

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.120	Belysningspunkt (ID=87)
Datakatalog versjon:	2.37 - 983	
Sist endret:		
Definisjon:	Lokasjon/konteiner med samling av en eller flere lysarmaturer og lysmast i ett punkt. Det kan forekomme varianter uten lysmast, for eksempel lysarmatur opphengt i tunneltak, og det kan forekomme varianter uten lysarmatur, f.eks. lysmast kun for kabelframføring.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm
2016-03-07		Egenskapene Utgår Fundamentering, Utgår_Fundamentmateriale og Produktnavn er fjernet fra Datakatalogen
2016-06-21		Egenskap "Utgår_Fabrikant" fjernet. Ny tillatt verdi for Vedlikeholdsansvarlig og Eier: "Uavklart"
2016-10-27		Ny egenskap "FKB_ID" som skal ivareta unik id i FKB
2017-06-07		Egenskap "Antall" har skiftet navn til "Utgår_antall"
2017-06-07		Egenskap "Bruksområde" er blitt påkrevd
2017-12-15		Egenskap "Utgår_antall" endrer navn tilbake til "Antall". Kan fortsatt brukes i tunnel
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

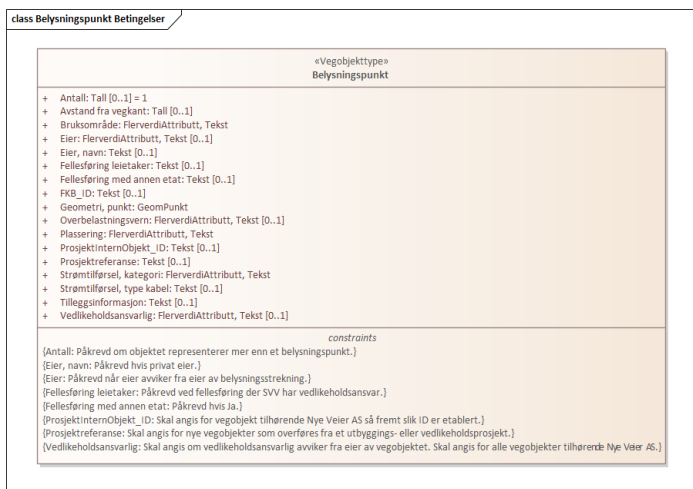
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
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

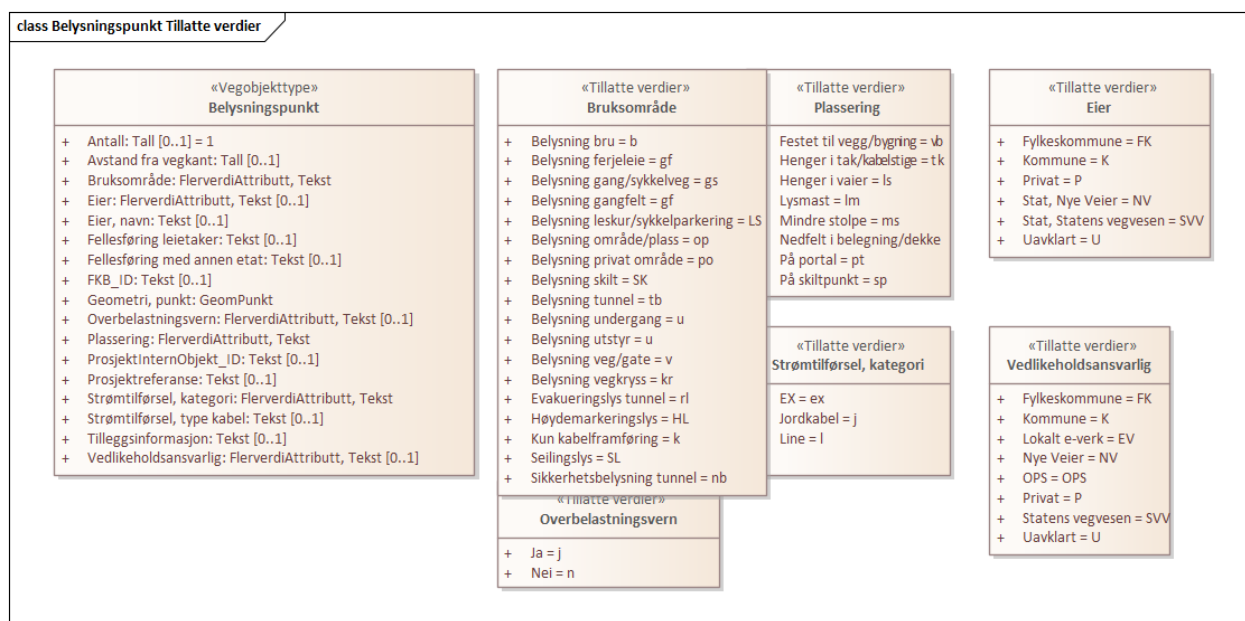
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



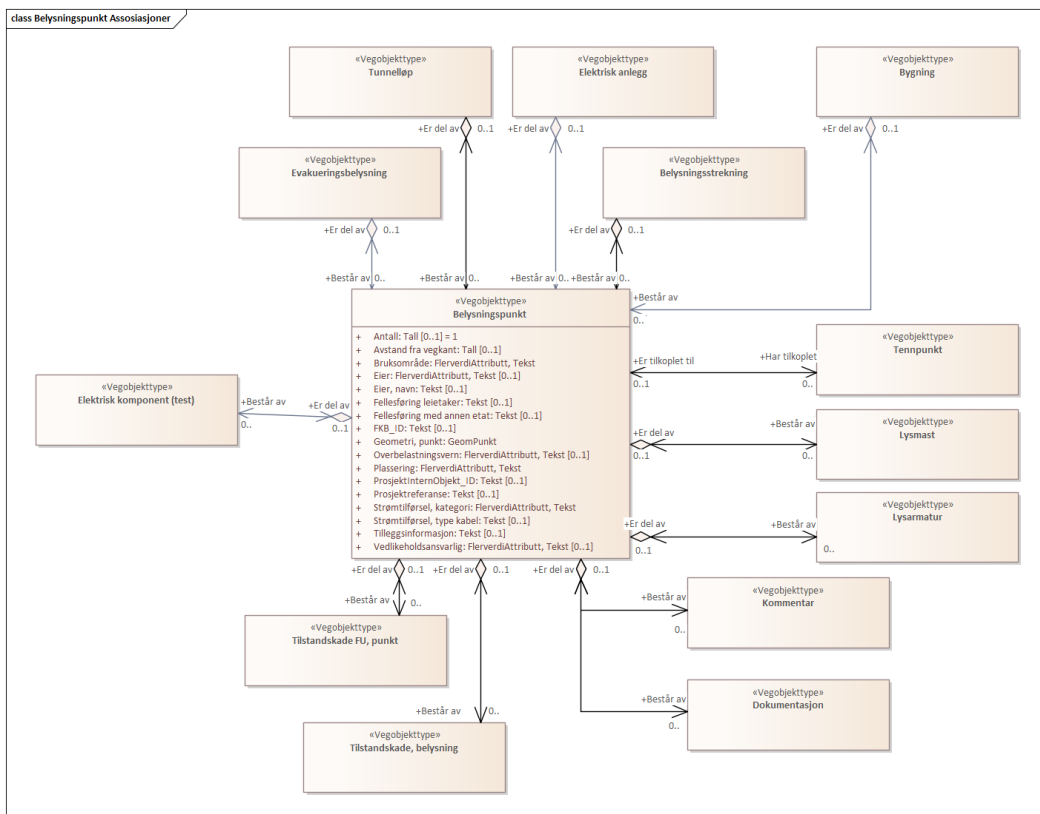
Figur 1:UML-skjema med betingelser

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

Lokasjon/konteiner med samling av en eller flere lysarmaturer og lysmast i ett punkt. Det kan forekomme varianter uten lysmast, for eksempel lysarmatur opphengt i tunneltak, og det kan forekomme varianter uten lysarmatur, f.eks. lysmast kun for kabelframføring.

punkt

Relevant

Relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
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 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_'
Beskrivelse:	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

Standard egenskapstyper

Egenskapstype navn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Bruksområde	FVT 35	P	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har.	1272
Belysning veg/gate			Belysning av veg og gate.	2955
Belysning tunnel			Belysning i tunnel.	2963
Sikkerhetsbelysning tunnel			Sikkerhetsbelysning 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 område/plass.	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 annet vegutstyr. Skal ikke benyttes for skilt og leskur da det er spesifikke verdier for disse.	4908
Belysning leskur/sykkelparkering			Belysningspunkt for opplysning av leskur, sykkelparkering, etc.	19801
Belysning skilt			Belysningspunkt for opplysning av skilt.	19802
Belysning privat område			Belysning av privat område.	3856
Kun kabelframføring			Belysningspunkt som kun har funksjon kabelframføring, inneholder ikke lysarmatur.	18317
Seilingslys			Belysning rettet mot skipsfart gjerne montert på/under bruer.	22258
Høydemarkeringslys			Belysningspunkt rettet mot luftfart for å markerer topp av master eller konstruksjoner, f.eks topp av brutårn.	22259
Evakueringslys tunnel			Evakueringsbelys i tunnel.	4909
Evakueringsbelysning ved nødutgang			Ekstra evakueringsbelysning rundt nødutgang i tunnel, gjerne i form av grønn LED-list. Nødutgangsskilt registreres som egne vegobjektyper (Skiltplate).	22576
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
På skiltpunkt				19804
Henger i vaier				3757
Nedfelt i belegning/dekke			Belysningspunkt er nedfelt i belegning/dekke/underlag	19833
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
Avstand fra vegkant	D 4 (m)	O	Angir hvilken avstand det er fra vegkant til vegobjektet.	1883
Strømtilførsel, kategori	FVT 20	P	Angir hvilken type strømtilkobling det er til vegobjektet.	2078
Jordkabel			Kabel i bakken.	3765
Line			Uisolert kabel i luft.	3766
EX			Isolert kabel i luft.	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	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	1488
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.	11072
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.	12312
FKB_ID	T 150	O	Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri.	10852
Eier	FVT 30	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra eier av belyningsstrekning.	10003
Stat, Statens vegvesen				16262
Stat, Nye Veier				18621
Fylkeskommune				16263
Kommune				16264
Privat				16265
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegier er eier).	17632
Eier, navn	T 50	B	Navn på eier av vegobjektet. Merknad: Det skal angis organisasjonsnavn, firmanavn eller gårds- og bruksnummer, ikke personnavn. Merknad: Påkrevd hvis privat eier.	10004
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 20	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.	1555
Statens vegvesen				2142
Nye Veier				18714
Fylkeskommune				19894
OPS				18843
Kommune				2146
Lokalt e-verk				3717
Privat				2150
Uavklart				17672

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	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	Tidspenode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1420	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Plassering	Plassering skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1422	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1423	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, punkt	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	20 cm	20 cm		
1418	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Bruksområde	Bruksområde skal være angitt hvis forskjellig fra Belysningsstrekning	0 %	0 %		
1419	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1421	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall	Antall skal være angitt om objektet representerer mer enn et belysningspunkt	0 %	0 %		
1424	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Fellesføring med annen etat	Fellesføring med annen etat skal være angitt hvis ja	0 %	0 %		
1425	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra eier av belysningsanlegg	0 %	0 %		
1426	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier, navn	Eier, navn skal være angitt hvis privat eier	0 %	0 %		
1427	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Fellesføring leietaker	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.
		I tunneler med mange like lys kan det registreres ett objekt pr lystype og egenskapen Antall brukes for å registrere antallet.

Belysningspunkt



Foto: Steinar Svensbakken

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

Bruksområde : Belysning gang/sykkelveg

Plassering : Lysmast

Belysningspunkt i tunnel



Foto Knut Opeide

Bildet viser en rekke belysningspunkt med Lysarmatur som henger i kabelstige i tak inni en tunnel. Her er hvert enkelt belysningspunkt registrert med hvert sitt punkt.

Bruksområde : Belysning tunnel

Plassering : Henger i tak/kabelstige

Belysningspunkt på bru



Foto: Knut Opeide

Spesiell belysning på bru. Her er både belysningspunkt som lyser nedover for å belyse brufundamenter for båttrafikk 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