

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.4060 Belysningspunkt (ID=87)	
Datakatalog versjon:	2.04 - 733	
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	2.04 - 733	Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm

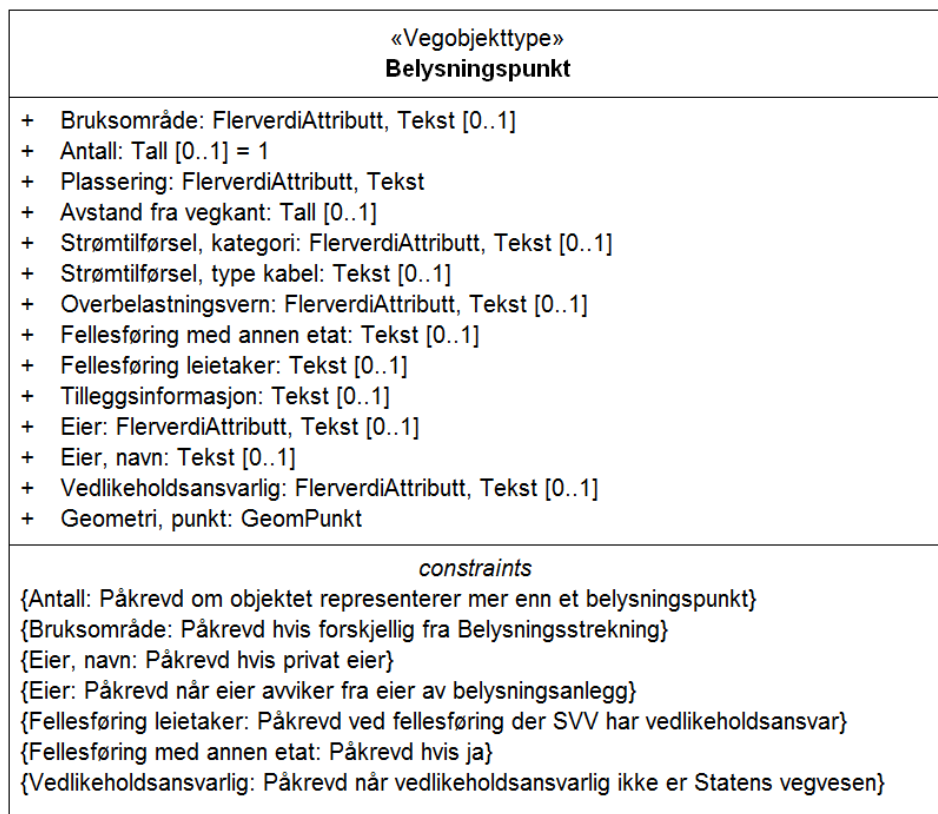
1. Kjente bruksområder og behov

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

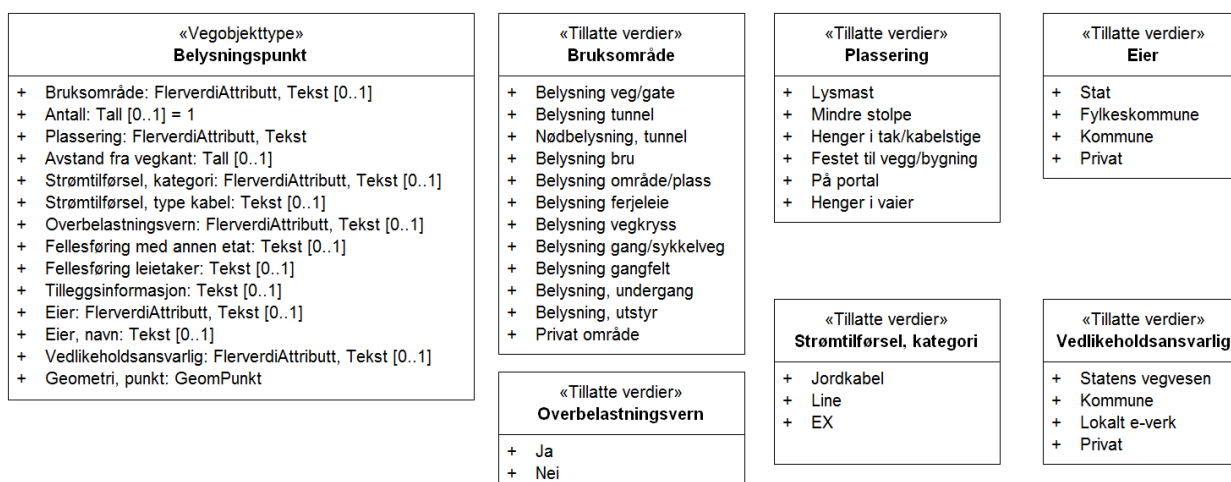
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



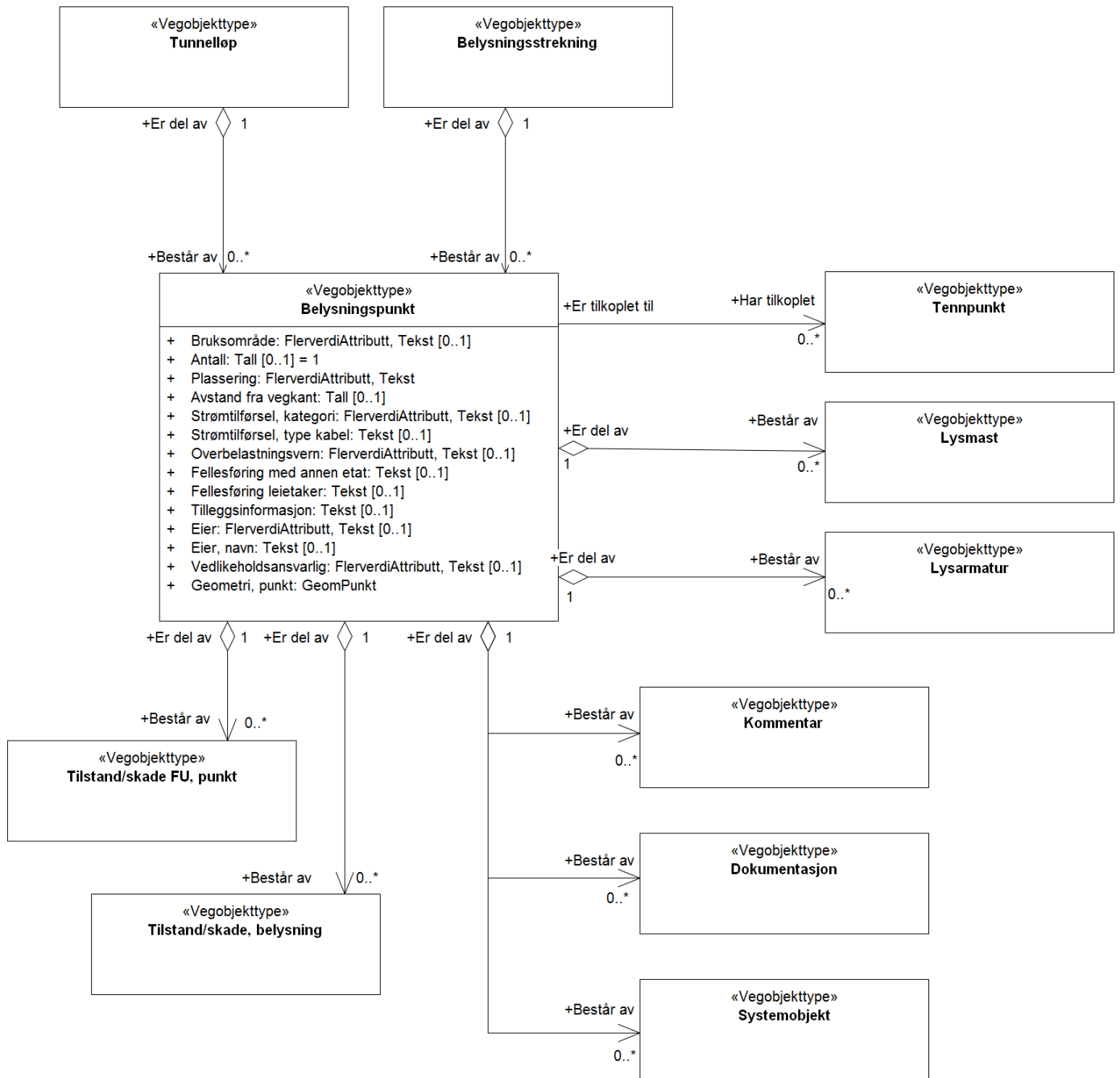
Figur 1:UML-skjema med betingelser

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.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen(attributten)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype

Datatype:	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.
Betingelse:	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_'
Beskrivelse:	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, undergang			Belysningspunkt i undergang/under bru etc.	17318
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 spesifisering 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: Terrenghøyde 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

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