

Produktspesifikasjon for Svingerestriksjon (573)



Figur 1 Svingerestriksjon (Foto: Vegbilder, Statens vegvesen)

Innhold

1	Innledning	3
2	Om vegobjekttypen	3
3	Bruksområder	3
4	Registreringsregler med eksempler	4
5	Relasjoner.....	13
6	Egenskapstyper	14
7	UML-modell.....	15

Endringslogg

Dato	Datakatalog-versjon	Endring
2022.10.11	2.30	Første produktspesifikasjon for objekttypen.
2024.12.17	2.39	Nye egenskapstyper for å angi hvilket tidsrom en svingerestriksjon gjelder. Skal bare angis når svingeforbudet ikke gjelder hele døgnet alle dager. Se kapittel 4.1 regel 5c og 5d.

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Svingerrestriksjon i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.39.

2 Om vegobjekttypen

Tabell 2-1 gir generell informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen.

Tabell 2-1 *Informasjon om vegobjekttypen*

Navn vegobjekttype	Svingerrestriksjon
Definisjon	Angir svingerrestriksjon.
Representasjon i vegnettet	Turn
Kategoritilhørighet	Kategori 1 – Nasjonale data 1
Sideposisjonsrelevant	Nei
Kjørefeltrelevant	Kan
Krav om forelderobjekt	Nei
Kan registreres på konnekteringslenke	Ja

3 Bruksområder

Tabell 3-1 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelle for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

Tabell 3-1 *Oversikt over bruksområder*

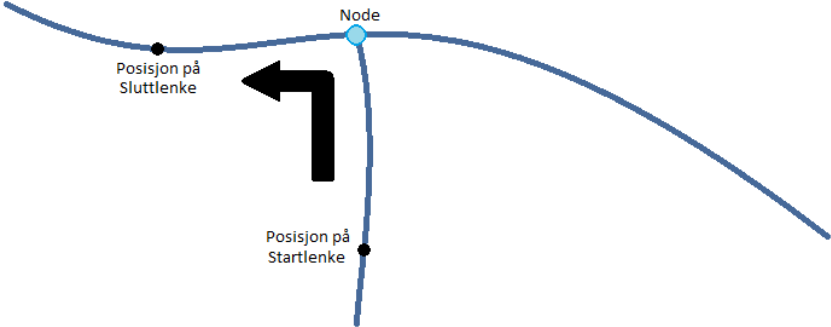
Bruksområde	Relevant	Utfyllende informasjon
NTP – Oversiktsplanlegging		
Vegnett – navigasjon	X	
Statistikk		
Beredskap		
Sikkerhet		
ITS	X	
VTS – Info		
Klima – Miljø		
Vegliste – framkommelighet		
Drift og vedlikehold		
Annet bruksområde		

4 Registreringsregler med eksempler

4.1 Registreringsregler

Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

Nr.	Regel	Eks.
1	Generelt	
a	En forekomst av vegobjekttypen <i>Svingerestriksjon</i> i NVDB gjenspeiler en ulovlig svingebevegelse ute i vegnettet. Eksempler viser ulike varianter av svingerestriksjon og hvordan disse skal registreres.	
b	<i>Svingerestriksjon</i> benyttes i ruteberegninger, for å unngå kjøreruter som er ulovlig eller umulig å kjøre med bil.	
2	Omfang – hva skal registreres	
a	<i>Svingerestriksjon</i> skal registreres når: <ul style="list-style-type: none">– Trafikkskilt begrenser svingebevegelsen i et vegkryss.– Fysiske hinder begrenser svingebevegelsen i et vegkryss.– Ruteplanleggeren (www.vegvesen.no/trafikk) inneholder svingebevegelser som er ulovlig eller umulig å kjøre med bil.	4.2.1 4.2.2 4.2.6
b	<i>Svingerestriksjon</i> registreres ikke hvis <i>Tillatt kjøreretning (977)</i> allerede hindrer svingebevegelsen i nettverket.	4.2.5
3	Forekomster – oppdeling ved registrering	
a	I noen vegkryss holder det å registrere <i>Svingerestriksjon</i> på ett detaljnivå, mens det i andre vegkryss er nødvendig å registrere <i>Svingerestriksjon</i> på flere detaljnivå for å beskrive en ulovlig svingebevegelse i nettverket.	4.2.3
4	Egeometri	
a	Vegobjekttypen skal ikke ha egeometri.	
5	Egenskapsdata	
a	Det framkommer av oversikten i kapittel 6 hvilke egenskapstyper som kan angis for denne vegobjekttypen. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd (1), påkrevd (2), betinget (3) og opsjonell (4). I kapittel 7 finnes UML-modell som gir oversikt over egenskaper og tilhørende tillatte verdier.	
b	Egenskapstypen <i>Merknad</i> kan benyttes for å angi årsaken til registreringen.	

Nr.	Regel	Eks.
c	Svingeforbud som ikke gjelder hele døgnet, angis med egenskapstypene for klokkeslett. «Sorte tall gjelder hverdager unntatt lørdag, sorte tall i parentes gjelder lørdag, røde tall gjelder søndag, helligdag og offentlig høytidsdag.» Kapittel 9.4.3 i N300 Trafikkskilt.	4.2.7
d	Svingeforbud som ikke gjelder alle ukedager, angis med egenskapstypen <i>Gjelder ukedag</i> .	
6	Relasjoner	
a	Vegobjekttypen har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB.	
7	Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen	
8	Stedfesting til vegnettet i NVDB	
a	Generelle stedfestingsregler er beskrevet i dokumentet Regler for stedfesting av vegobjekter til vegnettet Nasjonal vegdatabank (NVDB) .	
b	<i>Svingerestriksjon</i> kan stedfestes på alle detaljeringsnivåer.	
c	<i>Svingerestriksjon</i> stedfestes den retning det er forbudt å svinge.	4.2.1
d	Stedfestingstypen Sving inneholder: posisjon på startlenke, node og posisjon på sluttlenke.	
		

4.2 Eksempler

4.2.1 Skiltet svingeforbud

Eksemplet viser et vegkryss med skilt 330.2 «Svingeforbud til venstre». I NVDB registreres *Svingerestriksjonen* den retningen det er forbudt å svinge.



EGENSKAPSDATA:

- Merknad = Trafikkskilt

Foto: Vegbilder, Statens vegvesen

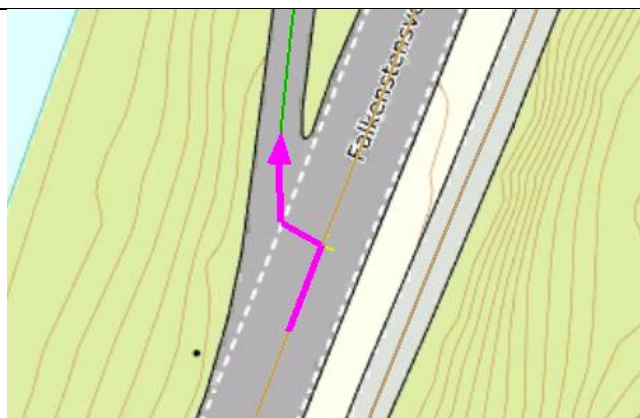


Foto: NVDB Vegnett

4.2.2 Skiltet påbudt kjøreretning

Eksemplet viser et vegkryss med fysisk midtdeler og skilt 402.4 «Påbudt kjøreretning». På kjørebanelnivå sørger *Tillatt kjøreretning (977)* for å hindre svingebevegelsen, men på vegtrasénivå må *svingerestriksjon* registreres for å hindre svingebevegelsen i nettverket.



EGENSKAPSDATA:

– Merknad = Fysisk hinder og trafikkskilt

Foto: Vegbilder, Statens vegvesen

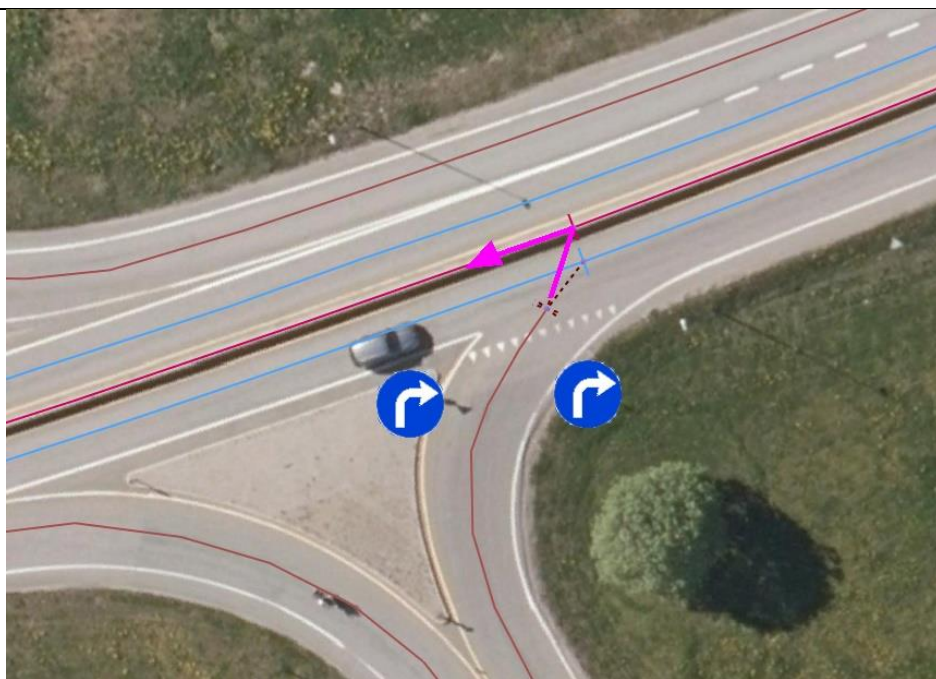


Foto: NVDB Vegnett

4.2.3 Svingerestriksjoner på flere detaljnivå

Eksemplet viser et vegkryss med skilt 330.1 «Svingeforbud til høyre». I dette tilfelle må *Svingerestriksjon* registreres både på vegtrasénivå og kjørebanelnivå for å hindre svingebevegelsen i nettverket.



EGENSKAPSDATA:

- Merknad = Trafikkskilt

Foto: Vegbilder, Statens vegvesen

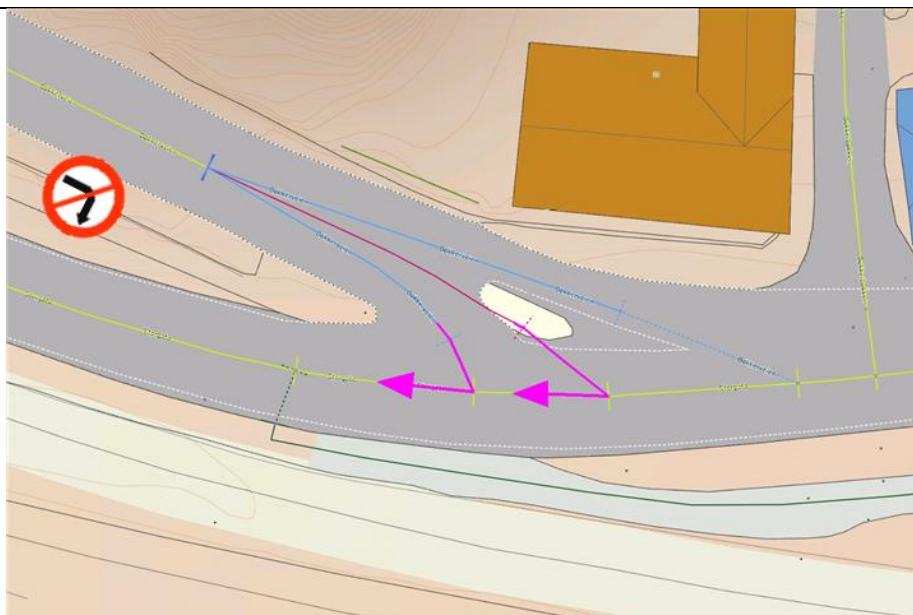


Foto: NVDB Vegnett

4.2.4 To vegkryss med svingerestriksjoner

Eksemplet viser tre vegkryss der to har begrenset svingemuligheter.

Vegkrysset til venstre er skiltet med 330.2 «Svingeforbud til venstre» på de to sidevegene. Dette er representert med en *Svingerestriksjon* per skilt.

Vegkrysset til høyre har fysisk midtdeler som hindrer svingebevegelse, derfor er sidevegen skiltet med 402.4 «Påbudt kjøreretning». På kjørebanelnivå er sidevegen bare koblet til den nærmeste kjørebane, og denne kjørebane har *Tillatt kjøreretning (977)* som hindrer svingebevegelsen. På vegtraserenivå må to *svingerestriksjoner* registreres for å gjenspeile kjøremønsteret.

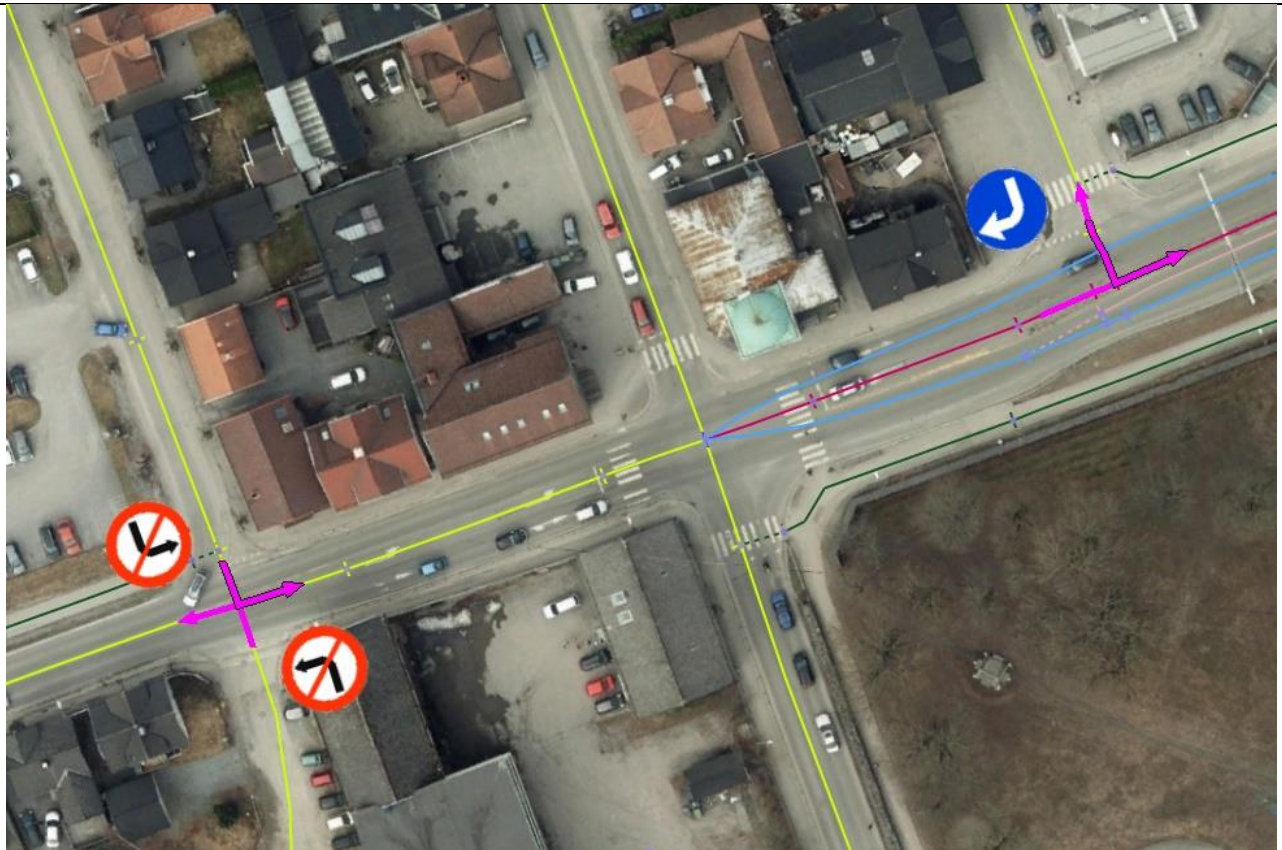


Foto: NVDB Vegnett

EGENSKAPSDATA:

De to svingerestriksjoner til venstre i bildet er registrert på grunn av skilt.

– Merknad = **Trafikkskilt**

Svingerestriksjonen som går fra kanalisert veg til sideveg er ikke skiltet, men registrert pga. fysisk hinder.

– Merknad = **Fysisk hinder**

Svingerestriksjonen som går fra sideveg til kanalisert veg er skiltet og har fysisk hinder.

– Merknad = **Fysisk hinder og trafikkskilt**

4.2.5 Svingerestriksjoner på rampe

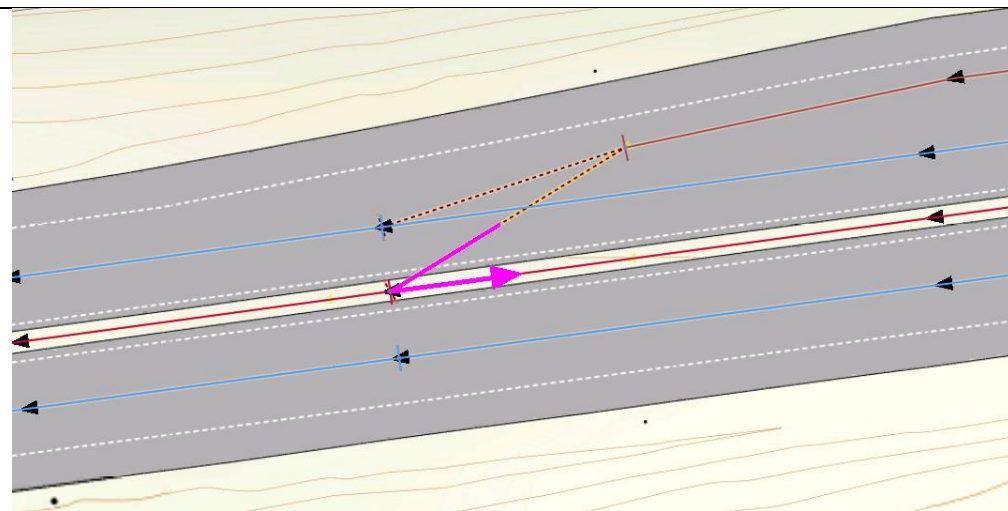
Eksemplet viser et planskilt kryss. Slike vegkryss har vanligvis en *Svingerestriksjon* for hver rampe. *Svingerestriksjon* registreres på vegtrasénivå, mellom rampe og kanalisert veg. På kjørebanelnivå er svingerestriksjon overflødig fordi kjørebanelen har *Tillatt kjøreretning (977)* som hindrer svingebevegelsen i nettverket.



EGENSKAPSDATA:

- Merknad = Fysisk hinder

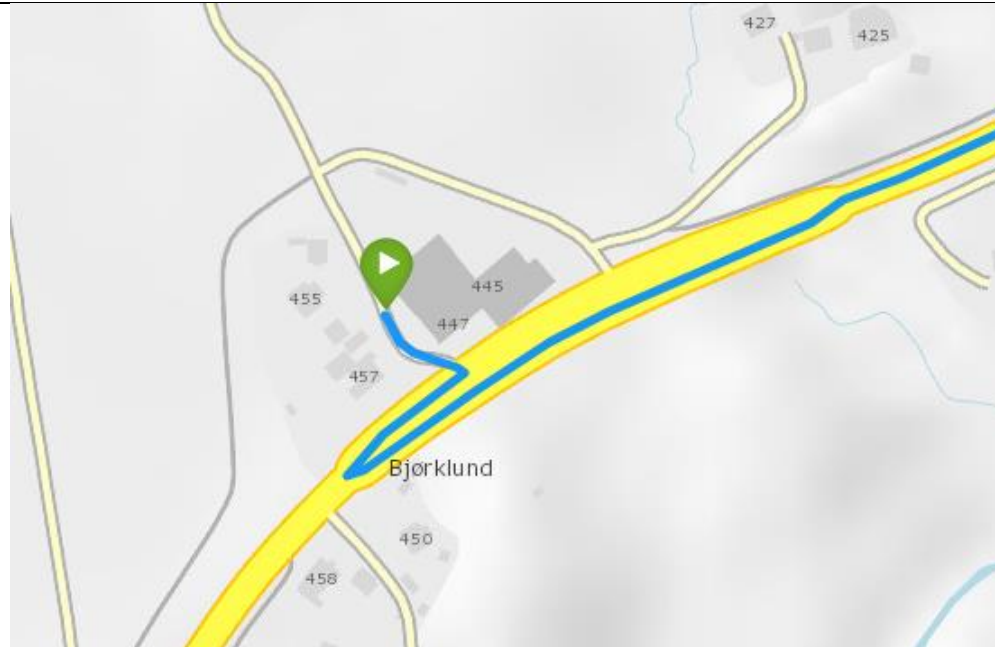
Foto: Vegkart



Svingerestriksjon mellom rampe og vegtrasé. Foto: NVDB Vegnett

4.2.6 Svingerestriksjoner ved feilruting i ruteplanlegger

Eksemplet viser ruteforslag med en U-sving etter en trafikkø. I de fleste tilfeller er U-sving lovlig, men ruteforslag uten U-sving foretrekkes. I dette tilfelle bør *Svingerestriksjon* registreres mellom kjørebane for å tvinge ruteplanleggeren til å velge en annen rute.



EGENSKAPSDATA:

- Merknad =
Ruteplanlegger

Ruteforslag uten svingerestriksjon. Foto: SVV ruteplanlegger

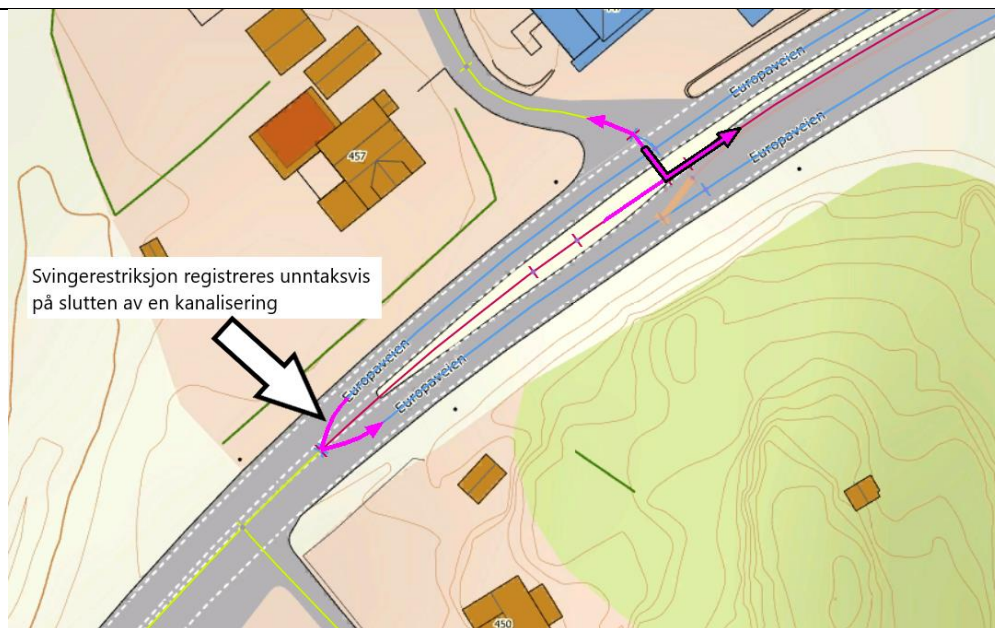
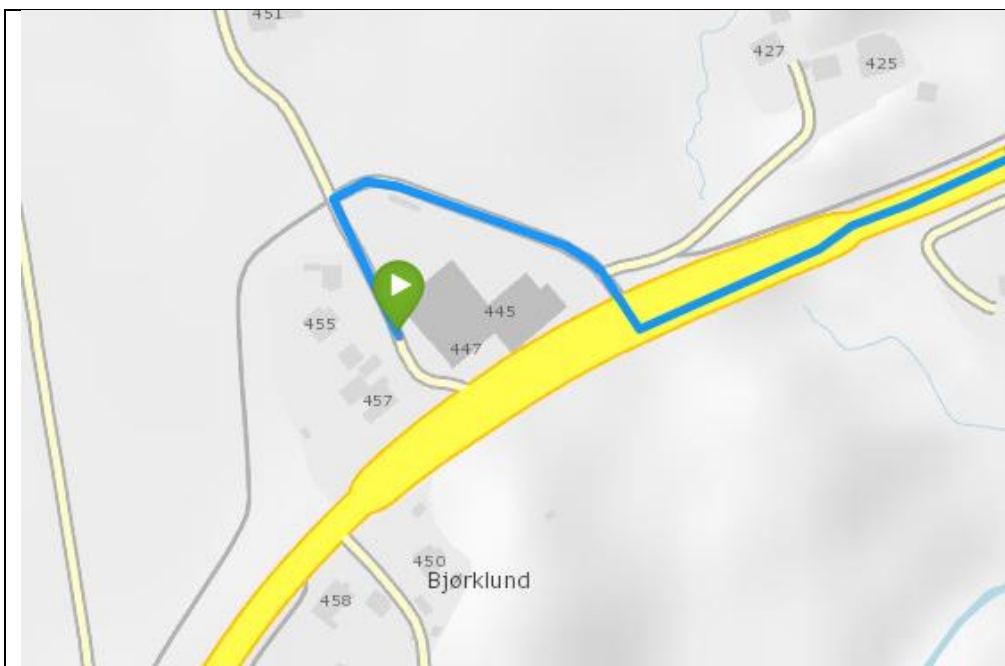


Foto: NVDB Vegnett



Ruteforslag når svingerestriksjon er registrert. Foto: SVV ruteplanlegger

4.2.7 Tidsbegrenset svingeforbud

Skilt 330 «Svingeforbud» kan tidsbegrenses med underskilt. Underskiltet angir at svingeforbudet bare gjelder i det tidsrom som er angitt med klokkeslett. «Sorte tall gjelder hverdager unntatt lørdag, sorte tall i parentes gjelder lørdag, røde tall gjelder søndag, helligdag og offentlig høytidsdag.» Kapittel 9.4.3 i N300 Trafikkskilt.

Eksempelet viser vegkryss mellom Mosseveien og Nordstrandveien. Trafikken fra Nordstrandveien (gul linje) har svingeforbud til venstre i tidsrommet 15:00–18:00 på hverdager unntatt lørdag.



Foto: NVDB Vegnett

EGENSKAPSDATA:

- Gjelder hverdager u. lørdag fra kl. = 15:00
- Gjelder hverdager u. lørdag til kl. = 18:00
- Merknad = **Trafikkskilt**

5 Relasjoner

Vegobjekttypen har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB.

6 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

6.1 Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6-1 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Svingerrestriksjon.

Tabell 6-1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Gjelder hverdager u. lørdag fra kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Svingeforbud gjelder på hverdager unntatt lørdag fra angitt klokkeslett. Merknad registrering: Angis om relevant.	12923
Gjelder hverdager u. lørdag til kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Svingeforbud gjelder på hverdager unntatt lørdag til angitt klokkeslett. Merknad registrering: Angis om relevant.	12924
Gjelder lørdag fra kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Svingeforbud gjelder på lørdager fra angitt klokkeslett. Merknad registrering: Angis om relevant.	12925
Gjelder lørdag til kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se 'merknad registrering'	Svingeforbud gjelder på lørdager til angitt klokkeslett. Merknad registrering: Angis om relevant.	12926
Gjelder søndag fra kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se	Svingeforbud gjelder på søndager fra angitt klokkeslett. Merknad registrering: Angis om relevant.	12927

		'merkнад registrering'		
Gjelder søndag til kl.	Klokkeslett	3: Betinget, se 'merkнад registrering'	Svingeforbud gjelder på søndager til angitt klokkeslett. Merkнад registrering: Angis om relevant.	12928
Gjelder ukedag	Flerverdiattributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkнад registrering'	Svingeforbud gjelder kun angitt ukedag. Merkнад registrering: Angis om relevant.	12929
• Mandag				22476
• Tirsdag				22477
• Onsdag				22478
• Torsdag				22479
• Fredag				22480
Merkнад	Tekst	4: Opsjonell	Kan gi permanent merkнад. F.eks. "høyresving forbudt".	5294

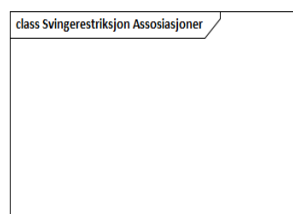
6.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

Vegobjekttypen har ikke geometriegenskapstyper (egeometri).

7 UML-modell

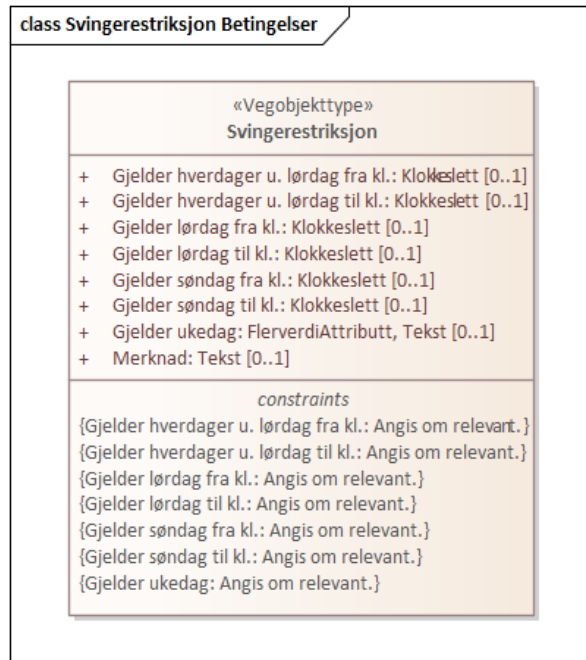
7.1 Relasjoner

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

