

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.104 Artsrik vegkant (ID=517)	
Datakatalog versjon:	2.14 - 824	
Sist endret:	2016-10-27	
Definisjon:	Det kan her legges inn områder som har høy biologisk verdi. Dette vil være nyttig å ta hensyn til ved skjøtsel av vegens sideområde.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2016-10-27	2.14 - 824	Endring av tillatte verdier på egenskap "Restriksjon grøft/kant" og "Restriksjon kantklipp"

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Areal, planteliv, restriksjon grøft/kantrensk	Planlegging av vedlikehold i rike biotoper

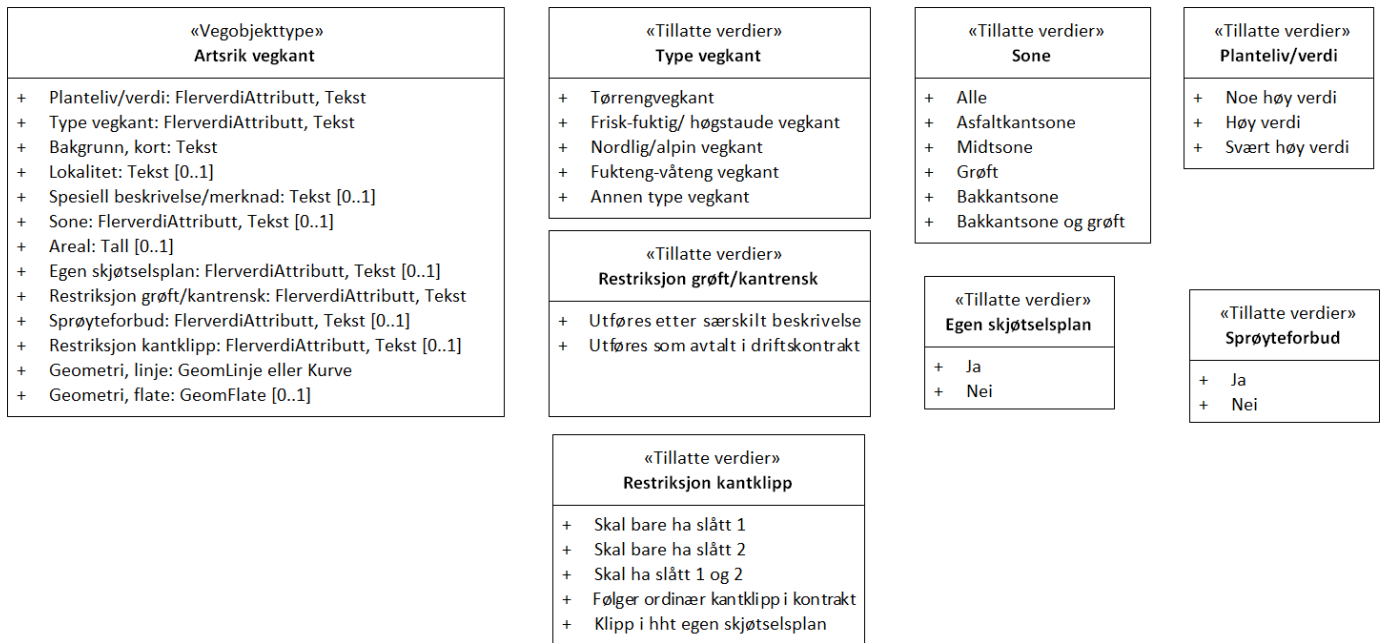
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Artsrik vegkant
+ Planteliv/verdi: FlerverdiAttributt, Tekst + Type vegkant: FlerverdiAttributt, Tekst + Bakgrunn, kort: Tekst + Lokalitet: Tekst [0..1] + Spesiell beskrivelse/merknad: Tekst [0..1] + Sone: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Areal: Tall [0..1] + Egen skjøtelsesplan: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Restriksjon grøft/kantrensk: FlerverdiAttributt, Tekst + Sprøyteforbud: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Restriksjon kantklipp: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve + Geometri, flate: GeomFlate [0..1]
<i>constraints</i> {Areal: Kan beregnes av eengeometri (flate eller linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull eengeometri}

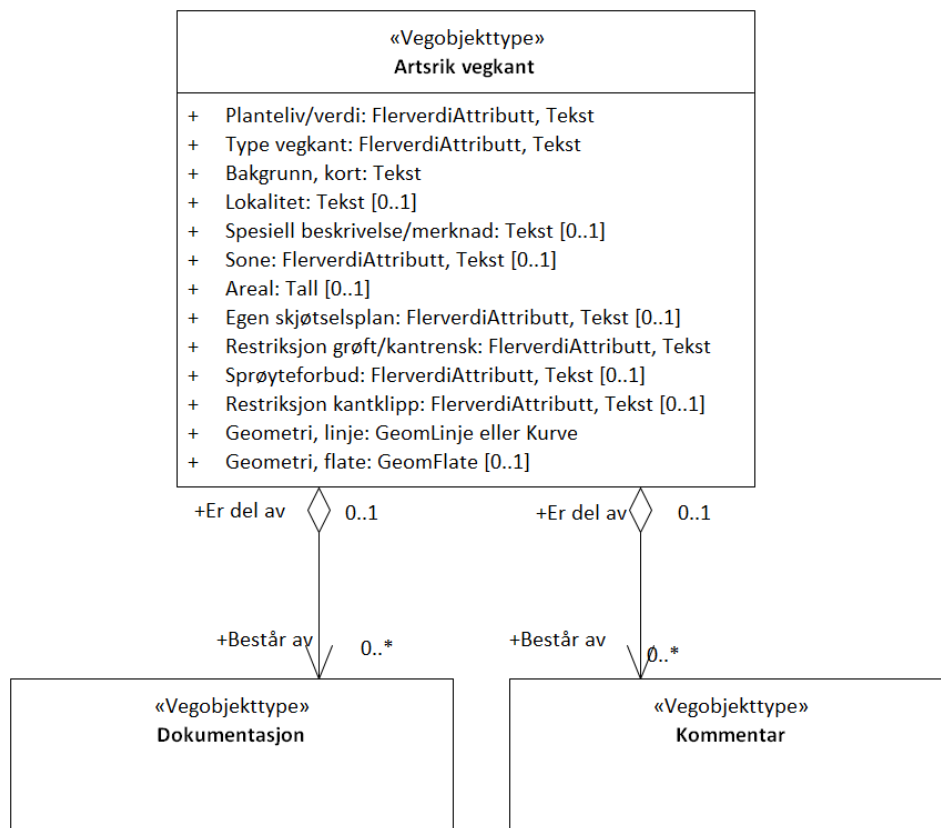
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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:

Artsrik vegkant

Definisjon:

Det kan her legges inn områder som har høy biologisk verdi. Dette vil være nyttig å ta hensyn til ved skjøtsel av vegens sideområde.

Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

## Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<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 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_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Planteliv/verdi	FVT 20	P	Angir hvor verdifullt planteliv det er i vegens sideområde	4162
Noe høy verdi				5135
Høy verdi				5134
Svært høy verdi				5133
Type vegkant	FVT 40	P	Angir hvilken type vegkant objektet gjelder	9989
Tørrengvegkant			Dette er den klassiske artsrike vegkanten med tørrenger og tørberg på moderat til sterkt tørkeutsatt og veldrenert mark. Typisk med kortvokste urter og gras, gjerne slåttetolerante/slåttebegunstigete arter som blomstrer tidlig og setter frø i løpet av juni og første halvdel av juli.	16217
Frisk-fuktig/høgstaude vegkant			Urterik utforming, ofte dominert av høgstaude og halvgras. Opptrer normalt på veldrenert og frisk mark, men kan også finnes på moderat tørkeutsatt og sesongfuktig mark. Næringsstatus varierer fra næringsfattig til noe næringsrik.	16218
Nordlig/alpin vegkant			Utforming basert på naturgeografisk tilhørighet. Typisk består denne utformingen av tørrengpartier i veksling med eller mosikk med friske enger og kildepregete fuktenger og våtenger. Best utviklet på baserik berggrunn med tørrengpreg eller som reinrosehei. Særlig i beitepåvirkede områder opp mot fjellet i øvre deler av dalførene og på fjellovergange i Sør-Norge kan det være en rik flora av fjellplanter.	16219
Fukteng-våteng vegkant			Vegkanter rik sumpvegetasjon eller rikmyrspeg, ofte knyttet til stagnerende vann i veggrofta, eventuelt frisk til våt fuktmark i grøfta og et stykke oppetter skjæring og fylling. Utformingen utvikles som regel inntil verdifulle våtmarksmiljøer, rik myrkantskog (sumpskog) og rikmyr. Med intakt, blottlagt torvjord i skjæring og grøft, vil kravfulle og konkurransesvake arter fra rikmyr ha mulighet til å etablere seg.	16220
Annen type vegkant			Vegkant som ikke passer i de beskrevne typene. Spesifiser type og/eller beskrivelse i feltet "Spesiell beskrivelse/ merknad"	16254
Bakgrunn, kort	T 1000	P	Vurdering/beskrivelse av forekomsten. Kun viktig informasjon som ikke finnes i andre felt. Beskriv dominerende arter, typiske arter, ev sjeldne eller rødlista arter. Ev status som naturtypelokalitet (og i tilfelle verdi A, B eller C) nevnes, hvis ikke kommenteres ikke NT-lokalitet	4496
Lokalitet	T 50	O	Stedsbeskrivelse som angir hvor forekomsten finnes	10083
Spesiell beskrivelse/merknad	T 1000	O	Gir beskrivelse for skjøtsel, tidsrom for kantklipp, andre hensyn og ev. annen type skjøtsel.	9994
Sone	FVT 20	O	Angir hvilken sone beskrivelsen gjelder for	9990
Alle			Hele området utenfor asfaltkant	16221
Asfaltkantsone			Smal sone nærmest asfaltkanten	16222
Midtsone			Sone mellom asfaltsone og grøft-fyllingsskråning	16223

Grøft			Grøft	16224
Bakkantsone			Sonen utenfor grøft/fylling	16225
Bakkantsone og grøft			Sonen utenfor start grøft/fyllingskråning	16226
Areal	H 6 (m2)	B	Angir samlet areal Merknad: Kan beregnes av egegeometri (flate eller linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egegeometri	4149
Egen skjøtselsplan	FVT 3	O	Angir om det finnes en egen skjøtselsplan for strekningen	9993
Ja				16234
Nei				16235
Restriksjon grøft/kantrensk	FVT 40	P	Angir om det skal taes spesielle hensyn ved skjøtsel	4163
Utføres etter særskilt beskrivelse				5137
Utføres som avtalt i driftskontrakt				5138
Sprøyteforbud	FVT 3	O	Angir om det skal tas spesielle hensyn ved bruk av plantevernmidler	9991
Ja				16228
Nei				16229
Restriksjon kantklipp	FVT 40	O	Angir hvordan klipp skal utføres for å ta hensyn til vegetasjonen. Tidsrom for klipp skrives i feltet "Spesiell beskrivelse/ merknad"	9992
Skal bare ha slått 1			Bare slått 1 skal gjennomføres. jf R 610	16231
Skal bare ha slått 2			Bare slått 2 skal gjennomføres. jf R 610	16232
Skal ha slått 1 og 2			Både slått 1 og 2 skal utføres. jf R 610	16233
Følger ordinær kantklipp i kontrakt			Klipp følger driftskontraktens regime. Likegyldig antall klipp på stedet	17887
Klipp i hht egen skjøtselsplan			Egen skjøtselsplan skal følges	17888

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Omriss av området. Høydereferanse: Terreng høyde ved omriss av området	5018
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensar området Merknad: Grunnriss: Omriss av området. Høydereferanse: Terreng høyde ved omriss av området	8895

## 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
1204	Fullstendighet, manglende	Andel manglende			Alle Artsrik vegkant skal være	0 %	0 %		

1394	manglende data	manglende data			registrert	0 %	0 %		
1395	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1397	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Planteliv skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1398	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Restriksjon grøft/kantrensk skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1399	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bakgrunn, kort skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1400	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1401	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1403	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type vegkant skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1396	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Artsrik vegkant-objekt skal registreres for hver forekomst av Artsrik vegkant ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.  For å beskrive ulik vegetasjon i sonene (se eksempel 2) kan det gis overlappende strekninger med forskjellig innhold.
-------------	---------------	--

### Dragehode - et eksempel på en truet art

Dragehode (*Dracocephalum ruyschiana*) er en 25-60 cm høy urt som tilhører leppeblomstfamilien. Arten er vurdert som sårbar (VU) på den norske rødlista og er kartlagt av NINA for å vurdere på hvilke steder dragehode kan påvirkes av skjøtelsmessige tiltak langs vegkantene.

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

Type vegkant : Tørrengvegkant

Lokalitet : Tørreng med stort artsmangfold som inneholder noen få eksemplarer av dragehode

Planteliv/verdi : Svært høy verdi

Restriksjon grøft/kantrensk : Utføres som avtalt i driftskontrakt

Sprøyteforbud : Ja

Restriksjon kantklipp : Skal bare ha slått 2

Egen skjøtelsplan : Ja

Bakgrunn, kort : Noen forekomster av truet art Dragehode og ellers en artsrik vegetasjon

Spesiell beskrivelse/merknad : Kantklipp må ikke utvides til der forekomsten av dragehode står



Artsrik vegkant med dragehode

## Referanser

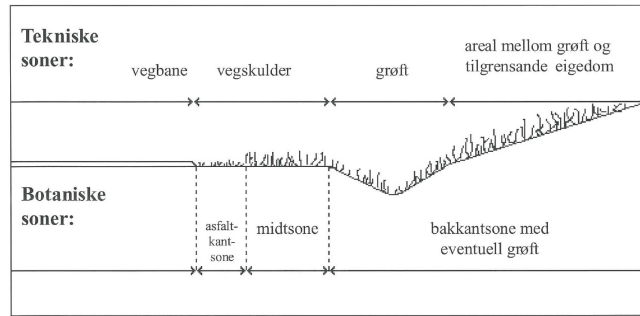
[Bildene er fra NINA rapport 913: Kartlegging av dragehode langs riks- og fylkesveger](#)

## Tekniske og botaniske soner i en vegkant

Vegkanten kan være delt inn i 3 eller 4 (hvis grøft) soner med til dels svært ulik vegetasjon. Artene som vokser i hver sone er ulik på grunn av forskjellige vekstvilkår påvirket av vegens påvirkning, helling, drenering, jordsmønn og fuktighet. I slike tilfeller kan det gis overlappende strekninger som beskriver dette.

Vedlagt bilde viser tydelig at vegetasjonen kan være svært forskjellig i sonene

For ytterligere beskrivelse av sonene se rapporten i linken under.



*Et idealisert vegkantprofil med de tekniske og fysiske sonene markert, samt eksempel på vegkantvegetasjon der sonene vises tydelig*

## Referanser

[Figur og bilde er hentet fra hovedrapporten fra prosjektet "Vegkanten - en artsrik biotop"](#)

## Tørrengvegkant

Dette er den klassiske artsrike vegkanten med tørrenger og tørrberg på moderat til sterkt tørkeutsatt og veldrenert mark. Typisk med kortvokste urter og gras, gjerne slåtteterolante/slåttebegunstigete arter som blomstrer tidlig og setter frø i løpet av juni og første halvdel av juli.



*Lavtvoksende tørrengvegkant dominert av hårsveve (*Hieracium pilosella*)*

## Referanser

[Bilde er hentet fra hovedrapporten fra prosjektet "Vegkanten - en artsrik biotop"](#)

## Frisk-fuktig/ høgstaude vegkant

Urterik utforming, ofte dominert av høgstauder og halvgras. Opptrer normalt på veldrenert og frisk mark, men kan også finnes på moderat tørkeutsatt og sesongfuktig mark. Næringsstatus varierer fra næringsfattig til noe næringsrik.



Foto: Dagrunn Husum / Knut Opeide

## Fukteng-våteng vegkant

Vegkanter med rik sumpvegetasjon eller rikmyrspreg, ofte knyttet til stagnerende vann i veggrøfta, eventuelt frisk til våt fuktmark i grøfta og et stykke oppetter skjæring og fylling. Utformingen utvikles som regel inntil verdifulle våtmarksmiljøer, rik myrkantskog (sumpskog) og rikmyr. Med intakt, blottlagt torvjord i skjæring og grøft, vil kravfulle og konkurransesvake arter fra rikmyr ha mulighet til å etablere seg.



Vegkant langs myr. Foto Helge Stikbakke

## Nordlig/alpin vegkant

Utforming basert på naturgeografisk tilhørighet. Typisk består denne utformingen av tørrengpartier i veksling med eller mosikk med friske enger og kildepregete fuktenger og våtenger. Best utviklet på baserik berggrunn med tørrengpreg eller som reinrosehei. Særlig i beitepåvirkede områder opp mot fjellet i øvre deler av dalførene og på fjellovergangene i Sør-Norge kan det være en rik flora av fjellplanter.



Foto: Knut Bersaas