

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	<b>1.4060 Belysningspunkt (ID=87)</b>	
Datakatalog versjon:	2.03 - 727	
Sist endret:	2014-06-13	
Definisjon:	En eller flere lysarmatur på lysmast, etc lokalisert i et punkt.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-03-19	2.03 - 727	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

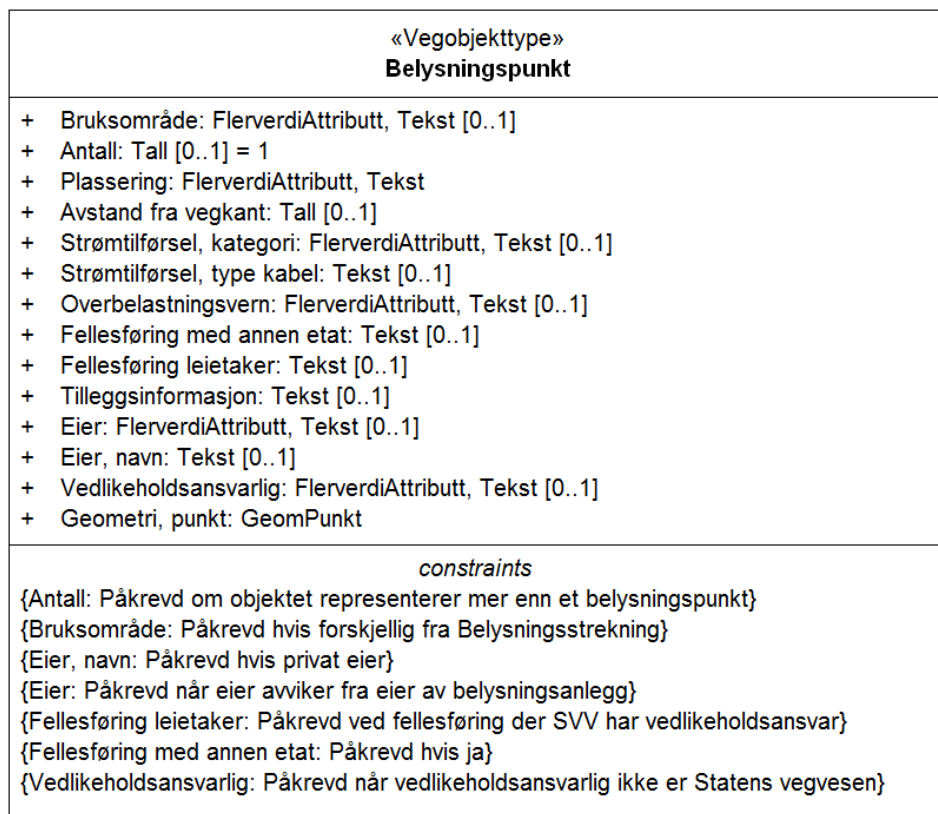
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	Bruksområde, beliggenhet, eier, vedlikeholdsansvar	
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Beliggenhet, vedlikeholdsansvar, spesielle egenskaper vedrørende drift	
Elektro	Bruksområde, info om vern, eier, vedlikeholdsansvar	Veglys, tunnelbelysning, belysning ferjeleie, belysning bru

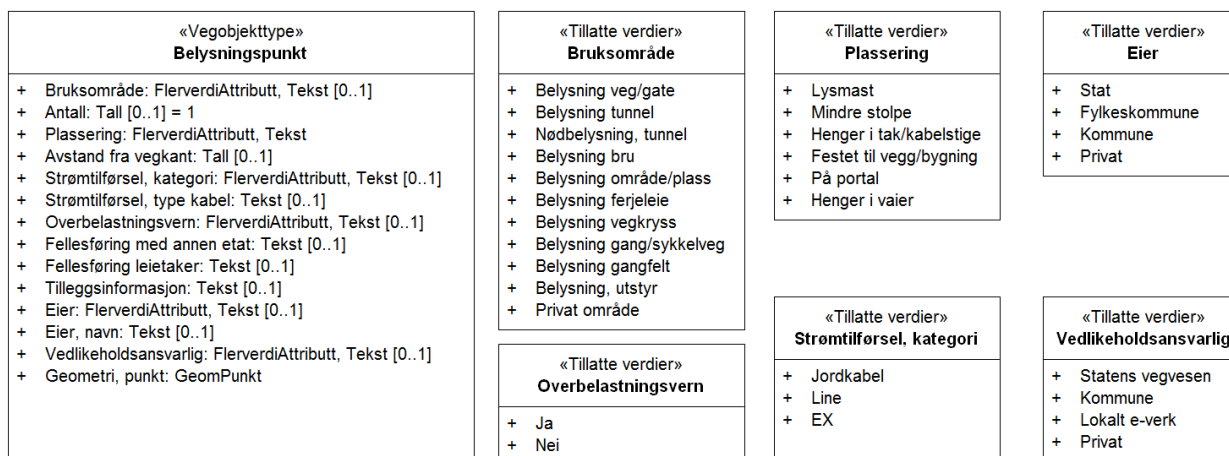
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



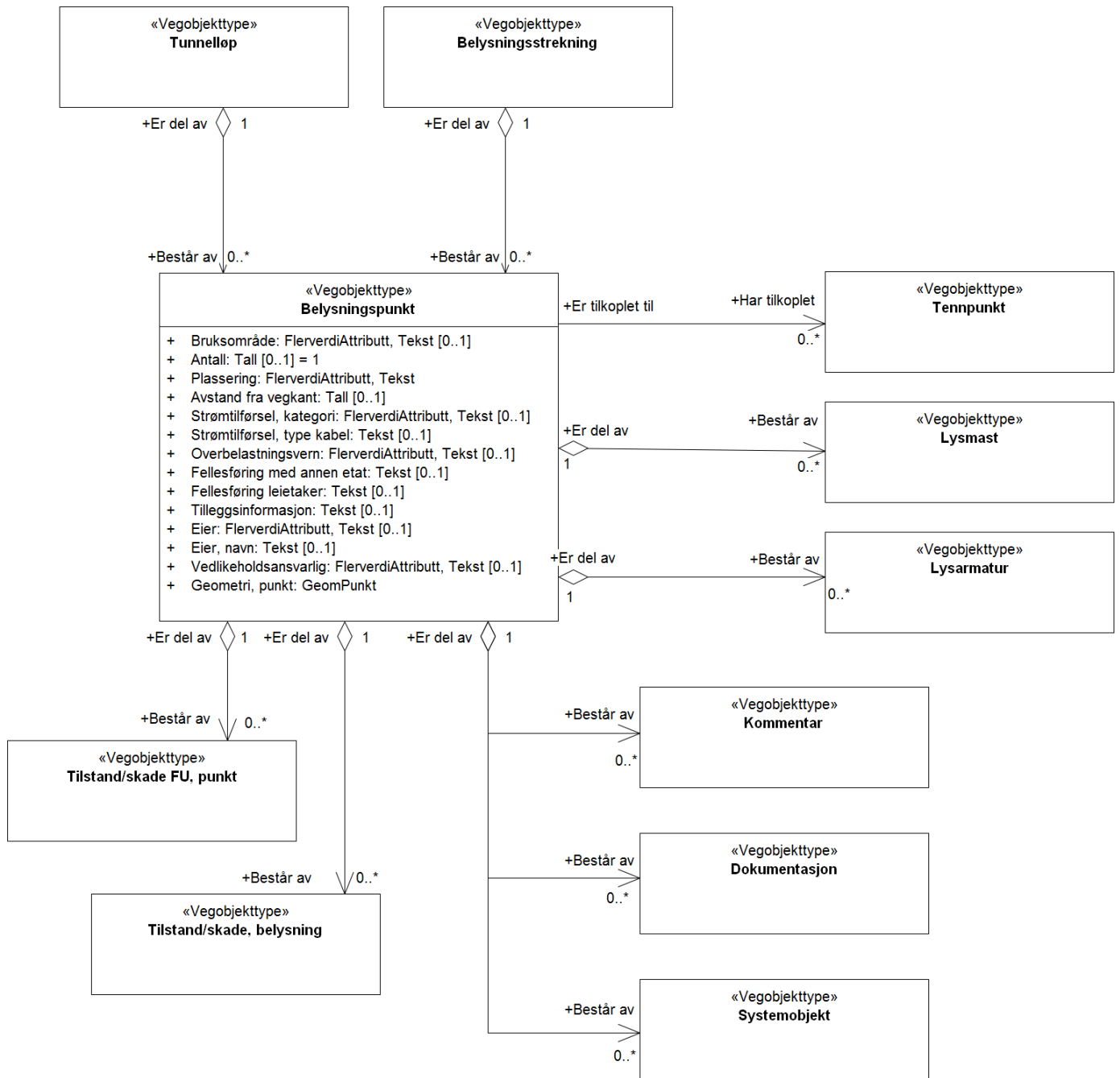
Figur 1:UML-skjema med betingelser

## 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:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Sideposisjon:

Kjørefelt:

Belysningspunkt

En eller flere lysarmatur på lysmast, etc lokalisert i et punkt.

punkt

Relevant

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 - 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
Bruksområde	FVT 30	B	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har Merknad: Påkrevd hvis forskjellig fra Belysningsstrekning	1272
Belysning veg/gate			Belysning av veg og gate	2955
Belysning tunnel			Belysning i tunnel	2963
Nødbelysning, tunnel			Nødbelysning i tunnel	4910
Belysning bru			Brukes kun for spesiell belysning av bru. Vanlig vegbelysning settes som Belysning veg/gate	3319
Belysning område/plass			Belysning av veg og gate	2957
Belysning ferjeleie			Belysning av ferjeleie	16261
Belysning vegkryss			Belysning i vegkryss	2959
Belysning gang/sykkelveg			Belysning på gang- og sykkelveg	2953
Belysning gangfelt			Belysning for gangfelt	2961
Belysning, utstyr			Belysning av vegutstyr f.eks betalingsautomat, skilt, med mer	4908
Privat område			Belysning av privat område	3856
Utgår_Rømningslys tunnel			Evakueringslys i tunnel	4909
Antall	H 3 (stk)	B	Vegobjektet kan representere flere objekt av samme type. Vi angir her hvor mange objekt dette objektet representerer. Merknad: Normalt skal det etableres et objekt per belysningspunkt. Merknad: Påkrevd om objektet representerer mer enn et belysningspunkt	2198
Plassering	FVT 30	P	Angir plassering for vegobjektet	1874
Lysmast				2965
Mindre stolpe				2969
Henger i tak/kabelstige				2970
Festet til vegg/bygning				2972
På portal				2988
Henger i vaier				3757
Avstand fra vegkant	D 4 (m)	O	Angir hvilken avstand det er fra vegkant til vegobjektet	1883
Strømtilførsel, kategori	FVT 20	O	Angir hvilken type strømtilkopling det er til vegobjektet	2078
Jordkabel				3765
Line				3766
EX				3857
Strømtilførsel, type kabel	T 100	O	Detaljert spesifikasjon av kabel for strømtilførsel.	8744
Overbelastningsvern	FVT 30	O	Angir om det er overbelastningsvern i punktet	10006
Ja				16267
Nei				16268
Fellesføring med annen etat	T 100	B	Angir om det er felles luftlinjeframføring på felles stolperække med f.eks energiverk, teleselskap, bredbåndsselskap etc Merknad: Påkrevd hvis ja	8745

Fellesføring leietaker	T 50	B	Navn på leietaker(e) ved fellesføring der SVV har vedlikeholdsansvar Merknad: Påkrevd ved fellesføring der SVV har vedlikeholdsansvar	10005
Tilleggsinformasjon	T 150	O	Angir tilleggsinformasjon, f.eks. navn på firma som har levert vegobjektet	1488
Eier	FVT 30	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd når eier avviker fra eier av belyningsanlegg	10003
Stat				16262
Fylkeskommune				16263
Kommune				16264
Privat				16265
Eier, navn	T 50	B	Navn på eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd hvis privat eier	10004
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 20	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	1555
Statens vegvesen				2142
Kommune				2146
Lokalt e-verk				3717
Privat				2150
Utgår_Fabrikant	T 50	U	Angir navn på firma som har produsert produktet	1528
Utgår_Fundamentering	FVT 30	U	Angir hvordan vegobjektet er fundamentert	1669
Jordstikk				2424
Fotplate				4112
Nedstikk				4113
I/på fjell				3263
I/på fjellfundament				2428
I/på jordfundament				2433
Utgår_Fundamentmateriale	FVT 20	U	Angir hvilket materiale fundamentet er av	2133
Betong				2216
Metall, stål				2244
Utgår_Produktnavn	T 50	U	Angir produktnavn/typebetegnelse, kan også ta med typenummer	1450

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter monteringsutstyr (Lysmast, portal, mm). Høydereferanse: Terreng høyde for monteringsutstyr	4787

## 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
	Fullstendighet	Andel							

1416	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Belysningspunkt skal være registrert	0 %	0 %		
1417	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1420	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Plassering skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1422	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1423	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
1418	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Bruksområde skal være angitt hvis forskjellig fra Belysningsstrekning	0 %	0 %		
1419	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1421	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Antall skal være angitt om objektet representerer mer enn et belysningspunkt	0 %	0 %		
1424	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Fellesføring med annen etat skal være angitt hvis ja	0 %	0 %		
1425	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra eier av belysningsanlegg	0 %	0 %		
1426	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier, navn skal være angitt hvis privat eier	0 %	0 %		
1427	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Fellesføring leietaker skal være angitt ved fellesføring der SVV har vedlikeholdsansvar	0 %	0 %		
2051	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Belysningsstrekning		Belysningspunkt som ligger innenfor Belysningsstrekning skal være datter til belysningsstrekningen	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et Belysningspunktobjekt skal registreres for hvert belysningspunkt ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.
------	--------	--

### Belysningspunkt

Belysningspunkt ved gang- og sykkelveg. I belysningspunktet er det plassert en Lysmast med et Lysarmatur på toppen.

Avstand fra vegkant : 1 m  
Bruksområde : Belysning gang/sykkelveg  
Plassering : Lysmast



Foto: Steinar Svensbakken

## Belysningspunkt i tunnel

Bildet viser en rekke belysningspunkt med Lysarmatur som henger i kabelstige i tak inni en tunnel

Bruksområde : Belysning tunnel  
Plassering : Henger i tak/kabelstige



Foto Knut Opeide

## Belysningspunkt på bru

Spesiell belysning på bru. Her er både belysningspunkt som lyser nedover for å belyse brufundamenter for båtrafikk og effektbelysning som er festet på rekkverket som både belyser gang/sykkelvegen og markerer formen på brua.

Belysningen for undersiden av bruen  
Bruksområde : Belysning bru  
Plassering : Henger i tak/kabelstige

Belysning av gang/sykkelveg  
Bruksområde : Belysning gang/sykkelveg  
Plassering : Festet til vegg/bygning



Foto: Knut Opeide