

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.3602 Rekkverksende (ID=14)	
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2014-10-28	
Definisjon:	en spesiell konstruksjon i begynnelsen eller slutten på et rekkverk. Det må være utformet og montert slik at faren for alvorlig personskaade ved påkjørsel blir minst mulig (Håndbok N101 (231)).	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-05-06		Første versjon
2014-10-17		Lagt inn nyn innsamlingsregel
2015-03-19	2.03 - 727	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

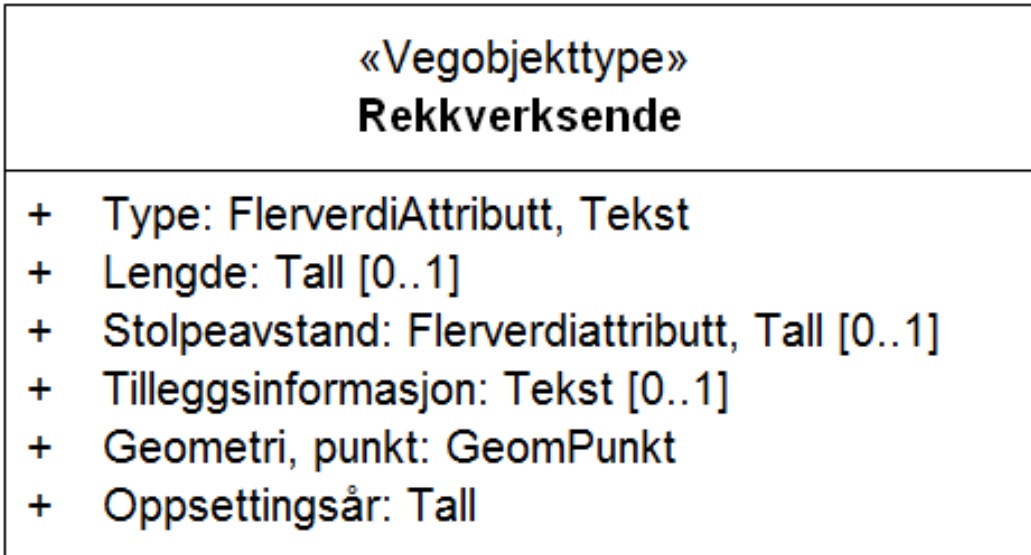
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Lengde, type	
Trafikksikkerhet	Type, bruksområde, festet på, type skinne, skinne utrustning	Analyse av om rekkverk fyller sin funksjon når det skjer trafikkuhell, ved tilsyn
Drift og vedlikehold	Type, bruksområde, eier, lengde, oppsettingsår, festet på, type skinne, skinneutrustning, panel	
Beregning av forurensning. Støy, luftkvalitet, biologisk mangfold	Type, høyde, bruksområde, egeometri	Tette rekkverk bidrar til demping/spredning av støy

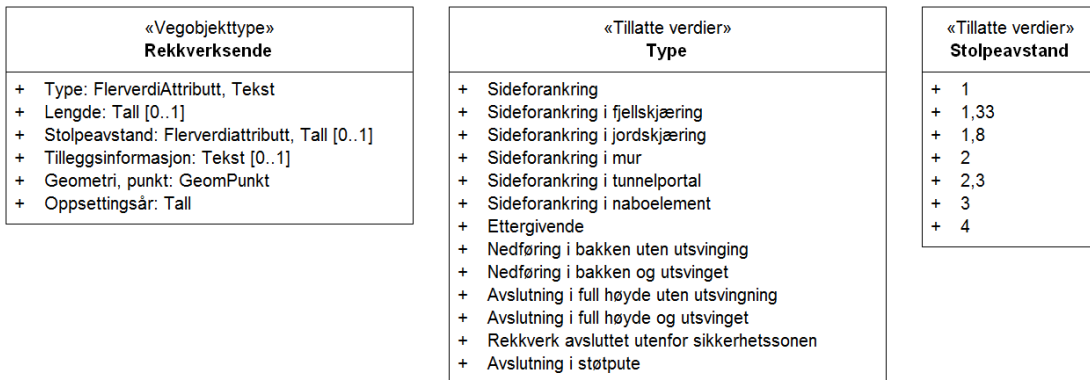
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



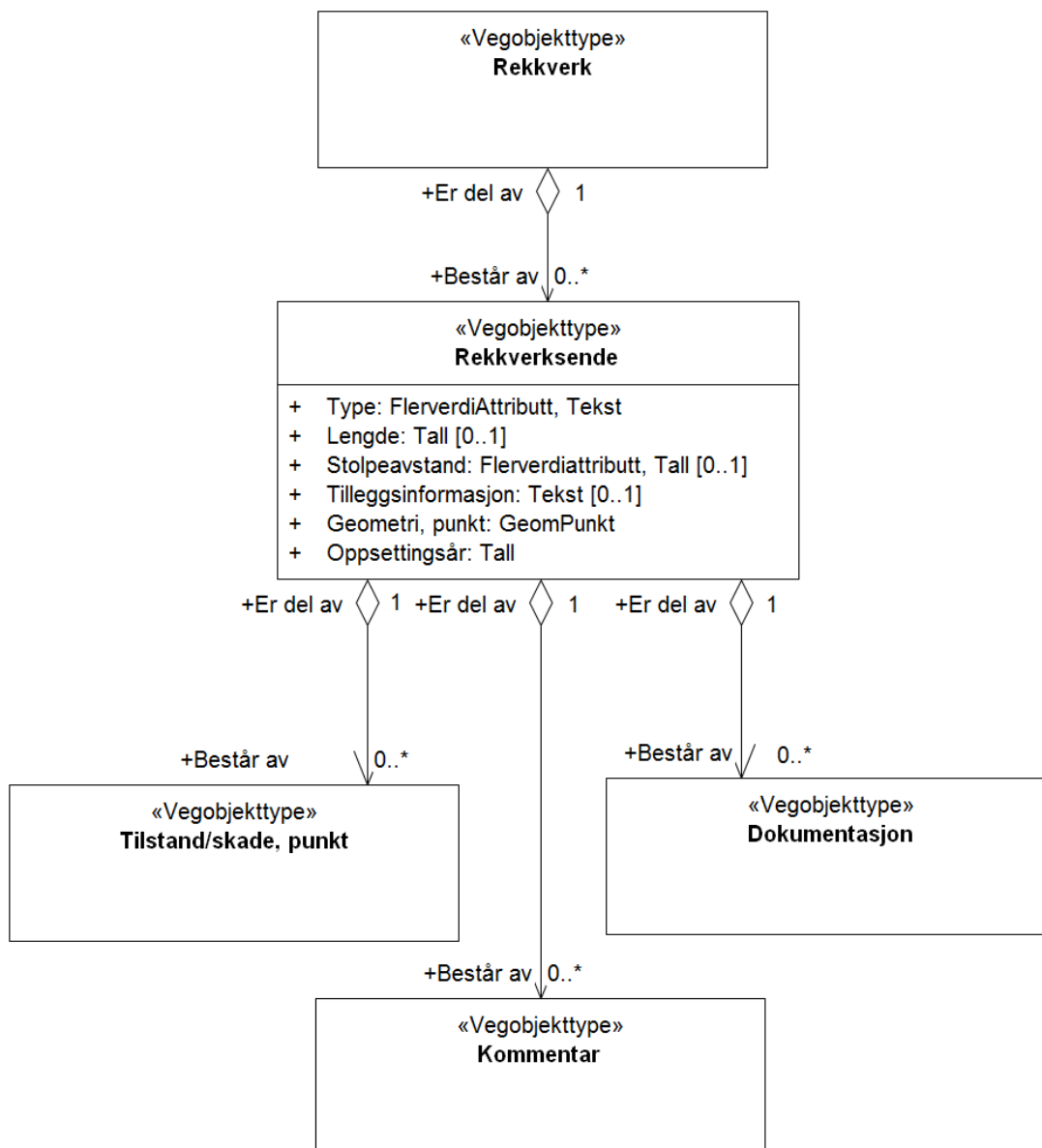
Figur 1: UML-skjema for Rekkverksende

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Rekkverksende
Definisjon:	en spesiell konstruksjon i begynnelsen eller slutten på et rekkverk. Det må være utformet og montert slik at faren for alvorlig personskade ved påkjørsel blir minst mulig (Håndbok N101 (231)).
Representasjon i vegnett:	punkt
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

Datatype:	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 - Benytted 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
Type	FVT 50	P	Angir hvilken type rekkverksavslutning/overgangselement det er tale om	1096
Sideforankring			Rekkverket forankres i sideterreng, mur, tunnelportal og i full rekkverkshøyde.	5733
Sideforankring i fjellskjæring			Rekkverket forankres i fjellskjæring i full rekkverkshøyde.	5723
Sideforankring i jordskjæring			Rekkverket forankres i jordskjæring i full rekkverkshøyde.	5724
Sideforankring i tunnelportal			Rekkverket forankres i tunnelportal i full rekkverkshøyde.	5726
Sideforankring i mur			Rekkverket forankres i mur i full rekkverkshøyde.	5725
Sideforankring i naboelement			Rekkverket forankres i naboelement i full rekkverkshøyde.	5727
Ettergivende			Ettergivende rekkverksende	5734
Nedføring i bakken uten utsvingning			Rekkverket er forankret ned i bakken, men er ikke avbøyd sideveis	2458
Nedføring i bakken og utsvinget			Rekkverket er forankret ned i bakken og avbøyd sideveis, men avsluttes innenfor vegens sikkerhetssone	2459
Avslutning i full høyde uten utsvingning			Rekkverket avsluttes i full høyde med avrundings/avslutningselement. Rekkverket er ikke utsvingning sidevegs. Rekkverksende er ikke ettergivende.	5735
Avslutning i full høyde og utsvinget			Rekkverket avsluttes i full høyde med avrundings/avslutningselement og er avbøyd sidevegs, men avsluttes innenfor vegens sikkerhetssone. Rekkverksende er ikke ettergivende.	13721
Rekkverk avsluttet utenfor sikkerhetssonen			Rekkverk avbøyes og avsluttes utenfor vegens sikkerhetssone (Håndokb 231, kap. 4.3.1, måte 5)	13720
Avslutning i støtpute			Rekkverket avsluttes i støtpute	2460
Lengde	D 5 (m)	O	Angir lengde av vegobjektet	1303
Stolpeavstand	FVD 4 (m)	O	Angir stolpeavstand for rekkverksende Merknad: Registreres dersom avvikende stolpeavstand i start/slutt av rekkverk	4660
1				5745
1,33				13716
1,8				13717
2				5746
2,3				13719
3			Brukes kun i forbindelse med wirekkverk	5747
4				5748
Tilleggsinformasjon	T 500	O	Angir tilleggsinformasjon om rekkverksenden	9550
Oppsettingsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble satt opp	10346

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Det punkt der rekkverket avsluttes. Lik geometri med endepunktene i FKB - Vegrekkverk (7521).	4722

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 avik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
378	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Rekkverksende skal være registrert	0 %	0 %		
542	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Alle objekter skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
379	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
380	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet			Avik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
381	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Type/forankring skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1887	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Oppsettingsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
544	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Rekkverk		En rekkverksende skal være koplet til et rekkverk	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et rekkverksendeobjekt skal registreres for hver rekkverksende ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Dersom flere rekkverk er koblet sammen er det tilstrekkelig å registrere Rekkverksende i start og slutt av hele strekningen.</p> <p>Dersom man har avvik fra referanselinjas geometri skal virkelig lengde angis i feltet Lengde..</p>
-------------	---------------	--

Hovedtyper av rekkverksender

Bilder viser eksempler på ulike hovedtyper av Rekkverksender



Ettergivende



Sideforankring i mur og jordskjæring



Nedføring i bakken med og uten utsvinging



Avslutning i støtpute
(Støtpute er eget objekt i Datakatalogen)

Eksempler på rekkverksender

Eksempler på ulike typer av rekkverksender



Nedføring i bakken uten utsvinget



Nedføring i bakken og utsvinget



Avslutning i full høyde og utsvinget



Sideforankring i tunnelportal



Sideforankring i fjellskjæring



Sideforankring i naboelement



Sideforankring i mur