

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.394 | Leskur (ID=25) |
| Datakatalog versjon: | 2.29 - 921 | |
| Sist endret: | 2019-08-29 | |
| 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" |
| 2018-05-31 | | Justering pga endring i Datakatalogen |
| 2019-08-29 | 2.17 - 851 | Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen |

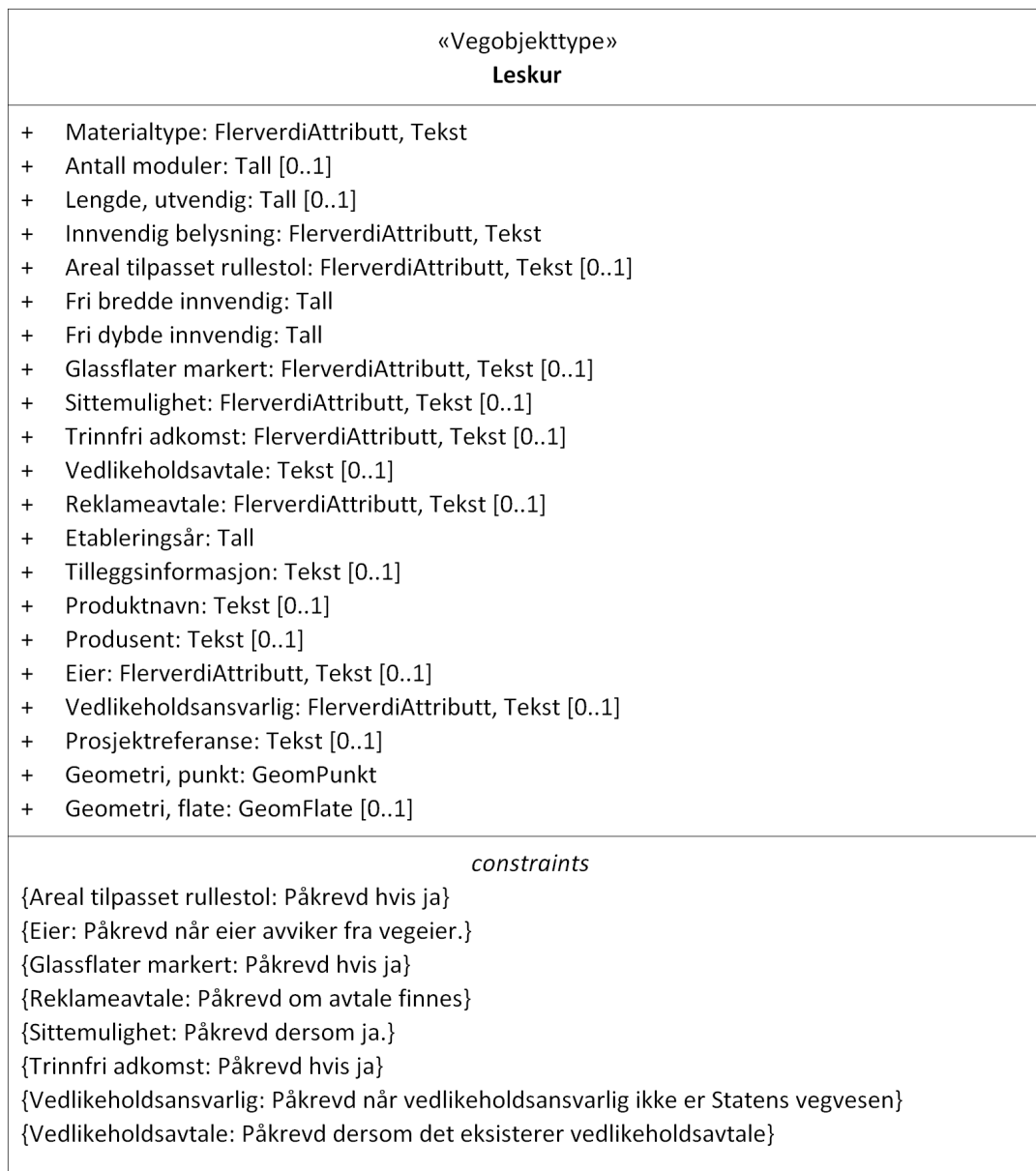
1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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 | |

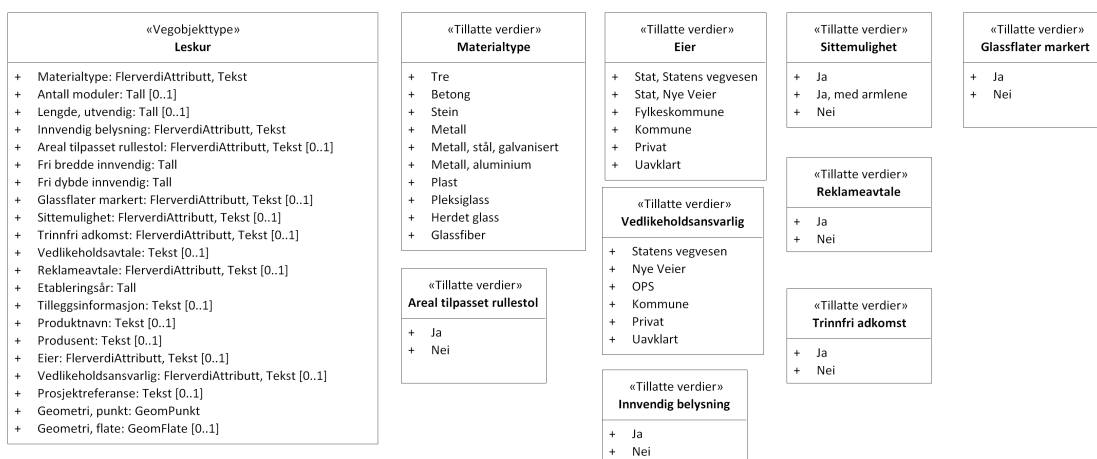
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



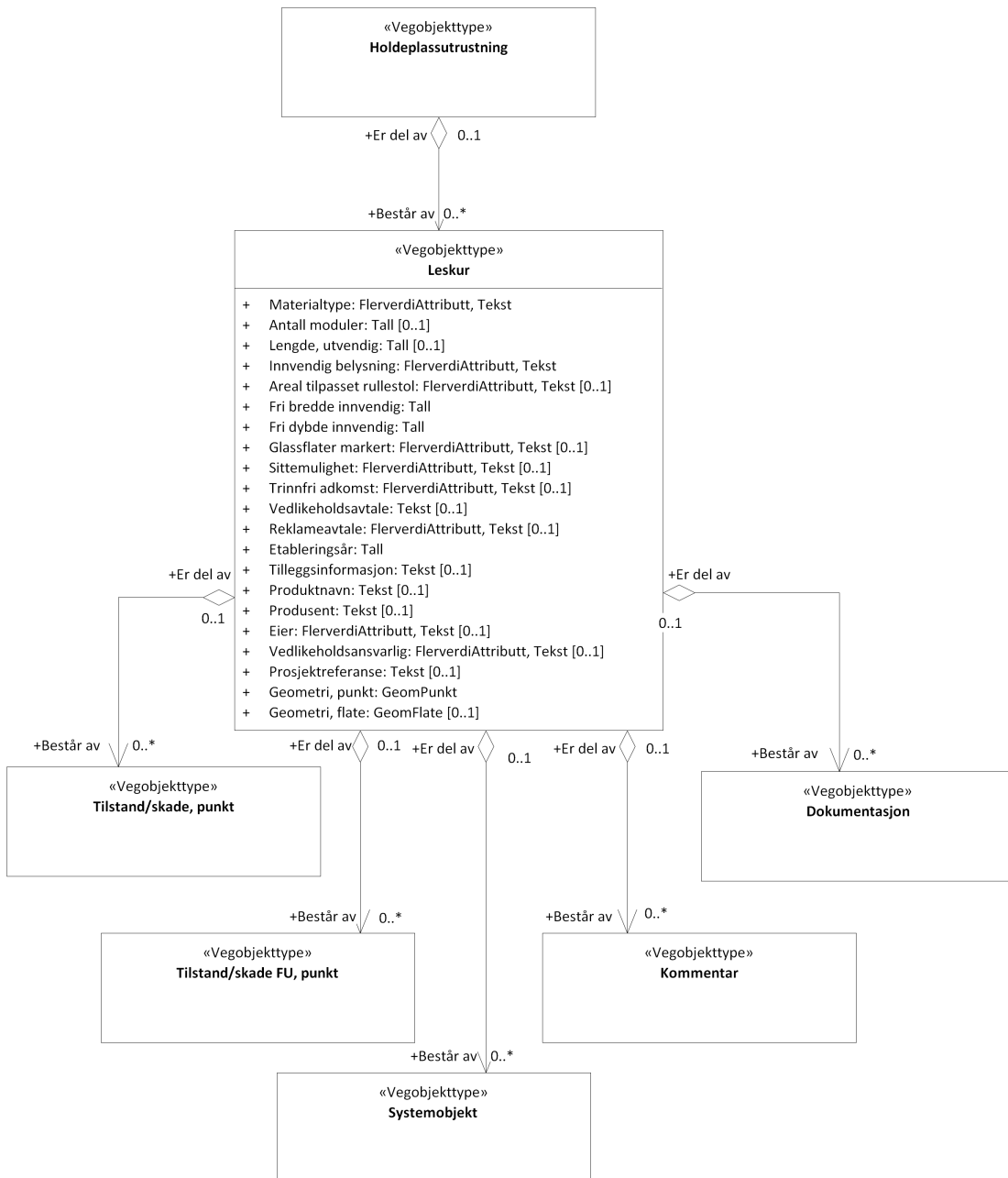
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:

Definisjon:

Representasjon i vegnettet:

Sideposisjon:

Kj◊refelt:

Leskur

Lite bygg for vern mot vær og vind. Benyttes i forbindelse med holdeplasser.

punkt

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 |
|---------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Materialtype | FVT 50 | P | 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 | 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 |
| Nei | | | | 4965 |
| Ja, med armlene | | | | 16005 |
| 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. Merknad: Påkrevd hvis ja | 9847 |
| 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 |
| Etableringsår | H 4 | P | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet. | 10322 |
| Produsent | T 50 | O | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet. | 1515 |
| Produktnavn | T 100 | O | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer. | 1438 |
| Tilleggsinformasjon | T 250 | O | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper. | 11554 |
| Prosjektreferanse | T 200 | B | 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. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11042 |
| 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. | 12277 |
| 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 | 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 | FVT 30 | 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 | 3129 |
| Statens vegvesen | | | | 4662 |
| Kommune | | | | 4663 |
| Privat | | | | 4664 |
| Uavklart | | | | 17674 |
| Nye Veier | | | | 18710 |
| OPS | | | | 18839 |
| Fylkeskommune | | | | 19896 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|-------------|----|
| | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Geometri, punkt | GP | P | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Senter side mot veg. Høydereferanse: Gulvnivå | 4733 |
| Geometri, flate | GF | O | Gir flate/polygon som geometrisk avgrensning 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 | | 0 | Alle Leskur skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1164 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1158 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsavtale | Vedlikeholdsavtale skal være angitt dersom det eksisterer vedlikeholdsavtale | 0 % | 0 % | | |
| 1160 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholds-ansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1163 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |
| 1178 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Reklameavtale | Reklameavtale skal være angitt om avtale finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1179 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Sittemulighet | Sittemulighet skal være angitt hvis "Ja" eller "Ja, med armlene". | 0 % | 0 % | | |
| 1180 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Glassflater markert | Glassflater markert skal være angitt hvis "Ja" | 0 % | 0 % | | |
| 1181 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Areal tilpasset rullestol | Areal tilpasset rullestol skal være angitt hvis "Ja" | 0 % | 0 % | | |
| 1182 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Trinnfri adkomst | Trinnfri adkomst skal være angitt hvis "Ja" | 0 % | 0 % | | |
| 1890 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Etableringsår | Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende | 0 % | 0 % | | |
| 1157 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Materialtype | Materialtype skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |

| | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|
| 1159 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Innvendig belysning | Innvendig belysning skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1161 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1162 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, punkt | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 1888 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Fri bredde innvendig | Fri bredde innvendig skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1889 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Fri dybde innvendig | Fri dybde innvendig skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1165 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat | Holdeplassutrustning | | Leskur skal være datter til holdeplassutrustning | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

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

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
Sittetilgjengelig: Nei



Leskur i tre. Foto: Håkon Aurlien

Leskur med sanntidsinformasjon

Leskur fra Tromsø med monitor som informerer passasjerene om når bussen 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
Sittetilgjengelig: Nei



Leskur med sanntidsinformasjon. Foto Bente Skogdal