

Produktspesifikasjon for Leskur (25)



Figur 1 Leskur (Foto: Tore Paulsen)

Innhold

1	Innledning.....	2
2	Om Vegobjekttype.....	2
3	Bruksområder.....	2
4	Relasjoner (assosiasjoner).....	3
5	Egenskapstyper.....	4
5.1	Standard egenskapstyper.....	4
5.2	Geometriegenskapstyper (egegeometri).....	6
6	Innsamlingsregler med eksempler.....	7
6.1	Innsamlingsregler.....	7
6.2	Eksempler.....	9
7	Kvalitetskrav.....	9
9	UML.....	10

1 Innledning

Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.23

Sist oppdater dato: 2021.01.29

2 Om Vegobjekttype

Nedenfor er listet opp Informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen

Navn vegobjekttype:	Leskur
Definisjon:	Lite bygg for vern mot vær og vind. Benyttes i forbindelse med holdeplasser.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Kan
Kjørefelt:	Nei
Må ha mor	Nei

3 Bruksområder

Her er gitt en oversikt over kjente bruksområder for dataene. For hvert bruksområde er det listet opp hvilke konkrete data det er behov for, eventuelt også beskrevet med eksempel.

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

4 Relasjoner (assosiasjoner)

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom \$NAVN\$ og andre vegobjekttyper.

Mulige morobjekter

Mor-objekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id

487	Holdeplassu trustning	1	Består av_er del av	25	Leskur	Ja, men sidepos/ feltkode /høydep os kan avvike	565

Figur 2 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Mulige datterobjekter

Mor-objekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
25	Leskur	1	Består av_er del av	297	Kommentar	Ja	317
25	Leskur	1	Består av_er del av	446	Dokumentasj on	Ja	946
25	Leskur	1	Består av_er del av	761	Tilstand/ skade, punkt	Ja	1105
25	Leskur	1	Består av_er del av	762	Tilstand/ skade FU, punkt	Ja	1126
25	Leskur	1	Består av_er del av	794	Systemobjekt	Nei	1915

Figur 3 Mulige «Datterobjekt» for vegobjekttype

5 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

5.1 Standard egenskapstyper

Med standard egenskapstyper menes alle egenskapstyper bortsett fra geometriegenskapstypene. Tabellen på neste side gir oversikt over alle egenskapstyper. Kolonneoverskrifter er forklart i en egen oversikt nedenfor.

Tabell 3-1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Materialtype	FlerverdiAttributt, Tekst	2: Påkrevd, ikke absolutt	Angir primær materialtype for vegobjektet	1401
Tre				2188
Betong				2206
Metall, stål, galvanisert				2229
Metall, aluminium				2250
Plast				2268
Pleksiglass				2369
Glassfiber				2374
Metall				4013
Stein				4014
Herdet glass			F.eks City90	12130
Antall moduler	Tall	4: Opsjonell	Angir hvor mange moduler et leskur er satt sammen av.	11420
Lengde, utvendig	Tall	4: Opsjonell	Angir utvendig lengdemål. Lengde gis i leskurets lengderetning. Dette er vanligvis parallelt med plattform.	11421
Innvendig belysning	FlerverdiAttributt, Tekst	2: Påkrevd, ikke absolutt	Angir om det er innvendig belysning i leskur	3128
Ja				4660
Nei				4661
Areal tilpasset	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkna	Angir om det finnes fritt areal	9846

rullestol		registrering'	innvendig på minst 1.5 x 1.5 m	
Ja				16008
Nei				16009
Fri bredde innvendig	Tall	2: Påkrevd, ikke absolutt	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	Tall	2: Påkrevd, ikke absolutt	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	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir om glassflater har markering i 2 høyder for å unngå at noen går på dem.	9845
Ja				16006
Nei				16007
Sittemulighet	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir om det er sittemulighet i leskur	3952
Ja				4964
Nei				4965
Ja, med armlene				16005
Trinnfri adkomst	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	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
Ja				16010
Nei				16011
Vedlikeholdsavtale	Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir hvem det er gjort vedlikeholdsavtale med	1559
Reklameavtale	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir om det finnes avtale for reklame i leskuret	3130
Ja				4665
Nei				4666

Etableringsår	Tall	2: Påkrevd, ikke absolutt	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet	10322
Produsent	Tekst	4: Opsjonell	Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.	1515
Produktnavn	Tekst	4: Opsjonell	Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer.	1438
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	11554
Prosjektreferanse	Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB.	11042
Eier	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir hvem som er eier av vegobjektet.	5812
Stat, Statens vegvesen				8207
Kommune				8233
Privat				8259
Fylkeskommune				10699
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17597
Stat, Nye Veier				18589
Vedlikeholdsansvarlig	FlerverdiAttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknaid registrering'	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet	3129
Statens vegvesen				4662
Kommune				4663
Privat				4664
Uavklart				17674
Nye Veier				18710
OPS				18839
Fylkeskommune				19896

5.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egegeometrien til et vegobjekt. Vi skiller på punkt-, linje/kurve- og flategeometri.

Tabell 3-2 Geometriegenskapstyper

Navn	Geometri, punkt	Geometri, flate	Utgår_Geometri, linje
ID	4733	9844	9427
Datakatalogen			
Datatype	GeomPunkt	GeomFlate	GeomLinje eller Kurve
Krav	?	?	?
Kommentar krav	?	?	?
Beskrivelse	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	Gir flate/polygon som geometrisk avgrenser området	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.
Grunnriss	Grunnriss: Senter side mot veg. Høydereferanse: Gulvnivå		
Høydereferanse	Høydereferanse: Gulvnivå		
Krav om Href	Nei	Nei	Nei
Nøyaktighetskrav Grunnriss (cm)	100 cm	100 cm	100 cm
Nøyaktighetskrav Høyde (cm)			

6 Innsamlingsregler med eksempler

6.1 Innsamlingsregler

Nedenfor presenteres innsamlingsregler for gjeldende vegobjekttype. Noen av innsamlingsreglene viser til eksempler.

1. GENERELT.

- A. En forekomst av vegobjekttype «Leskur» i NVDB gjenspeiler et konkret leskur ute på vegen. Eksempel 1A1–1A3 viser ulike varianter av leskur og hvordan disse skal registreres.

2. OMFANG.

- A. Alle vegeiers leskur skal registreres.
 - B. Leskur som eies av andre, men som vegeier har vedlikeholdsansvar for skal registreres. Eier og vedlikeholdsansvarlig skal angis spesifikt.
 - C. Leskur som eies av andre og vedlikeholdes av andre, men står i tilknytning til holdeplassutrustninger som vegeier eier skal registreres. Eier og vedlikeholdsansvarlig skal angis spesifikt.
 - D. Andre leskur skal registreres om de har betydning for drift/vedlikehold på vegeiers veger eller om det er avtalt spesielt at de skal registreres. Eier og vedlikeholdsansvarlig skal angis spesifikt.
3. FOREKOMSTER – OPPDELING
- A. Det registreres en forekomst per fysisk leskur. I tilfeller der det er to leskur på samme holdeplass skal det registreres som to leskur.
4. EGENGEOMETRI
- A. Leskur representeres geografisk med egegeometri av type flate eller punkt. Det er tilstrekkelig å representere et leskur med et punkt. Punkt plasseres midt på sida ut mot vegen. Alternativt kan leskuret representeres med ei flate for utvendig grunnriss. Eksempel 1A-1 – 1A-3 viser hvor geometri skal plasseres.
5. EGENSKAPSDATA
- A. Det framkommer av oversikten i kapittel 4.2 i denne produktspesifikasjonen hvilke egenskapstyper som kan angis for gitt vegobjekttype. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd, påkrevd, betinget og opsjonell.
6. RELASJONER
- A. Leskur skal normalt være relatert til holdeplassutrustning.
7. TILGRESENDE VEGOBJEKTTYPEN.
- A. Bygning.
 - B. En del utstyr som gjerne hører sammen med Leskur registreres som egen vegobjekttype. Dette gjelder f.eks Renovasjon, Sanntidinformasjon, kollektivtrafikk for
8. KOPLING TL VEGNETT I NVDB – PUNKTDATA (Se også notat «Regelverk for stedfesting»)
- A. Et Leskur skal knyttes til samme veg som holdeplassutrustning det er koplet til. Se PS for Holdeplassutrustning

6.2 Eksempler

1A-1 – Leskur, stål

Eksempelet viser et typisk leskur.



Foto: Tore Paulsen

- Geometri, punkt: ●
 - Geometri, flate: ■
 - EGENSKAPSDATA:
 - Materialtype = Stål
 - Areal tilpasset rullestol = Ja*
 - Fri bredde, innvendig = 3 m* ■
 - Fri dybde, innvendig = 2 m* ■
 - Lengde utvendig = 3 m* ■
 - Sittemulighet = Ja
 - Trinnfri adkomst = Ja
- *anslag

7 Kvalitetskrav

Nedenfor er det

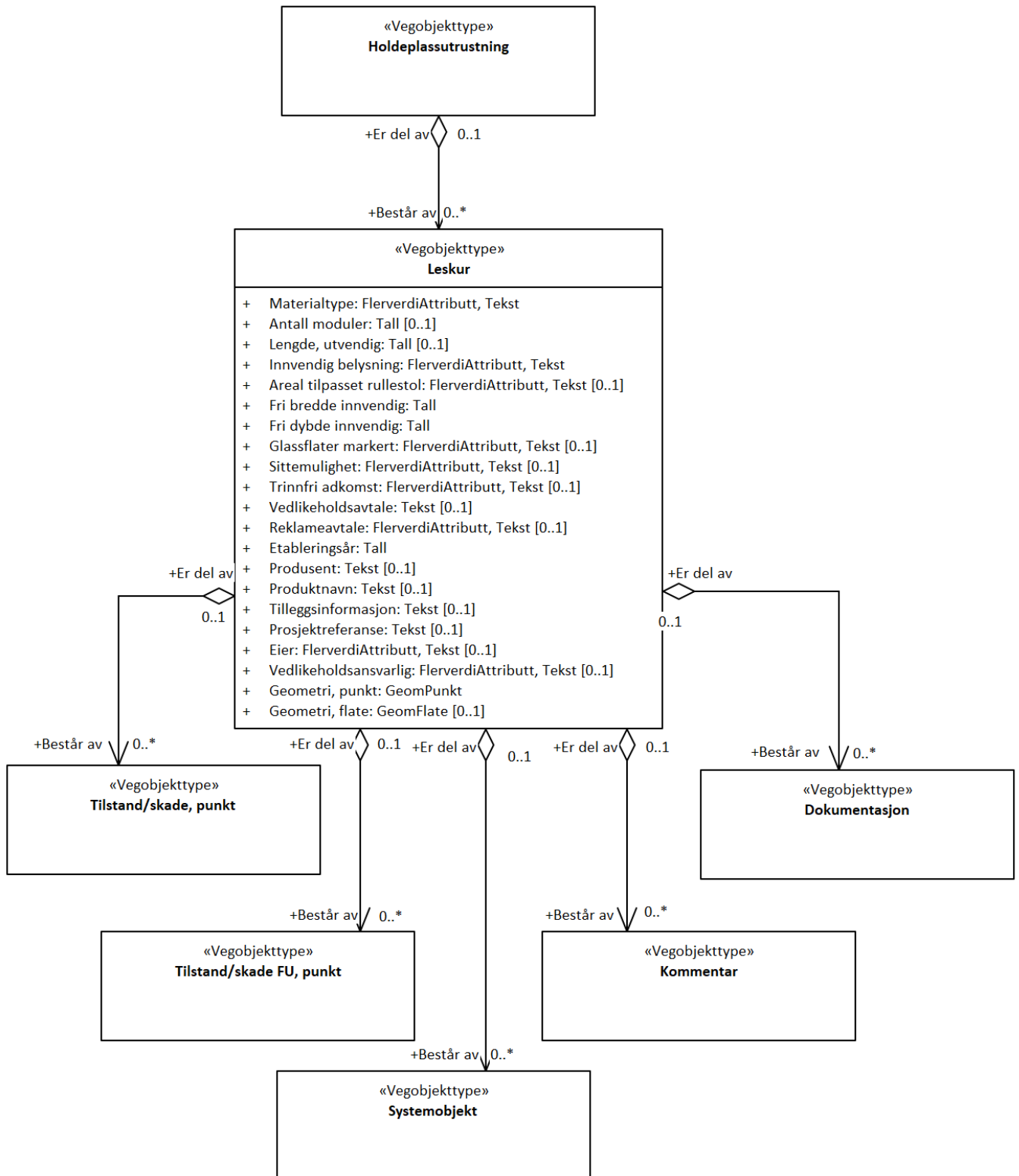
Krav nr	Kvalitetselement	Kvalitetsmål	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
				1	2	3	4
25.1	Fullstendighet	Andel manglende data	ET merket A og P skal ha verdi	0%	0%		
25.2	Fullstendighet	Andel manglende data	ET merket B skal ha verdi når betingelse inntreer	0%	0%		
25.3	Absolutt Stedfestingsnøyaktighet	Avvik fra krav i Datakatalogen tillattes (%)	Geometri ET skal ha nøyaktighet som angitt i data	0%	0%		
25.5							

8

9 UML-modell

9.1 Relasjoner – mor–datter

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



9.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.

«Vegobjekttype» Leskur
+ Materialtype: FlerverdiAttributt, Tekst + Antall moduler: Tall [0..1] + Lengde, utvendig: Tall [0..1] + Innvendig belysning: FlerverdiAttributt, Tekst + Areal tilpasset rullestol: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Fri bredde innvendig: Tall + Fri dybde innvendig: Tall + Glassflater markert: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Sittemulighet: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Trinnfri adkomst: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsavtale: Tekst [0..1] + Reklameavtale: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Etableringsår: Tall + Produsent: Tekst [0..1] + Produktnavn: Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt + Geometri, flate: GeomFlate [0..1]
<i>constraints</i> {Areal tilpasset rullestol: Påkrevd hvis ja} {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.} {Glassflater markert: Påkrevd hvis ja} {Reklameavtale: Påkrevd om avtale finnes} {Sittemulighet: Påkrevd dersom ja.} {Trinnfri adkomst: Påkrevd hvis ja} {Vedlikeholdsansvarlig: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet} {Vedlikeholdsavtale: Påkrevd dersom det eksisterer vedlikeholdsavtale}

9.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

