

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.546 Skjerm (ID=3) | |
| Datakatalog versjon: | 2.13 - 816 | |
| Sist endret: | 2017-12-15 | |
| 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 | | Endret eksempler |
| 2016-06-21 | | Egenskap "Type fundament" har fått nye tilatte verdier og noen av de gamle har skiftet navn |
| 2016-06-21 | | Endret eksempler |
| 2016-06-21 | | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |
| 2016-11-01 | | Ny egenskap "FKB_ID". Skal benyttes for samkjøring med FKB-data |
| 2017-12-15 | 2.13 - 816 | Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen" |

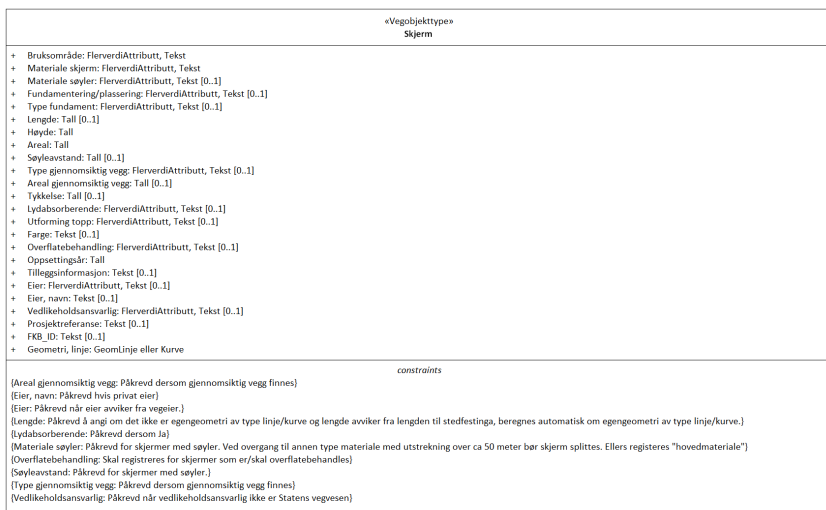
1. Kjente bruksområder og behov

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

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

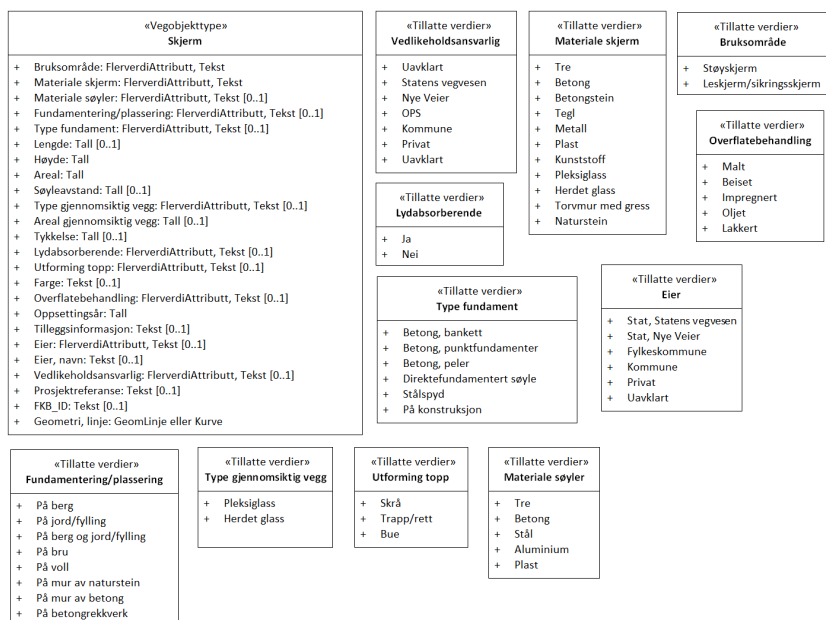
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



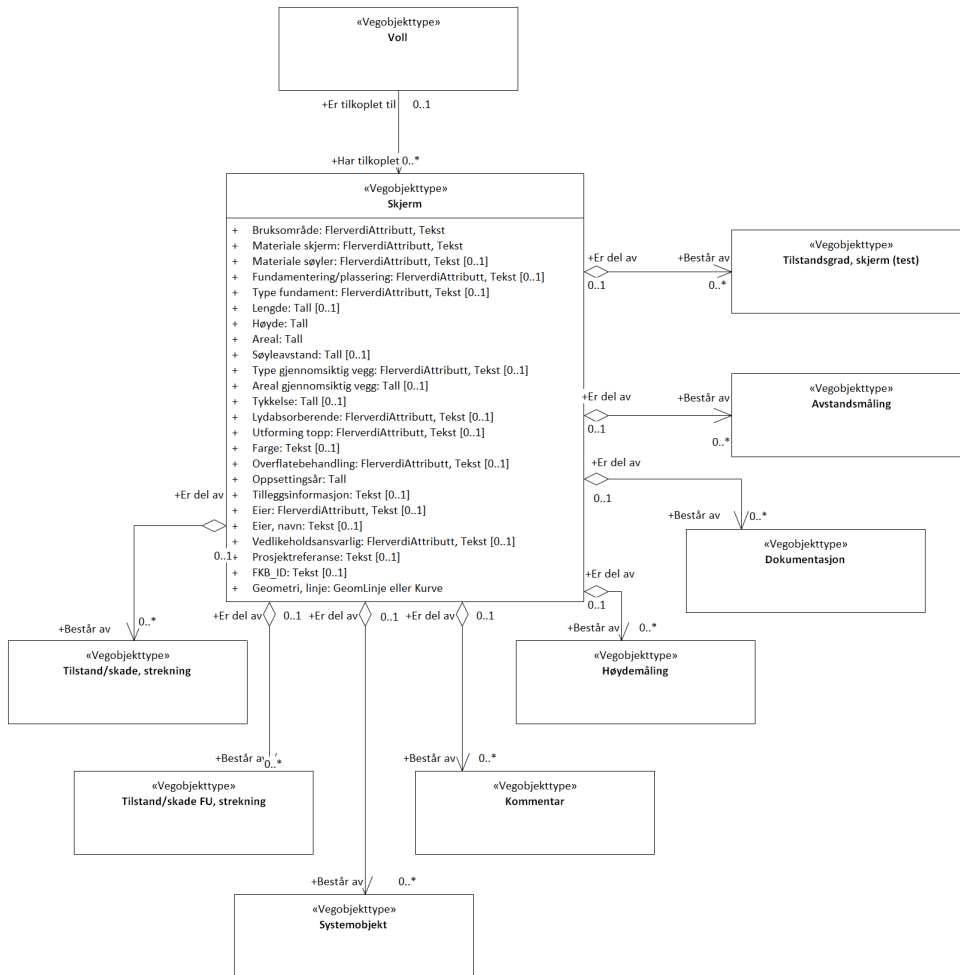
Figur 1: UML-skjeme med betingelser

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 (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 - Benytt 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 Tillatte verdier | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|---------------------------------------|----------|------------|---|-------|
| Bruksområde | FVT 50 | P | Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har | 1247 |
| Støyskjem | | | Skjem benyttes primært for å skjerme omgivelser mot støy | 1994 |
| Leskjem/sikringsskjem | | | Skjem som primært er benyttet for å skjerme omgivelser mot sprut/støv fra veg, snø fra brøyting, innsyn, skjerming mot jernbane, vind etc.og samtidig ikke har funksjon i forhold til støyskjemning. | 3287 |
| Materiale skjem | FVT 50 | P | Angir materialtype for skjem Merknad: Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjem 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 | | | Skjem 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 skjem splittes. Ellers registreres "hovedmateriale" | 1665 |
| Tre | | | | 3347 |
| Betong | | | | 3798 |
| Stål | | | | 3800 |
| Plast | | | | 3349 |
| Aluminium | | | | 3799 |
| 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 | | | Skjem er fundamentert/plassert på bru | 15995 |
| På voll | | | Skjem er fundamentert/plassert på topp av voll | 15998 |
| På mur av naturstein | | | Skjem er plassert oppå mur av naturstein. | 17438 |
| På mur av betong | | | Skjem er plassert oppå betongmur. | 17437 |
| På betongrekkverk | | | Skjem er fundamentert/plassert på topp betongrekkverk. | 15999 |
| Type fundament | FVT 60 | O | Angir hvilken type vegobjektet er av | 9819 |
| Betong, bankett | | | Skjem er fundamentert på sammenhengende støpt såle/bankett | 15989 |
| Betong, punktfundamenter | | | Skjem er fundamentert på støpte punnkfundamenter. | 15991 |
| Betong, peler | | | Skjem er fundamentert på betongpeler | 17846 |
| Direktefundamentert søyle | | | Søyler er funamentert direkte i jordmasser | 17847 |
| Stålspyd | | | Søyler er fundamentert på spydspiss som er stukket ned i jord. | 17848 |
| På konstruksjon | | | Skjem er festet direkte på konstruksjon som f.eks mur, bru, mm | 17849 |
| Lengde | D 7 (m) | B | Angir lengde av skjemvegg 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 skjermveggens 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 |
| Søyleavstand | D 4 (m) | B | Angir gjennomsnittlig avstand mellom søylene i ei søylerekke. Merknad: Påkrevd for skjermmer med søyler. | 9832 |
| Type gjennomiktig vegg | FVT 30 | B | Angir hvilket materiale gjennomiktig vegg er laget av Merknad: Påkrevd dersom gjennomiktig vegg finnes | 3951 |
| Pleksiglass | | | | 4961 |
| Herdet glass | | | | 4962 |
| Areal gjennomiktig vegg | D 6 (m2) | B | Angir totalt areal av gjennomiktig skjerm. F.eks plexiglass, herdeglass osv. Merknad: Påkrevd dersom gjennomiktig 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 |
| Skrå | | | | 15992 |
| Trapp/rett | | | | 15993 |
| Bue | | | | 15994 |
| Farge | T 50 | O | Fargenavn/nummer for skjerm | 9839 |
| Overflatebehandling | FVT 20 | B | Angir hvordan vegobjektet er overflatebehandla Merknad: Skal registreres for skjermmer som er/skal overflatebehandles | 1599 |
| Malt | | | | 2151 |
| Beiset | | | | 2158 |
| Impregneret | | | | 2164 |
| Oljet | | | | 2170 |
| Lakkert | | | | 2176 |
| Oppsettingsår | H 4 | P | Angir hvilket år skjerm ble satt opp | 9936 |
| 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, Statens vegvesen | | | | 2139 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18640 |
| Fylkeskommune | | | | 10694 |
| Kommune | | | | 2143 |
| Privat | | | | 2147 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier). | 17655 |
| Eier, navn | T 50 | B | Navn på eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd hvis privat eier | 11202 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 1549 |
| Uavklart | | | | 17669 |
| Statens vegvesen | | | | 2140 |
| Nye Veier | | | | 18764 |
| OPS | | | | 18893 |
| Kommune | | | | 2144 |
| Privat | | | | 2148 |
| Uavklart | | | | 17670 |
| Prosjektreferanse | T 200 | O | Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB | 11029 |
| FKB ID | T 150 | O | Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av | 11026 |

| | | | | |
|--------|-----|---|-----------|-------|
| FKB_ID | FKB | U | geometri. | 10070 |
|--------|-----|---|-----------|-------|

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 | | | Alle Skjerm skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1153 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | | Skjerm skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1150 | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 20 cm | 20 cm | | |
| 1149 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1142 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Areal skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1140 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Bruksområde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1151 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Høyde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1139 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Materiale skjerm skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1287 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Oppsettingsår skal være angitt for nye skjermer og eksisterende skjermer hvor informasjon er tilgjengelig | 0 % | 0 % | | |
| 1146 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Areal gjennomsliktig vegg skal være angitt dersom gjennomsliktig vegg finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1143 | Fullstendighet, manglende | Andel manglende | | | Eier skal være angitt når eier aviker fra veggier | 0 % | 0 % | | |

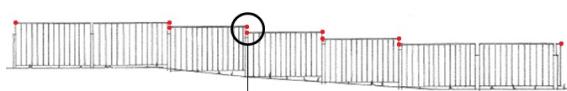
| | data | data | | | avviket fra vegget. | | | | |
|------|--------------------------------|---|------|--|--|-----|-----|--|--|
| 1141 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Lengde skal være angitt kun der lengden avviker fra lengden på stedfestinga i vegnettet | 0 % | 0 % | | |
| 1145 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Lydabsorberende skal være angitt dersom Ja | 0 % | 0 % | | |
| 1147 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | 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 % | | |
| 1993 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Overflatebehandling Skal registreres for skjermer som er/skal overflatebehandles | 0 % | 0 % | | |
| 1152 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Søyleavstand skal være angitt for skjermer med søyler. | 0 % | 0 % | | |
| 1148 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Type gjennomsiktig vegg skal være angitt dersom gjennomsiktig vegg finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1144 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1154 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Voll | | 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 gjennomsiktig materiale trenger skjermen ikke deles, men areal av gjennomsiktig 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



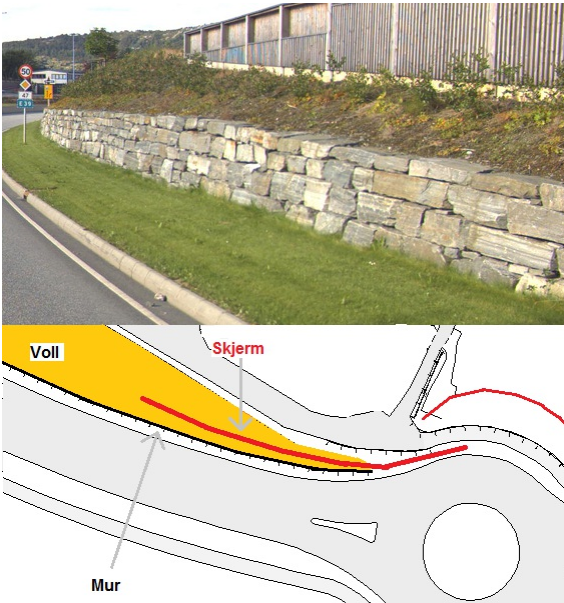
Begge nivåer på høydespranget måles



Her er det et felt med plexiglass på toppen av skjermen, og da er det toppen av plexiglasset som måles inn og gjelder for beregning av høyde og areal

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 støyskjerm



Figur 7: Skjerm med bruksområde støyskjerm

Eksemplet viser Skjerm med bruksområde støyskjerm. Skjermen er plassert på en betongmur forblendet med naturstein.

Areal : 330

Bruksområde : *Ukjent tillatt verdi 1994*

Fundamentering/plassering : På mur av betong

Høyde : 2

Lydabsorberende : Nei

Materiale skjerm : Tre

Materiale søyler : Tre

Oppsettingsår : 2014

Overflatebehandling : Beiset

Søyleavstand : 3

Støyskjerm



Figur 8: Foto: Ingrid Vaagland Stav

Skjerm av tre med pleksiglassvinduer.

Bruksområde : *Ukjent tillatt verdi 1994*

Materiale skjerm : Tre

Lengde : 50

Lydabsorberende : Ja

Materiale søyler : Stål

Søyleavstand : 2,5

Oppsettingsår : 2014

Overflatebehandling : Beiset

Areal : 130 (m2)

Areal gjennomiktig vegg : 30