

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.476	Pumpe (ID=85)
Datakatalog versjon:	2.23 - 892	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Innretning for å pumpe vann.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-16		Første versjon
2016-03-07		Nytt bruksområde "Vantilførsel toalettanlegg"
2016-03-07		Endret eksempel
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-11-01		"Driftsmerking" er endret fra opsjonell til betinget
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

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	

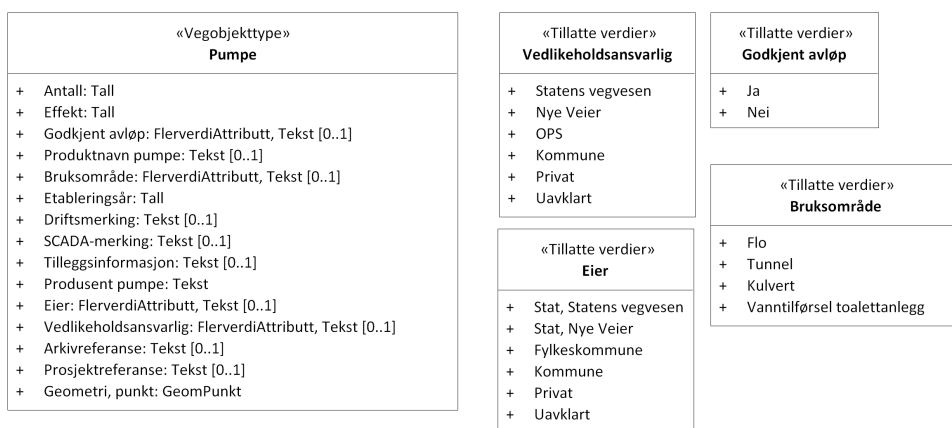
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



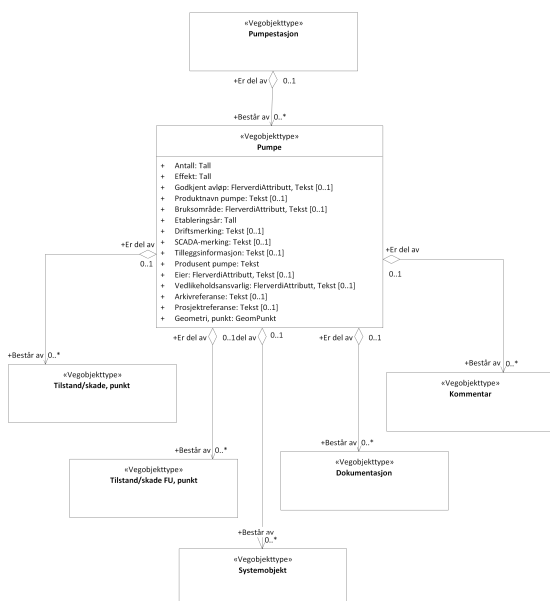
Figur 1: UML-skjema med betingelser

UML-skjema med tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema med tillatte verdier

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
Kj◊refelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
Datatype:	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.
Betingelse:	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 - 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_'
Beskrivelse:	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
Effekt	D 5 (kW)	P	Angir effekt per pumpe	1950
Godkjent avløp	FVT 3	O	Angir om pumpe pumper vann til godkjent avløpsanlegg.	8139
Ja				10777
Nei				10778
Bruksområde	FVT 50	O	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har	1270
Tunnel				2950
Flo				2951
Kulvert			Fjerning av vann i veg som går i kulvert/lavbrekk	11602
Vanntilførsel toalettanlegg			Pumpe benyttes for å pumpe vann til toalettanlegg. bla i forbindelse med rasteplasser	17453
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	10339
Driftsmerking	T 50	B	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet Merknad: Påkrevd om merking finnes	3578
SCADA-merking	T 50	B	Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merknad: Skal angis om den eksisterer på stedet	11711
Produsent, pumpe	T 50	P	Angir navn på produsent/fabrikant av pumpe.	3554
Produktnavn, pumpe	T 100	O	Angir produktnavn for pumpe. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer.	3814

Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	11574
Arkivreferanse	T 250	O	Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegeiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulik informasjon eller direkte til et dokument Merknad: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering	11661
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11071
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	7997
Stat, Statens vegvesen				10263
Kommune				10327
Privat				10391
Fylkeskommune				10725
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17578
Stat, Nye Veier				18570
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	3821
Statens vegvesen				4861
Privat				4862
Kommune				5544
Uavklart				17677
Nye Veier				18705
OPS				18834
Fylkeskommune				19899
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 pumpe-motor	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 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
1575	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Pumpe skal være registrert	0 %	0 %		
1576	Aktualitet	Tidperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1581	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1580	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1579	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall	Antall skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1577	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Effekt	Effekt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1947	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1996	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Produsent, pumpe	Produsent, pumpe skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2337	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Driftsmerking	Driftsmerking skal være angitt om merking finnes	0 %	0 %		
1582	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1578	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1604	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat	Pumpestasjon	0	Pumpe som ligger i en pumpestasjon skal være datter til pumpestasjonen	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<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

Bruksområde : Tunnel

Effekt : 3 kW

Godkjent avløp : Ja

Etableringsår : 2013

Produktnavn, pumpe : xxxxxx

Produsent, pumpe : yyyyyy