

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.0	Kantklippareal (ID=301)
Datakatalog versjon:	2.11 - 788	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Angir område med vegetasjon langs vegkant/skråning. Dette er vanligvis vegetasjon som skal skjøttes vha kantklipper (kantslått). Det er mulig å gi bredde i form av tilkople "breddemåling".	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2014-06-24		Kommentar om forhold mellom Fartsgrense, ÅDT og klippebredde i eksemplene
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapen "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-10-31		Ny egenskap "Eier"
2017-03-07		"Eier" endret til opsjonell
2017-12-15	2.11 - 788	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	Klippebredder, kantslått anbefalt intervall	

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Kantklippareal
+ Klippebredde, faktisk: Tall + Klippebredde, kvalitet: FlerverdiAttributt, Tekst + Kantklipp, anbefalt intervall: FlerverdiAttributt, Tekst + Klippebredde, krav: Tall [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve + Geometri, flate: GeomFlate [0..1]
<i>constraints</i> {Klippebredde, krav: Angis på strekninger hvor det er avvik mellom generell og reell klippebredde og det ikke kommer tydelig fram i felt hva som er bakgrunn for dette avviket} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}

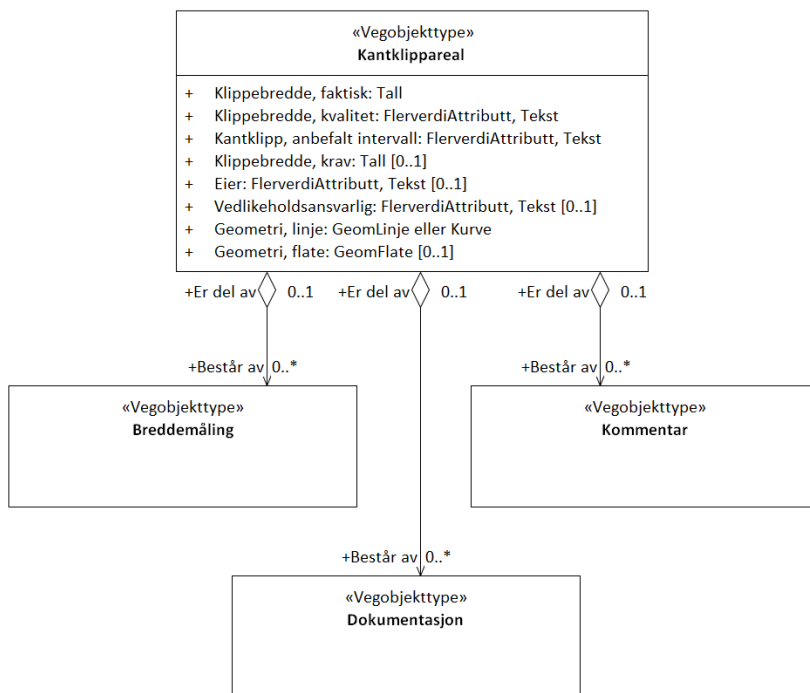
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Kantklippareal

Definisjon:

Angir område med vegetasjon langs vegkant/skråning. Dette er vanligvis vegetasjon som skal skjøttes vha kantklipper (kantslått). Det er mulig å gi bredde i form av tilkoplta "breddemåling".

Representasjon i vegnettet:

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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Klippebredde, faktisk	H 2 (m)	P	Angir skrå bredde på området som faktisk skal klippes.	9969
Klippebredde, kvalitet	FVT 50 (m)	P	Angir kvalitet på verdier for "Klippebredde, faktisk" og ev. "Klippebredde, krav"	9971
Målt i felt			Angir at det framkommet basert på en del målinger i felt	16183
Vurdert i felt			Angir at det er vurdert noe grovt i felt	16184
Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart			Angir at det er angitt ut fra bilder og kart uten at det er foretatt vuredning i felt	16185
Generelt anslag			Angir at det er stor usikkerhet til informasjon, kan f.eks være basert på diverse gamle data osv	16186
Basert på generelle krav			Angir at det er lagt inn verdier ut fra generelle krav til klippebredde, f.eks kan det da være lagt inn 6 meter på alle steder der det er behov for klipping på gitt strekning	16187
Kantklipp, anbefalt intervall	FVT 50	P	Gir anbefaling for hvor ofte det bør foretas kantklipp.	2382
2 g. pr år			Klipp to ganger pr år	5074
1 g. pr år			Klipp hvert år	5073
2.hvert år			Klipp annethvert år	5075
3-5. hvert år				5272
Klippebredde, krav	H 2 (m)	B	Angir hvor langt ut fra vegkant, målt horisontalt, det er krav om å klippe. Merknad: Angis på strekninger hvor det er avvik mellom generell og reell klippebredde og det ikke kommer tydelig fram i felt hva som er bakgrunn for dette aviket.	9970
Eier	FVT 50	O	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Angis i tilfeller der det kan være uklart hvem som er eier/har ansvar for klipping	10875
Stat, Statens vegvesen				17922
Stat, Nye Veier				18562
Fylkeskommune				17925
Kommune				17923
Privat				17924
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17926
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	8088
Statens vegvesen				10482
Nye Veier				18772
Kommune				10560
OPS				18901
Privat				10638
Uavklart				17734

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.	4898
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Merknad: Grunnriss: Omriss av området. Høydereferanse: Terreng høyde ved omriss av området.	9136

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
1377	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Kantklippareal skal være registrert	0 %	0 %		
1378	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1381	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1380	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1379	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kantklipp, anbefalt intervall	Kantklipp, anbefalt intervall skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1383	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Klippebredde, faktisk	Klippebredde, faktisk skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1385	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Klippebredde, kvalitet	Klippebredde, kvalitet skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1384	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Klippebredde, krav	Klippebredde, krav skal være angitt på strekninger hvor det er avvik mellom generell og reell klippebredde og det ikke kommer tydelig fram i felt hva som er bakgrunn for dette aviket.	0 %	0 %		
2027	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1 Regel:	Et Kantklippareal-objekt skal registreres for hver strekning der det er reelt behov for kantklipp ute langs vegen i henhold til kravmatrisa
	Klippebredde, faktisk skal beskrive bredden på arealet der det faktisk finnes vegetasjon som skal klippes. Strekninger med fjellskjæring, steinfylling, kornåker eller vegetasjon som er for lav til at klipp trengs, kommer til fradrag fra total skrå bredde. Bredden avrundes oppover til nærmeste hele meter.
	Ved stor variasjon i bredde som skal klippes langs en strekning bør strekningen deles for å gi riktig Klippebredde, faktisk . Minimum lengde for en strekning bør være 100m.
	Breddemåling som datter kan brukes for å angi den bredde som skal slås .
	Det opprettes en forekomst av Kantklippareal på trafikkdeler/grøft og en forekomst for arealet utenfor g/s-veg. Den som ligger utenfor g/s-veg knyttes mot g/s-veg
Eier og Vedlikeholdsansvarlig brukes kun der det kan være vanskelig å se hvem som har ansvar for kantklippingen.	

Kantklipp i jordskråning



ADT	50 km/t eller lavere	60 km/t	70 km/t	80 km/t	90 km/t	100 km/t
under 3 000	4 meter	4 – 6 meter				
over 3 000	4 meter	6 meter		8 meter		

Lange gang- og sykkelveg skal ryddebredden være 2 meter.

Foto: Statens vegvesen

Fartsgrense er her 80 km/t og ÅDT > 3000 som gir at krav til klippebredde er 6 meter.

Kantklipp, anbefalt intervall : 1 g. pr år

Klippebredde, faktisk : 6

Klippebredde, krav : 6

Klippebredde, kvalitet : Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart

Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen

Referanser

[Håndbok R610 \(111\) kapittel 7.1 gir krav til bredde for kantklipp](#)

Faktisk klippebredde mindre enn standard og egen registrering for G/S-veg

I tilfeller med gang- og sykkelveg vil ofte klippebredde mellom denne og hovedvegen være mindre enn kravet.

Dersom vegen går gjennom åkerland vil faktisk klippebredde ofte være mindre enn krav ut mot åkeren.

Fartsgrense er her 80 km/t og ÅDT > 3000 som gir at krav til klippebredde er 6 meter.



Vegstrekning med trafikkdeler mellom veg og GS-veg. Foto: Statens vegvesen

Veg:

Klippebredde, faktisk : 3

Kantklipp, anbefalt intervall : 1 g. pr år

Klippebredde, krav : 6 meter

Klippebredde, kvalitet : Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart

Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen

G/S-veg:

Klippebredde, faktisk : 2

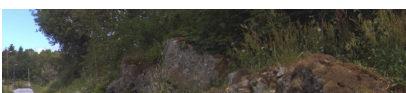
Kantklipp, anbefalt intervall : 1 g. pr år

Klippebredde, krav : 2 meter

Klippebredde, kvalitet : Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart

Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen

Redusert klippebredde på del av strekning



Her er klippebredden redusert på en liten del av strekningen på grunn av oppstikkende berg. Her er bergområdet kortere enn 100 meter, så det blir ikke delt opp som egen registrering.



Fto Statens vegvesen

Fartsgrense er her 70km/t og ÅDT > 3000 som gir at krav til klippebredde er 6 meter.

Kantklipp, anbefalt intervall : 1 g. pr år

Klippebredde, faktisk : 3

Klippebredde, krav : 6

Klippebredde, faktisk redusert av knauser



Foo: Statens vegvesen

Her er klippebredden redusert på en del av strekningen på grunn av oppstikkende knauser. Her er området lengre enn 100 meter, og blir derfor delt opp som egen registrering. Fartsgrense er her 50 km/t som gir at krav til klippebredde er 4 meter.

Kantklipp, anbefalt intervall : 1 g. pr år

Klippebredde, faktisk : 2

Klippebredde, krav : 4

Klippebredde, kvalitet : Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart

Klippebredde, faktisk redusert av åker



Foto: Statens vegvesen

Fartsgrense er her 80 km/t og ÅDT > 3000 som gir at krav til klippebredde er 6 meter.

Klippebredde, faktisk ved gjerde



På de 3 bildene varierer klippebredde fra 1 til 3 meter på grunn av gjerdene. Fartsgrense er her 50km/t som gir at krav til klippebredde er 4 meter.

Foto: Statens vegvesen

Klippebredde ved busker og trær



Klippebredde, faktisk kan reduseres på grunn av busker og trær som står nær vegen. Her vises tre eksempler med forskjellig avstand til trærne. Rekkverk gjør at trær kan få stå nærmere veg enn de ellers kunne gjort. Fartsgrense er 80 km/t for alle veger, men krav til klippebredde varierer ut fra ÅDT.

Klippebredde, faktisk : 5 meter/ 3 meter / 0 meter

Kantklipp, anbefalt intervall : 2 g. pr år / 1 g. pr år / 1 g. pr år

Klippebredde, krav : 6 meter/ 4 meter / 4 meter

Klippebredde, kvalitet : Vurdert ut fra vegbilder/flyfoto/kart / Vurdert i felt / Vurdert i felt

Redusert klippebredde på grunn av busker og trær. Foto: Statens vegvesen.

Begrensning av kantklipp ved gamle/verdifulle trær



Trær som er spesielt verdifulle kan stå innenfor sikkerhetssonen og skal hensyntas i kantklippen. Gamle hule eiker er vernet ved lov og skal beskyttes. De skal ikke inngå i den generelle kantklippen, men vurderes og skjøttes som enkelttrær.

Eksempelet viser en gammel eik ved Rv13 i Strand kommune.

Foto: Statens vegvesen

Oftere kantklipp ved kraftigvoksende vegetasjon



Foto: Statens vegvesen.

I noen tilfeller er kantvegetasjonen så kraftigvoksende at det må klippes mer enn en gang. I andre tilfeller er det viktig å få klippet vegkanten før fremmede arter får frøsatt seg. Eksempelet viser noen typer vegkantvegetasjon som gjør det aktuelt med 2 eller flere ganger i året.