

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.394 Leskur (ID=25)	
Datakatalog versjon:	2.13 - 816	
Sist endret:	2017-12-15	
Definisjon:	Lite bygg for vern mot vær og vind. Benyttes i forbindelse med holdeplasser.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-04-10		Første versjon
2014-05-13		Rettet feil med assosiasjon i kravmatrisen. Stoppunkt endret til Holdeplassutrustning
2016-03-07		Flategeometri tillatt
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"
2018-08-31	2.13 - 816	Justering pga endring i Datakatalogen

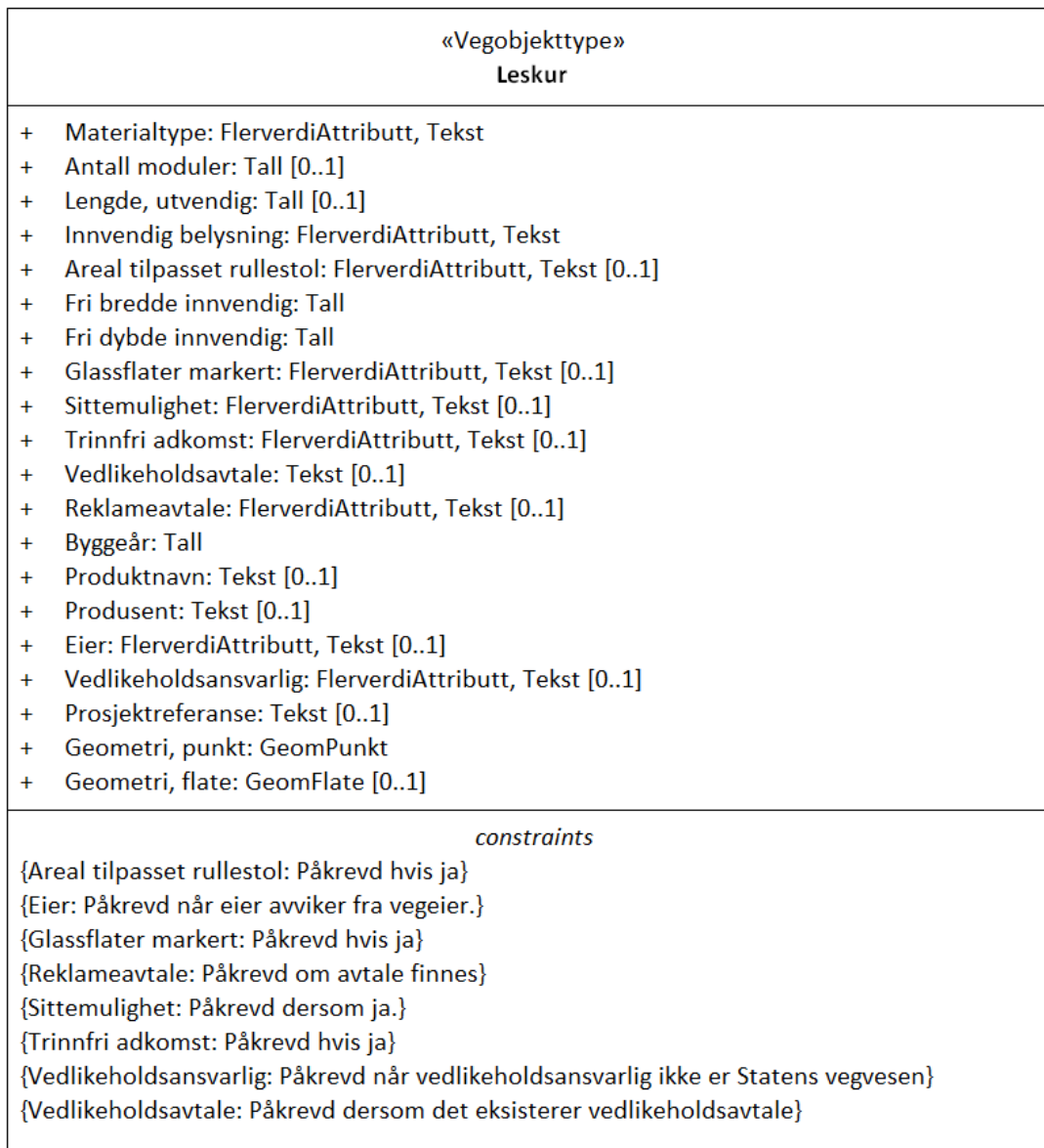
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Transportplanlegging og ruteplanlegging	Navigasjon Fasiliteter på holdeplass	
Driftskontrakter	Materialtype innvendig belysning, sittemulighet, reklameavtale	
Universell utforming	areal tilpasser rullestol, glassflater markert, innvendig belysning, sittemulighet, trinnfri adkomst	

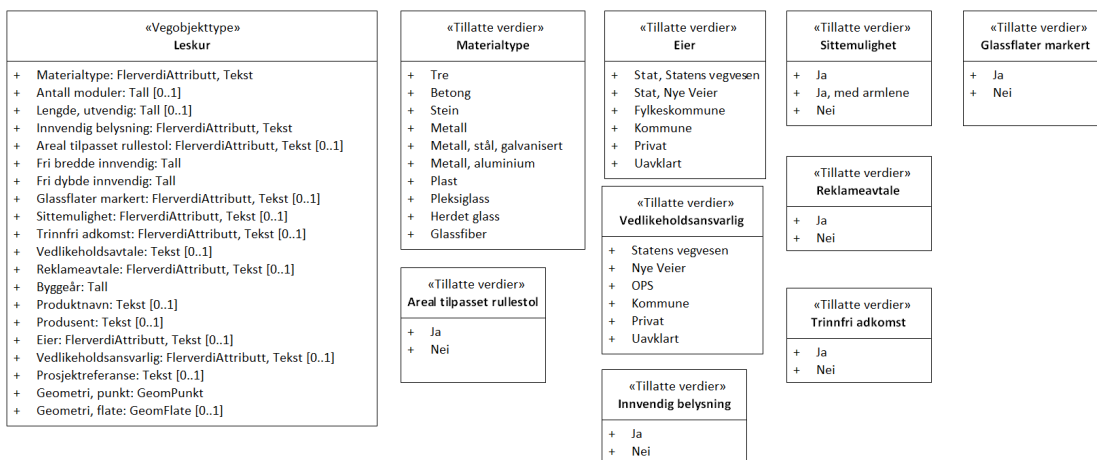
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



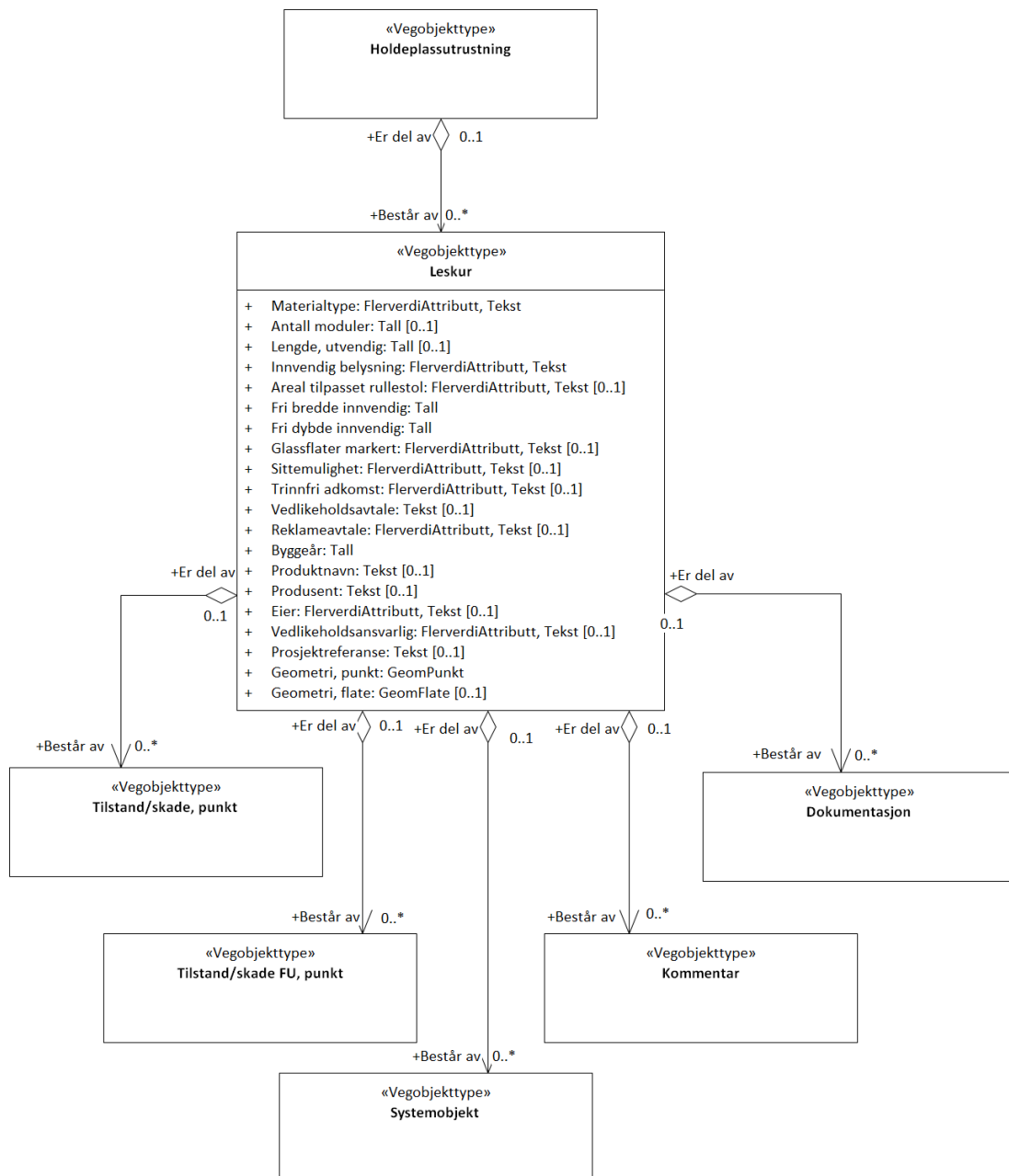
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:	Leskur
Definisjon:	Lite bygg for vern mot vær og vind. Benyttes i forbindelse med holdeplasser.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Relevant
Kjørefelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
	Viser datatyper og følgende: T=Tekst, H=Heltall, D=Desimaltall, DATO=date, EV/H/EV/T=kodeliste som kan

Datatype:	viser datatype og tillatteverdier. T – tekst, N – metall, D – desimaltall, DATO – dato, FVN/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 - Benytt 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
Materialtype	FVT 50	P	Angir primær materialtype for vegobjektet	1401
Tre				2188
Betong				2206
Stein				4014
Metall				4013
Metall, stål, galvanisert				2229
Metall, aluminium				2250
Plast				2268
Pleksiglass				2369
Herdet glass			F.eks City90	12130
Glassfiber				2374
Antall moduler	H 2	O	Angir hvor mange moduler et leskur er satt sammen av.	11420
Lengde, utvendig	D 5 (m)	O	Angir utvendig lengdemål. Lengde gis i leskurets lengderetning. Dette er vanligvis parallelt med plattform.	11421
Innvendig belysning	FVT 10	P	Angir om det er innvendig belysning i leskur	3128
Ja				4660
Nei				4661
Areal tilpasset rullestol	FVT 3	B	Angir om det finnes fritt areal innvendig på minst 1.5 x 1.5 m Merknad: Påkrevd hvis ja	9846
Ja				16008
Nei				16009
Fri bredde innvendig	D 4 (m)	P	Angir minste frie bredde innvendig i leskur. Fri bredde måles i leskurets lengderetning, dvs parallelt med åpning. Innenfor denne bredden skal det være mulig å bevege seg med rullestol, dvs bredde av evt benker mm er ikke inkludert i fri bredde.	10264
Fri dybde innvendig	D 3 (m)	P	Angir minste fri dybde i leskur. Fri dybde måles innover i leskuret fra åpningen mot bakvegg. Innenfor denne bredden skal det være mulig å bevege seg med rullestol, dvs bredde av evt benker mm skal ikke inkluderes i fri bredde.	10265
Glassflater markert	FVT 3	B	Angir om glassflater har markering i 2 høyder for å unngå at noen går på dem. Merknad: Påkrevd hvis ja	9845
Ja				16006
Nei				16007
Sittemulighet	FVT 20	B	Angir om det er sittemulighet i leskur Merknad: Påkrevd dersom ja.	3952
Ja				4964
Ja, med armlene				16005
Nei				4965
Trinnfri adkomst	FVT 3	B	Angir om høydeforskjell mellom fortau og leskur er så lav at f.eks. rullestol eller barnevogn enkelt kan komme inn, dvs. mindre enn 2 cm.	9847

			Merknad: Påkrevd hvis ja	
Ja				16010
Nei				16011
Vedlikeholdsavtale	T 50	B	Angir hvem det er gjort vedlikeholdsavtale med Merknad: Påkrevd dersom det eksisterer vedlikeholdsavtale	1559
Reklameavtale	FVT 3	B	Angir om det finnes avtale for reklame i leskuret Merknad: Påkrevd om avtale finnes	3130
Ja				4665
Nei				4666
Byggeår	H 4	P	Angir byggeår for vegobjektet	10322
Produktnavn	T 50	O	Angir produktnavn/typebetegnelse, kan også ta med typenummer	1438
Produsent	T 50	O	Angir navn på firma som har produsert produktet	1515
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	5812
Stat, Statens vegvesen				8207
Stat, Nye Veier				18589
Fylkeskommune				10699
Kommune				8233
Privat				8259
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17597
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	3129
Statens vegvesen				4662
Nye Veier				18710
OPS				18839
Kommune				4663
Privat				4664
Uavklart				17674
Prosjektreferanse	T 200	O	Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB	11042

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter side mot veg. Høydereferanse: Gulvnivå	4733
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området	9844
Utgår_Geometri, linje	GLK	U	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.	9427

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
1156	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Leskur skal være registrert	0 %	0 %		
1164	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1158	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsavtale skal være angitt dersom det eksisterer vedlikeholdsavtale	0 %	0 %		
1160	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1163	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1178	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Reklameavtale skal være angitt om avtale finnes	0 %	0 %		
1179	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Sittemulighet skal være angitt hvis "Ja" eller "Ja, med armlene".	0 %	0 %		
1180	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Glassflater markert skal være angitt hvis "Ja"	0 %	0 %		
1181	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Areal tilpasset rullestol skal være angitt hvis "Ja"	0 %	0 %		
1182	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Trinnfri adkomst skal være angitt hvis "Ja"	0 %	0 %		
1890	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1157	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Materialtype skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1159	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Innvendig belysning skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1161	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1162	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1888	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Fri bredde innvendig skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1889	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Fri dybde innvendig skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1165	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Holdeplassutrustning		Leskur skal være datter til holdeplassutrustning	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et leskur skal registreres for hvert leskur ute langs vegen som eies eller vedlikeholdes av Statens vegvesen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Dersom gulv i leskuret er i plan med fortauet kan krav til dybde for å tilfredsstille kravet "Areal tilpasset rullestol" reduseres noe.</p>
-------------	---------------	---

Nybygget leskur

Nybygget leskur på Hundhammeren i Malvik kommune. Leskuret har sittebenk og renovasjon, samt taktile indikatorer til påstigningspunktet. Oppslagstavle for rutetabell er montert på leskurets bakvegg. Leskurets gulv er i plan med fortau, og "Areal tilpasset rullestol" kan settes til "Ja" selv om krav til dybde (1.5m) ikke helt er tilfredsstillt.

Glassflate markert: Ja
 Areal tilpasset rullestol: Ja
 Innvendig belysning: Ja
 Materialtype: Pleksiglass
 Reklameavtale: Nei
 Sittemulighet: Ja



Moderne leskur. Foto Tore Paulsen

Leskur i tre

Leskur i tre inntil rv 27 ved Atnasjøen

Glassflate markert: Nei
 Areal tilpasset rullestol: Nei
 Innvendig belysning: Nei
 Materialtype: Tre
 Reklameavtale: Nei
 Sittemulighet: Nei



Leskur i tre. Foto: Håkon Aurlien

Leskur med sanntidsinformasjon

Leskur fra Tromsø med monitor som informerer passasjerene om når busen kommer. Systemet er basert på GPS.
Leskuret har også Oppslagstavle for rutetabell

Glassflate markert: Nei
Areal tilpasset rullestol: Nei
Innvendig belysning: Ja
Materialtype: Pleksiglass
Reklameavtale: Nei
Sittmulighet: Nei



Leskur med sanntidsinformasjon: Foto Bente Skogdal