

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.174 Busker (ID=511)	
Datakatalog versjon:	2.22 - 881	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Det menes her flerårige planter med forvedet overjordsstamme som grener seg fra grunnen, og ikke har tydelig stamme med krone. Busker er normalt lavere enn 5 meter. Omfatter et stort antall slekter, arter og kultivarer/sorter.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-03-20		Oppdatert eksempler med nye egenskaper, samt lagt til eksempel for Type Buskas. Oppdatert kravmatrisa
2015-06-12		Endret innsamlingsregel og endret på eksempler
2016-06-21		Egenskap "Utgår_Avstand innbyrdes" fjernes
2016-06-21		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapen "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-10-27		Egenskap "Eier" lagt til
2017-03-03		Egenskap "Utgår_masseplanter" er fjernet
2017-12-15	2.22 - 881	Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"

1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Areal, type, antall, navn	

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Bruksklasse, uoffisiell
+ Bruksklasse: FlerverdiAttributt, Tekst + Bruksklasse vinter: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Bruksklasse tele: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Aksellast, tele: Tall [0..1] + Maks vogntoglengde: FlerverdiAttributt, Tekst + Vegggruppe: FlerverdiAttributt, Tekst + Strekningsbeskrivelse: Tekst + Strekningsbeskrivelse, spesialtransport: Tekst [0..1] + Strekningsbeskrivelse, tømmertransport: Tekst [0..1] + Strekningsbeskrivelse, modulvogntog: Tekst [0..1] + Stekningsbeskrivelse, mobilkran-vegnett: Tekst [0..1] + Strekningsbeskrivelse, 2 x totalvekt: Tekst [0..1] + Merknad: Tekst [0..1] + Maks totalvekt modulvogntog: Flerverdiattributt, Tall [0..1] + Maks vogntoglengde modulvogntog: Flerverdiattributt, Tall [0..1] + Maks totalvekt tømmertransport: Flerverdiattributt, Tall [0..1] + Maks vogntoglengde tømmertransport: Flerverdiattributt, Tall [0..1] + Modulvogntog, vinterstengt: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Modulvogntog, linksemitrailer: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + 2 x totalvekttabell (12/100): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Mobilkraner, motorredskap (12/65): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Maks vogntoglengde, skiltet: Tall [0..1] + Maks kjøretøylengde, skiltet: Tall [0..1] + Maks totalvekt kjøretøy, skiltet: Tall [0..1] + Maks totalvekt vogntog, skiltet: Tall [0..1] + Maks aksellast, skiltet: Tall [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1]

Figur 1: UML-diagram med betingelser

Tillatte verdier

«Vegobjekttype» Busker	«Tillatte verdier» Vedlikeholdsansvarlig	«Tillatte verdier» Type
+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Areal: Tall [0..1] + Antall: Tall [0..1] + Løvfellende/Vintergrønne: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Høyde, gj.snitt: Tall [0..1] + Norsk navn: Tekst [0..1] + Botanisk navn: Tekst [0..1] + Sort/herkomst: Tekst [0..1] + Plantetidspunkt: Tall + Sluttdato for garantitid: Dato [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate + Planteomgivelser: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]	+ Statens vegvesen + Nye Veier + OPS + Kommune + Privat + Uavklart	+ Busker, frittstående + Buskfelt + Hekk, formklippet + Buskroser + Buskas

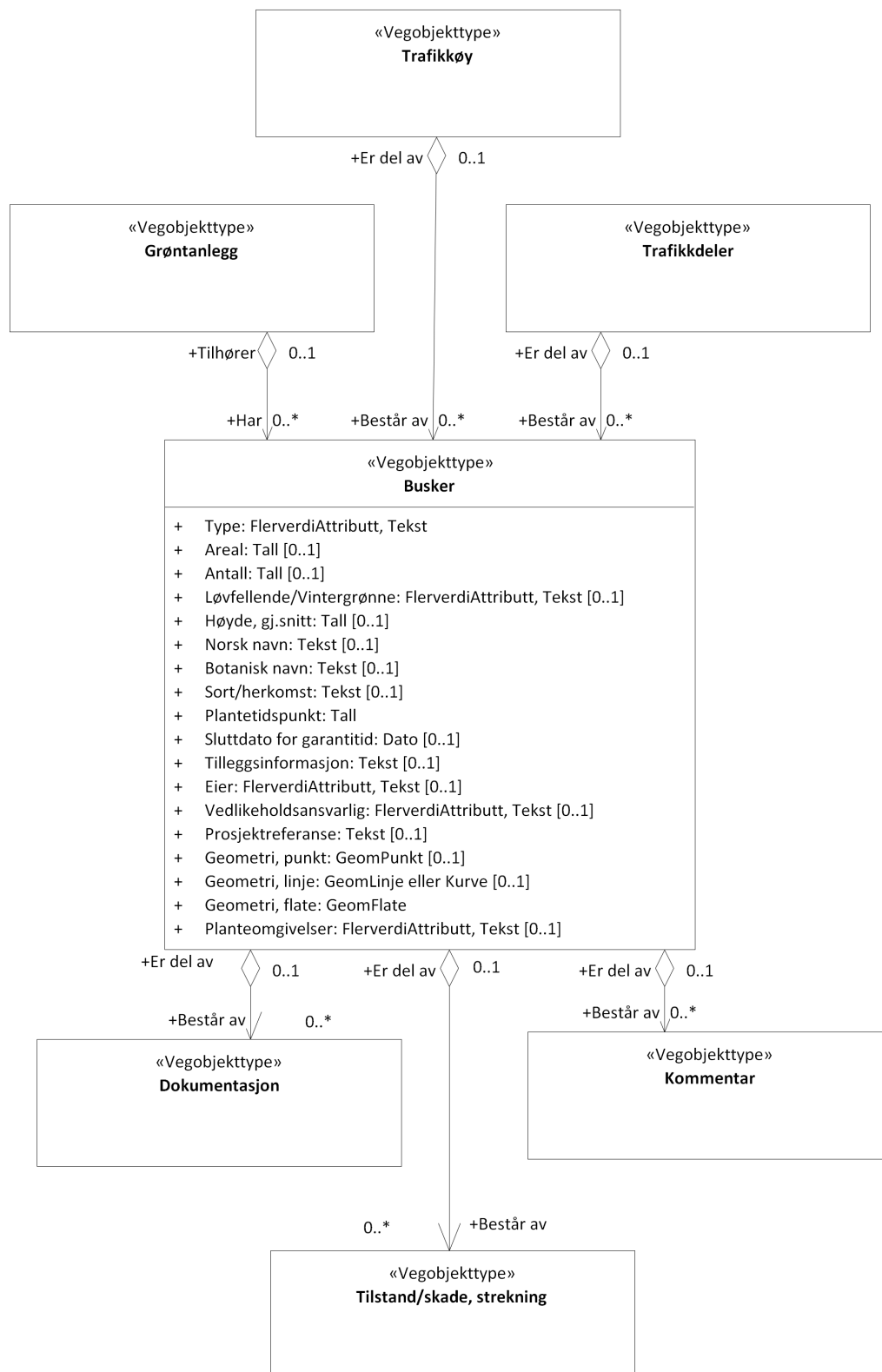
«Tillatte verdier» Løvfellende/Vintergrønne
+ Løvfellende + Vintergrønne

«Tillatte verdier» Planteomgivelser
+ Matjord + Gress + Barklag

«Tillatte verdier» Eier
+ Stat, Statens vegvesen + Stat, Nye Veier + Fylkeskommune + Kommune + Privat + Uavklart

Figur 2: Tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-diagram med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Busker

Definisjon:

Det menes her flerårige planter med forvedet overjordsstamme som grener seg fra grunnen, og ikke har tydelig stamme med krone. Busker er normalt lavere enn 5 meter. Omfatter et stort antall slekter, arter og kultivarer/sorter.

Representasjon i vegnett:

strekning

Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Type	FVT 50	P	Angir hvilken type vegobjektet er av	4131
Busker, frittstående			Frittstående busker er solitære/ enkeltstående busker. Disse er ofte store og har rik blomstring eller andre karakteristika som gjør dem til et blikkfang.	5101
Buskfelt			Buskfelt er områder/areal beplantet med flere enn 2 busker. Inkluderer også frittvoksende hekk	5102
Hekk, formklippet			Hekk er en rekke med busker eller større treslag som er plantet tett, og vedlikeholdt på en måte for å markere en grense.	5103
Buskroser			Buskroser har kraftigere og mer buskaktig vekst enn vanlige roser. Disse krever tilsvarende lik skjøtsel som busker generelt.	5104
Buskas			Gjengrodde/ høytvoksende buskfelt med betydelig lavere skjøtelsesbehov enn for buskfelt. Buskas er i mange tilfeller gjengrodde buskfelt, som har grodd igjen til å gi et mer naturlikt preg. Helhetsinntrykket skal likevel være være frisk og frodig.	5105
Areal	H 6 (m2)	B	Angir samlet areal Merknad: Kan beregnes av egegeometri (flate eller linje/curve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egegeometri	4144
Antall	H 5 (stk)	B	Angir hvor mange forekomster som er representert Merknad: Angis for områder med få busker, f.eks under 5	4139
Løvfellende/Vintergrønne	FVT 20	O	Angir om buskene er løvfellende eller ikke	4157
Løvfellende				5107
Vintergrønne				5108
Høyde, gj.snitt	D 3 (m)	O	Angir gjennomsnittlig egenhøyde for hele vegobjektet	4159
Norsk navn	T 100	B	Angir norsk navn på busker Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	4498
Botanisk navn	T 100	B	Angir botanisk navn på busker Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	4499
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.	9967
Plantetidspunkt	H 4	P	Angir hvilket år området med busker ble etablert	10280
Sluttdato for garantitid	DATO 8	B	Angir sluttdato for garantitid Merknad: Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er	10563

			utløpt.	
Tilleggsinformasjon	T 300	O	Supplerende informasjon som kan være av betydning mhp. skjøtsel/ drift, f.eks. høydemeter på buskfelt på over 2 meters høyde	10186
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.	11145
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når grunneier avviker fra veieier.	10872
Stat, Statens vegvesen				17907
Stat, Nye Veier				18629
Fylkeskommune				17910
Kommune				17908
Privat				17909
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17911
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	4505
Statens vegvesen				5293
Nye Veier				18698
Fylkeskommune				19902
OPS				18827
Kommune				5294
Privat				5295
Uavklart				17680
Planteomgivelser	FVT 50	S	Angir hva som omgir plantene	4506
Matjord				5290
Gress				5291
Barklag				5292

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	O	Gir punkt som geometrisk representerer vegobjektet. Benyttes fortrinnsvis for frittstående busker.	10726
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet. Aktuelt for langstrakte buskfelt Merknad: Grunnrissreferanse: Senterlinje for buskfelt. Høydereferanse: Terreng høyde	5013
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrenser området Merknad: Grunnlinje: Omriss av beplantet areal. Høydereferanse: Terreng høyde ved omriss av beplantet areal	8892

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
1345	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Busker skal være registrert	0 %	0 %		
1346	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2032	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, flate	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
2031	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, flate	Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1928	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Plantetidspunkt	Plantetidspunkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1347	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1348	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall	Antall skal være angitt for områder med få busker, f.eks under 5	0 %	0 %		
1349	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal	Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1351	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Botanisk navn	Botanisk navn skal være angitt for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	0 %	0 %		
2341	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når grunneier aviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1350	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Norsk navn	Norsk navn skal være angitt for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	0 %	0 %		
2033	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 %		
1352	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholds-ansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et Busker-objekt skal registreres for hver busk ute langs vegen i henhold til kravmatrisa
		I feltene Norsk navn/Botanisk navn kan det gis flere arter skilt som vist her, eventuelt også med prosentandel: a) Azalea 60%, b) Blodrips 20%, c) Småildkvede 20%. Viktigste/dominerende art gis først. Detaljer kan gis i datterobjektet dokumentasjon.
		Hvis flere arter vokser tett sammen i samme felt angis dette som en forekomst og navn gis som vist ovenfor.

Buskfelt

Areal : 120 m2
Plantetidspunkt : 2013
Type : Buskfelt
Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende
Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen
Botanisk navn : Rosaceae Aronia
Norsk navn : Svartsurbær



Foto: Renate Vea Petersson

Buskfelt med flere arter

Antall : 130 m2
Areal : 265
Plantetidspunkt : 2005
Type : Buskfelt
Norsk navn : a) Buskmure 50 % b)
Rhododendron 25 % c) Spirea 25 %
Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende
Plantetidspunkt : 2005
Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen



Buskrose

Antall : 20 stk
Areal : 17 m2
Plantetidspunkt : 2007
Type : Buskfelt
Norsk navn : Rynkerose
Botanisk navn : Rosa rugotida
Sort/herkomst : 'Dark defender'
Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende
Planteomgivelser : Barklag
Plantetidspunkt : 2005
Type : Buskfelt



Hekk, formklippet

Hekken er plassert på en støyvoll som del av veganlegg.

Antall : 30 stk
Areal : 20 m2
Plantetidspunkt : 2011
Type : Hekk, formklippet
Norsk navn : Alperips
Botanisk navn : Ribes alpinum
Sort/herkomst : "Dima"
Planteomgivelser : Gress
Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende



Fritt voksende hekk

Bildet viser eksempler på fritt voksende hekk. Disse skal registreres som buskfelt

Antall : 30 stk

Areal : 20 m²

Plantetidspunkt : 2011

Type : Buskfelt

Norsk navn : a) Rosespirea b) Brudespirea

Botanisk navn : a) Froebelli, b) Grefsheim

Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende



Fritt voksende hegg registreres som buskfelt. Foto: Statens Vegvesen

Buskas

Antall : 21 stk

Areal : 115 m²

Plantetidspunkt : 2003

Type : Buskas

Norsk navn : Blodrips

Botanisk navn : Ribes sanguineum

Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende



Foto: Renate Vea Petersson

Frittstående busk

Kan ha store størrelsesforskjeller og være blomstrende eller ikke.

Antall : 7 stk

Areal : 7 m²

Plantetidspunkt : 2005

Type : Busker, frittstående

Botanisk navn : a) Forsythia b) Cinerea

Norsk navn : a) Gullbusk b) Syrin

Løvfellende/Vintergrønne : Løvfellende



Foto: Stefan Hofman / Renate Vea Petersson