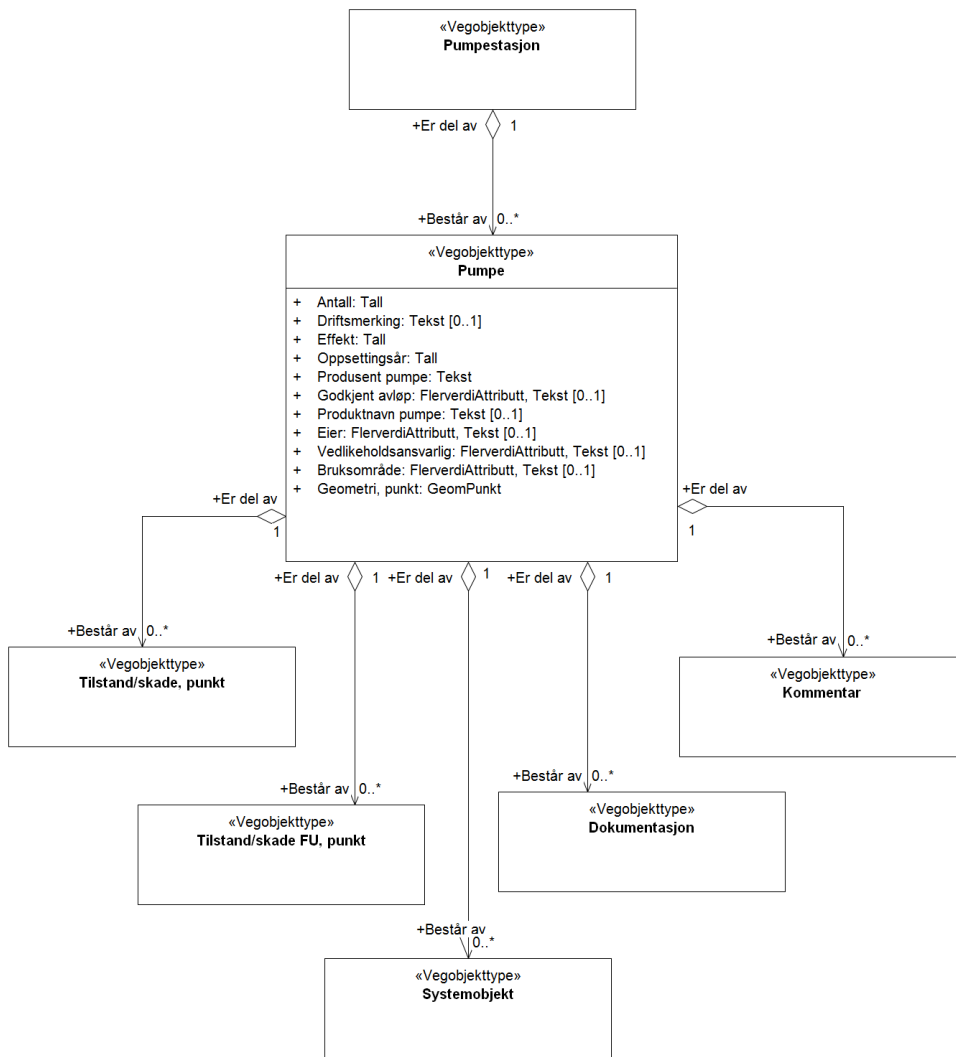
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



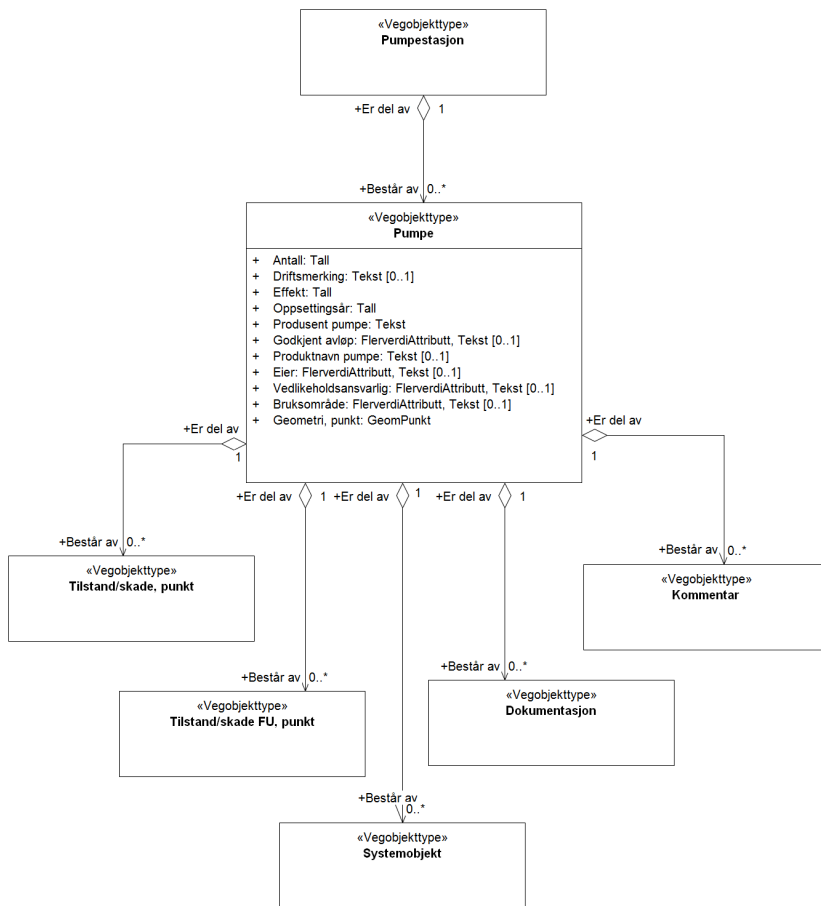
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Pumpe
Definisjon:	Innretning for å pumpe vann.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Relevant
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 = 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
Antall	H 1 (stk)	P	Angir hvor mange tilsvarende vegobjekt dette objektet representerer	3841
Driftsmerking	T 50	O	Gir unikt navn/id for objektet	3578
Effekt	D 5 (kW)	P	Angir effekt per pumpe	1950
Oppsettingsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble satt opp	10339
Produsent pumpe	T 50	P	Angir hvem som har produsert pumpe	3554
Godkjent avløp	FVT 3	O	Angir om pumpe pumper vann til godkjent avløpsanlegg.	8139
Ja				10777
Nei				10778
Produktnavn pumpe	T 50	O	Angir produktnavn/typebetegnelse, kan også ta med typenummer	3814
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier aviker fra vegeier.	7997
Stat				10263
Fylkeskommune				10725
Kommune				10327
Privat				10391
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	3821
Statens vegvesen				4861
Kommune				5544
Privat				4862
Bruksområde	FVT 50	O	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har	1270
Flo				2951
Tunnel				2950
Kulvert			Fjerning av vann i veg som går i kulvert/lavbrekk	11602
Utgår_Leverandør pumpe	T 50	U	Angir leverandør av pumpen	3687
Utgår_Leverandør, motor	T 50	U	Angir leverandør	3688
Utgår_Produktnavn motor	T 50	U	Angir produktnavn/typebetegnelse, kan også ta med typenummer	3783
Utgår_Fabrikant, motor	T 50	U	Angir hvem som har fabrikkert pumpemotor	3555

## Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter objekt - Høydereferanse: Fot objekt (ikke påkrevd)	4785

## 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 vegger  
 4 = Private vegger 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
1575	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Pumpe skal være registrert	0 %	0 %		
1576	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1577	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Effekt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1579	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Antall skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1580	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1581	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1996	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Produsentpumpe skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1578	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1582	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1947	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Oppsettingsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1604	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Pumpestasjon		Pumpe som ligger i en pumpestasjon skal være datter til pumpestasjonen	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et Pumpeobjekt skal registreres for hver pumpe ute langs vegen i henhold til kravmatrisa</p> <p>Et pumpeobjekt er som regel en del av en pumpestasjon, og registreres da som datter til denne. Dersom geometri for pumpe ikke er tilgjengelig kan pumpestasjonens geometri brukes.</p> <p>Dersom flere pumper i samme pumpestasjon er like, trenger man kun å registrere en forekomst, samt angi på egenskapen Antall hvor mange pumper objektet representerer.</p>
-------------	---------------	--

### Pumper



*Pumper. Foto: Tore Paulsen*

Bilde viser to store pumper som står i en pumpestasjon i Strindheimtunnelen i Trondheim

Antall: 2

Effekt: 3 kW

Godkjent avløp: Ja