

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.226 Ferjeleie (ID=64)	
Datakatalog versjon:	2.22 - 881	
Sist endret:	2019-08-29	
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		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2018-05-31		Justering pga 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
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

«Vegobjekttype» Ferjeleie
+ Navn: Tekst + Driftsstatus: FlerverdiAttributt, Tekst + Antall ferjelemmer: Tall = 1 + FDB_ID: Tall [0..1] + NSR_Stopplace_ID: Tekst + Areal, totalt øvrig: Tall + Areal, kjørbart øvrig: Tall + Egen gangbane til ferje: FlerverdiAttributt, Tekst + Kaikantsikring: FlerverdiAttributt, Tekst + Venterom: FlerverdiAttributt, Tekst + Etableringsår: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate [0..1]
<i>constraints</i> {Eier: 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.} {Vedlikeholdsansvarlig: 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}

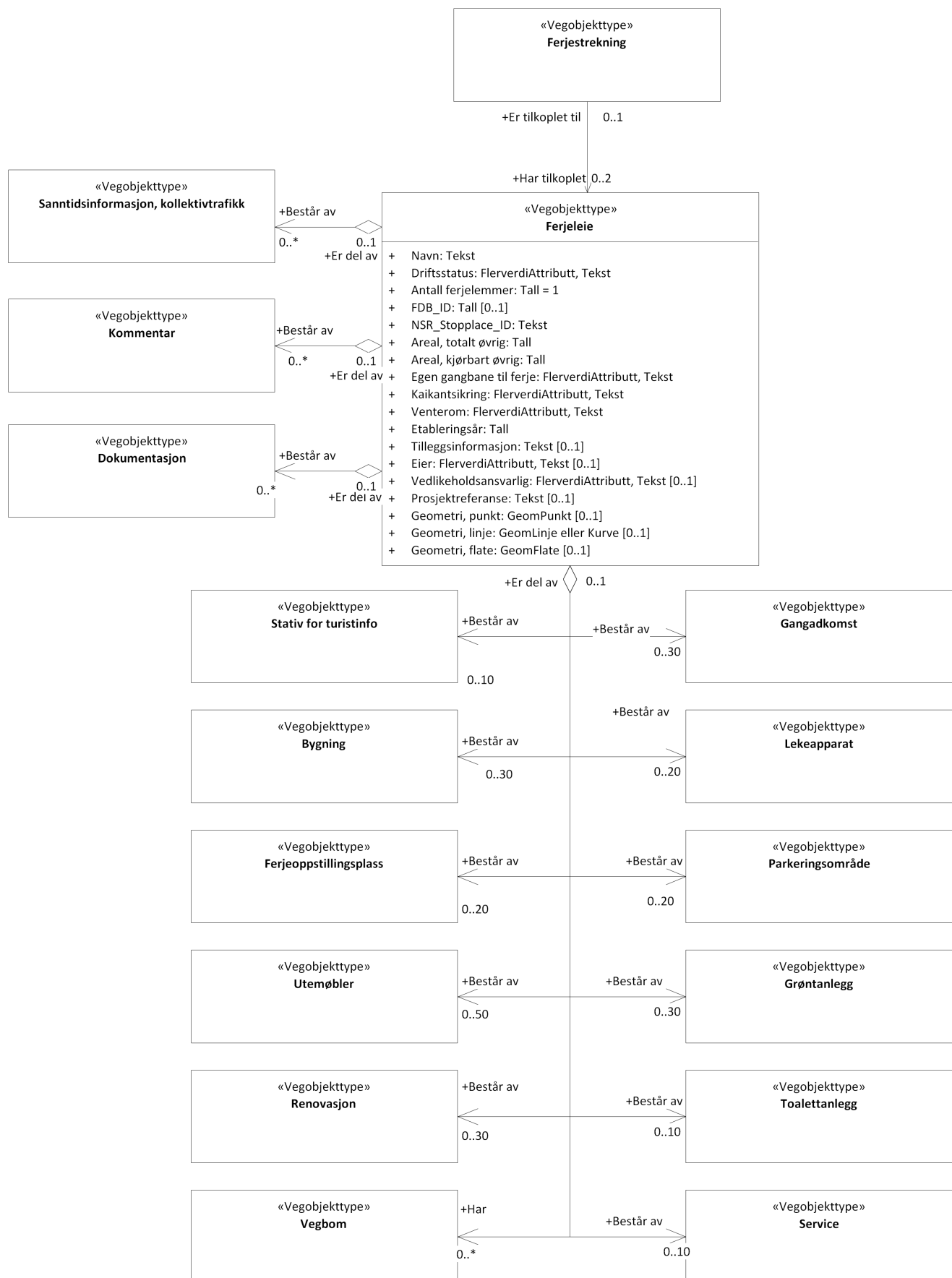
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier

«Vegobjekttype» Ferjeleie	«Tillatte verdier» Vedlikeholdsansvarlig	«Tillatte verdier» Kaikantsikring	«Tillatte verdier» Egen gangbane til ferje
+ Navn: Tekst + Driftsstatus: FlerverdiAttributt, Tekst + Antall ferjelemmer: Tall = 1 + FDB_ID: Tall [0..1] + NSR_Stopplace_ID: Tekst + Areal, totalt øvrig: Tall + Areal, kjørbart øvrig: Tall + Egen gangbane til ferje: FlerverdiAttributt, Tekst + Kaikantsikring: FlerverdiAttributt, Tekst + Venterom: FlerverdiAttributt, Tekst + Etableringsår: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate [0..1]	+ Statens vegvesen + Nye Veier + Fylkeskommune + OPS + Kommune + Privat + Uavklart	+ Ja + Delvis + Nei	+ Ja + Nei + Delvis
	«Tillatte verdier» Eier + Stat, Statens vegvesen + Stat, Nye Veier + Fylkeskommune + Kommune + Privat + Uavklart	«Tillatte verdier» Driftsstatus + Trafikkeres + Nedlagt	«Tillatte verdier» Venterom + Ja + Nei

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.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
Datatype:	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.
Betingelse:	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_'
Beskrivelse:	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 Merknad: Samkjøres med navn i Nasjonalt Stoppestedsregister, Entur	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
NSR_Stopplace_ID	T 30	P	Unikt nummer på stoppestedet som Ferjeleie tilhører. Forbeholdt nummer som benyttes i Nasjonalt Stoppestedsregister (NSR). Benyttes for datautveksling mellom NVDB og NSR. NSR administreres av Entur AS	10727
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 veger 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
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	10291
Tilleggsinformasjon	T 255	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	9228
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11467
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, Statens vegvesen				9822
Stat, Nye Veier				18565
Fylkeskommune				9825
Kommune				9823
Privat				9824
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17608
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	7560
Statens vegvesen				9826
Nye Veier				18690
Fylkeskommune				9829
OPS				18819
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 avgrensar 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		Vedlikeholds-ansvarlig	Egenskapen skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
615	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Maks tillatt avvik		Geometri, linje	Avvik i posisjon må være innefor angitt verdi	10 m	10 m		
557	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Maks tillatt avvik		Geometri, punkt	Avvik i posisjon må være innenfor angitt verdi	10 m	10 m		
558	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ferje-strekning	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		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

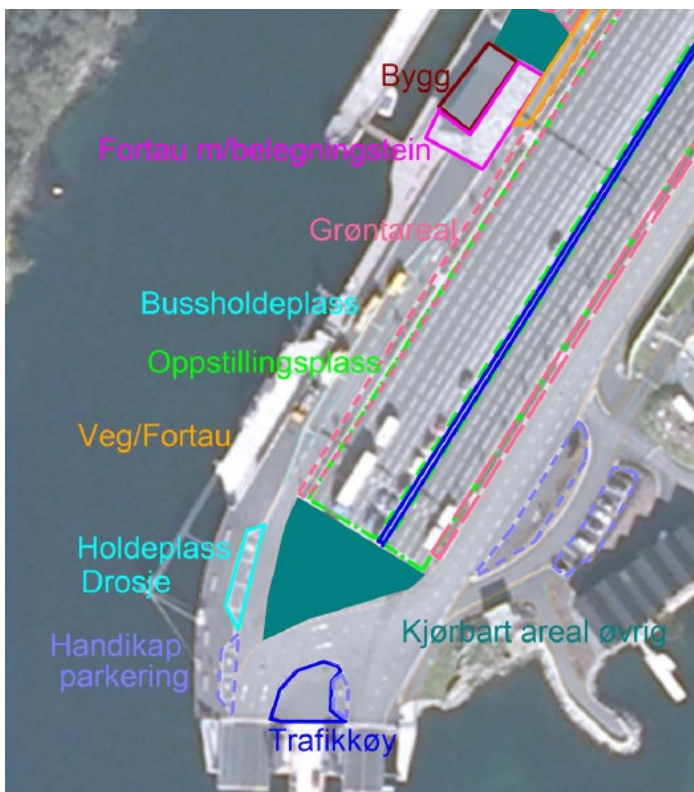
4. Innsamlingsregler med eksempler

		Et ferjeleieobjekt skal registreres for hvert ferjeleie ute på vegen i henhold til kravmatrisa..
		Ferjeleiet skal stedfestes til den vegen som går ned til ferjelemmen, uavhengig av hvilken vegkategori

Nr 1	Regel:	vegen har. Eier og Vedlikeholdsansvarlig skal alltid registreres. 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.
------	--------	--

Eksempel 1: Areal kjørbart, øvrig

Eksemplet viser hvordan egenskapen Areal kjørbart, øvrig skal registreres



Eksempel 2: Ferjeleie registrert med geometri, punkt

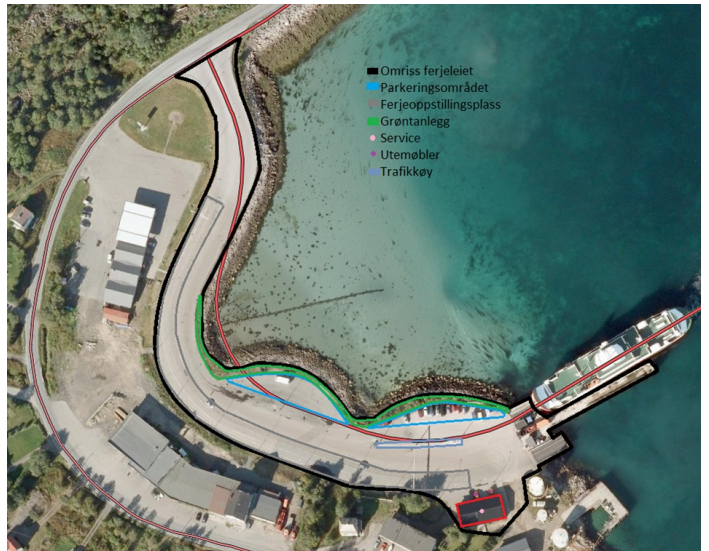
Eksemplet viser hvordan ferjeleie skal registreres som punktobjekt. Punktet er registrert omtrentlig senter ved opplagring til ferjeleimen.



Ferjeleie registrert som punkt.

Eksempel 3: Ferjeleie registrert med geometri, linje.

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



Ferjeleie registrt som linjeobjekt

Fergeleie med gangveg

Ferjeleie med gangveg fra
Oppstillingsplass/Venterom/Holdeplass/Parkeringsplass

