

# Produktspesifikasjon for Jernbanekryssing (1 00)

---



*Jernbanekryssing fv. 2122 (Foto: Vegbilde fra Statens vegvesen)*

## Innhold

1	Innledning.....	2
2	Om vegobjekttypen.....	2
3	Bruksområder.....	2
4	Registreringsregler med eksempler.....	3
5	Relasjoner.....	5
6	Egenskapstyper.....	6
7	UML-modell.....	8

## 1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Jernbanekryssing i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.31.

Sist oppdatert dato: 2023.02.07.

## 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>Jernbanekryssing</b>
Definisjon:	Sted i vegnettet hvor veg og jernbane krysses.
Representasjon i vegnettet:	Punkt
Kategoritilhørighet	Kategori 1 – Nasjonale data 1
Sideposisjonsrelevant:	Nei
Kjørefeltrelevant:	Nei
Krav om morobjekt	Nei
Kan registreres på konnekteringslenke	Nei

## 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	X	
Vegnett – navigasjon	X	
Statistikk		
Beredskap	X	
Sikkerhet	X	
ITS	X	
VTS – Info		
Klima – Miljø		
Vegliste – framkommelighet		
Drift og vedlikehold	X	
Annet bruksområde		

## 4 Registreringsregler med eksempler

### 4.1 Registreringsregler

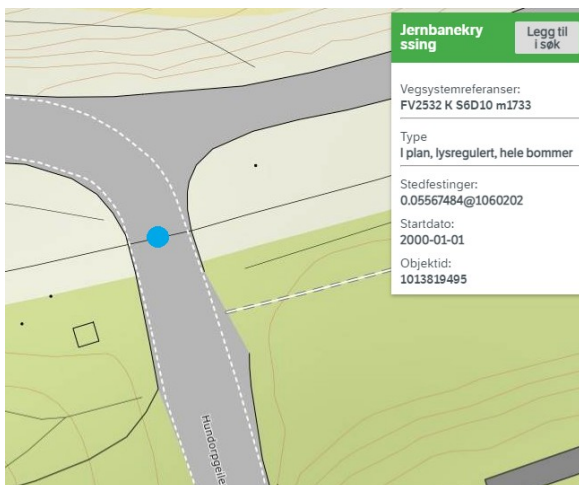
Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

Nr.	Regel	Eks.
<b>1</b>	<b>Generelt</b>	
a	En forekomst av vegobjekttypen <i>Jernbanekryssing</i> i NVDB gjenspeiler et sted i vegnettet hvor en veg krysser et eller flere jernbanespor.  Eksempler i kap. 4.2 viser ulike varianter av <i>Jernbanekryssing</i> og hvordan disse skal registreres.	<a href="#">4.2.1</a> <a href="#">4.2.2</a>
<b>2</b>	<b>Omfang – hva skal registreres</b>	
a	<i>Jernbanekryssing</i> skal registreres i NVDB alle steder hvor en veg krysser et eller flere jernbanespor, og skal dekke kryssing både i plan og over/under veg.	
<b>3</b>	<b>Forekomster – oppdeling ved registrering</b>	
a	En <i>Jernbanekryssing</i> skal registreres som ett vegobjekt med en NVDBID.	
<b>4</b>	<b>Egeometri</b>	
a	<i>Jernbanekryssing</i> skal ikke ha egeometri.	
<b>5</b>	<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>6</b>	<b>Relasjoner</b>	
a	Vegobjekttypen <i>Jernbanekryssing</i> har ingen relasjoner til andre vegobjekttyper i NVDB.	
<b>7</b>	<b>Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen</b>	
a		
<b>8</b>	<b>Stedfesting til vegnettet i NVDB</b>	
a	<i>Jernbanekryssing</i> er et punktobjekt og skal stedfestes i krysningspunktet mellom veg og jernbane på vegtrasenivå.	

## 4.2 Eksempler

### 4.2.1 Jernbanekryssing i plan

Eksempelet viser jernbanekryssing på fv. 2532 Hundorp i Sør-Fron kommune av type «I plan, lysregulert, hele bommer».



#### EGENSKAPSDATA:

– Type: I plan, lysregulert, hele bommer

Foto: Vegkart

## 4.2.2 Jernbanekryssing, veg under jernbane

Eksemplet viser jernbanekryssing på fv. 1747 i Hamar av type «Veg under».



### EGENSKAPSDATA

- Type: Veg under

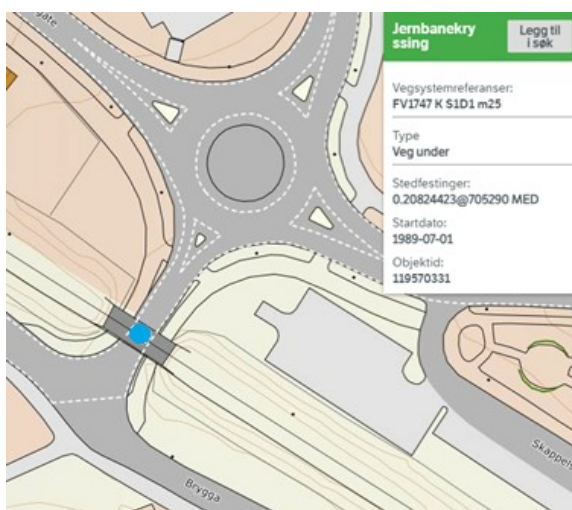


Foto: Vegkart

## 5 Relasjoner

Vegobjekttypen *Jernbanekryssing* 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 Jernbanekryssing.

Tabell 6-3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Type	FlerverdiA ttributt, Tekst	2: Påkrevd	Angir hvilken type vegobjektet er av.	1153
• Veg under			Veg krysser i et plan under jernbanen.	2772
• Veg over			Veg krysser i et plan over jernbanen.	2771
• I plan			Veg og jernbane krysser i samme plan. Ikke kjent om det er lysregulering og/eller bommer.	2767
• I plan, uten lysregulering og bommer			Veg og jernbane krysser i samme plan. Det er verken lysregulering eller bommer.	2768
• I plan, lysregulert, uten bommer			Veg og jernbane krysser i samme plan. Kryssing er lysregulert, men det er ikke bommer.	2769
• I plan, lysregulert og bommer			Veg og jernbane krysser i samme plan. Kryssing er lysregulert og det er bommer for å stenge vegen.	2770
• I plan, lysregulert, hele bommer			Veg og jernbane krysser i samme plan. Kryssing er lysregulert og det er bommer for å stenge vegen i hele vegens bredde.	3905
• I plan, lysregulert, halve bommer			Veg og jernbane krysser i samme plan. Kryssing er lysregulert og det er bommer for å stenge vegen for trafikk inn mot jernbanen.	3906

• I plan, lysregulert, grind			Veg og jernbane krysser i samme plan. Kryssing er lysregulert og det er grunder for å stenge trafikk inn mot jernbanen.	3907
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11576

## 6.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egeometrien 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 Jernbanekryssing er vist i Tabell 6 –4.

*Tabell 6–4 Geometriegenskapstyper*

<b>Navn</b>	Geometri, punkt		
<b>ID Datakatalogen</b>	4799		
<b>Datatype</b>	GeomPunkt		
<b>Beskrivelse</b>	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.		
<b>Viktighet</b>	4: Opsjonell		
<b>Grunnriss</b>	Der vegens og jernbanens senterlinjer krysser hverandre.		
<b>Høydereferanse</b>	Vegbane.		
<b>Krav om Href</b>	Nei		
<b>Nøyaktighetskrav Grunnriss (cm)</b>	100 cm		
<b>Nøyaktighetskrav Høyde (cm)</b>			

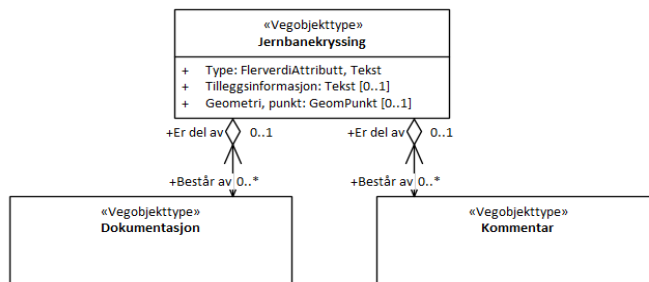
## 7 UML-modell

### 7.1 Relasjoner (mor–datter)

UML–diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.

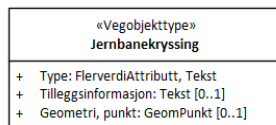
(UML–diagrammet er ikke oppdatert i henhold til ny versjon av Datakatalogen, versjon 2.31.

Relasjonene til *Dokumentasjon* og *Kommentar* utgår).



### 7.2 Betingelser

UML–diagram viser egenskaper med betingelser.



### 7.3 Tillatte verdier

UML–diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

