

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|--|------|
| Datagruppe: | 1 | Alle |
| Vegobjekttype: | 1.4740 Voll (ID=234) | |
| Datakatalog versjon: | 2.01 - 706 | |
| Sist endret: | 2013-10-09 | |
| Definisjon: | Opphøyd terrengformasjon f.eks. anlagt for å skjerme mot vegtrafikkstøy eller skredmasser. Kan være sammensatt av flere lag. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|----------------|
| 2013-10-08 | 2.01 - 706 | Første versjon |

1. Kjente bruksområder og behov

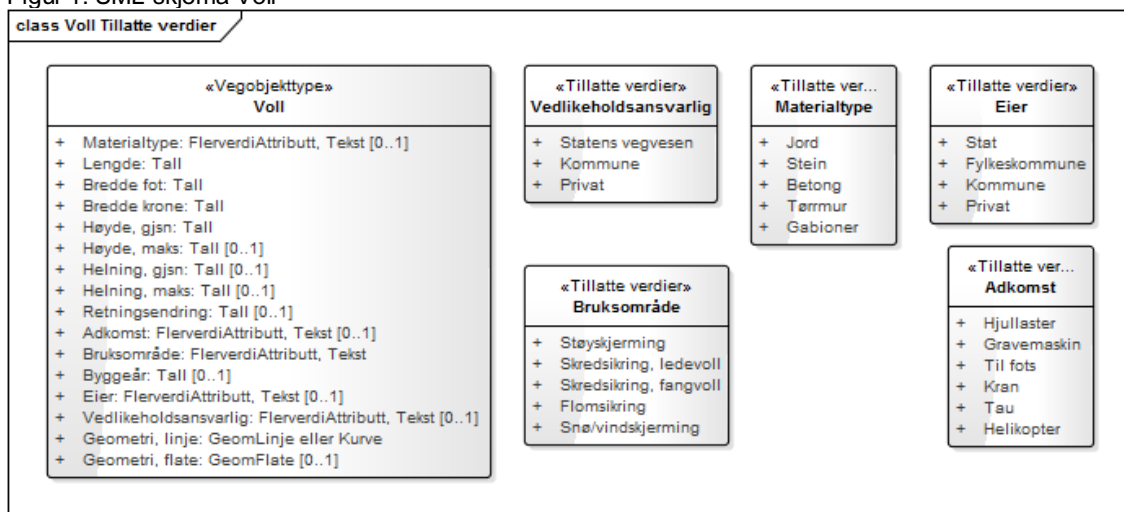
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|---|--------------------------|---|
| Drift og vedlikehold | Antall, type, eier | Vite hvilke voller SVV har vedlikeholdsansvar på. |
| Beregning av forurensning. Støy, luftkvalitet, biologisk mangfold | Stedfesting, type, høyde | Beregning av støy langs veg |

2. Innhold og struktur

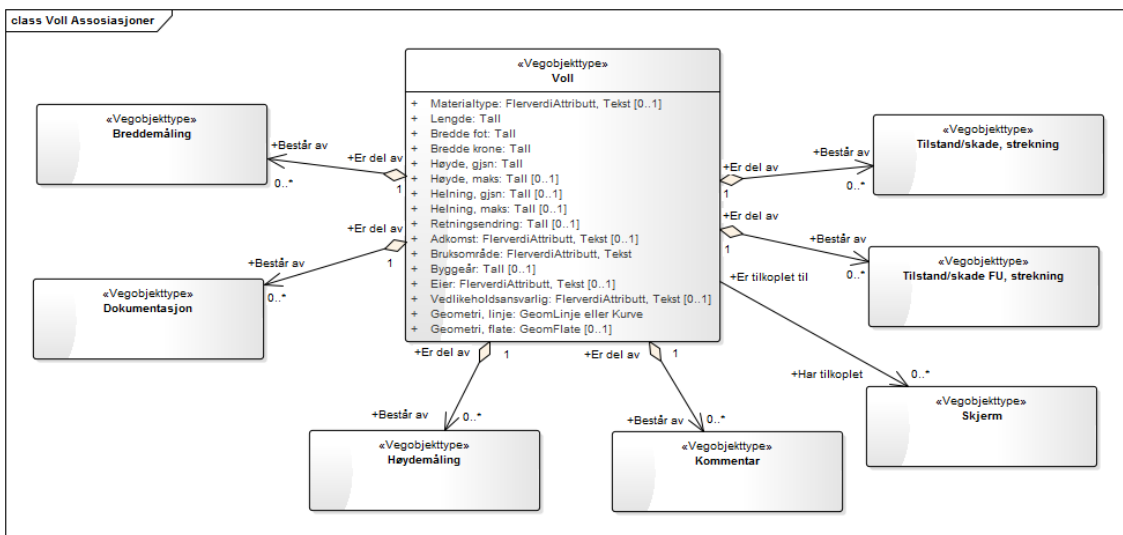
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Voll



UML-skjema med assosiasjoner

UML-skjema for Voll med assosiasjoner



2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Voll

Definisjon:

Opphøyd terrengformasjon f.eks. anlagt for å skjerme mot vegtrafikkstøy eller skredmasser. Kan være sammensatt av flere lag.

Representasjon i vegnettet:

strekning

Sideposisjon:

Relevant

Kjørefelt:

Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

| | |
|---------------------------|--|
| Egenskapstypenavn: | Navn på egenskapstypen(attributten) |
| 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 forutsentninger 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 | | | | |
| Materialtype | FVT 50 | B | Angir primær materialtype for vegobjektet. For skredsikringsvoller skal det angis materiale på støttside. Merknad: Påkrevd for skredsikringsvoller. | 1422 |
| Jord | | | | 4671 |
| Stein | | | | 4672 |
| Betong | | | | 4673 |

| | | | | |
|------------------------|------------|---|--|-------|
| Tørmur | | | Mur av stein e.l. | 15961 |
| Gabioner | | | Steinfylte nettingkister som kan stables inntil- og oppå hverandre | 15962 |
| Lengde | H 4 (m) | P | Lengde fra ende til ende av vollfoten | 4558 |
| Bredde fot | D 5 (m) | P | Angir gjennomsnittlig bredde ved vollens fot | 1930 |
| Bredde krone | D 5 (m) | P | Angir gjennomsnittlig bredde ved vollens krone (topp) | 1935 |
| Høyde, gjsn | D 5 (m) | P | Angir gjennomsnittlig egenhøyde fra fot voll til topp krone av vollen. Høyde skal måles på støttside for skredsikringsvoller. | 1598 |
| Høyde, maks | D 5 (m) | B | Angis største egenhøyde fra fot voll til topp krone av vollen. Høyde skal måles på støttside for skredsikringsvoller. Merknad: Påkrevd for skredsikringsvoller. | 9678 |
| Helning, gjsn | H 2 (grad) | B | Gjennomsnittlig helning av vollskråningen i fallretningen. Helning skal måles på støttside for skredsikringsvoller. Merknad: Påkrevd for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler. | 9679 |
| Helning, maks | H 2 (grad) | B | Største helning av vollskråningen i fallretning. Helning skal måles på støttside for skredsikringsvoller.. Merknad: Påkrevd for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler. | 9680 |
| Retningsendring | D 4 (grad) | O | Angir hvor mye skredretningen endres fra skredløpet før ledevollen til slutt av ledevollen. Merknad: Gjelder kun ledevoll. Ofte en større vinkel enn selve vinkelendringen av ledevollen. Øvre del av ledevollen er ofte bygget med en vinkel med skredløpet. | 9681 |
| Adkomst | FVT 24 | B | Beskriver hvordan man får adkomst til vegobjektet Merknad: Ikke krav om å angi adkomst for støvvoller som ligger ved vegen | 9682 |
| Hjullaster | | | Adkomst for hjullaster | 13955 |
| Gravemaskin | | | Adkomst for gravemaskin | 13956 |
| Til fots | | | Adkomst til fots | 13957 |
| Kran | | | Adkomst for kran | 13958 |
| Tau | | | Adkomst med tau | 13959 |
| Helikopter | | | Adkomst for helikopter | 13960 |
| Byggeår | H 4 | B | Angir byggeår for vegobjektet Merknad: Angis for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende | 9683 |
| Bruksområde | FVT 50 | P | Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har | 1286 |
| Støyskjerming | | | | 1996 |
| Utgår_Rassikring | | | | 3589 |
| Skredsikring, ledevoll | | | | 13984 |
| Skredsikring, fangvoll | | | | 13983 |
| Flomsikring | | | | 3805 |
| Snø/vindskjerming | | | | 1999 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 5824 |
| Stat | | | | 8219 |
| Fylkeskommune | | | | 10711 |
| Kommune | | | | 8245 |
| Privat | | | | 8271 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 5809 |
| Statens vegvesen | | | | 8204 |
| Kommune | | | | 8230 |
| Privat | | | | 8256 |
| Utgår_ fangvolum, ras | H 5 (m3) | U | Volumet angir volumet i magasinet opp til vollhøyden | 8138 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri linje | GLK | D | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. | 4864 |

| | | | | |
|-----------------|----|---|--|------|
| Geometri, linje | GF | O | Merknad: Samme geometri som til FKB - Voll (6016) | TOT |
| Geometri, flate | GF | O | Gir flate/polygon som geometrisk avgrensning området | 8886 |

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 |
| 968 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Voll skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 984 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Voll skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 969 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bruksområde | Bruksområde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 971 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Høyde, gjsn | Høyde, gjsn skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 972 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bredde fot | Bredde fot skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 973 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bredde krone | Bredde krone skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 974 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Lengde | Lengde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 975 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, linje | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 976 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, linje | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 982 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Adkomst | Adkomst skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 977 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 970 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Materialtype | Materialtype skal være angitt for skredsikringsvoller. | 0 % | 0 % | | |
| 978 | Fullstendighet, manglende | Andel manglende | | Eier | Eier skal være angitt når eier avvik fra vegveier | 0 % | 0 % | | |

| | data | data | | | avviket fra vegelet. | | | | |
|-----|--------------------------------|----------------------|--|---------------|---|-----|-----|--|--|
| 979 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Høyde, maks | Høyde, maks skal være angitt for skredsikringsvoller. | 0 % | 0 % | | |
| 980 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Helning, gjsn | Helning, gjsn skal være angitt for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler. | 0 % | 0 % | | |
| 981 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Helning, maks | Helning, maks skal være angitt for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler. | 0 % | 0 % | | |
| 983 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Byggeår | Byggeår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <p>Et voll-objekt skal registreres for hver voll ute på vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Bredden og høyder gis i meter. Høyde skal måles på støtside for skredsikringsvoller. For skredsikringsvoller er det også behov for å registrere helning (gjennomsnitt og maks), høyde maks og materialtype.</p> <p>På adkomst registreres det hvordan man lettest kan komme til Vollen. Skalaen går fra hjullaster til helikopter. Det er ønskelig å kunne gjøre mest mulig arbeid med maskin, men noen er vanskelig tilgjengelig og kan i verste fall kun nås med helikopter.</p> |
|-------------|---------------|--|

Støyvoll

Adkomst: Hjullaster
 Bredden fot: 3 meter
 Bredden krone: 0.5 meter
 Bruksområde: Støyskjerming
 Byggeår: 1993
 Høyde gjsn: 1.5 meter
 Lengde: 300 meter
 Materialtype: Jord



Snø/vindskjerming

Adkomst: Hjullaster
 Bredde fot: 3,5 meter
 Bredde krone: 0.5 meter
 Bruksområde: Snø/vindskjerming
 Byggeår: 2004
 Høyde gjsn: 1.5 meter
 Lengde: 200 meter
 Materialetype: Jord



Flomsikring



Bølgebyter ved atlantehavsvegen
 Adkomst: Gravemaskin
 Bredde fot: 3 meter
 Bredde krone: 1 meter
 Bruksområde: Flomsikring
 Byggeår: 1993
 Høyde gjsn: 1.5 meter
 Lengde: 400 meter
 Materialetype: Stein



Flomsikring
 Adkomst: Hjullaster
 Bredde fot: 3,5 meter
 Bredde krone: 1 meter
 Bruksområde: Flomsikring
 Byggeår: 2011
 Høyde gjsn: 1.2
 Lengde: 100 meter
 Materialetype: Jord

Skredsikring ledevoll

Adkomst: Hjullaster
 Bredde fot: 3,5 meter
 Bredde krone: 0.5 meter
 Bruksområde: Skredsikring, ledevoll
 Byggeår: 1976
 Helning gjsn: 45 grader
 Helning, maks: 60 grader
 Høyde gjsn: 1.5 meter
 Høyde, maks: 2.5 meter
 Lengde: 50 meter
 Materialetype: Jord



Figur 2.15 Ledevoller kan brukes som separate sikringstiltak ved å endre skredets retning parallelt med veien. (Foto: A. Hustad).

Skredsikring fangvoll



Adkomst: Hjullaster
Bredde fot: 3,5 meter
Bredde krone: 0,5 meter
Bruksområde: Skredsikring, fangvoll
Byggeår: 2009
Helning gjsn: 45 grader
Helning, maks: 50 grader
Høyde gjsn: 2,0 meter
Høyde, maks: 2,5 meter
Lengde: 50 meter
Materialetype: Jord