

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.5240 Blomsterbeplantning (ID=274)</b>	
Datakatalog versjon:	2.05 - 743	
Sist endret:	2016-03-07	
Definisjon:	Blomsterbeplantninger skal fremvise blomsterprakt, form, farge og duft. Det menes her planter som kommer i kategorien stauder, utplantingsplanter, løk, roser og klatreplanter.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-03-05		Lagt til nye egenskaper i eksemplene. Kravmatrise oppdatert
2015-06-12		Endret innsamlingsregel og endret på eksempler
2016-03-07	2.05 - 743	Endret på eksempler, egenskaper merket "utgår" fjernet, endret på attributtverdier til Type

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Arealer, type og sort	Til bruk i skjøtelsesplaner

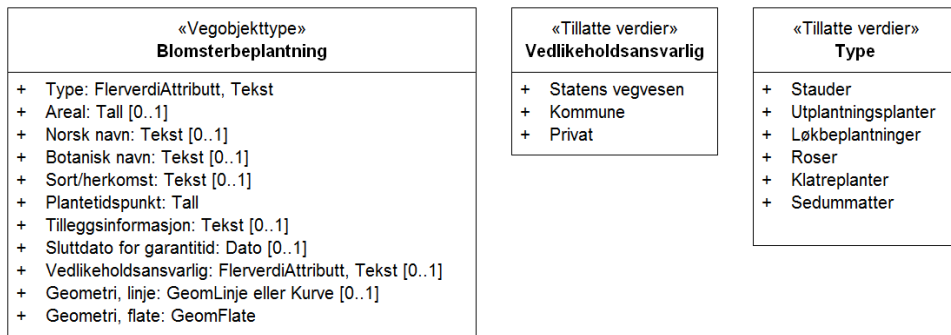
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Blomsterbeplantning
+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Areal: Tall [0..1] + Norsk navn: Tekst [0..1] + Botanisk navn: Tekst [0..1] + Sort/herkomst: Tekst [0..1] + Plantetidspunkt: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Sluttdato for garantitid: Dato [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate
<i>constraints</i> {Areal: Kan beregnes av egeengeometri (flate eller linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeengeometri} {Botanisk navn: Påkrevd for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt} {Norsk navn: Påkrevd for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt} {Sluttdato for garantitid: Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er utløpt.} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}

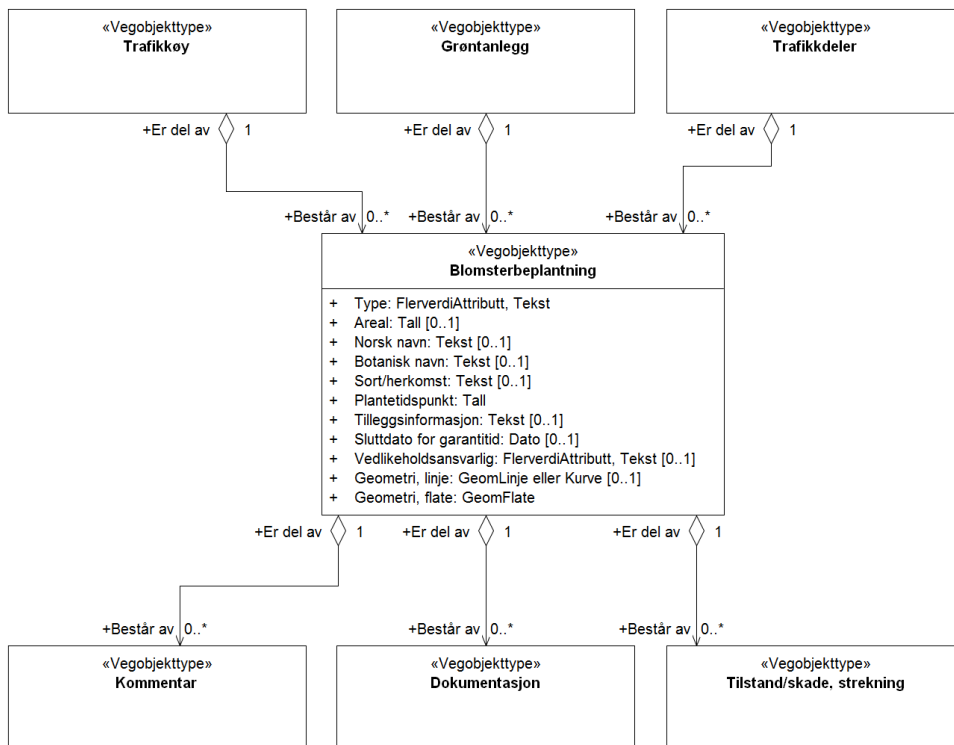
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### Tillatte verdier



Figur 2: Tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Blomsterbeplantning
Definisjon:	Blomsterbeplantninger skal fremvise blomsterprakt, form, farge og duft. Det menes her planter som kommer i kategorien stauder, utplantningsplanter, løk, roser og klatreplanter.
Representasjon i vegnett:	strekning
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
	Viser datatypen og følgende: T=Tekst, H=Helell, D=Desimaltall, DATO=dato, EV/EV/T=kode/liste som kan

<b>Datatype:</b>	viser datatype og betingelse. T – tekst, N – heltall, D – desimaltall, DATO – dato, FVT/FVI – 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 - Benytt for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgå - 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	4130
Stauder			Stauder er flerårige urteaktige planter som visner ned om vinteren og bryter nye skudd om våren. Unntaksvis er noen staudeslag vintergrønne. Gruppen omfatter rabattstauder, markdekkere, sukkulenter og pryddras.	5096
Utplantingsplanter			Utplantingsplanter er ettårige blomsterrike planter som plantes ut om våren/forsommeren for så å blomstre i hele vekstsesongen. Slike planter er skjøtselskrevende.	5098
Løkbepantninger			Løkbepantninger omfatter flerårige og ettårige løk og knoller. Løk har næringslager og beskyttende fortykning av grunnblad nederst på stengelen. Eksempler på løkfamilie er er hyasint-, løk-, påskelilje- og liljefamilien. Knoll er oppsvulmet rot eller stengel som inneholder opplagsnæring. Eksempler på knoller er krokus og georginer. Merknad: I tilfeller der løkplantningene er mer sporadisk spredt utover en gressplen skal det ikke registreres Blomsterbeplantninger, men Grasdekker istedet, ref. innsamlingsreglene for Blomsterbeplantninger	5099
Roser			Blomsterrike rosebusker fra rose-slekta som har høy pryddverdi. Disse er skjøtselskrevende med tanke på gjødsling/jordforbedring, lusing og beskæring for å oppnå rik blomstring. Buskroser tilhører kategorien busker, og skal ikke registreres som roser. Buskroser er mer robuste roseplanter som krever tilsvarende oppfølging som busker generelt.	9814
Klatreplanter			Klatreplanter klatrer eller slynger seg på vertikal flate (mur, gjerde, vegg, espalier), rundt stolper, søyer el.l., med eller uten hjelp. Slike planter kan ha slyngtråder, kroker, hefteskiver, luftklatrerøtter.	9818
Sedummatter			Sedum/bergknapp tilhører bergknappfamilien (Crassulaceae) og er sukkulente stauder med lav vekst og tykke blader. Mindre skjøtselskrevende enn vanlige stauder. Sedum utenom matter registreres som stauder.	16181
Areal	H 6 (m2)	B	Angir arealet av vegobjektet Merknad: Kan beregnes av egegeometri (flate eller linje/curve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egegeometri	1383
Norsk navn	T 150	B	Angir norsk navn på beplantninger Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	7555
Botanisk navn	T 150	B	Angir botanisk navn på beplantninger Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	7556
Sort/herkomst	T 100	O	Sort er en varietet av en plante som er oppformert med bestemte egenskaper til bruk i hage, park eller landbruk. Formeres vegetativt. Herkomst angir plantenes geografiske eller genetiske opprinnelse. Merknad: Sort skal stå i enkle anførselstegn, f.eks. 'Fåberg'. Frøkilde betegnes for eksempel fk. Vestfold. Både sort og herkomst skal skrives med stor forbokstav, og skal ikke oversettes.	9965
Plantetidspunkt	H 4	P	Angir hvilket år området med blomsterbeplantninger ble satt i drift	10270
Tilleggsinformasjon	T 150	O	Tilleggsinformasjon om vegobjektet, f.eks. ytterligere beskrivelse dersom det finnes flere arter i arealet	9966
Sluttdato for garantitid	DATO 8	B	Angir sluttdato for garantitid Merknad: Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er utløpt.	10564
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	8783
Statens vegvesen				11623
Kommune				11621
Privat				11622
Utgår_Løvfellende/Vintergrønne	FVT 20	U	Angir om beplantningen er løvfellende eller vintergrønne	7557

Løvfellende				9819
Vintergrønne				9820
Utgår_Antall	H 5 (stk)	U	Angir hvor mange forekomster som er representert	4138
Utgår_Arealtype	FVT 50	U	Angir hvilken type areal plantene er plassert på	1719
Natur/grasareal				2474
Plantefelt				2477
Utgår_Lengde	D 6 (m)	U	Angir lengde av vegobjektet	1350

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Benyttes primært for langstrakte forekomster Merknad: Grunnriss: Senterlinje Høydereferanse: Terrengnivå	4881
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Merknad: Grunnriss: Omriss av beplantet areal: Høydereferanse: Terrengnivå i omriss av beplantet areal	8891

## 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
1336	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Blomsterbeplantinger skal være registrert	0 %	0 %		
1337	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1338	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal	Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1341	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1342	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Norsk navn	Norsk navn skal være angitt for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	0 %	0 %		
1343	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Botanisk navn	Botanisk navn skal være angitt for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	0 %	0 %		
1344	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1951	Fullstendighet, manglende	Andel manglende		Plantetidspunkt	Plantetidspunkt skal være angitt for nye forekomster, der det er	0 %	0 %		

	data	data			kjent for eksisterende				
2028	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, flate	Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2029	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, flate	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
2030	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Sluttdato for garantitid	Sluttdato for garantitid Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er utløpt.	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et Blomsterbeplantninger-objekt skal registreres for hver Blomsterbeplantning ute langs vegen i henhold til kravmatrisa</p> <p>I feltene Norsk navn / Botanisk navn kan det gis flere arter skilt som vist her, eventuelt også med prosentandel: a) Geranium macrorhizum 60%, b) Deschampsia cespitosa 20%, c) Waldsteinia ternata 20%. Viktigste/dominerende art gis først. Detaljer kan gis i datterobjektet dokumentasjon.</p> <p>Type : Der det plantes ut sommerblomster registreres Type = Utplantningsplanter</p> <p>Gressareal med innslag av løkplanter skal registreres som objekttypen Grasdekker. Informasjon om løkplanter beskrives da på egenskapen Tilleggsinformasjon. Se innsamlingsregler for Grasdekker</p>
-------------	---------------	--

### Type: Utplantningsplanter

På utplantingsplanter vil arter variere over tid, så det er ikke nødvendig å registrere norsk navn eller botanisk navn

Areal: 37 m<sup>2</sup>

Norks navn: a) Spanske margeritter 50 % b) Verbena 25 % c) Nellik 25 %

Botanisk navn: Osteospermum ecklonis Compact Lascar, Dianthus

Type: Utplantningsplanter

Platetidspunkt: 2014

Vedlikeholdsansvarlig: Statens vegvesen



### Type: Sedummatter



Foto: Ingrid Moe Dahl

### Type: Klatreplanter

Areal: 3 m<sup>2</sup>

Type: Klatreplanter

Norsk navn: Klatrehortensia

Botanisk navn: *Hydrangea anomala*

Sort/Herkomst: `Petiolaris`

Plantetidspunkt : 2006



### Type: Roser

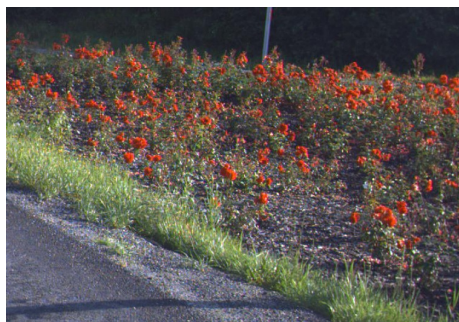
Areal: 40 m<sup>2</sup>

Type: Roser

Norsk navn: Rynkerose

Botanisk navn: *Rosa rugosa*

Plantetidspunkt : 2011



Vegbilde

### Type: Løkplantninger

I tilfeller der løkplantningene er mer sporadisk spredt utover en gressplen skal det ikke registreres Blomsterbeplantninger, men Grasdekker istedet, ref. innsamlingsreglene for Blomsterbeplantninger. Dette må kommenteres under tilleggsinformasjon.

Areal: 80 m<sup>2</sup>

Botanisk navn: `Narcissus pseudonarcissus`

Norsk navn: Påskeliljer

Type: Løkplantninger

Plantetidspunkt: 2005

Vedlikeholdsansvarlig: Statens vegevsen



Foto: Jarle Wæhler

**Type: Stauder**

Areal: 65 m2

Botanisk navn: *Geranium macrorrhizum*

'Spessar' Geranium

Norsk navn: Påskeliljer

Sort/herkomst: 'Jolly Bee'

Type: Stauder

Plantetidspunkt: 2007

Vedlikeholdsansvarlig: Statens vegvesen

