

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Stengningslenke (ID=888)
Datakatalog versjon:	2.05 - 743	
Sist endret:	2016-03-07	
Definisjon:	Delstrekning av en veg mellom to eller flere kryss, hvor det finnes alternativ omkjøringsrute. Merknad: Det kan også angis stengningslenker for delstrekninger som ikke har omkjøringsruter. (Kilde HB R611).	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-01		Første versjon
2016-03-04		Endring på eksempler
2016-03-07	2.05 - 743	Endring på egenskaper og beskrivelser

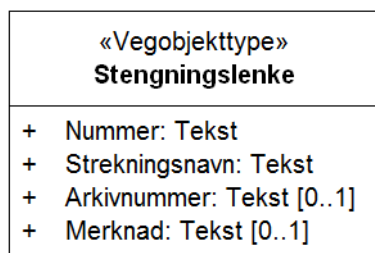
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Fullstendighet, Aktualitet	
Navigasjon og ruteplanlegging	Fullstendighet, Aktualitet	Finne alternativ omkjøringsrute ved uforutsette hendelser på og langs vegene.

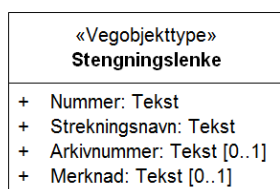
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema med betingelser



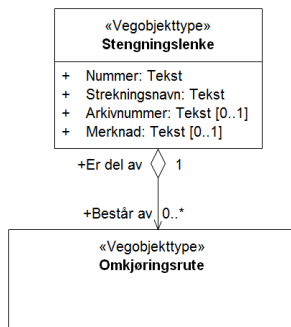
Figur 1:UML-skjema med betingelser

UML-skjema med 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:	Stengningslenke
Definisjon:	Delstrekning av en veg mellom to eller flere kryss, hvor det finnes alternativ omkjøringsrute. Merknad: Det kan også angis stengningslenker for delstrekninger som ikke har omkjøringsruter. (Kilde HB R611).
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Ikke 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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Nummer	T 16	P	Angir nummer for stengningslenke. Nummereringssystem er beskrevet i HB R611, kap 7.4. Eksempel: Oppland E6 stengningslenke 8 benevnes: 05-EV00006-008	10705

Strekningsnavn	T 75	P	Navn på stengningslenke. Det skal benyttes stedsnavn eller kryssnavn ved start og slutt av lenke. Stengningslenkene skal navngis i vegens metreringsretning. Det skal angis tydelige og beskrivende navn med tanke på at navn også kan benyttes ved trafikkinformasjon	10706
Arkivnummer	T 250	O	Referanse til Statens vegvesen sitt arkivsystem	10762
Merknad	T 250	O		10707

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
-------------------	----------	------------	-------------	----

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

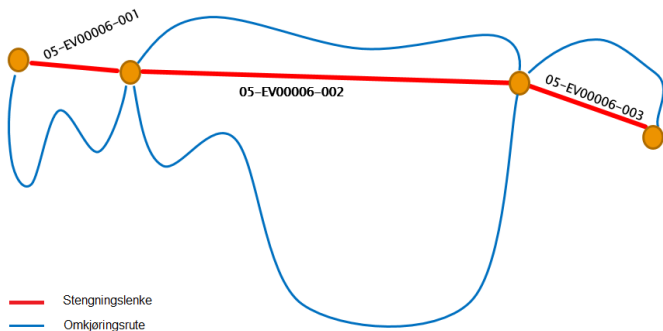
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
2144	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Stengningslenke} skal være registrert	0 %	0 %		
2145	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2146	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Nummer	Nummer skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2147	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Strekingsnavn	Strekingsnavn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Stengningslenke Et Stengningslenke-objekt skal registreres for hver Stengningslenke ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>En Stengningslenke kan ha en eller flere Omkjøringsrute knyttet til seg. Vi legger inn relasjon i NVDB (mor-datter) mellom Stengningslenke (mor) og Omkjøringsrute (datter) bare hvis omkjøringsruten starter og slutter ved endepunktene for denne stengningslenken. Stengningslenke skal være heldekkende på hovedvegen mellom kryss ved aktuelle omkjøringsruter – men i noen kompliserte kryssområder kan det være nødvendig å gjøre visse forenklinger, se eksempler. Som hovedregel registreres Stengningslenke på de hovedparseller, armer og rundkjøringer som inngår på «hovedvegen» mellom start- og endepunkt.</p> <p>Stengningslenke registreres på ferjestrekninger på samme måte som øvrig vegnett.</p> <p>Stengningslenke skal nummereres fortløpende i metreringsretningen etter følgende prinsipp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Første to siffer angir fylkesnummer - De syv neste bokstaver og sifre angir vegkategori, vegstatus og vegnummer - De tre siste sifre angir stengningslenkenummer.
------	--------	--

På strekninger med envegmed og envegmot (parallele traséer) skal det lages en Stengningslenke på hver trasé. Dette gjelder for eksempel mange tunnelløp og motorveger med fysisk adskilte kjørebåner.

Stengningslenker og omkjøringsruter



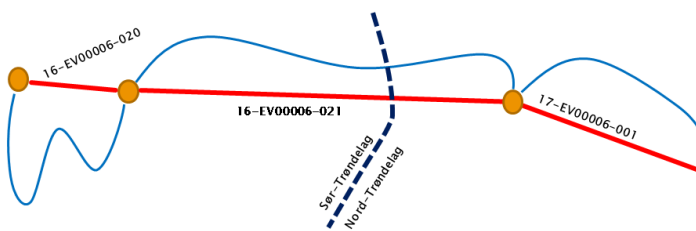
Figur 4: Stengningslenker (røde) med nummerering og tilhørende omkjøringsruter (blå). Stengningslenker på en vegstrekning nummereres med løpenummer som beskrevet i håndbok R611 Trafikkberedskap.

Stengningslenker på en vegstrekning nummereres med løpenummer mellom fylkesgrensene, slik som beskrevet i håndbok R611 Trafikkberedskap. Det vil være hensiktsmessig å starte nummereringen av stengningslenker fra 001, men dette er ikke et krav dersom det er andre forhold som tilsier noe annet.

Referanser

[Håndbok R611 Trafikkberedskap. Håndtering av uforutsette hendelser på veg.](#)

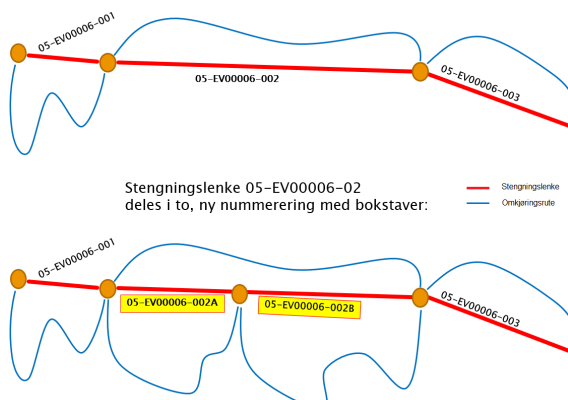
Stengningslenke som krysser fylkesgrenser



Figur 5: Definisjon og nummerering av stengningslenker som krysser fylkesgrenser

Stengningslenker nummereres fortløpende i vegens metreringsretning. Når en stengningslenke krysser en fylkesgrense skal ny nummerering i nytt fylke starte på første hele stengningslenke i det nye fylket (se eksempel i figur 3). De aktuelle fylkene må koordinere definisjon og ajourhold av stengningslenker og omkjøringsruter som krysser fylkesgrenser.

Nummerering av stengningslenker



Figur 6: Når det føyes til nye stengningslenker i eksisterende serie så brukes bokstaving på de nye stengningslenkenumrene.

Stengningslenker på en vegstrekning nummereres med løpenummer mellom fylkesgrensene, slik som beskrevet i håndbok R611 trafikkberedskap.

Hvis det er behov for å splitte en stengningslenke i to eller flere deler skal de to delene beholde nummerering fra opprinnelig stengningslenke – men hver ny del får føyd til en bokstav (A, B, C og så videre). Eksempel: Stengningslenke 05-EV00006-002 splittes i to, og de to nye delene får numrene 05-EV00006-002A og 05-EV00006-002B.

Hvis to stengningslenker slås sammen til en så beholdes det laveste nummeret fra gammel nummerering. Eksempel: Vi har 01-EV00018-001, 01-EV00018-002, 01-EV00018-003 og 01-EV00018-004, og del 2 og del 3 skal slås sammen til en stengningslenke. Ny nummerserie blir da 01-EV00018-001, 01-EV00018-002 og 01-EV00018-004.

Hvis det er behov for å slå sammen to stengningslenker beholdes det ene løpenummeret for den nye, sammenslåtte stengningslenken. Det vil da bli et sprang i nummereringen av stengningslenker.

Stengningslenker i toplanskryss



Figur 7: Avslutning av stengningslenke i 2-planskryss.

I toplanskryss avsluttes stengningslenker omtrent der sekundærvegen krysser hovedvegen. Det skal ikke være gap eller overlapp mellom de to stengningslenkene.

Stengningslenker i rundkjøringer

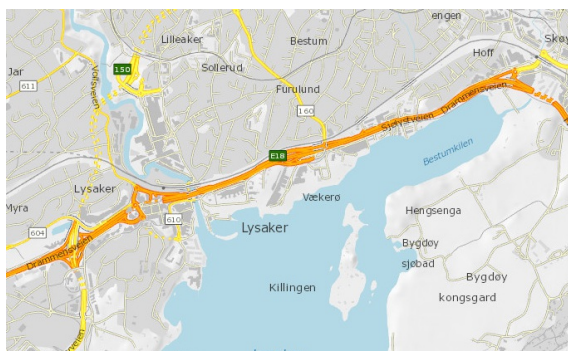


Figur 8: a) Stengningslenke går gjennom rundkjøring b) Stengningslenker ender i rundkjøring

a) Er en rundkjøring en del av en stengningslenke stedfestes objektet på rundkjøringen.

b) Der flere stengningslenker møtes i rundkjøring, stedfestes ikke objektet på rundkjøringen.

Stengningslenker i kompliserte vegsystem



Figur 9. Her ved E18 Lysaker er det ikke enkelt å finne naturlig endepunkt for stengningslenke – det er stor fysisk avstand mellom avkjøringsmuligheter for øst- og vestgående trafikk på samtlige avkjørsler.

På strekninger med kompliserte rampesystemer må man gjøre forenklinger. Kjøremonsteret fra hovedveg inn på omkjøringsmulighet kan være veldig ulikt for de to kjøreretningene på hovedveg. Når det er stor fysisk stor avstand mellom avkjøringsmulighet for øst – og vestgående trafikk er det en umulig oppgave å finne «riktig» plassering av stengningslenkens endepunkt.

I slike tilfeller er den beste løsningen å legge inn en egen stengningslenke forbi det aktuelle området.

