

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.248	Fortau (ID=48)
Datakatalog versjon:	2.37 - 983	
Sist endret:		
Definisjon:	Del av vegen reservert for gående. Som regel ligger fortau høyere enn kjørebanelen og er atskilt fra denne med kantstein (1).	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-14		Første versjon
2016-03-07		Ny assosiasjon til Tilstand/skade, dekke
2016-06-21		Egenskap "Bredde, gj.snitt" endret viktighet fra betinget til påkrevd
2016-06-21		Endret på eksempel
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-03-06		Ny egenskap "Belegning,detaljer"
2017-12-15		Ny betinget egenskap "Lengde"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2018-11-14		Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Type, antall	
Analyse	Type, antall	
Universell utforming	Type, bredde, lengde	
Framkommelighet, føtgengere	Adkomst, antall, byggeår, type	

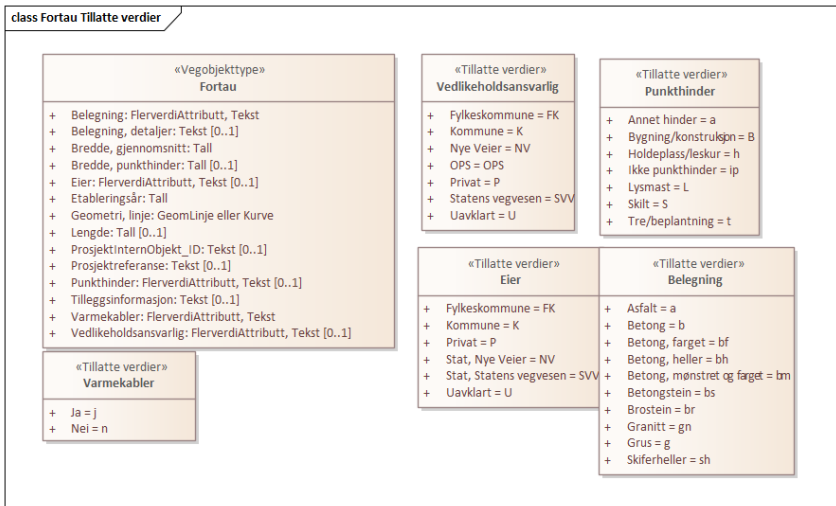
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



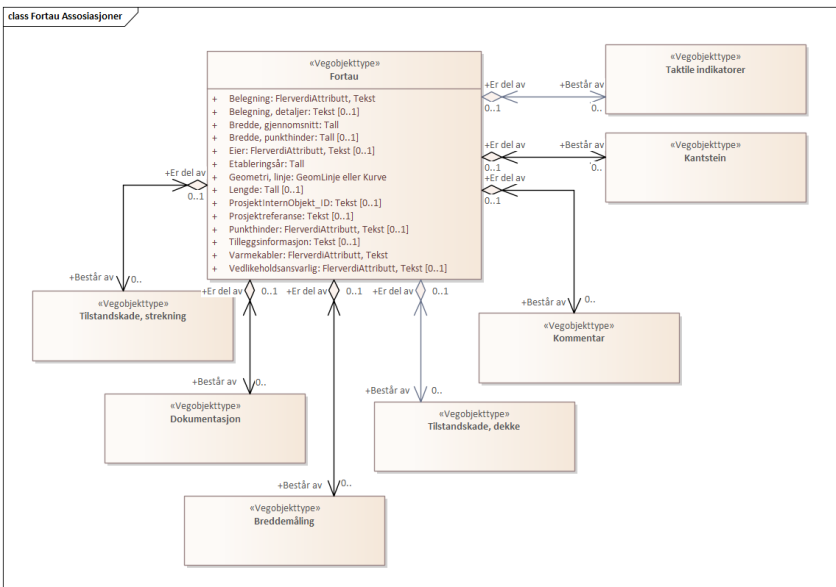
Figur 1:UML-skjema med betingelser

## 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:	Fortau
Definisjon:	Del av vegen reservert for gående. Som regel ligger fortau høyere enn kjørebanelen og er atskilt fra denne med kantstein (1).
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
<b>Datatype:</b>	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.
<b>Betingelse:</b>	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 forutsetninger 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_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

### Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Belegning	FVT 30	P	Angir hvilken belegning det er på fortauet.	5637
Betong				7922
Betong, farget				7923
Betong, mønstret og farget				7924
Betong, heller				7925
Betongstein				7926
Brostein				7927
Granitt				11231
Skiferheller				11230
Asfalt				7928
Grus				7929
Belegning, detaljer	T 1000	O	Beskrivelse av belegning. Kan angi typebetegnelser, produsent, lagdeling, fundamentering m.m.	10953
Bredde, gjennomsnitt	D 5 (m)	P	Angir gjennomsnittlig bredde av vegobjektet.	2241
Bredde, punkthinder	H 3 (cm)	B	Angir bredde på fortau ved mest fremtredende punkthinder. Merknad: Skal registreres om det er framtredende punkthinder.	10717
Punkthinder	FVT 25	B	Sted hvor det er markant innsnevring av fortau. Kan være til hinder for gående og drift av fortauet. Merknad: Skal angis om fortauet har framtredende punkthinder.	10718

Tre/beplantning				17370
Skilt				17371
Lysmast				17372
Bygning/konstruksjon				17373
Holdeplass/leskur				17374
Annet hinder				17375
Ikke punkthinder			Det er ikke punkthinder knyttet til fortauet.	19465
Lengde	H 4 (m)	B	Angir lengde. Merknad: Angis hvis lengde avviker fra lengde av vegreferanse.	11268
Varmekabler	FVT 3	P	Angir om det er varmekabler eller ikke i tilknytning til vegobjektet.	1830
Ja				3522
Nei				3560
Vinterstengt	FVT 3	O	Angir hvorvidt fortauet er stengt i vintersesongen. "Stengt" betyr at det ikke blir utført vinterdrift på fortauet. I noen slike tilfeller benyttes fortauet som snøopplager.	12902
Ja			Fortauet er stengt i vintersesongen.	22315
Nei			Fortauet er åpent i vintersesongen.	22316
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet. Merknad: Dersom mer enn 100 meter fortau skiftes ut skal det etableres ny fortausforekomst på denne strekningen. Eksisterende fortau splittes og settes historisk iht. regelverk.	10295
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11568
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11053
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	B	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12291
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	7994
Stat, Statens vegvesen				10260
Stat, Nye Veier				18609
Fylkeskommune				10722
Kommune				10324
Privat				10388
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17575
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	5638
Statens vegvesen				7930
Nye Veier				18740
Fylkeskommune				19906
OPS				18869
Kommune				7931
Privat				7932
Uavklart				17685

Vinterdriftsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som er ansvarlig for vintervedlikeholdet av fortauet. Merknad: Skal kun angis om ansvarlig for vintervedlikehold avviker fra vedlikeholdsansvarlig.	12849
Statens vegvesen				22301
Nye Veier				22305
Fylkeskommune				22307
OPS				22306
Kommune				22302
Privat				22303
Uavklart				22304

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstype navn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Geometri som skal overføres til FKB må være registrert ihht. FKB-krav.	4755

## 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

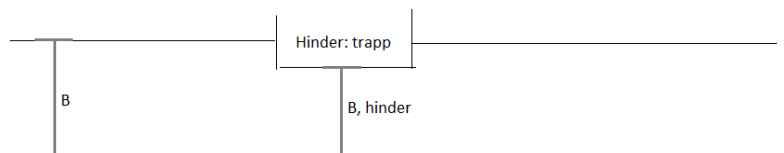
Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
2193	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle {Fortau} skal være registrert	0 %	0 %		
2194	Aktualitet	Tidperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2195	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Varmekabler	Varmekabler skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2196	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde, gjennomsnitt	Bredde, gjennomsnitt Bredde har tidligere vært angitt som breddemåling .	0 %	0 %		
2197	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2198	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	10 cm	10 cm		
2199	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Belegning	Belegning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

2202	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2200	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
2201	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
2203	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde, punkthinder	Bredde, punkthinder Skal registreres om det er framtrede punkthinder	0 %	0 %		
2204	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Punkthinder	Punkthinder skal være angitt om fortauet har framtrede punkthinder.	0 %	0 %		
2605	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt dersom lengde avviker fra lengde av vegreferanse.	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Et Fortau-objekt skal registreres for hver Fortau ute langs vegen i henhold til kravmatrisa
		Fortau på bru, overgang veg bru og fortau i tilknytning til busslommer vurderes spesielt (se gsv- instruks). Avklar vedlikeholdsansvar mot kanstein. Fortau på bru skal registreres mhp. trafikkframkommelighet.

#### Eksempel fortau med hinder



Figur 4: Eksempel på bredde ved hinder

Belegning : Asfalt  
 Bredde, gjennomsnitt : 3  
 Bredde, punkthinder : 2,5  
 Etableringsår : 2011  
 Punkthinder : Bygning/konstruksjon  
 Varmekabler : Nei