

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.4760 Skjerm (ID=3)	
Datakatalog versjon:	2.04 - 733	
Sist endret:	2015-06-10	
Definisjon:	En frittstående konstruksjon som skal være et hinder for f.eks støyutbredelse.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-30		Første versjon
2015-03-19	2.04 - 733	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

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, egengeometri	

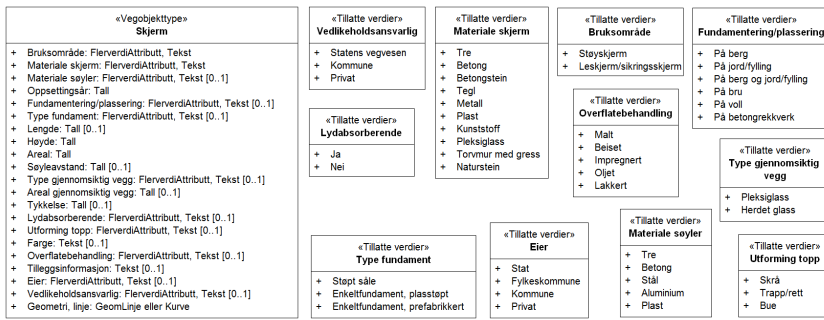
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Skjerm
+ Bruksområde: FlervertAttributt, Tekst + Materiale skjerm: FlervertAttributt, Tekst + Materiale søyler: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Oppsetningsår: Tall + Fundamentering/glassering: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Type fundament: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Lengde: Tall [0..1] + Høyde: Tall + Areal: Tall + Søylevastand: Tall [0..1] + Type gjennomsiktig vegg: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Areal gjennomsiktig vegg: Tall [0..1] + Tykkelse: Tall [0..1] + Lydabsorberende: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Utforming topp: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Farge: Tekst [0..1] + Overflatebehandling: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Eier: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlervertAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve
constraints
{Areal gjennomsiktig vegg: Påkrevd dersom gjennomsiktig vegg finnes} {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier} {Lengde: Påkrevd å angi om det ikke er egengeometri av type linje/curve og lengde avviker fra lengden til stedfestinga, beregnes automatisk om egengeometri av type linje/curve} {Lydabsorberende: Påkrevd dersom Ja} {Materiale søyler: Påkrevd for skjerm med søyler. Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjerm splittes. Ellers registreres "hovedmateriale"} {Overflatebehandling: Skal registreres for skjerm som er/skal overflatebehandles} {Søylevastand: Påkrevd for skjerm med søyler} {Type gjennomsiktig vegg: Påkrevd dersom gjennomsiktig vegg finnes} {Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}

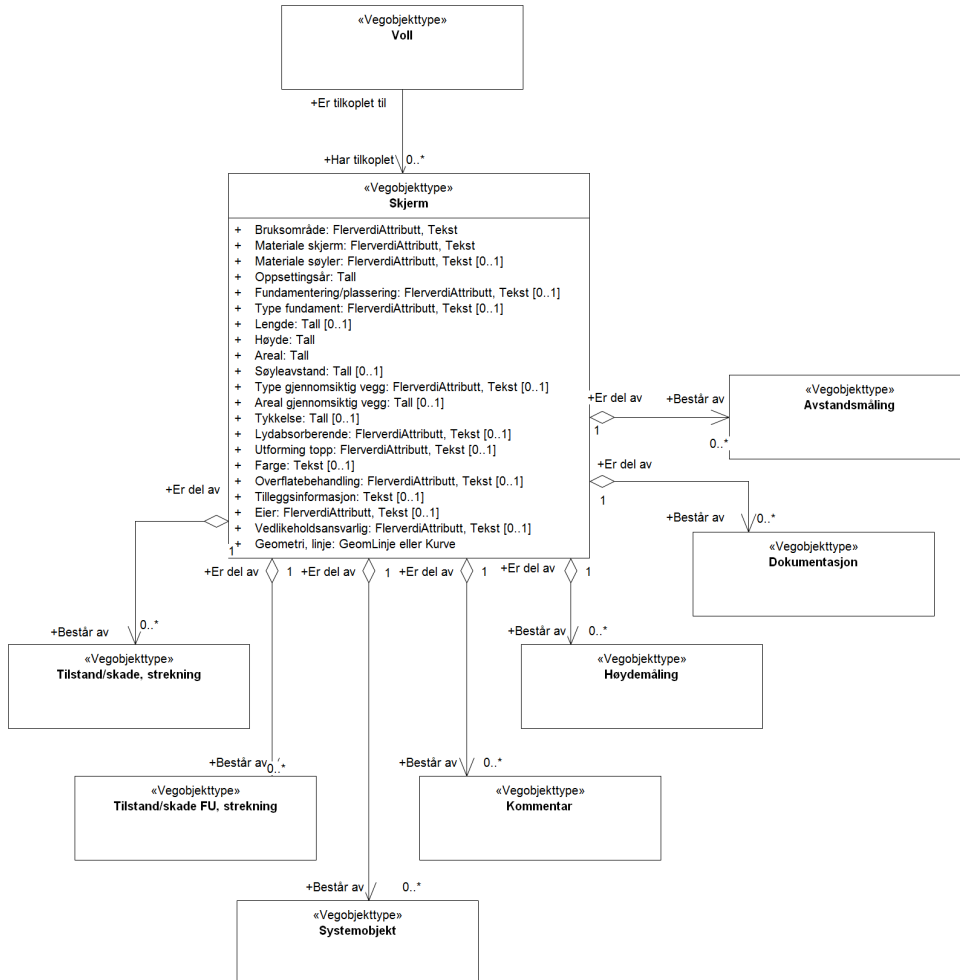
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Sideposisjon:

Kjørefelt:

Skjerm

En frittstående konstruksjon som skal være et hinder for f.eks støyutbredelse.

strekning

Relevant

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				
Bruksområde	FVT 50	P	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har	1247
Støyskjerm			Skjerm benyttes primært for å skjerme omgivelser mot støy	1994
Utgår_Snøskjerm				1997
Utgår_Rassikring, ledeskjerm				3588
Leskjerm/sikringsskjerm			Skjerm 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 støyskjerming.	3287
Utgår_Sikring fjellskjæring			Skjerm som benyttes på topp av fjellskjæringer for å sikre mot nedfall. Benevnes gjerne Sognemur)	13189
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
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 skjerm 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 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 egegeometri av type linje/kurve og lengde avviker fra lengden til stedfestinga, beregnes automatisk om egegeometri 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 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
Søyleavstand	D 4 (m)	B	Angir gjennomsnittlig avstand mellom søylene i ei søylerekke. Merknad: Påkrevd for skjerner med søyler.	9832
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
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 skjerner som er/skal overflatebehandles	1599
Malt				2151
Beiset				2158
Impregneret				2164
Ojet				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			Alle Skjerm skal være registrert	0 %	0 %		
1153	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Skjerm skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1139	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Materiale skjerm 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 %		
1142	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1149	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1150	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
1141	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lengde skal være angitt kun der lengden avviker fra lengden på stedfestinga i vegnettet	0 %	0 %		
1143	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1144	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1145	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lydabsorberende skal være angitt dersom...	0 %	0 %		

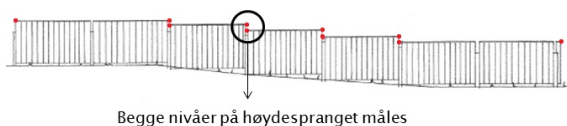
	data	data			angitt dersom ja				
1146	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Areal gjennomsliktig vegg skal være angitt dersom gjennomsliktig vegg finnes	0 %	0 %		
1147	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Materiale søyler skal være angitt for skjermer med søyler. Ved overgang til annen type materiale med utstrekning over ca 50 meter bør skjerm splittes. Ellers registreres "hovedmateriale"	0 %	0 %		
1148	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type gjennomsliktig vegg skal være angitt dersom gjennomsliktig vegg finnes	0 %	0 %		
1152	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Søyleavstand skal være angitt for skjermer med søyler.	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 %		
1993	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			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		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 gjennomsliktig materiale trenger skjermen ikke deles, men areal av gjennomsliktig skjerm må angis.</p> <p>Bruksområde leskjem 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>
-------------	---------------	---

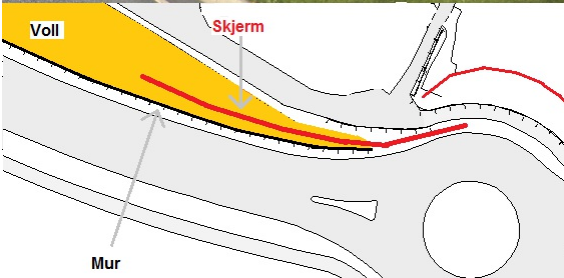
Innmåling av skjerm

Bildet viser hvordan høydesprang i skjerm måles inn
Skjerm med høydesprang



Figur 3: Skjerm med høydesprang

Eksempel på skjerm på voll



Figur 4: Støyskjerm plassert på voll

Eksempel der støyskjerm er plassert på voll.

Bruksområde leskjerm



Figur 5: Skjerm med bruksområde leskjerm

Eksemplet viser Skjerm med bruksområde leskjerm.

Eksempel på bruksområde støyskjerm



Figur 6: Skjerm med bruksområde støyskjerm

Eksemplet viser Skjerm med bruksområde støyskjerm

Støyskjerm



Foto: Ingrid Vaagland Stav

Skjerm av tre med pleksiglassvinduer.

Bruksområde: Støyskjerm

Material: Tre

Oppsetningsår: 2014

Høyde: 2,40 m

Areal: 182,4 m²