

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.698	Trafikkdeleler (ID=172)
Datakatalog versjon:	2.30 - 922	
Sist endret:		
Definisjon:	Fysisk skille mellom trafikkstrømmer (1).	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2015-12-11		Første versjon
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-11-07		Rettet på innsamlingsregler og eksempel
2017-12-15		Egenskapstype "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
2020-05-15	2.20 - 869	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

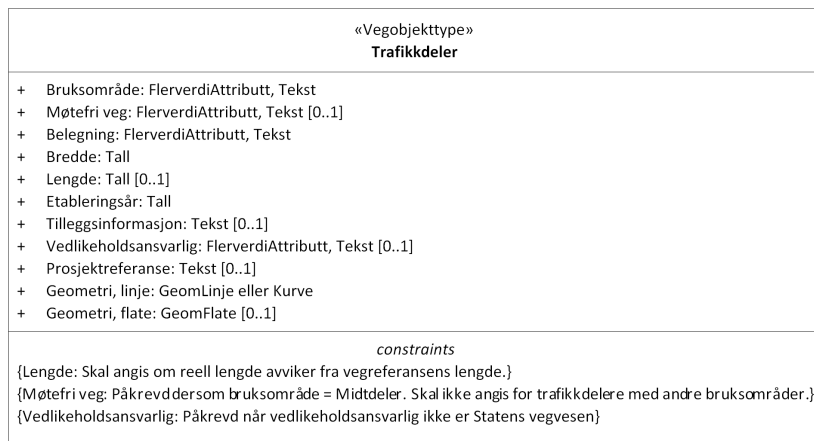
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Bruksområde Møtefri veg	
Transportplanlegging/ Navigasjon og ruteplanlegging	Type, bredde, lengde	
Universell utforming	Type, bredde, lengde	
Statistikk	Andel møtefri veg	

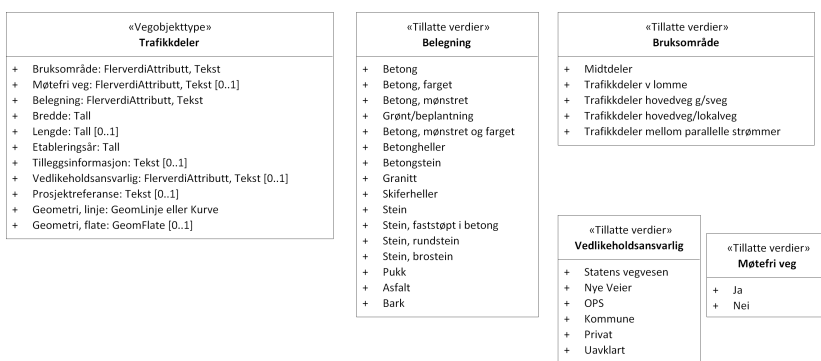
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema med betingelser



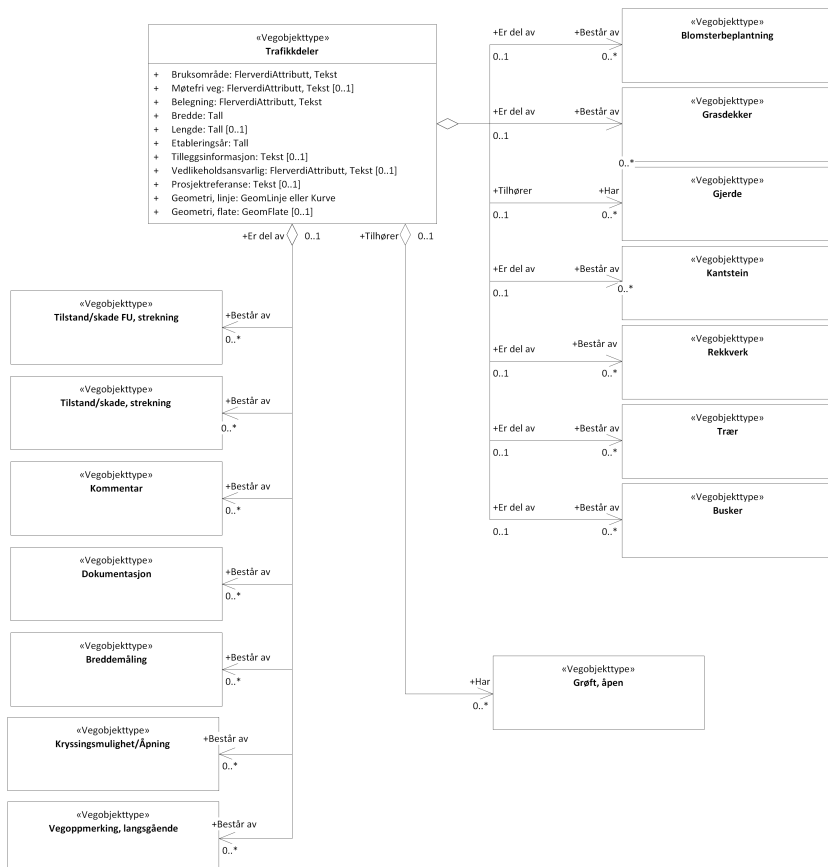
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## UML-skjema med 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:	Trafikkdeler
Definisjon:	Fysisk skille mellom trafikkstrømmer (1).
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Relevant
Kj◊refelt:	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				
Bruksområde	FVT 50	P	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har.	1281
Midtdeler				3215
Trafikkdeler v lomme				3216
Trafikkdeler hovedveg g/sveg				3217
Trafikkdeler hovedveg/lokalveg				3218
Trafikkdeler mellom parallelle strømmer				3914
Møtefri veg	FVT 3	B	Angir om trafikkdeler er utformet slik at det kan regnes møtefri veg på strekningen. Med møtefri veg menes at det er rekkverk eller tilsvarende som hindrer kjøretøy å komme over i motgående kjørefelt. Veg med trafikkdeler (midtdeler) over 7 meter regnes som møtefri selv om det ikke er fysisk hinder. Merknad: Påkrevd hvis bruksområde = Midtdeler. Skal ikke angis for trafikkdelere med andre bruksområder.	9499
Ja			"Ja" hvis trafikkdeler har fysisk hinder som rekkverk, etc, eller er bredere enn 7 meter.	13382
Nei			"Nei" hvis det er kun forhøyet med kantstein, adskilt med gjerde etc.	13383
Belegning	FVT 50	P	Angir hvilken type belegning det er på trafikkdeler.	2158
Betong				5407

Betong farget				5556
Grønt/bepantning				4052
Betong mønstret				5557
Betong mønstret og farget				5558
Betongheller				5559
Betongstein				7933
Granitt				11233
Skiferheller				11232
Stein				4050
Stein, faststøpt i betong				5561
Stein, rundstein				5562
Stein, brostein				5563
Pukk				5564
Asfalt				4054
Bark				4051
Bredde	D 5 (m)	P	Angir standardbredde av trafikkdeleren, det vil si den bredden som er mest representativ.	2243
Lengde	D 7 (m)	B	Angir lengde av vegobjektet, er normalt avledet fra geometri/stedfesting. Merknad: Skal angis om reell lengde avviker fra vegreferansens lengde.	1336
Areal	H 6 (m2)	B	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet. Merknad: Kan beregnes av egegeometri (flate). Bare krav om verdi i tilfeller det finnes egegeometri, flate.	12455
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10376
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11587
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.	11093
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.	12334
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.	11971
Stat, Statens vegvesen				20527
Stat, Nye Veier				20528
Fylkeskommune				20529
Kommune				20530
Privat				20531
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	20532
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.	8073
Statens vegvesen				10467
Nye Veier				18752
Fylkeskommune				19939
OPS				18881
Kommune				10545
Privat				10623
Uavklart				17722

Utgår_Utforming	FVT 50	U	Utforming av vegobjekt.	2025
Utgår_Malt				3221
Utgår_Fysisk				3225
Utgår_Fysisk, kantstein				3228
Utgår_Fysisk, grøft				3915
Utgår_Frest/malt			Maling er frest ned i dekke	10177
Utgår_Rekkverksareal			Trafikkdeleren i seg selv er utformet i plan med vegen, den gir plass til å plassere rekkverk	11790
Utgår_Midtfelt			Utformet med oppmerking og evt	11791

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss- og høydereferanse: Hentes fra de innmålte linjer til FKB som avgrensar det aktuelle arealet. Arealet mellom kjøreveg og gs-veg skal registreres som trafikkdelar oftest med utforming = fysisk, grøft. Dette blir ikke innmålt til FKB som Trafikkøykant (7013).	4834
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensar området.	8879

## 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 forskjellige datatyper

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
2170	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle {Trafikkdelar} skal være registrert	0 %	0 %		
2171	Aktualitet	Tidspenode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
2176	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2177	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	50 cm	50 cm		
2174	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Belegning	Belegning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2175	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bredde	Bredde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2172	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bruksområde	Bruksområde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		

2180	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2173	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde Skal bare angis hvis lengde avviker fra lengde beregnet ut fra vegreferanse. Nøyaktighetskrav: Meter	0 %	0 %		
2179	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Møtefri veg	Møtefri veg skal være angitt dersom bruksområde = Midtdeler	0 %	0 %		
2178	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 Trafikkdeler-objekt skal registreres for hver Trafikkdeler ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Alle Trafikkdelere med bruksområde midtdeler skal registreres. Andre Trafikkdelere registreres der det er behov. Eksempelvis der flere vedlikeholdsobjekter som må sees sammen eller der det er belegningsstein. Trafikkdeler registreres fra fysisk/malt startpunkt. Den deles opp der utforming endres.</p> <p>Møtefri veg skal angis for alle Trafikkdelere med Bruksområde Midtdeler . Det skal ikke angis møtefri veg for Trafikkdelere med andre bruksområder. Fysiske trafikkdelere med bredde over 7 meter regnes som møtefri veg, uavhengig av utrustning. Rekkverk skal legges som datterobjekt til trafikkdeler om det finnes rekkverk. Gjerde skal legges som datter. Grøntobjekter kan legges som datter om ønskelig.</p> <p>Der en trafikkdeler går frem til et kryss uten vesentlige endringer i fysisk utforming, registreres det bare Trafikkdeler med tilhørende datterobjekter. Dersom den deles opp på grunn av endring i Belegning eller Møtefri veg, kan siste del mot krysset registreres som trafikkø. Dersom trafikkdeleren blir delt opp av et gangfelt, kan den delen som er innerst mot vegkrysset registreres som trafikkø.</p>
-------------	---------------	---

### Midtdeler

Belegning : Grønt/beplantning

Bredde : 4 meter

Bruksområde : Midtdeler

Etableringsår : 2012

Møtefri veg : Nei (må være over 7 meter, eller ha fysisk hinder)

Her registreres også Grøft, åpen som datter til midtdeleren. Her kan det bli dobbeltregistrering av vedlikeholdsobjekter, men det håndteres slik til vi får avklart det.



## Trafikkdeler med kryssingsmulighet

Belegning : Asfalt  
Bredde : 0.5 meter  
Bruksområde : Midtdeler  
Etableringsår : 2011  
Møtefri veg : Ja

Her registreres det rekkverk, rekkverksende, støtpute og kryssingsmulighet/åpning som datterobjekter



## Trafikkdeler gs-veg

Her kan det vurderes om det er nødvendig å registrere en trafikkdeler.

Belegning : Grønt/bepantning  
Bredde : 1,5 m  
Bruksområde : Trafikkdeler hovedveg g/sveg  
Etableringsår : 2008

Grasdekke og kantstein kan registreres som datter



## Trafikkdeler med belegningsstein mellom veg og GS-veg

Det finnes ikke noe eget objekt på belegning utenfor veg/fortau, så her trengs trafikkdeler.

Belegning : Betongstein  
Bredde : 0.6 meter  
Bruksområde : Trafikkdeler hovedveg g/sveg  
Etableringsår : 1988

Her registreres også kantstein som datter

## Trafikkdeler ved busslomme

Trafikkdeler ved busslomme langs den svært trafikkerte "Omkjøringsveien" (E6) i Trondheim.

Belegning : Betong  
Bredde : 1 m  
Bruksområde : Trafikkdeler v lomme  
Etableringsår : 2012  
Lengde : 35 m

Kantstein registreres som datter



Trafikkdeler på busslomme. Foto: Norge i bilder

## Trafikkdeler mellom paralelle trafikstrømmer

Trafikkdeler mellom gjennomgående felt på E18 og av/påkjøring

Belegning : Betong

Bredde : 2.6 m

Bruksområde : Trafikkdeler mellom paralelle strømmer

Etableringsår : 2001

Lengde : 380 m

Her registreres også kantstein som datter



*Trafikkdeler mellom paralelle strømmer. Foto: Norge i Bilder*

## Trafikkdeler hovedveg/lokalveg

Trafikkdeler mellom E134 og lokalveg

Belegning : Grønt/beplantning

Bredde : 3 m

Bruksområde : Trafikkdeler hovedveg/lokalveg

Etableringsår : 2010

Lengde : 420 m



*Trafikkdeler mellom hovedveg og lokalveg. Foto: Vegbilder*

Grasdekke, gjerde og rekkverk registreres som døtre.

## Skille mellom to utforminger av midtrekkverk



På første bilde går trafikkdeleren over fra å være et grasdekke med rekkverk til å bli bare et rekkverk, så den deles opp. På delen som er grasdekke måles bredden fra dekkkant til dekkkant. Der det bare er rekkverk, måles bredden mellom de gule sperrelinjene (ikke på sperreområdet)

Rekkverket legges som datter og splittes om nødvendig for å følge trafikkdelers inndeling. Det malte sperreområdet legges som datter til trafikkdeleren med bare rekkverk. Det kan legges inn en Kryssingsmulighet/åpning på Trafikkdeleren som har det malte sperreområdet.

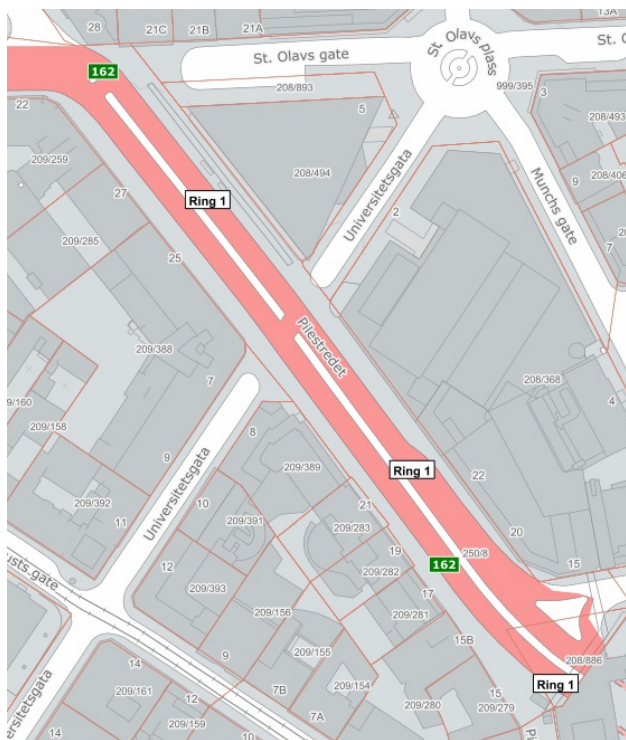


På bilde 2 er det et midtrekkverk i betong som er forlenget ut over kantstein på gammelt fysisk sperreområde, inn i et malt sperreområde der det går over i et rekkverk i metall. Her legges det inn en trafikkdeler med belegning asfalt som har utstrekning som dekker det malte sperreområdet. Rekkverkene splittes ikke, men følger den trafikkdeleren som dekker mesteparten av rekkverket.

Døtre: Rekkverk, Vegoppmerling, langsgående og Kryssingsmulighet/åpning.

Trafikkdeleren under brua, får Belegning :  
Betongstein og døtrene: Kantstein og Rekkverk

## Trafikkdeler kryss til kryss



Der trafikkdelerne går fra kryss til kryss kan det registreres bare Trafikkdeler med tilhørende døtre.