

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.718	Trafikkøy (ID=49)
Datakatalog versjon:	2.40 - 1006	
Sist endret:		
Definisjon:	Område som er begrenset av kjørefelt på alle sider og som normalt ikke skal benyttes av kjøretøy. Trafikkøy kan være en forhøyning avgrenset med kantstein, eller malt på veggen.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-09-18		Første versjon.
2016-03-07		Ny egenskap "Eier"
2016-06-22		Areal: Tilrettelagt for automatisk utregning av areal på basis av geometri
2016-06-22		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-06-22		Endret på innsamlingsregler og eksempler
2016-11-01		Egenskap "Type" har fått endret navn på tillatte verdier
2016-11-01		Ny egenskap "FKB_ID". Skal benyttes for sankjøring med FKB-data
2016-11-01		Endret eksempler og innsamlingsregel
2017-12-11		Endret på innsamlingsregel
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

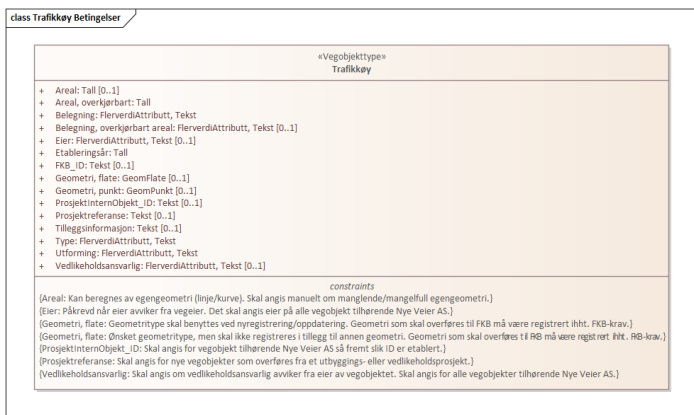
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Antall, type, eier	
Transportplanlegging/Navigasjon	Antall, type, areal	

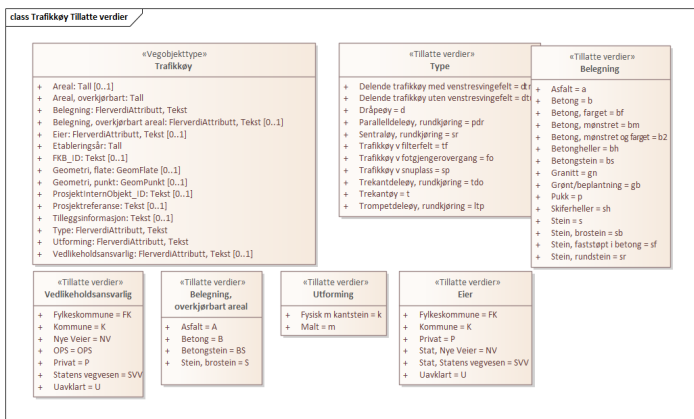
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



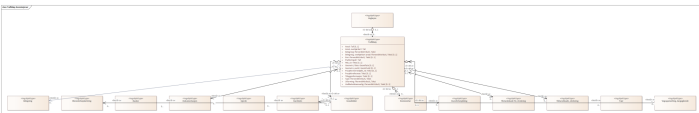
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema med tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Trafikkøyt

Definisjon:

Område som er begrenset av kjørefelt på alle sider og som normalt ikke skal benyttes av kjøretøy. Trafikkøyt kan være en forhøyning avgrenset med kantstein, eller malt på veggen.

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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Type	FVT 45	P	Angir hvilken type vegobjektet er av.	1119
Delende trafikkøye uten venstresvingefelt			Trafikkøye som normalt benyttes i primærveg hovedsakelig i T-kryss, for å skille motgående trafikkstrømmer. Trafikkøyet har ikke tilleggende venstresvingefelt.	3207
Delende trafikkøye med venstresvingefelt			Trafikkøye som benyttes i primærveg i T- og X-kryss, for å skille motgående trafikkstrømmer. Trafikkøyet har tilleggende venstresvingefelt.	3208
Dråpeøye			Trafikkøye som kan benyttes i sekundærveg i T- og X-kryss for å skille motgående trafikkstrømmer.	3209
Trekantøye			Trafikkøye som benyttes i forbindelse med høyresving i T- og X-kryss. Kan benyttes både ved sving fra primærveg til sekundærveg og motsatt.	3210
Trekantdeleøye, rundkjøring			Trafikkøye i arm av rundkjøring. Benyttes for å adskille motgående trafikkstrømmer samt lede trafikk som kjører inn i rundkjøring. Trafikkøyet har en tilnærmet trekanta utforming	3211
Sentraløye, rundkjøring			Trafikkøye i senter av rundkjøring. Inkluderer også eventuelt overkjørbart areal.	3212
Trafikkøye v fotgjengerovergang			Trafikkøye i forbindelse med fotgjengerfelt. Ligger mellom to kjørefelt. Gir mulighet for fotgjengere å krysse vegen i to etapper.	3213
Trafikkøye v sнопlass			Trafikkøye i tilknytning til sнопlass. Benyttes først og fremst i senter av sirkulære sнопlasser.	3214
Parallelldeleøye, rundkjøring			Trafikkøye i arm av rundkjøring. Benyttes for å adskille motgående trafikkstrømmer samt lede trafikk som kjører inn i rundkjøring. Trafikkøyet har tilnærmet jevn bredde.	11632
Trompetdeleøye, rundkjøring			Trafikkøye i arm av rundkjøring. Benyttes for å adskille motgående trafikkstrømmer samt lede trafikk som kjører inn i rundkjøring. Trafikkøyet har en utforming som minner om enden på en trompet.	11633
Trafikkøye v filterfelt			Trafikkøye mellom filterfelt og kryss.	12976
Utforming	FVT 50	P	Utforming av vegobjekt.	2024
Malt				3220
Fysisk m kantstein				3224
Belegning	FVT 50	P	Angir hva vegobjektet er belagt med.	2127
Asfalt				2347
Stein				3277
Grønt/beplantning				3917
Betong				4053
Betong, farget				5547
Betong mønstret				5548
Betong mønstret og farget				5549
Betongheller				5550
Stein, faststøpt i betong				5552
Stein, rundstein				5553
Stein, brostein				5554
Pukk				5555

Betongstein				7934
Skiferheller				11234
Granitt				11235
Belegning, overkjørbart areal	FVT 40	O	Angir hvilken type belegning det er på overkjørbart areal.	8787
Stein, brostein				11628
Asfalt				11629
Betongstein				11631
Betong				11786
Areal	D 6 (m2)	B	Angir totalt areal av vegobjektet. For fysiske øyer skal arealet regnes til ytterkant kantstein. Ev. overkjørbart areal skal medregnes. For malte øyer skal arealet regnes til ytterkant maling. Merknad: Kan beregnes av egeometri (linje/kurve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeometri.	1363
Areal, overkjørbart	D 5 (m2)	P	Angir areal av den delen av trafikkøyen som er overkjørbart. Dette arealet er tiltenkt framkommelighet for store kjøretøy ev. spesialkjøretøy. Merknad: Dersom det ikke er overkjørbart areal gis verdi 0.	8786
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10381
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11569
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.	11054
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.	12292
FKB_ID	T 150	O	Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri.	10858
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.	10768
Fylkeskommune				17444
Kommune				17445
Privat				17446
Stat, Statens vegvesen				17447
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17640
Stat, Nye Veier				18628
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	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.	8057
Statens vegvesen				10451
Kommune				10529
Privat				10607
Uavklart				17710
Nye Veier				18674
OPS				18803
Fylkeskommune				19927

## Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
-------------------	----------	------------	-------------	----

Geometri, punkt	GP	O	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Geometritype har vært anbefalt tidligere. Skal ikke lenger benyttes ved nyregistrering/oppdatering.	4756
Utgår_Geometri, linje	GLK	U	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Senter trafikkøy i lengderetning.	8917
Geometri, flate	GF	B	Gir flate/Polygon som geometrisk avgrensner ytterkant av vegobjekt. Merknad: Geometritype skal benyttes ved nyregistrering/oppdatering. Geometri som skal overføres til FKB må være registrert ihht. FKB-krav.	10716

### 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
2126	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle {Trafikkøy} skal være registrert	0 %	0 %		
2127	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2136	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, flate	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	50 cm	50 cm		
2135	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, flate	Geometri, flate skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2133	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal, overkjørbart	Areal, overkjørbart skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2129	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal	Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2131	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Belegning	Belegning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2134	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2128	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2130	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Utforming	Utforming skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2268	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		

2132	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
------	--------------------------------	----------------------	--	-----------------------	---	-----	-----	--	--

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et Trafikkø-objekt skal registreres for hver Trafikkø ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Registreres i forbindelse med vegkryss. Trafikkøer i sideveger skal normalt knyttes til hovedvegen, det skal da angis sideposisjon = høyre til kant/vendepunkt.</p> <p>Der en Trafikkødeler går fra kryss til kryss og den ikke er oppdelt, registreres alt som Trafikkødeler. Der den deles av for eksempel et gangfelt, kan delen som ligger mot vegkrysset registreres som Trafikkø. Registreringene bør ikke overlape.</p> <p>På en trafikkø som består av en opphøyd del avgrenset av kantstein og et oppmalt sperreområde, registreres kantsteinen som avgrensning av trafikkø og sperreområdet registreres som Vegoppmerking, langsgående med sperreområde, fysisk og legges som datter.</p> <p>På en malt trafikkø registreres det en Trafikkø med Utforming Malt og en Vegoppmerking, langsgående med sperreområde, malt med samme avgrensning.</p>
-------------	---------------	---

### Trafikkøer i X- og T-kryss

Bildet viser trafikkøer i X- og T-kryss.

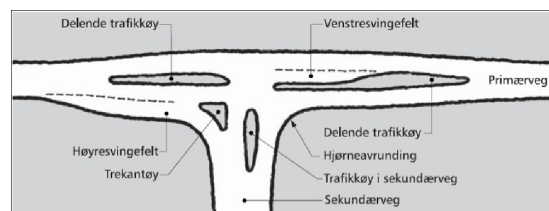
Følgende Type : er vist her:

Trekantø

Delende trafikkø uten venstresvingefelt

Delende trafikkø med venstresvingefelt

Dråpeø



Figur 4: Trafikkøer i T-kryss

### Referanser

[Fra håndbok V121 \(263\) Geometrisk utforming av veg og gatekryss](#)

### Trafikkøer i rundkjøring

Bildet viser trafikkøer i rundkjøring

Følgende Type : er vist her:

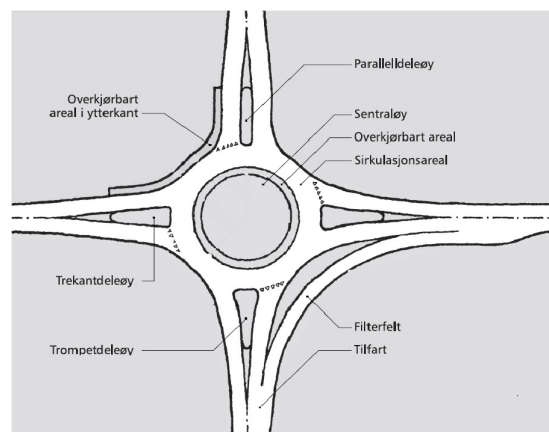
Sentraløy, rundkjøring

Parallelldeleø, rundkjøring

Trompetdeleø, rundkjøring

Trafikkø v filterfelt

Trekantdeleø, rundkjøring



Figur 5: Trafikkøer i rundkjøring

### Referanser

[Fra håndbok V121 \(263\) Geometrisk utforming av veg og gatekryss](#)

## Delte trafikkøyer

Bildet viser ulike delte trafikkøyer. Selv om de er delt skal de registreres som en trafikkøye i NVDB.

Unntaket er hvis det er en trafikkøye i et kryss der den ene delen skal vedlikeholdes av kommune og den andre av Statens vegvesen

Da registreres det som to trafikkøyer og den delen som skal vedlikeholdes av kommunen koples til den kommunale veggen

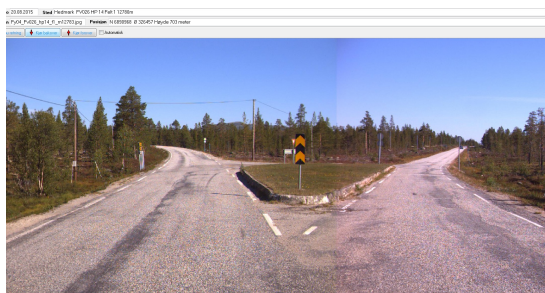
Det brukes Type : Trafikkøye v fotgjengerovergang



Figur 6: Ulike forekomster av delte trafikkøyer.

## Eksempel på skjønsmessig vurdering

En del trafikkøyer er tvilstilfeller og kan vurderes som flere typer i følge datakatalogen. Her vises en trafikkøye som vi har vurdert til en Trekantøye.



Figur : Skjønsvurdering på Trafikkøye

## Trafikkøye med malt sperreområde

Den opphøyde Trafikkøya er ganske liten, men har et stort sperreområde i bakkant

Areal, overkjørbart : 0  
Areal : 30  
Belegning : Betongstein  
Etableringsår : 2013  
Type : Trompetdeleøye, rundkjøring  
Utføring : Fysisk m kantstein

Sperreområdet registreres som Vegoppmerking langsgående med Type: Sperreområde, fysisk



Figur 7: Fysisk øye med sperreområde

## Middeler som går fra kryss til kryss

Her er et eksempel på midtdeler som går fra kryss til kryss og som blir Trafikkdele i stedet for Trafikkøye.



Figur 8: Registreres som Trafikkdeler

## Skjønnsmessig vurdering

En del trafikkøyer er tvilstilfeller og kan vurderes som flere typer i følge Datakatalogen. Her vises en trafikkøy som vi har vurdert til en trekantøy med spesialutføring.

Areal, overkjørbart : 0

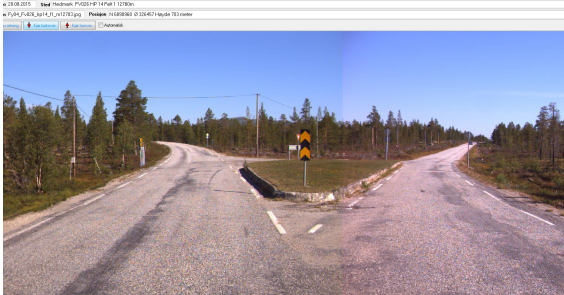
Areal : 40

Belegning : Grønt/beplantning

Etableringsår : 1978

Type : Trekantøy

Utføring : Fysisk m kantstein



Figur 9: Trekantøy med spesialutføring