

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 1 | Alle |
| Vegobjekttype: | 1.4760 Skjerm (ID=3) | |
| Datakatalog versjon: | 2.05 - 743 | |
| Sist endret: | 2016-03-07 | |
| Definisjon: | En frittstående konstruksjon som skal være et hinder for f.eks støytbredelse. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2013-10-30 | | Første versjon |
| 2015-03-19 | | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm |
| 2016-03-07 | | "Materialeskjerm": Ny verdi "Herdet glass" |
| 2016-03-07 | | "Fundamentering/plassering": To nye verdier: "På mur av betong" og "På mur av naturstein" |
| 2016-03-07 | | "Bruksområde": "Utgår_snøskjerm", "Utgår rassikring, ledeskjerm og "Utgår_Sikring fjellskjæring" fjernet |
| 2016-03-11 | 2.05 - 743 | Endret eksempler |

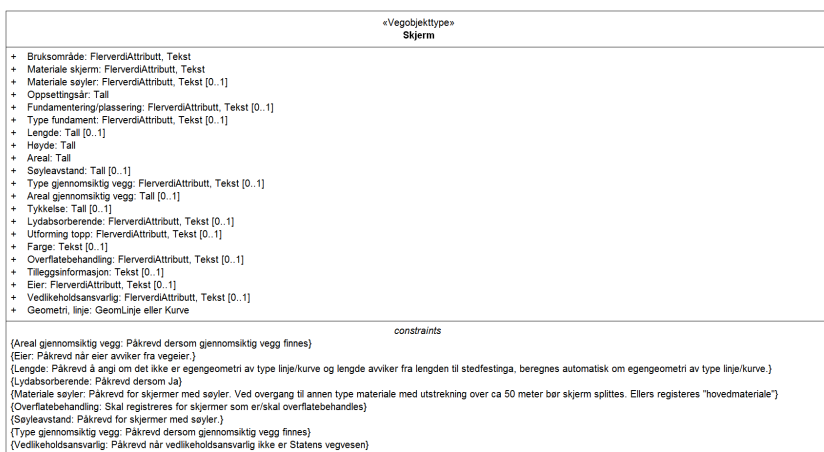
1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|----------------------|------------------------------------|----------|
| Drift og vedlikehold | Antall, type, areal, høyde, lengde | |
| Miljø | Type, høyde, egegeometri | |

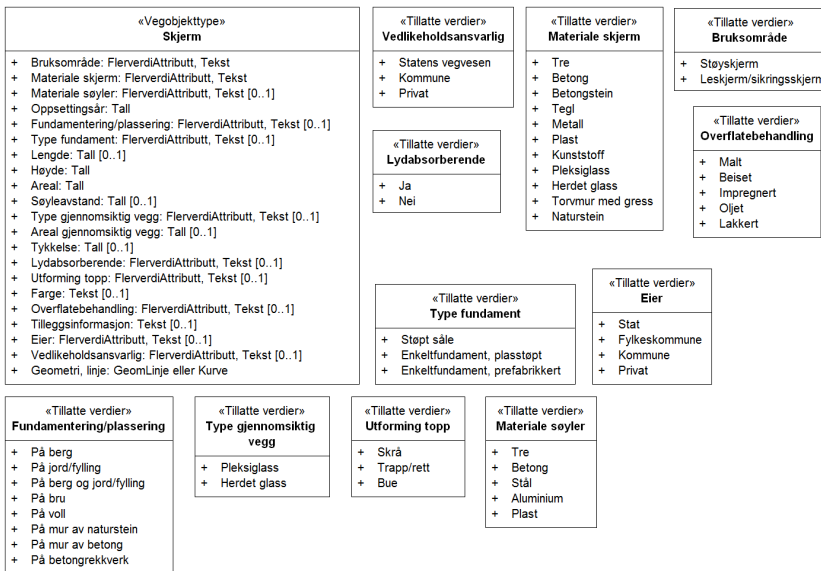
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



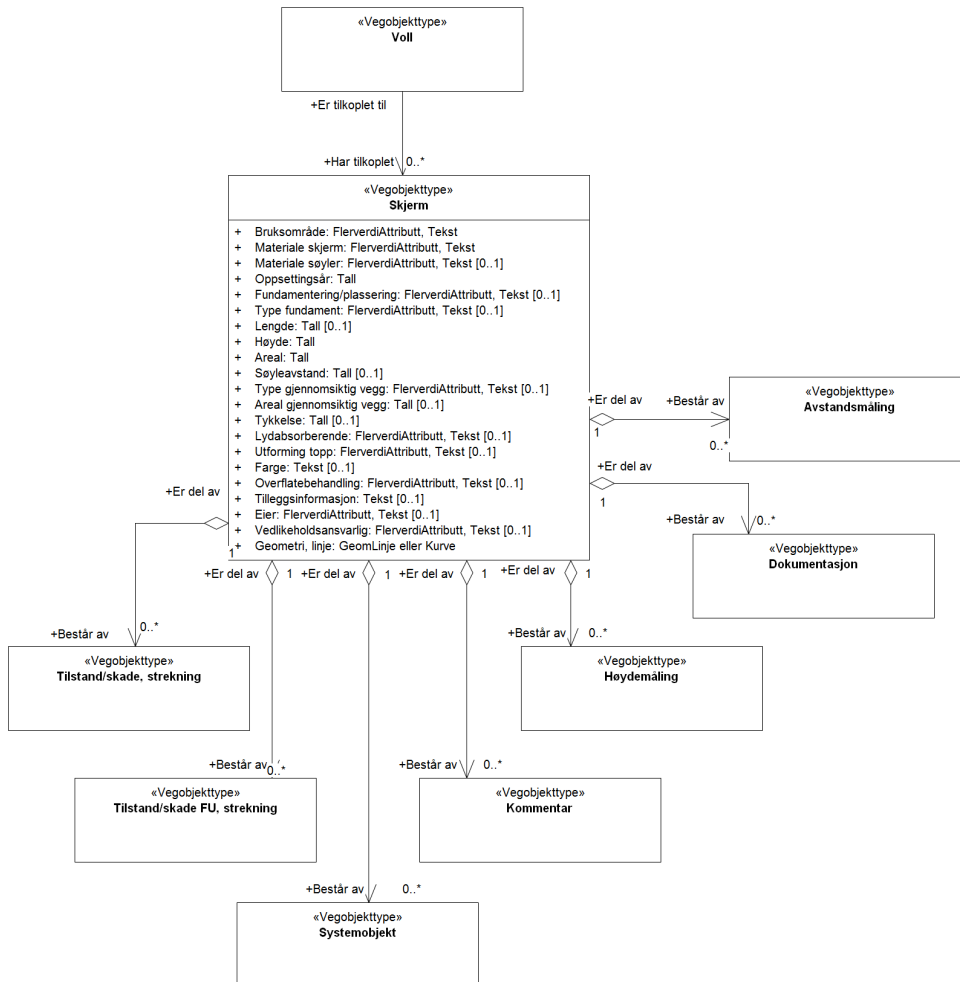
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:

Skjerm

| | |
|-----------------------------|---|
| Definisjon: | En frittstående konstruksjon som skal være et hinder for f.eks støytbredelse. |
| 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 = Utgå - 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 | | | | |
| Bruksområde | FVT 50 | P | Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har | 1247 |
| Støyskjerm | | | Skjerm benyttes primært for å skjeme omgivelser mot støy | 1994 |
| Leskjerm/sikringsskjerm | | | Skjerm som primært er benyttet for å skjeme omgivelser mot sprut/støv fra veg, snø fra brøyting, innsyn, skjerming mot jernbane, vind etc.og samtidig ikke har funksjon i forhold til støyskjerming. | 3287 |
| Materiale skjerm | FVT 50 | P | Angir materialtype for skjerm Merknad: Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjerm splittes. Ellers registreres "hovedmateriale" | 1087 |
| Tre | | | | 2181 |
| Betong | | | | 3321 |
| Betongstein | | | | 3339 |
| Tegl | | | | 3350 |
| Metall | | | | 2222 |
| Plast | | | | 2261 |
| Kunststoff | | | | 2359 |
| Pleksiglass | | | | 2367 |
| Herdet glass | | | | 17393 |
| Torvmur med gress | | | Skjerm som er bygd opp med torv og fremstår som gressdekket. | 17223 |
| Naturstein | | | | 4963 |
| Materiale søyler | FVT 50 | B | Angir hvilken type søyler skjermen har. Merknad: Påkrevd for skjerner med søyler. Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjerm splittes. Ellers registreres "hovedmateriale" | 1665 |
| Tre | | | | 3347 |
| Betong | | | | 3798 |
| Stål | | | | 3800 |
| Aluminium | | | | 3799 |
| Plast | | | | 3349 |
| Oppsettingsår | H 4 | P | Angir hvilket år skjerm ble satt opp | 9936 |

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---|--|-------|
| Fundamentering/plassering | FVT 50 | O | Angir hva skjermen er fundamentert/plassert på. | 2153 |
| På berg | | | Fundamentering på berg | 15974 |
| På jord/fylling | | | Fundamentering på jord/fylling | 15975 |
| På berg og jord/fylling | | | Fundamentering varierer mellom på berg og på jord/fylling | 15976 |
| På bru | | | Skjerm er fundamentert/plassert på bru | 15995 |
| På voll | | | Skjerm er fundamentert/plassert på topp av voll | 15998 |
| På mur av naturstein | | | Skjerm er plassert oppå mur av naturstein. | 17438 |
| På mur av betong | | | Skjerm er plassert oppå betongmur. | 17437 |
| På betongrekkverk | | | Skjerm er fundamentert/plassert på topp betongrekkverk. | 15999 |
| Type fundament | FVT 60 | O | Angir hvilken type vegobjektet er av | 9819 |
| Støpt såle | | | Skjerm er fundamentert på sammenhengende støpt såle | 15989 |
| Enkeltfundament, plasstøpt | | | Skjerm er fundamentert på | 15990 |
| Enkeltfundament, prefabrikkert | | | Skjerm er fundamentert på sammenhengende støpt såle | 15991 |
| Lengde | D 7 (m) | B | Angir lengde av skjermvegg Merknad: Påkrevd å angi om det ikke er egeengeometri av type linje/kurve og lengde avviker fra lengden til stedfestinga, beregnes automatisk om egeengeometri av type linje/kurve. | 1296 |
| Høyde | D 4 (m) | P | Angir skjermveggenes gjennomsnittlige egenhøyde. Merknad: Nøyaktighetskrav: Desimeter | 9823 |
| Areal | D 6 (m2) | P | Angir arealet av skjermvegg, inkludert evt glassfelt. Det angis areal av ei side. | 1352 |
| Type gjennomsiktig vegg | FVT 30 | B | Angir hvilket materiale gjennomsiktig vegg er laget av Merknad: Påkrevd dersom gjennomsiktig vegg finnes | 3951 |
| Pleksiglass | | | | 4961 |
| Herdet glass | | | | 4962 |
| Søyleavstand | D 4 (m) | B | Angir gjennomsnittlig avstand mellom søylene i ei søylerekke. Merknad: Påkrevd for skjermer med søyer. | 9832 |
| Areal gjennomsiktig vegg | D 6 (m2) | B | Angir totalt areal av gjennomsiktig skjerm. F.eks plexiglass, herdeglass osv. Merknad: Påkrevd dersom gjennomsiktig vegg finnes | 1611 |
| Tykkelse | H 4 (mm) | O | Angir tykkelse av skjermvegg | 9828 |
| Lydabsorberende | FVT 3 | B | Angir om vegobjektet er lydabsorberende Merknad: Påkrevd dersom Ja | 1606 |
| Ja | | | | 3511 |
| Nei | | | | 3549 |
| Utforming topp | FVT 30 | O | Angir hvordan topp av vegobjektet er utformet | 9829 |
| Trapp/rett | | | | 15993 |
| Skrå | | | | 15992 |
| Bue | | | | 15994 |
| Farge | T 50 | O | Fargenavn/nummer for skjerm | 9839 |
| Overflatebehandling | FVT 20 | B | Angir hvordan vegobjektet er overflatebehandla Merknad: Skal registreres for skjermer som er/skal overflatebehandles | 1599 |
| Målt | | | | 2151 |
| Beiset | | | | 2158 |
| Impregneret | | | | 2164 |
| Oljet | | | | 2170 |
| Lakkert | | | | 2176 |
| Tilleggsinformasjon | T 800 | O | Kan angi tillegginformasjon om vegobjektet | 9830 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 1546 |
| Stat | | | | 2139 |
| Fylkeskommune | | | | 10694 |
| Kommune | | | | 2143 |

| | | | | |
|-----------------------|--------|---|--|------|
| Privat | | | | 2147 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 1549 |
| Statens vegvesen | | | | 2140 |
| Kommune | | | | 2144 |
| Privat | | | | 2148 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, linje | GLK | P | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Samme geometri som til FKB - Skjerm (6017) | 4712 |

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 |
| 1138 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Skjerm skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1153 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Skjerm skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1139 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Materiale skjerm | Materiale skjerm skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1140 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bruksområde | Bruksområde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1151 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Høyde | Høyde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1142 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Areal | Areal skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1149 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, linje | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1150 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, linje | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 20 cm | 20 cm | | |
| 1141 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Lengde | Lengde skal være angitt kun der lengden avviker fra lengden på stedfestinga i vegnettet | 0 % | 0 % | | |
| | Fullstendighet | Andel | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|------|-------------------------|--|-----|-----|--|--|
| 1143 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |
| 1144 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1145 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Lydabsorberende | Lydabsorberende skal være angitt dersom Ja | 0 % | 0 % | | |
| 1146 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Areal gjennomiktig vegg | Areal gjennomiktig vegg skal være angitt dersom gjennomiktig vegg finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1147 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Materiale søyler | Materiale søyler skal være angitt for skjermer med søyler. Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjerm splittes. Ellers registreres "hovedmateriale" | 0 % | 0 % | | |
| 1148 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Type gjennomiktig vegg | Type gjennomiktig vegg skal være angitt dersom gjennomiktig vegg finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1152 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Søyleavstand | Søyleavstand skal være angitt for skjermer med søyler. | 0 % | 0 % | | |
| 1287 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Oppsettingsår | Oppsettingsår skal være angitt for nye skjermer og eksisterende skjermer hvor informasjon er tilgjengelig | 0 % | 0 % | | |
| 1993 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Overflatebehandling | Overflatebehandling skal registreres for skjermer som er/skal overflatebehandles | 0 % | 0 % | | |
| 1154 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Voll | 0 | En skjerm som ligger oppå en voll skal vær tilkopleet vollen | 0 % | 0 % | | |

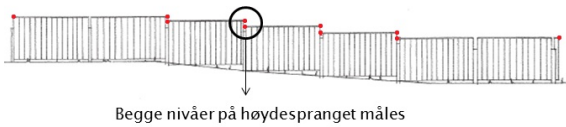
4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <p>Et Skjerm objekt skal registreres for hver skjerm ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Skjerm deles opp der materialtype endrer seg. Der det er innfelte felt av gjennomiktig materiale trenger skjermen ikke deles, men areal av gjennomiktig skjerm må angis.</p> <p>Bruksområde leskjerm brukes der det ikke er naturlig å bruke støyskjerm.</p> <p>Høyde angis som gjennomsnittshøyde av hele skjermen, fra toppen av skjermen til starten på fundamentet.</p> |
|-------------|---------------|--|

Innmåling av skjerm

Bildet viser hvordan høydesprang i skjerm måles inn

Skjerm med høydesprang

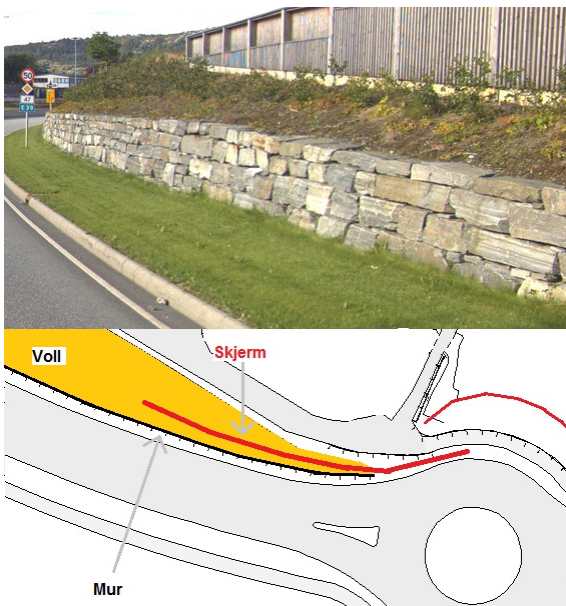


Begge nivåer på høydespranget måles



Figur 4: Skjerm med høydesprang

Eksempel på skjerm på voll



Figur 5: Støyskjerm plassert på voll

Eksempel der støyskjerm er plassert på voll.

Bruksområde leskjerm



Figur 6: Skjerm med bruksområde leskjerm

Eksemplet viser Skjerm med bruksområde leskjerm.

Eksempel på bruksområde støyskjem



Figur 7: Skjem med bruksområde støyskjem

Eksemplet viser Skjem med bruksområde støyskjem. Skjermen er plassert på en betongmur forblendet med naturstein.

Fundamentering/plassering : På mur av betong

Støyskjem



Figur 8: Foto: Ingrid Vaagland Stav

Skjem av tre med pleksiglassvinduer.

Bruksområde : *Ukjent tillatt verdi 1994*

Materiale skjem : Tre

Lengde : 50

Lydabsorberende : Ja

Materiale søyler : Stål

Søyleavstand : 2,5

Oppsettingsår : 2014

Overflatebehandling : Beiset

Areal : 130 (m2)

Areal gjennomsiktig vegg : 30