

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	Ferjeleie (ID=64)
Datakatalog versjon:	2.09 - 775	
Sist endret:	2016-06-23	
Definisjon:	Sted med en eller flere ferjlemmer hvor ferje anløper for å ta om bord og slippe av kjøretøy og passasjerer.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2012-11-29	1.90-605	Første versjon
2013-03-06		Endring i innsamlingsregler og eksempler
2016-06-23	2.09 - 775	Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"

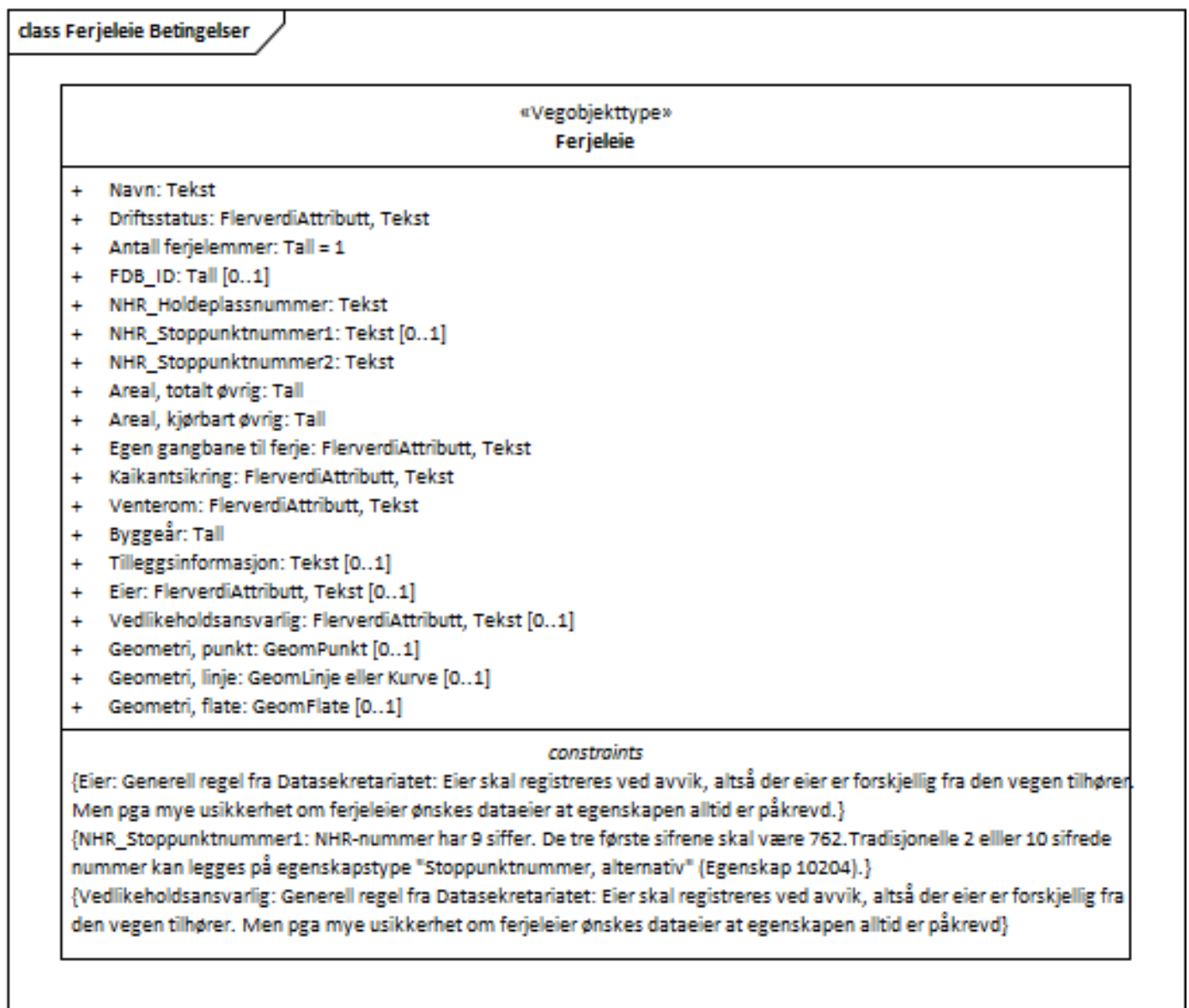
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Generell offentlig saksbehandling	Stedfesting, type	Analyser og temakart
Navigasjon og ruteplanlegging	Stedfesting, type	Beregning av kjørekostnader. Beregning av kjøretider
Kvalitetskontroll av andre objekttyper i NVDB	Stedfesting, type	Samsvar mellom vegreferanse og ferjedata
NTP og statsbudsjett	Type, lengder med mer	Dokumentasjon av ferjestrekninger

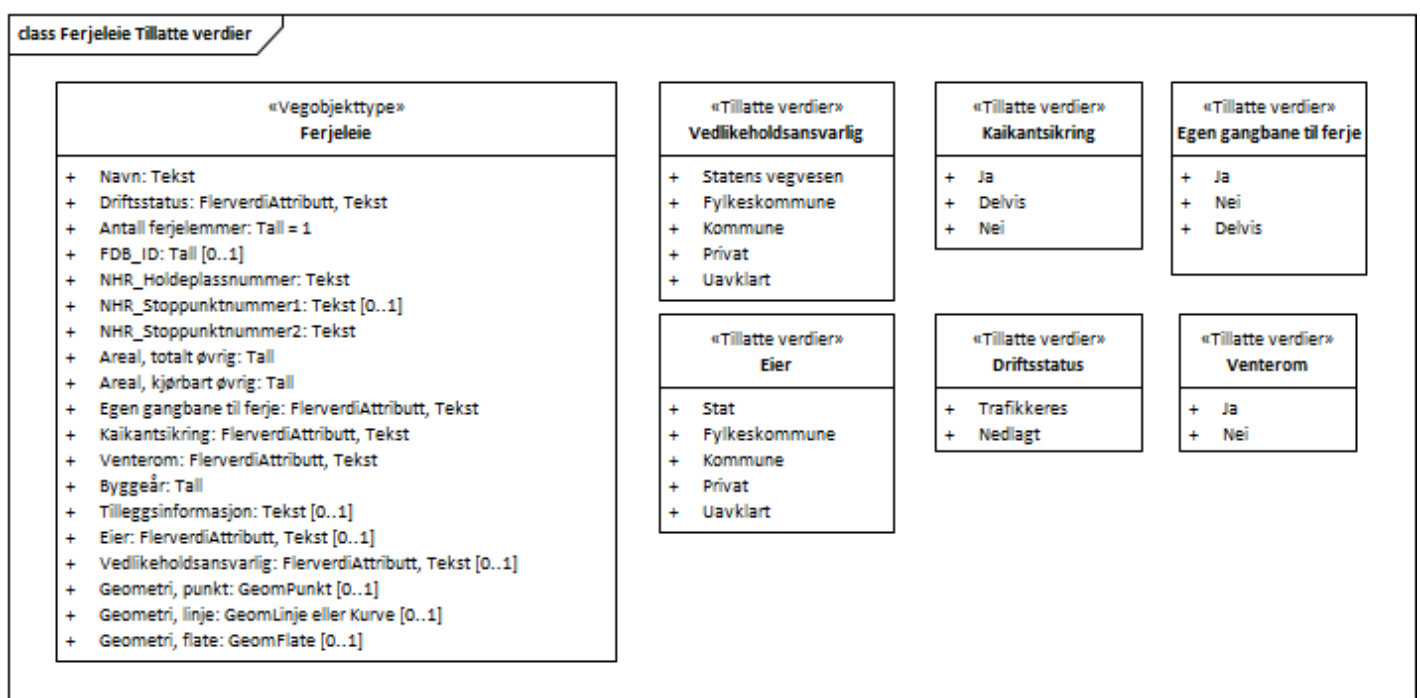
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



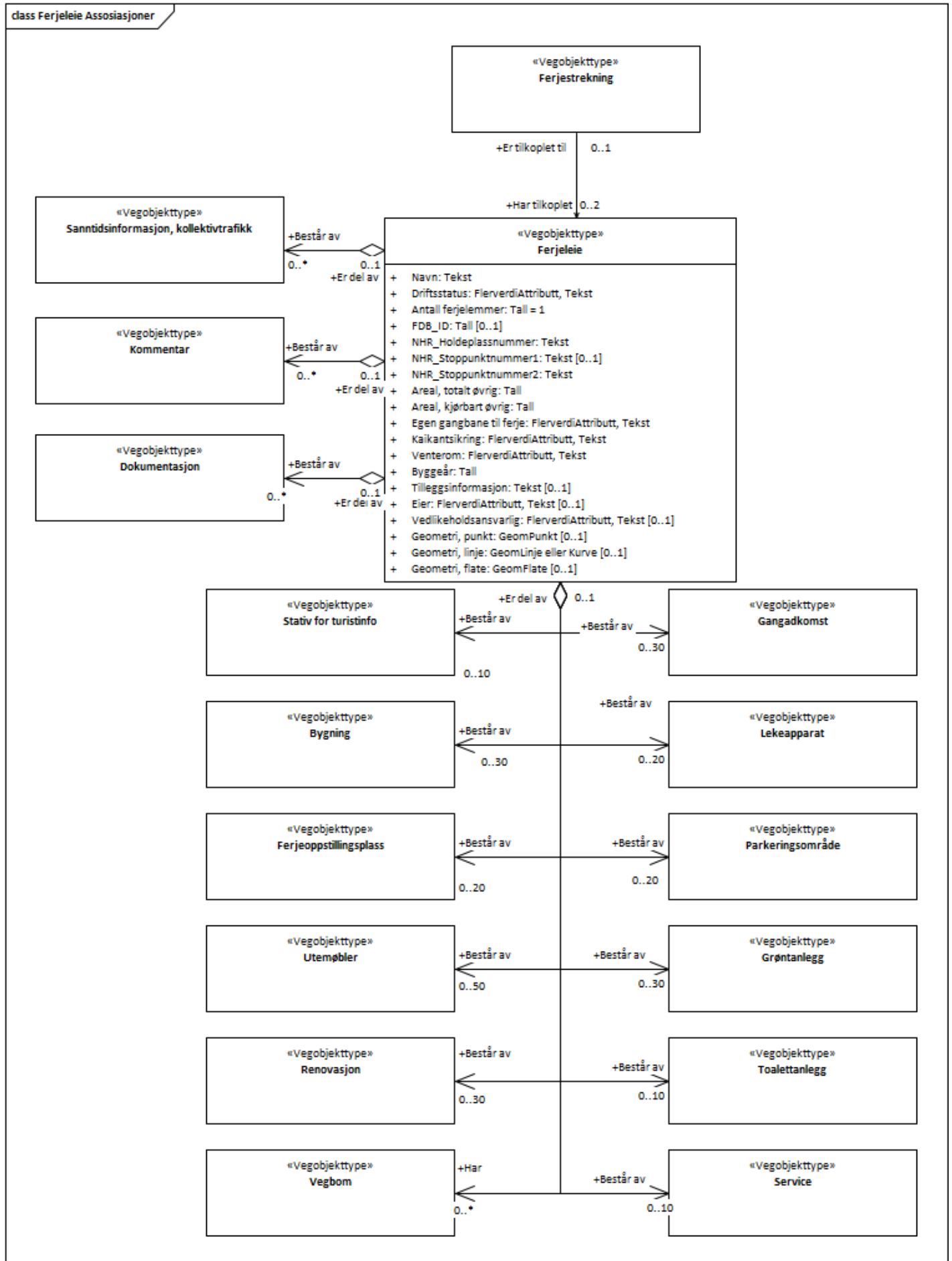
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## 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:	Ferjeleie
Definisjon:	Sted med en eller flere ferjelemmer hvor ferje anløper for å ta om bord og slippe av kjøretøy og passasjerer.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke 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
Navn	T 50	P	Angir navn på ferjeleie	2179
Driftsstatus	FVT 15	P	Angir driftsstatus til ferjeleie	9229
Trafikkeres			Ferjeleie benyttes i normal rutetrafikk.	12865
Nedlagt			Ferjeleie benyttes ikke i normal rutetrafikk, men er intakt slik at det kan benyttes i forbindelse med omkjøring/vegstengning med mer.	12866
Antall ferjelemmer	H 1	P	Angir antall ferjelemmer på ferjeleiet	9491
FDB_ID	H 6	O	Angir unikt nummer på ferjeleie i Ferjedatabanken.	2180
NHR_Holdeplassnummer	T 20	P	Unikt nummer for holdeplass i NHR (Nasjonalt Holdeplassregister). Brukes for kobling mot NHR, noe som muliggjør dataoverføring mellom registrene. Merknad: NHR-nummer har 9 siffer. De tre første sifrene skal være 761.	10727
NHR_Stoppunktnummer	T 9	B	Unikt nummer for stoppunkt i NHR (Nasjonalt Holdeplassregister). Brukes for kobling mot NHR, noe som muliggjør dataoverføring mellom registrene. Merknad: NHR-nummer har 9 siffer. De tre første sifrene skal være 762. Tradisjonelle 2 eller 10 sifrede nummer kan legges på egenskapstype "Stoppunktnummer, alternativ" (Egenskap 10204).	10957
NHR_Stoppunktnummer	T 9	P	Unikt nummer for stoppunkt i NHR (Nasjonalt Holdeplassregister). Brukes for kobling mot NHR, noe som muliggjør dataoverføring mellom registrene. Benyttes om det er mer enn ett stoppunkt for ferje på ferjeleie i Nasjonalt holdeplassregister Merknad: NHR-nummer har 9 siffer. De tre første sifrene skal være 762. Tradisjonelle 2 eller 10 sifrede nummer kan legges på egenskapstype "Stoppunktnummer, alternativ" (Egenskap 10204).	10958

Areal, totalt øvrig	H 6 (m2)	P	Angir øvrig areal på ferjeleiet. Dvs samme areal som øvrig kjørbart areal, samt annet areal i tilknytning til ferjeleiet som eier har ansvar for. Merknad: Nye egenskap som følge av endringer for Rasteplass	9487
Areal, kjørbart øvrig	H 6 (m2)	P	Angir øvrig kjørbart areal på ferjeleiet. Dvs kjørbart areal som kommer i tillegg til areal av oppstillingsområde, parkeringsområde og areal av vegger med eget vegnett. Merknad: Nye egenskap som følge av endringer for Rasteplass	9488
Egen gangbane til ferje	FVT 10	P	Angir om det er egen gangbane for gående for ombordstigning til ferje	9493
Ja				13373
Nei				13374
Delvis			Angir at det delvis er egen gangbane og/eller at det er gangbane til ei ferje/ferjelem og ikke til annen. Det skal gis mer informasjon under "Tilleggsinformasjon"	17378
Kaikantsikring	FVT 6	P	Beskriver om ferjeleiet har en form for sikring mot vann. Ja: om hele ferjeleiet har sikring. Delvis: deler av kaikanten er sikret	9492
Ja			Hele kaikanten er sikret/markert	13370
Delvis			Deler av kaikant er sikret/markert	13371
Nei			Kaikant er ikke sikret/markert	13372
Venterom	FVT 20	P	Angir om det er venterom i tilknytning til ferjeleiet	10729
Ja				17383
Nei				17384
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10291
Tilleggsinformasjon	T 255	O	Kan angi evt. tilleggsinformasjon om ferjeleie	9228
Eier	FVT 30	B	Angir hvem som eier ferjeleiet Merknad: Generell regel fra Datasekretariatet: Eier skal registreres ved avvik, altså der eier er forskjellig fra den vegen tilhører. Men pga mye usikkerhet om ferjeleier ønskes dataeier at egenskapen alltid er påkrevd.	7559
Stat				9822
Fylkeskommune				9825
Kommune				9823
Privat				9824
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17608
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som har ansvar for vedlikehold Merknad: Generell regel fra Datasekretariatet: Eier skal registreres ved avvik, altså der eier er forskjellig fra den vegen tilhører. Men pga mye usikkerhet om ferjeleier ønskes dataeier at egenskapen alltid er påkrevd	7560
Statens vegvesen				9826
Fylkeskommune				9829
Kommune				9827
Privat				9828
Uavklart				17700

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	O	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Omtrentlig senter ved opplagring ferjelem. - Høydereferanse: Terreng høyde	4766
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Omriss av ferjeleie, også inkludert ikke kjørbart areal. - Høydereferanse: Terreng høyde	9432
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området	10967

## 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
254	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle objekter skal være registrert	0 %	0 %		
255	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Objektet skal være lagt inni NVDB innen angitt frist	10 dager	10 dager		
560	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall ferjelemmer	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
613	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal, kjørbart øvrig	Areal, kjørbart øvrig skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
614	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal, totalt øvrig	Areal, totalt øvrig skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
256	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Driftsstatus	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
617	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Egen gangbane til ferje	Egen gangbane til ferje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
555	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
257	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		FDB_ID	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
561	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kaikantsikring	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
258	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
556	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
615	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Maks tillatt avvik		Geometri, linje	Awik i posisjon må være innefor angitt verdi	10 m	10 m		
557	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Maks tillatt avvik		Geometri, punkt	Awik i posisjon må være innenfor angitt verdi	10 m	10 m		
558	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ferjestrekning	Driftsstatus	Driftsstatus mellom Ferjestrekning og Ferjeleie må stemme overens. Ferje må ha status T-Traffikeres om noen av de tilhørende Ferjestrekning har status T	0 %	0 %		

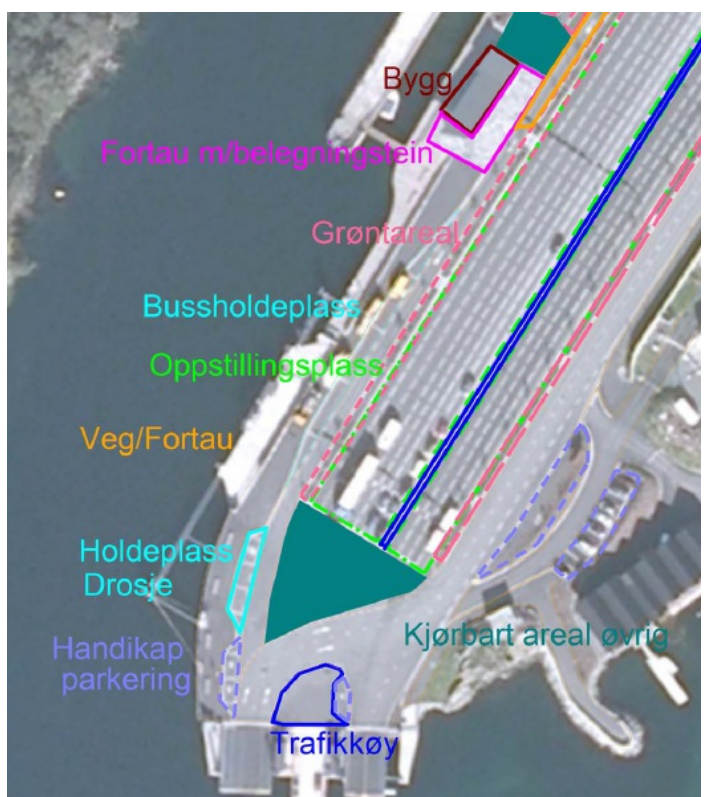
1946	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
------	--------------------------------	----------------------	--	---------	---	-----	-----	--	--

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et ferjeleieobjekt skal registreres for hvert ferjeleie ute på vegen i henhold til kravmatrisa..
		<p>Ferjeleiet skal stedfestes til den vegen som går ned til ferjeleimen, uavhengig av hvilken vegkategori vegen har.</p> <p>Eier og Vedlikeholdsansvarlig skal alltid registreres.</p> <p>Areal, kjørbart øvrig er arealet på ferjeleiet som ikke er registrert gjennom andre objekttyper. Arealet som hører til vegnettet, oppstillingsplasser, parkeringsområder og eventuelle holdeplasser registreres på disse objekttypene. Det gjenstår da normalt et mindre område mellom oppstillingsplassene og ferjelem og rundt eventuelle bygninger/toalettbygg som hører til Areal, kjørbart øvrig. Se eksempel.</p>

### Eksempel 1: Areal kjørbart, øvrig

Eksemplet viser hvordan egenskapen Areal kjørbart, øvrig skal registreres



### Eksempel 2: Ferjeleie registrert med geometri, punkt

Eksemplet viser hvordan ferjeleie skal registreres som punktobjekt. Punktet er registrert omtrentlig senter ved opplagring til ferjeleimen.

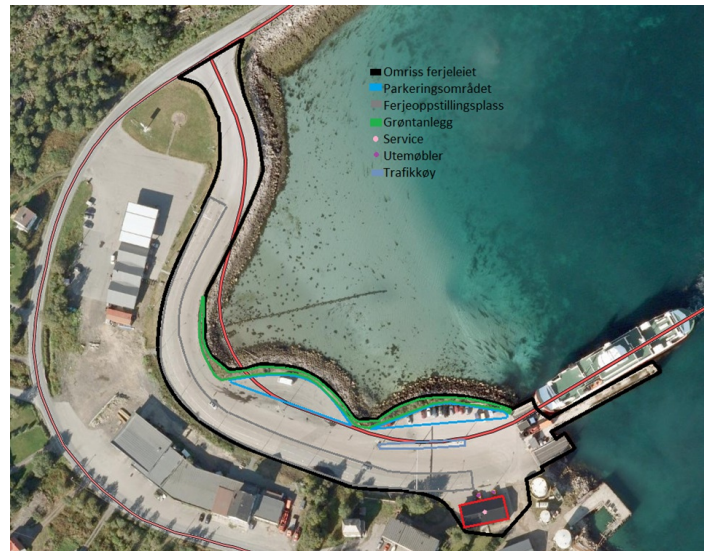




Ferjeleie registrert som punkt.

### Eksempel 3: Ferjeleie registrert med geometri, linje.

Eksemplet viser hvordan ferjeleie kan registreres som strekningsobjekt. Omrisset av ferjeleiet inkluderer arealer som «tilhører» ferjeleiet. I tillegg vises assosierte objekter som registreres som datterobjekt av ferjeleiet.



Ferjeleie registrert som linjeobjekt

### Ferjeleie med gangveg

Ferjeleie med gangveg fra  
Oppstillingsplass/Venterom/Holdeplass/Parkeringsplass

