

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.512	Evakueringsbelysning (ID=860)
Datakatalog versjon:	2.37 - 983	
Sist endret:		
Definisjon:	En rekke med lys satt opp i den hensikt å lede trafikanter ut av en tunnel i en nødsituasjon. Evakueringslysene skal normalt være festet på tunnelvegg i bestemt høyde over veg og med fast innbyrdes avstand Det forutsettes at de enkelt evakueringslysene som inngår er av samme type. (Vegobjekttype ble tom v 2.28 benevnt "Rømningslysstrekning").	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2014-08-13		Lagt inn nytt eksempel som vise bruk av Lystråd
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2017-12-15		Objekttype endret navn fra "Evakueringslysstrekning" til "Rømningslysstrekning", alle beskrivelser og egeksaper endret fra evakuering.. til rømnings..
2017-12-15		Ny egenskap "Montasje" med verdier "På tunnelvegg" og "I håndlist"
2017-12-15		Egenskap "Effekt" endret forklaring for LED-list
2017-12-15		Egenskap "Type lyskilde": endret egenskapsverdi "Lystråd" til Utgå_r_lystråd" fordi type ikke er relevant for denne type belysning
2018-05-31		Justering pga endring i Datakatalogen
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

1. Kjente bruksområder og behov

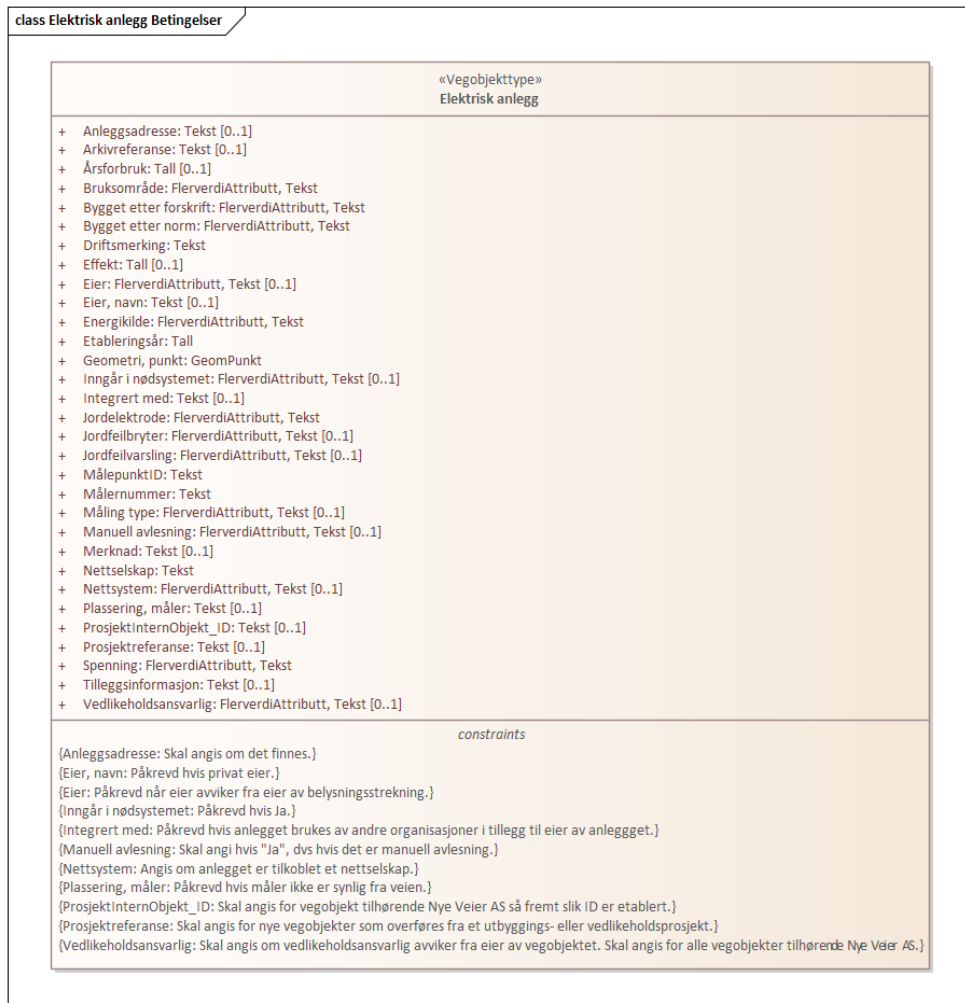
Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene	Type lyskilde, antall evakueringslyspunkt, beliggenhet, eier, vedlikeholdsansvar	
Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt	Type lyskilde, antall evakueringslyspunkt, beliggenhet, vedlikeholdsansvar, spesielle egenskaper vedrørende drift	
Trafikksikkerhet	Type lyskilde, antall evakueringslyspunkt, beliggenhet	Nødbelysning i tunnel

Generell offentlig saksbehandling	Type lyskilde, antall evakueringslyspunkt, eier, beliggenhet	Kartlegging
Elektro	Type lyskilde, effekt, antall evakueringslyspunkt, fjernstyring, eier, vedlikeholdsansvar	Veglys, tunnelbelysning, belysning ferjeleie, belysning bru

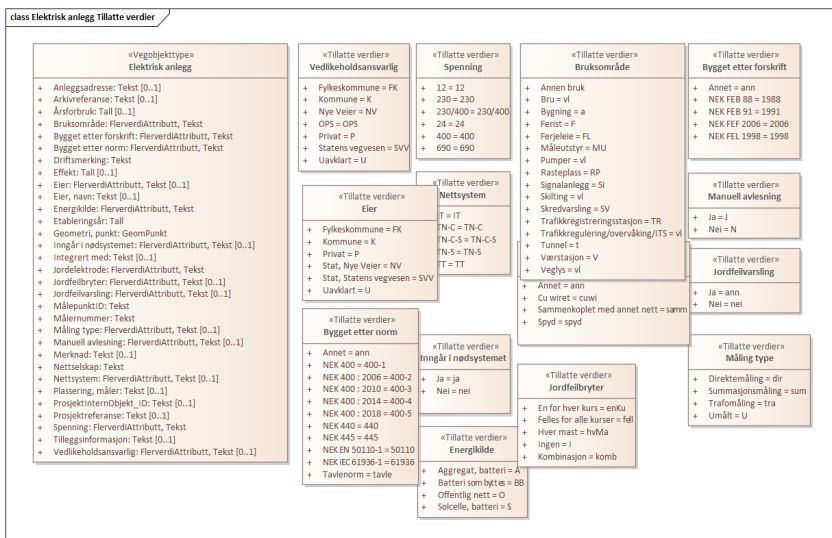
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



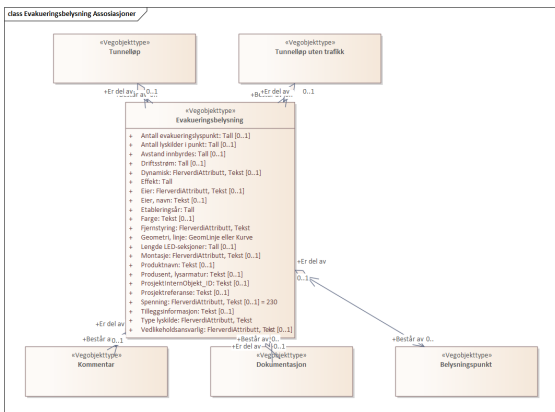
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier



Figur 2: UML-skjema 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:

Kjorefelt:

Evakuering/belysning

En rekke med lys satt opp i den hensikt å lede trafikanter ut av en tunnel i en nødsituasjon. Evakuering/lysene skal normalt være festet på tunnelvegg i bestemt høyde over veg og med fast innbyrdes avstand. Det forutsettes at de enkelt evakuering/lysene som inngår er av samme type. (Vegobjekttype ble tom v 2.28 benevnt "Rømningslysstrekning").

strekning

Relevant

Ikke 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

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type lyskilde	FVT 50	P	Angir type lyskilde.	9899
LED-armatur				16082
LED-list			Sammenhengende LED-belysning	19015
Lysstoffrør			Armaturløs lysstoffrør med fast innbyrdes avstand.	16083
Glødelamper			Glødelamper med fast innbyrdes avstand.	16722
Antall evakueringslyspunkt	H 4 (stk)	O	Angir hvor mange evakueringslyspunkt som inngår i evakueringsbelysningen. Der det er flere lyskilder på samme oppsetting telles det som ett evakueringslyspunkt. Dersom Type lyskilde = LED-list gis antall=1.	9890
Antall lyskilder i punkt	H 1 (stk)	O	Angir hvor mange lyskilder (pærer) det er per evakueringslyspunkt.	10185
Avstand innbyrdes	H 3 (m)	B	Angir innbyrdes avstand mellom de enkelte evakueringslyspunktene som ligger etter hverandre i rekke. Merknad: Ikke aktuelt for kontinuerlig LED-list.	9891
Lengde LED-seksjoner	D 5 (m)	B	Angir hvor lang hver LED seksjon er. Merknad: Skal angis om Type lyskilde (ET 9899) = LED-list (TV19015)	12618
Montasje	FVT 20	B	Angir hvor lys er montert.	11274
På tunnelvegg			Rømningslys er festet på tunnelvegg	19016
I håndlist				19017
Farge	T 30	B	Farge på lys. Merknad: Skal angis om ikke hvit.	11824
Fjernstyring	FVT 3	P	Angir om evakueringslys kan fjernstyres.	9903
Ja				16084
Nei				16085
Effekt	H 4 (W)	O	Angir effekt for ett evakueringslyspunkt. For LED-list angis effekt per 25 meter.	9895
Driftsstrøm	H 4 (mA)	O	Angir driftsstrøm for en lyskilde ved full lysstyrke.	9894
Spenning	FVT 30 (volt)	S	Driftsspenning for lysene.	9902
12			12 volt.	16121
24			24 volt.	16122
230			230 volt.	16123
400			400 volt.	16124
690			690 volt.	16720
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	9892
Produsent, lysarmatur	T 50	O	Angir navn på produsent/fabrikant av de enkelte lysarmaturene.	9901

Produktnavn	T 100	O	Angir produktnavn for lysarmatur. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og ev. serienummer.	9900
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11646
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.	11172
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.	12431
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	9896
Stat, Statens vegvesen				16075
Stat, Nye Veier				18617
Fylkeskommune				16076
Kommune				16077
Privat				16078
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17626
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.	9897
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	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.	9906
Statens vegvesen				16081
Nye Veier				18721
Fylkeskommune				19996
OPS				18850
Kommune				16079
Privat				16080
Uavklart				17780
Dynamisk	FVT 3	B	. Merknad: Påkrevd hvis Ja.	11823

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	9898

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 vegger

4 = Private vegger 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
1476	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Evakueringsbelysning skal være registrert	0 %	0 %		
1477	Aktualitet	Tidspenode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1478	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall evakueringslyspunkter	Antall evakueringslyspunkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1479	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1480	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Effekt	Effekt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1483	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1484	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1485	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type lyskilde	Type lyskilde type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1486	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Fjernstyring	Fjernstyring skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1481	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1482	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier, navn	Eier, navn skal være angitt hvis privat eier	0 %	0 %		
1489	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1490	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunneløp		Evakueringsbelysning som ligger inni et Tunneløp skal være datter til tunneløpet.	0 %	0 %		
1491	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Tunneløp uten trafikk		Evakueringsbelysning som ligger inni et "Tunneløp uten trafikk" skal være datter til "Tunneløp uten trafikk".	0 %	0 %		
2606	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Avstand innbyrdes	Avstand innbyrdes Ikke aktuelt for kontinuerlig LED-list	0 %	0 %		
2607	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Montasje	Montasje	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et Evakueringsbelysning-objekt skal registreres for hver Evakueringsbelysning ute langs veggen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Alle lys i en Evakueringsbelysning skal være koblet mot samme strømkilde</p> <p>Evakueringslysene deles i flere objekter dersom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type lys eller lysstyrke endres - Vesentlig endring i avstand mellom lysene - Endret plassering i forhold til veggen (f.eks. bytte av side i forhold til veggen) - Strømkilde(Elektrisk anlegg) eller tenning endres <p>Dersom det er evakueringslys på begge sider i tunnelen registreres dette som to objekter.</p> <p>Bankettlys i en tunnel som er del av nødsystemet, dvs de er påslått i en nødsituasjon, skal registreres som " Ledelysstrekning, optisk", ikke som Evakueringsbelysning</p>
------	--------	--

LED-basert evakueringslys for veggtunnel

17 W/1800 Lumen LED evakueringslys for bruk i veggtunnel.

Armaturen har støv og fuktbeskyttelse IP65

Antall lyskilder:1

Avstand innbyrdes : 62,5 m

Etableringsår : 2011

Driftsstrøm : 74 mA

Effekt : 17 W

Type lyskilde : LED-armatur

Produktnavn : CLe-1-21-H

Produsent, lysarmatur : Catena

Spennning : 230

Fjernstyring : Ja

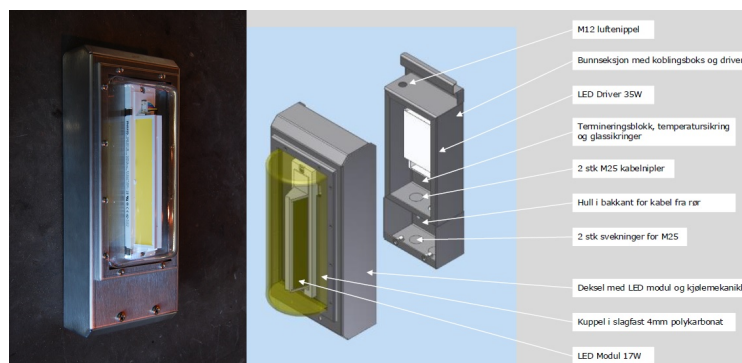


Foto: Catena

Evakueringslys i tunnel

Bildet viser to eksempler på evakueringslys i tunnel.

Lysene er del av en rekke tilsvarende lys som til sammen utgjør en evakueringslysstrekning

Antall lyskilder:24

Avstand innbyrdes : 62,5

Etableringsår : 2006

Driftsstrøm : 74 mA

Effekt : 17 W

Type lyskilde : LED-armatur

Produktnavn : CLe-1-21-H

Produsent, lysarmatur : Catena

Spennning : 230V

Fjernstyring : : Ja

Tenningsystem: Signal



Evakueringslys i tunnel. Foto: Statens Vegvesen og Tore Paulsen

Evakueringslysstrekning

Bildet viser en del av en tunnel der evakueringslysene på høyre side av vegen er slått på.

Antall evakueringslyspunkt : 32
Antall lyskilder i punkt : 1
Avstand innbyrdes : 62,5
Etableringsår : 2006
Driftsstrøm : 74 mA
Effekt : 17 W
Type lyskilde : LED-armatur
Produktnavn : CLe-1-21-H
Produsent, lysarmatur : Catena
Spenning : 230V
Fjernstyring : Ja



Evakueringslys påslått

Evakuering gjennom dør

Bildet viser en lystråd som brukes til å vise vei til en dør der man kan komme ut av f.eks. et tunneløp

Antall evakueringslyspunkt : 1
Etableringsår : 2014
Driftsstrøm : 50 mA
Effekt : 10 W
Type lyskilde : *Ukjent tillatt verdi 16721*
Produktnavn : LT 0409-4
Produsent, lysarmatur : Lystech
Spenning : 230V
Fjernstyring : Ja



Lystråd som viser evakueringsvei via en dør. Foto: Lystech