

# Produktspesifikasjon for Svingerestriksjon (573)

---



*Figur 1 Svingerestriksjon (Foto: Statens vegvesen)*

## Innhold

|   |                                        |    |
|---|----------------------------------------|----|
| 1 | Innledning.....                        | 2  |
| 2 | Om vegobjekttypen.....                 | 2  |
| 3 | Bruksområder.....                      | 2  |
| 4 | Registreringsregler med eksempler..... | 3  |
| 5 | Relasjoner.....                        | 10 |
| 6 | Egenskapstyper.....                    | 10 |
| 7 | UML-modell.....                        | 12 |

## 1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Svingerestriksjon i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.30.

Sist oppdatert dato: 2022.10.11.

## 2 Om vegobjekttypen

Tabell 2 –1 gir generell Informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen

*Tabell 2-1 Informasjon om vegobjekttypen*

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Navn vegobjekttype:</b>               | <b>Svingerestriksjon</b>      |
| Definisjon:                              | Angir svingerestriksjon.      |
| Representasjon i vegnettet:              | Turn                          |
| Kategoritilhørighet                      | Kategori 1 - Nasjonale data 1 |
| Sideposisjonsrelevant:                   | Nei                           |
| Kjørefeltrelevant:                       | Kan                           |
| Krav om morobjekt                        | Nei                           |
| Kan registreres på<br>konnekteringslenke | Ja                            |

## 3 Bruksområder

Tabell 3 –2 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelt for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

*Tabell 3-2 Oversikt over bruksområder*

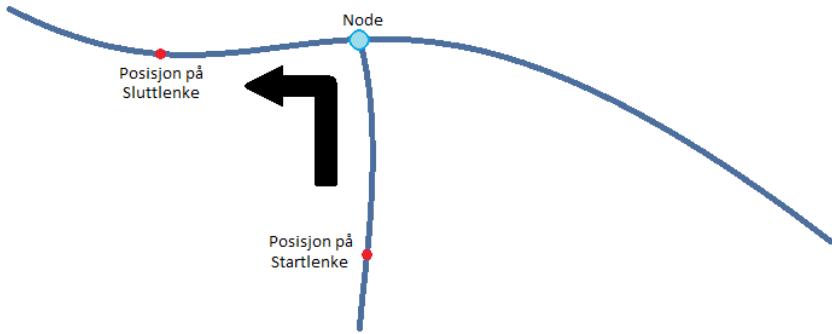
| <b>Bruksområde</b>         | <b>Relevant</b> | <b>Utfyllende informasjon</b> |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| NTP - Oversiktsplanlegging |                 |                               |
| Vegnett - navigasjon       | X               |                               |
| 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   | <b>Generelt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| a   | En forekomst av vegobjekttypen <i>Svingerestriksjon</i> i NVDB gjenspeiler en ulovlig eller umulig 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   | <b>Omfang – hva skal registreres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| a   | <i>Svingerestriksjon</i> skal registreres når: <ul style="list-style-type: none"><li>– Trafikkskilt begrenser svingebevegelsen i et vegkryss.</li><li>– Fysiske hinder begrenser svingebevegelsen i et vegkryss.</li><li>– Ruteplanleggeren (<a href="http://www.vegvesen.no/trafikk">www.vegvesen.no/trafikk</a>) inneholder svingebevegelser som er ulovlig eller umulig å kjøre med bil.</li></ul> | 4.2.1<br>4.2.2<br>4.2.6 |
| b   | <i>Svingerestriksjon</i> registreres ikke hvis <i>Innkjøring forbudt (606)</i> allerede hindrer svingebevegelsen i nettverket.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.2.4<br>4.2.5          |
| 3   | <b>Forekomster – oppdeling ved registrering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| 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   | <b>Egegeometri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| a   | <i>Svingerestriksjon</i> skal ikke ha egegeometri. Det er stedfestingen til vegnettet som benyttes i ruteberegninger, se regel 8.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 5   | <b>Egenskapsdata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| a   | Det framkommer av oversikten i kapittel 6.1 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 7.3 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 6   | <b>Relasjoner</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| a   | Vegobjekttypen har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| 7   | <b>Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| 8   | <b>Stedfesting til vegnettet i NVDB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| a   | <i>Svingerestriksjon</i> kan stedfestes til alle detaljnivå.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| b   | <i>Svingerestriksjon</i> stedfestes den retning det er forbudt å svinge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.2.1                   |

| Nr. | Regel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Eks. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| c   | <p>Stedfestingstypen er sving-stedfesting som inneholder: posisjon på startlenke, node og posisjon på sluttlenke.</p>  <p>The diagram shows a blue curved line representing a road segment. A blue dot at the top of the curve is labeled 'Node'. A red dot on the left side of the curve is labeled 'Posisjon på Sluttlenke'. A red dot on the right side of the curve is labeled 'Posisjon på Startlenke'. A large black arrow points from the 'Node' towards the 'Posisjon på Sluttlenke'.</p> |      |

## 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: Statens vegvesen

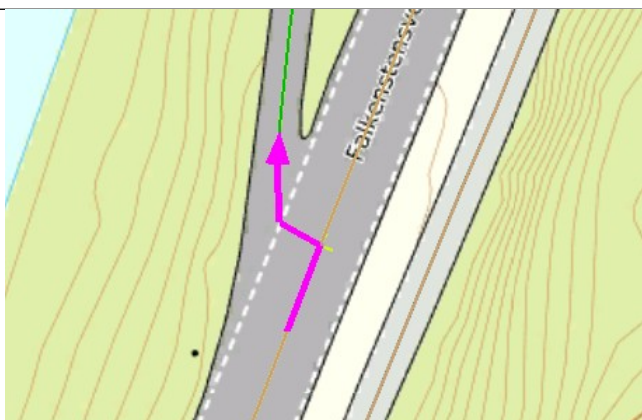


Foto: NVDB Vegnett

#### 4.2.2 Skiltet påbudt kjøreretning

Eksemplet viser et vegkryss med fysisk midtdeler og skilt 402.4 «Påbudt kjøreretning». På kjørebanelnivå sørger *Innkjøring forbudt (606)* for å hindre svingebevegelsen, men på vegtrasénivå må *svingerestriksjon* registreres for å hindre svingebevegelsen i nettverket.

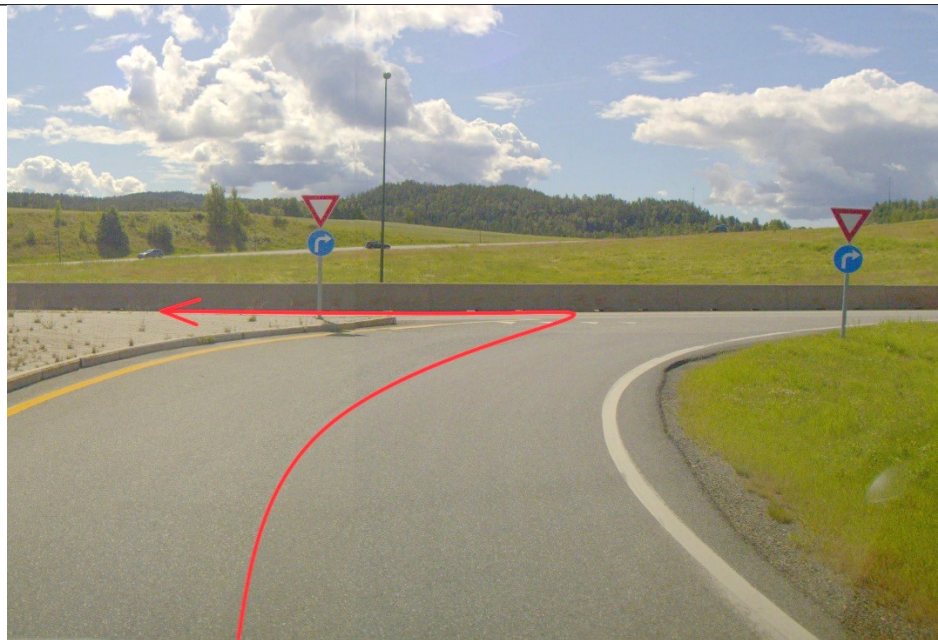


Foto: Statens vegvesen

##### EGENSKAPSDATA:

Merknad = Fysisk hinder og trafikkskilt

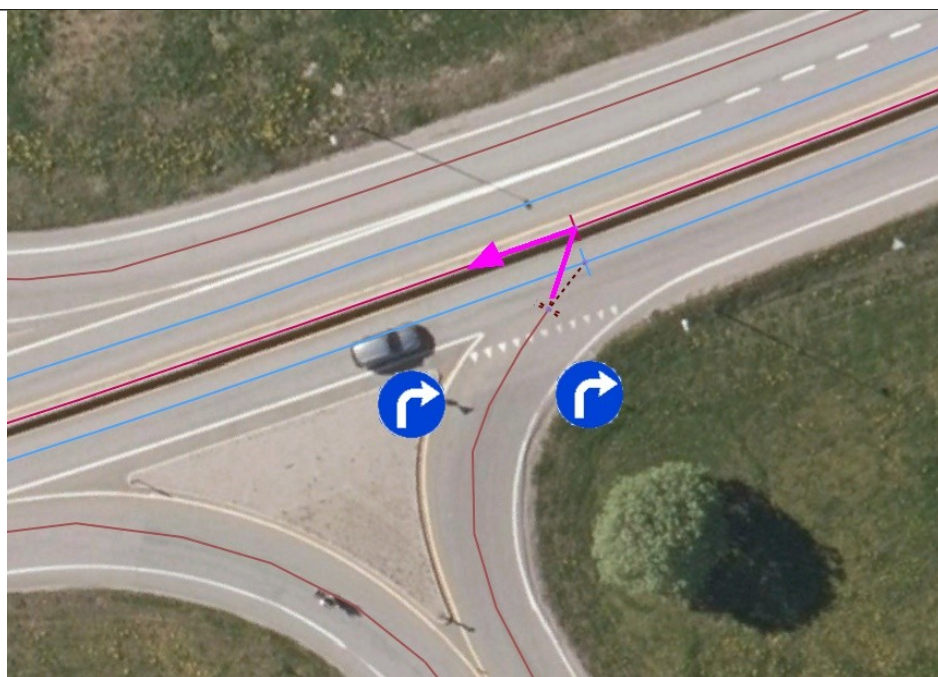


Foto: NVDB Vegnett

#### 4.2.3 Svingerestriksjoner på flere detaljnivå

Eksemplet viser et vegkryss med skilt 330.1 «Svingeforbud til høyre». I dette tilfelle må

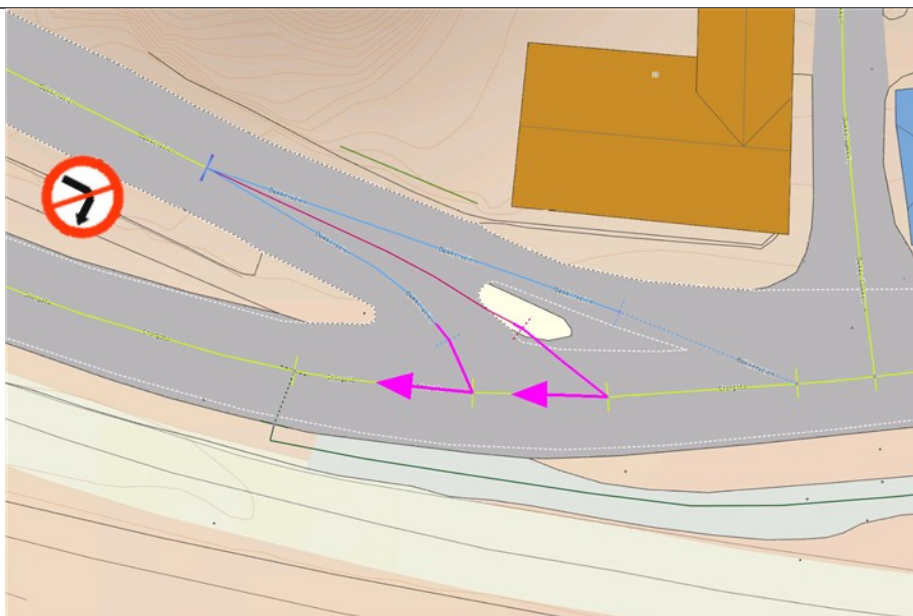
*Svingerestriksjon* registreres både på vegtrasénivå og kjørebanelnivå for å hindre svingebevegelsen i nettverket.



EGENSKAPSDATA:

Merknad = Trafikkskilt

*Foto: Statens vegvesen*



*Foto: NVDB Vegnett*

#### 4.2.4 To vegkryss med svingerestriksjoner

Ek  
se  
m

pl  
et  
vis  
er  
tre  
ve  
gk  
rys  
s  
de  
r  
to  
ha  
r  
be  
gr  
en  
set  
svi  
ng  
e  
m  
uli  
gh  
et  
er.  
Ve  
gk  
rys  
set  
til  
ve  
ns  
tre  
er  
ski  
lte  
t  
m  
ed  
33  
0.  
2  
«S  
vin

ge  
for  
bu  
d  
til  
ve  
ns  
tre  
»  
på  
de  
to  
sid  
ev  
eg  
en  
e.  
De  
tte  
er  
re  
pr  
es  
en  
ter  
t  
m  
ed  
en  
*Svi*  
*ng*  
*er*  
*est*  
*rik*  
*sjo*  
*n*  
pe  
r  
ski  
lt.  
Ve  
gk  
rys  
set  
til

hø  
yr  
e  
ha  
r  
fys  
isk  
mi  
dt  
de  
ler  
so  
m  
hi  
nd  
rer  
svi  
ng  
eb  
ev  
eg  
els  
e,  
de  
rfo  
r  
er  
sid  
ev  
eg  
en  
ski  
lte  
t  
m  
ed  
40  
2.  
4  
«P  
åb  
ud  
t  
kj  
ør

er  
et  
ni  
ng  
».  
På  
kj  
ør  
eb  
an  
eni  
vå  
er  
sid  
ev  
eg  
en  
ba  
re  
ko  
bl  
et  
til  
de  
n  
n  
ær  
m  
est  
e  
kj  
ør  
eb  
an  
e,  
og  
de  
nn  
e  
kj  
ør  
eb  
an  
e  
ha

r  
In  
nk  
jør  
in  
g  
for  
bu  
dt  
(6  
06  
)  
so  
m  
hi  
nd  
rer  
svi  
ng  
eb  
ev  
eg  
els  
en  
.  
På  
ve  
gtr  
as  
eni  
vå  
m  
å  
to  
svi  
ng  
er  
est  
rik  
sjo  
ne  
r  
re  
gis  
tre

re  
s  
for  
å  
gj  
en  
sp  
eil  
e  
kj  
ør  
e  
m  
øn  
ste  
ret  
.



*Fo  
to:  
NV  
DB  
Ve  
gn  
ett*

EG  
EN  
SK  
AP  
SD  
AT  
A:

De  
to  
svi  
ng  
ere  
stri  
ksj  
on  
er  
til  
ve  
nst  
re i  
bil  
det  
er  
lag  
t  
inn  
på  
gr  
un  
n  
av  
ski  
lt.  
Me  
rkn  
ad  
=  
**Tra  
fik  
ks  
kilt**

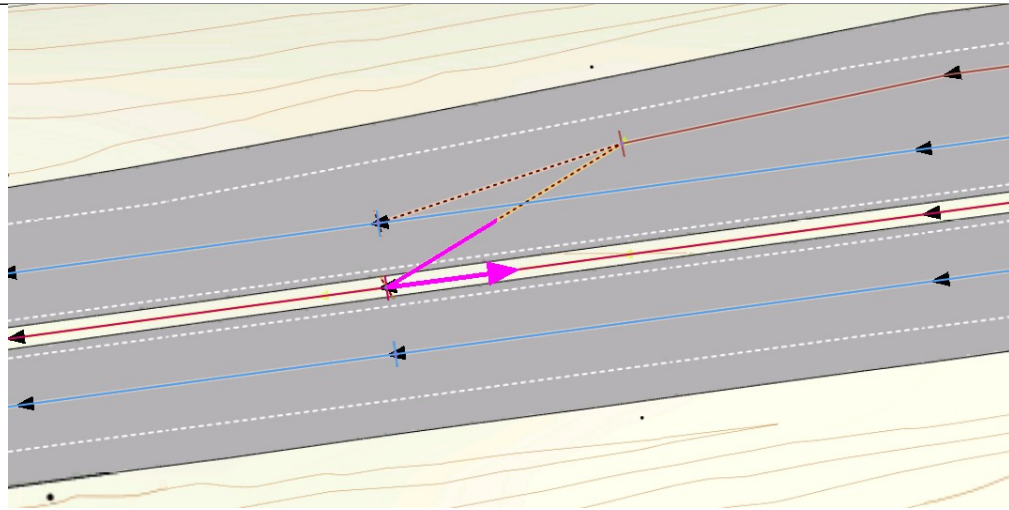
Svi  
ng  
ere  
stri  
ksj  
on  
en

so  
m  
går  
fra  
ka  
nal  
ise  
rt  
ve  
g  
til  
sid  
eve  
g  
er  
ikk  
e  
ski  
ltet  
,  
me  
n  
reg  
istr  
ert  
pg  
a.  
fys  
isk  
hin  
der  
.  
Me  
rkn  
ad  
=  
**Fys  
isk  
hin  
der**  
  
Svi  
ng  
ere  
stri  
ksj  
on  
en  
so  
m

går  
fra  
sid  
eve  
g  
til  
ka  
nal  
ise  
rt  
ve  
g  
er  
ski  
ltet  
og  
har  
fys  
isk  
hin  
der  
.  
Me  
rkn  
ad  
=  
**Fys  
isk  
hin  
der  
og  
tra  
fik  
ks  
kilt**

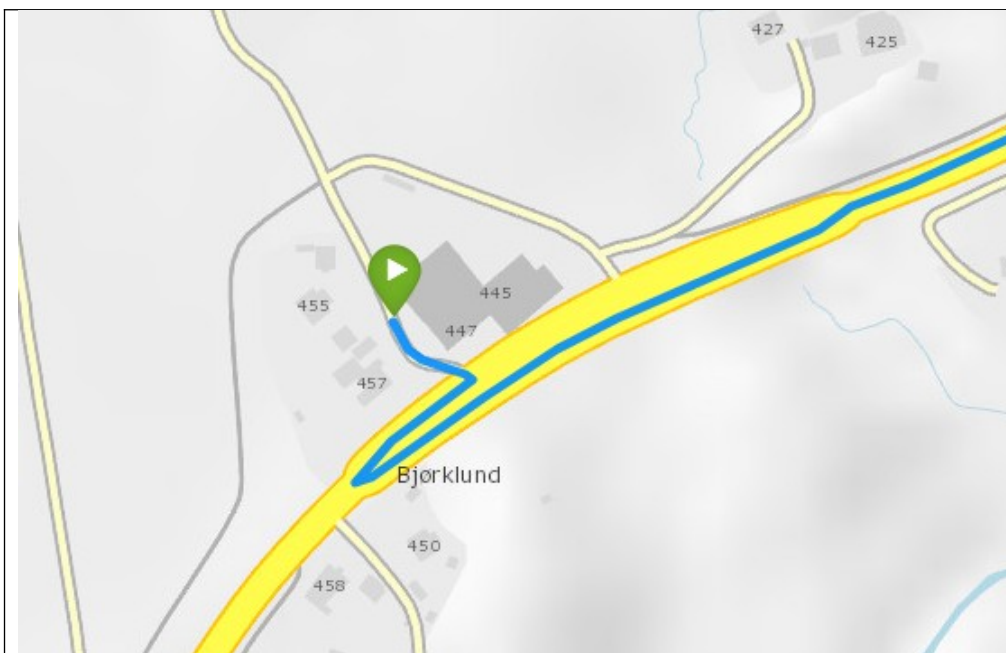
#### 4.2.5 Svingerestriksjoner på rampe

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 *Innkjøring forbudt (606)* som hindrer svingebevegelsen i nettverket.

|                                                                                     |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>EGENSKAPSDATA:</b></p> <p>Merknad: <b>Fysisk hinder</b></p> |
| <p><i>Foto: Vegkart</i></p>                                                         |                                                                   |
|  |                                                                   |
| <p><i>Svingerestriksjon mellom rampe og vegtrasé på E18. Foto: NVDB Vegnett</i></p> |                                                                   |

#### 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: Ruteplanlegger

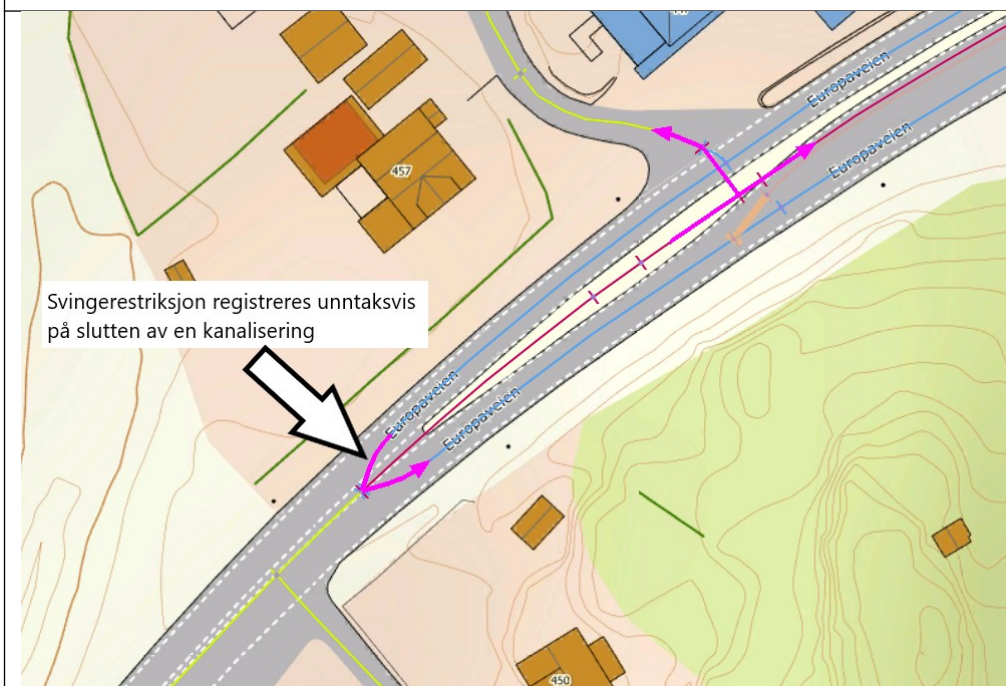


Foto: NVDB Vegnett



## 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 –3 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Svingerestriksjon.

Tabell 6–3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

| Egenskapstypenavn | Datatype | Viktighet    | Beskrivelse                                            | ID   |
|-------------------|----------|--------------|--------------------------------------------------------|------|
| Tillatt verdi     |          |              |                                                        |      |
| Merknad           | Tekst    | 4: Opsjonell | Kan gi permanent merknad. F.eks. "høyresving forbudt". | 5294 |

## 6.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egegeometrien til et vegobjekt. Vi skiller på punkt-, linje/kurve- og flategeometri. Nøyaktighetskrav som er oppgitt i tilknytning til geometri er generelle krav til nøyaktighet for data i NVDB. Disse nøyaktighetskravene kan overstyres av spesifikke krav inngått i en kontrakt om leveranse av data til NVDB, f.eks. i en driftskontrakt eller i en utbyggingskontrakt.

Geometriegenskapstyper tilhørende Svingerestriksjon er vist i Tabell 6 –4.

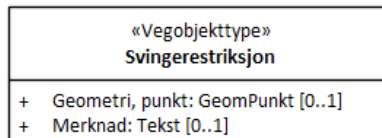
Tabell 6-4      *Geometriegenskapstyper*

|                                         |                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Navn                                    | Geometri, punkt                                                           |  |  |
| ID<br>Datakatalogen                     | 8875                                                                      |  |  |
| Datatype                                | GeomPunkt                                                                 |  |  |
| Beskrivelse                             | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad registrering: |  |  |
| Viktighet                               | 4: Opsjonell                                                              |  |  |
| Grunnriss                               | Ikke avklart.                                                             |  |  |
| Høydereferanse                          |                                                                           |  |  |
| Krav om Href                            | Nei                                                                       |  |  |
| Nøyaktighets-<br>krav<br>Grunnriss (cm) |                                                                           |  |  |
| Nøyaktighets-<br>krav<br>Høyde (cm)     |                                                                           |  |  |

## 7 UML-modell

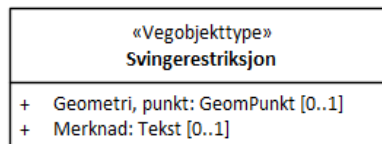
### 7.1 Relasjoner (mor–datter)

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.

