

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.0	ATK-punkt (ID=162)
Datakatalog versjon:	2.01 - 706	
Sist endret:	2014-10-20	
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	2.01 - 706	Endring i innsamlingsregel

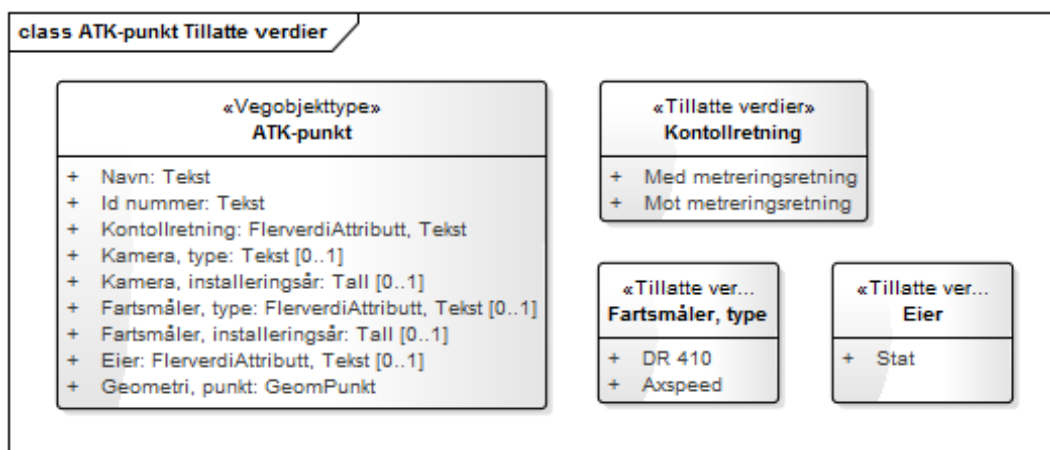
## 1. Kjente bruksområder og behov

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	

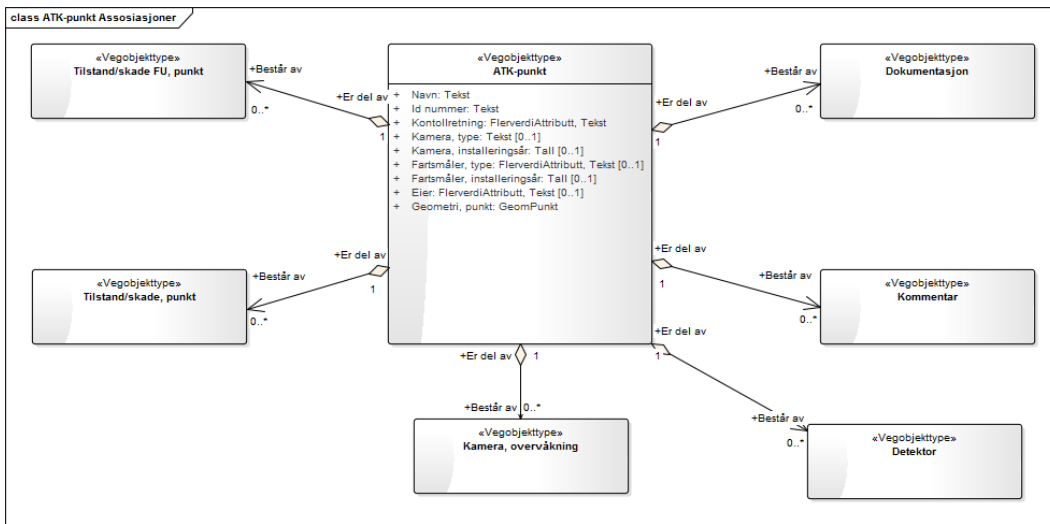
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



Figur 1: UML-skjema ATK-punkt

### UML-skjema med assosiasjoner



Figur 2: UML-skjema ATK-Fotoboks med assosiasjoner

## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	ATK-punkt
Definisjon:	Punkt hvor det gjennomføres automatisk trafikk kontroll (ATK) på passerende kjøretøy ved hjelp av en fartsmåler og kamera som fotograferer farts overtredere.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Påkrevd
Kjørefelt:	Relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen(attributten)
<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 forutsentninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttet for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgå - 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
Navn	T 50	P	Navn på ATK-punkt. Hentes fra ATK-registerert	9522
Id nummer	T 20	P	Id-nummer fra ATK-registeret	3594
Kontrollretning	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

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, type	FVT 30	O	Angir hvilken type fartsmåler det er i tilknytning til ATK-punkt	9525
DR 410				13444
Avspeed				13445
Fartsmåler, installeringsår	H 4	O	Angir hvilket år fartsmåler ble installert og satt i drift.	9526
Eier	FVT 30	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	9521
Stat				13448

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter forkant stolpe - Høydereferanse: Topp fotoboks	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 stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	10 cm	10 cm		
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		Kontroll-retning	Kontrollretning 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 verdiområde	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>	Et ATK-punktobjekt skal registreres for hver fotoboks ute på vegen i henhold til kravmatrisa. Sideposisjon skal gis. Sideposisjon angir plassering av selve "boksen".
-------------	---------------	--

### 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