

# Produktspesifikasjon

|                      |  |                         |
|----------------------|--|-------------------------|
| Datagruppe:          | 1  | Alle                    |
| Vegobjekttype:       | 1.0  | Kantklippareal (ID=301) |
| Datakatalog versjon: | 2.05 - 743   |                         |
| Sist endret:         | 2014-10-20   |                         |
| 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 | 2.05 - 743          | Kommentar om forhold mellom Fartsgrens, ÅDT og klippebredde i eksemplene |

## 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 |          |

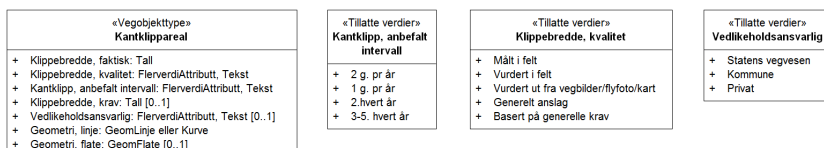
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



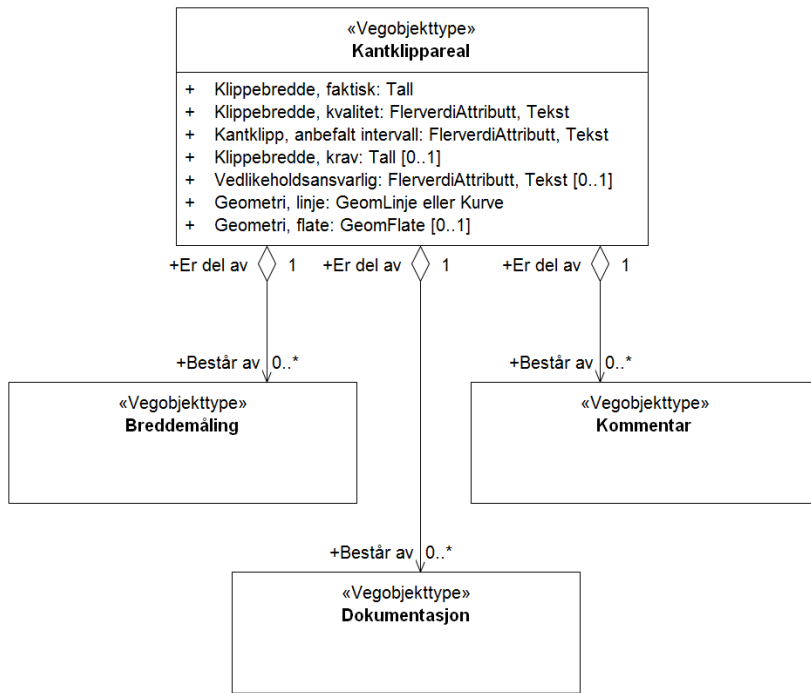
Figur 1: UML-skjema med betingelser

### 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.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Egenskapstypenavn:</b> | Navn på egenskapstypen(attributten)  |
| <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<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst<br>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi<br>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsentninger inntreffer<br>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi<br>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi<br>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  |          |            |             |    |

|                                       |            |   |   |       |
|---------------------------------------|------------|---|---|-------|
| 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 vuredering 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  |
| Vedlikeholdsansvarlig                 | FVT 50     | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold<br>Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen  | 8088  |
| Statens vegvesen                      |            |   |   | 10482 |
| Kommune                               |            |   |   | 10560 |
| Privat                                |            |   |   | 10638 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID   |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje   | GLK      | P          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Grunnriss: Omriss av området. Høydereferanse: Terreng høyde ved omriss av området. | 4898 |
| Geometri, flate   | GF       | O          | Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området<br>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 |  |  |
| 1379 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Kantklipp, anbefalt intervall | Kantklipp, anbefalt intervall skal være angitt på alle objekter  | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 1380 | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |  | Geometri, linje               | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter  | 0 %      | 0 %      |  |  |
| 1381 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet |  | Geometri, linje               | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi   | 1 m      | 1 m      |  |  |
| 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 avviket. | 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Nr 1 Regel:</b> | 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 slåes .   |
|                    | 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  |

### Kantklipp i jordskråning

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



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

Langs gang- og sykkelveg skal ryddebredden være 2 meter.

## 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.

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



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

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



Fto Statens vegvesen

## Klippebredde, faktisk redusert av knauser

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.



Foo: Statens vegvesen

## Klippebredde, faktisk redusert av åker



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



Foto: Statens vegvesen

### 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.

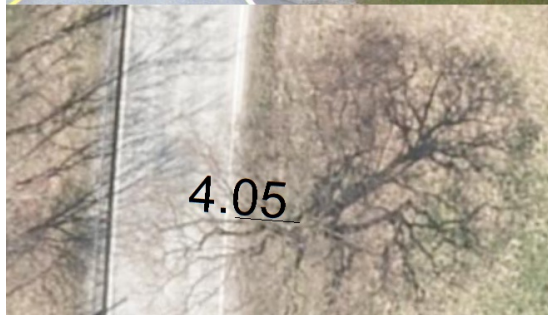
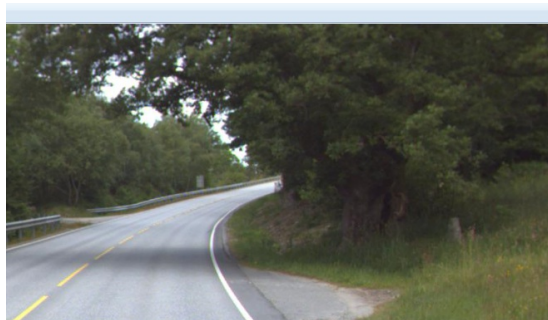


Foto: Statens vegvesen

## Oftere kantklipp ved kraftigvoksende vegetasjon

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



*Foto: Statens vegvesen.*