

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.4740 Voll (ID=234)	
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
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	2.03 - 727	Første versjon

1. Kjente bruksområder og behov

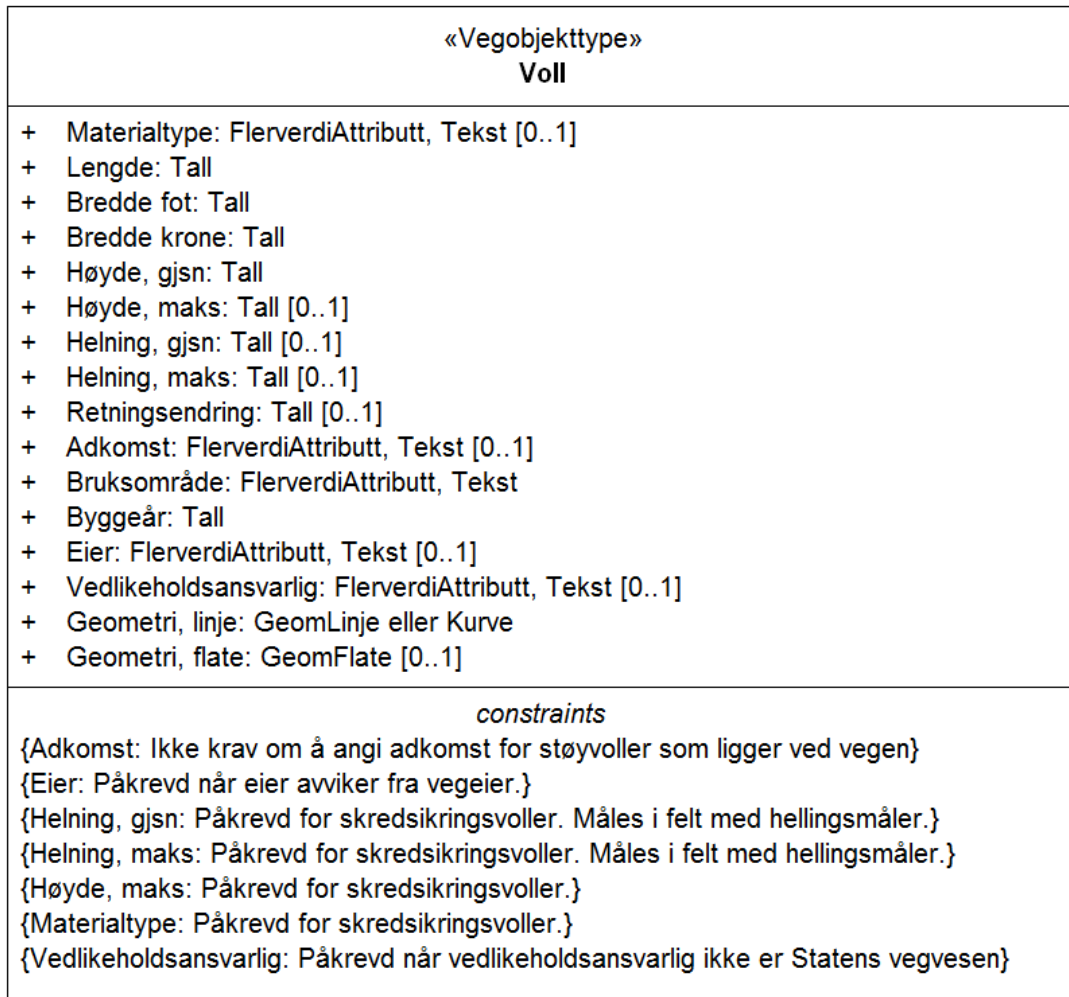
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

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

2. Innhold og struktur

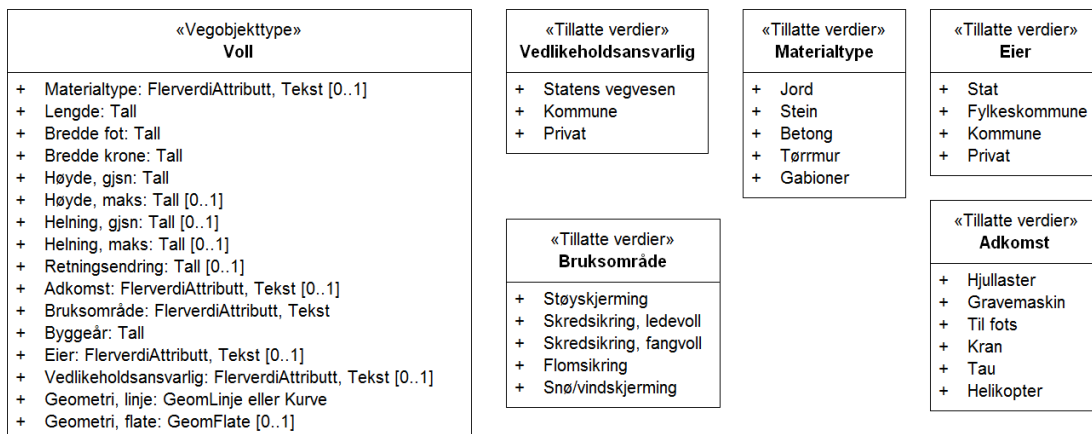
2.1 UML-skjema

Figur 1: UML-skjema Voll



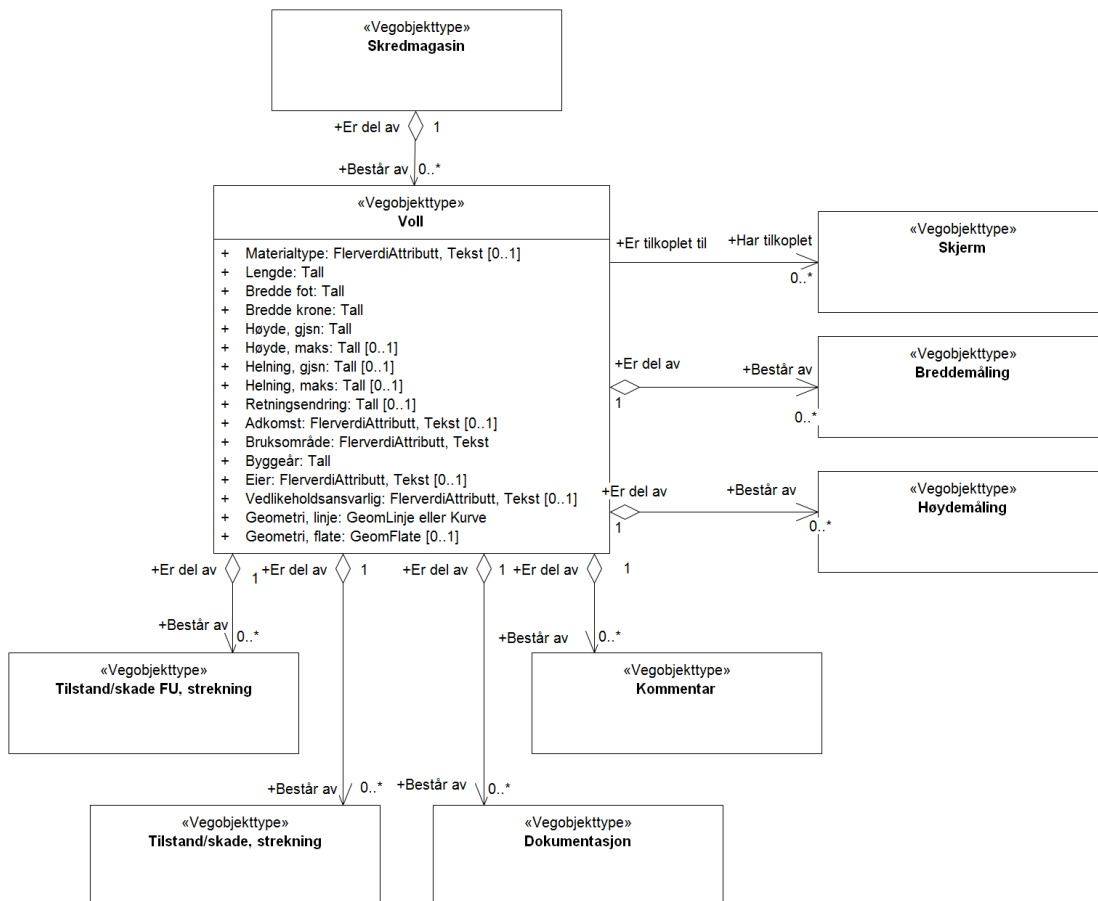
Tillatte verdier

Figur 2: UML-skjema med tillatte verdier



UML-skjema med assosiasjoner

Figur 3: UML-skjema 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 Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Materialtype	FVT 50	B	Angir primær materialtype for vegobjektet. For skredsikringsvoller skal det angis materiale på støtside. 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 støtside for skredsikringsvoller.	1598
Høyde, maks	D 5 (m)	B	Angis største egenhøyde fra fot voll til topp krone av vollen. Høyde skal måles på støtside for skredsikringsvoller. Merknad: Påkrevd for skredsikringsvoller.	9678
Helning, gjsn	H 2 (grad)	B	Gjennomsnittlig helning av vollskråningen i fallretningen. Helning skal måles på støtside 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 støtside 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 støvuller 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	P	Angir byggeår for vegobjektet	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	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Samme geometri som til FKB - Voll (6016)	4864
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner 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			Alle Voll skal være registrert	0 %	0 %		
984	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Voll skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
969	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bruksområde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
971	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Høyde, gjsn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
972	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bredde fot skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
973	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bredde krone skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
974	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
975	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
976	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
	Fullstendighet	Andel							

982	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Adkomst skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
977	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
970	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Materialtype skal være angitt for skredsikringsvoller.	0 %	0 %		
978	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
979	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Høyde, maks skal være angitt for skredsikringsvoller.	0 %	0 %		
980	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Helning, gjsn skal være angitt for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler.	0 %	0 %		
981	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Helning, maks skal være angitt for skredsikringsvoller. Måles i felt med hellingsmåler.	0 %	0 %		
983	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Byggeår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et voll-objekt skal registreres for hver voll ute på vegen i henhold til kravmatrisa.
		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.
		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.

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



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