

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.108	ATK-punkt (ID=162)
Datakatalog versjon:	2.32 - 943	
Sist endret:		
Definisjon:	Punkt hvor det gjennomføres automatisk trafikkontroll (ATK) på passerende kjøretøy ved hjelp av en fartsmåler og kamera som fotograferer fartsovertredere.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-03-06		Første versjon
2014-10-20		Endring i innsamlingsregel
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier"
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

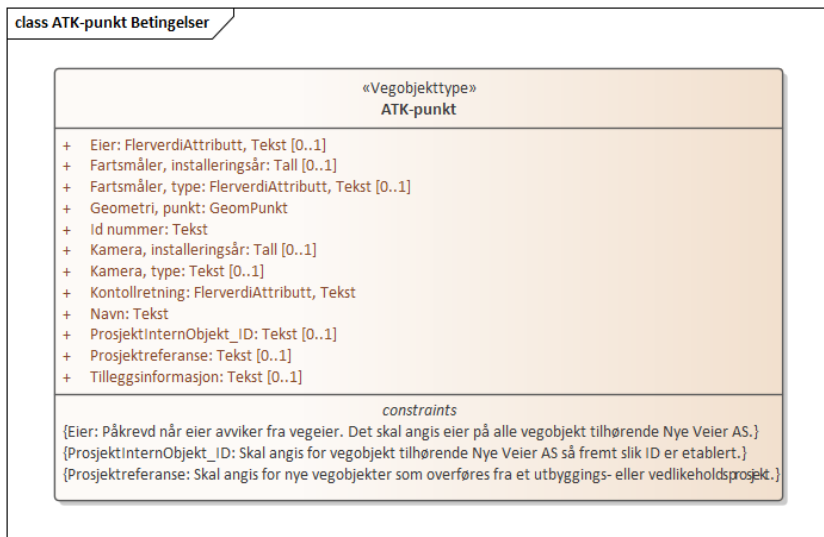
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
ITS (Intelligente transportsystemer)	Type overvåkning, geometri, ID-nummer	
Trafikksikkerhet	Type overvåkning, geometri	

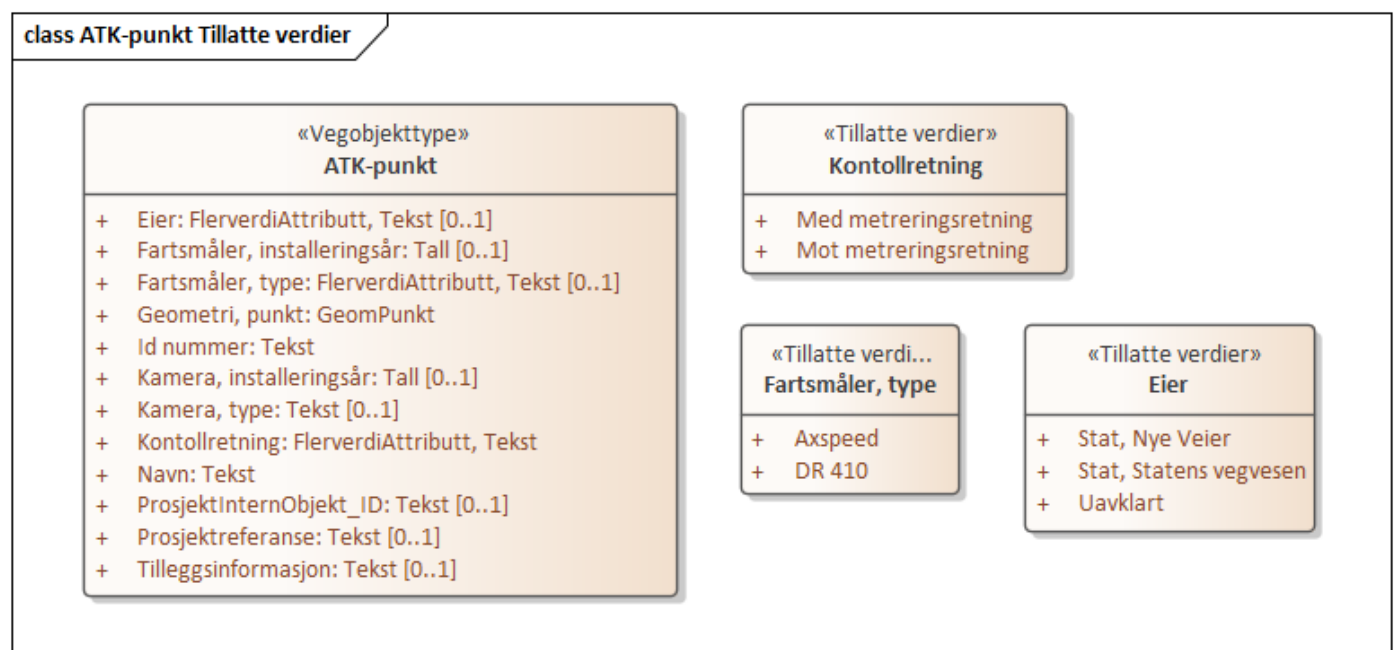
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



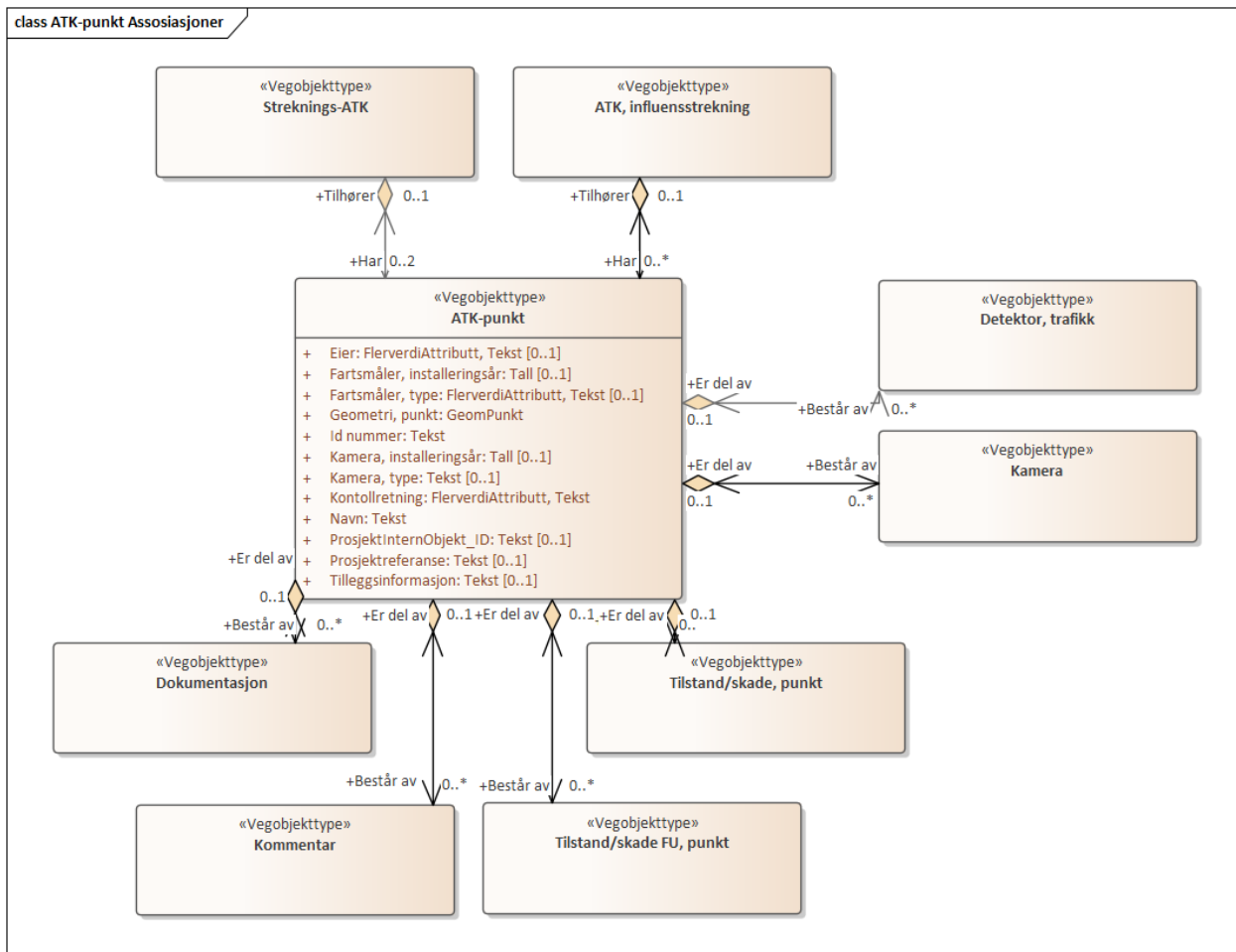
Figur 1: UML-skjema ATK-punkt

### Tillatte verdier



Figur 2: Tillatte verdier

### UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

ATK-punkt

Definisjon:

Punkt hvor det gjennomføres automatisk trafikkkontroll (ATK) på passerende kjøretøy ved hjelp av en fartsmåler og kamera som fotografere fartsovertredere.

Representasjon i vegnettet:

punkt

Sideposisjon:

Relevant

Kj◊refelt:

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	Navn på ATK-punkt. Hentes fra ATK-registeret.	9522
Id nummer	T 20	P	Id-nummer fra ATK-registeret.	3594
Kontollretning	FVT 25	P	Angir hvilken kjøreretning som blir kontrollert.	9527
Med metreringsretning			Kontrollerer trafikk som kjører i samme retning som vegens metreringsretning	13446
Mot metreringsretning			Kontrollerer trafikk som kjører i motsatt retning av vegens metreringsretning	13447
Fartsmåler, type	FVT 30	O	Angir hvilken type fartsmåler det er i tilknytning til ATK-punkt.	9525
DR 410				13444
Axspeed				13445
Kamera, type	T 50	O	Angir hvilken type kamera det er montert i tilknytning til ATK-punkt.	9523
Kamera, installeringsår	H 4	O	Angir hvilket år kameraet ble installert og satt i drift.	9524
Fartsmåler, installeringsår	H 4	O	Angir hvilket år fartsmåler ble installert og satt i drift.	9526
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11583
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.	11461
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.	12329
Eier	FVT 30	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	9521
Stat, Statens vegvesen				13448
Stat, Nye Veier				18649
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17620

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	4828

## 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
612	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle ATK-punkt skal være registrert	0 %	0 %		
684	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
685	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
686	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Id nummer	Id nummer skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
687	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kontoll-retning	Kontollretning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
688	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
683	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Registreres dersom eier er en annen enn vegeier	0 %	0 %		
689	Topologisk konsistens	Verdien er innenfor lovlig lovlig verdionråde	ATK influens-strekning	Geometri, punkt	Objektet skal ligge innenfor en ATK, influensstrekning	0 %	0 %		
690	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	ATK influens-strekning	0	Objektet skal høre til en ATK, influensstrekning	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et ATK-punktobjekt skal registreres for hver fotoboks ute på vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Sideposisjon skal gis. Sideposisjon angir plassering av selve "boksen".</p>
-------------	---------------	---

#### ATK-punkt

Navn: Kråkstad vest  
ID nummer: 021234  
Kontrollretning: Med metreringsretning



*ATK-punkt måles inn i senter topp fotoboks som vist her med rød prikk*