

Produktspesifikasjon for Lekeapparat (26)



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: | Lekeapparat |
| Definisjon: | Utstyr satt opp på f.eks. rasteplasser brukt til lek mm |
| 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 |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|---|--------------------|----|-------------|---|-------------|
| 39 | Rasteplass | 1 | Består av_erdel av | 26 | Lekeapparat | Ja, men sidepos/feltkode/høydep os kan avvike | 129 |
| 64 | Ferjeleie | 1 | Består av_erdel av | 26 | Lekeapparat | Nei | 1954 |
| | | | | | | | |

Figur 2 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Mulige datterobjekter

| Mor-objekt | | Relasjonstype | | Datterobjekt | | Relasjonsinfo | |
|------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|
| Id | Navn | Id | Navn | Id | Navn | B inf A | Id |
| 26 | Lekeapparat | 1 | Består av_erdel av | 297 | Kommentar | Ja | 316 |
| 26 | Lekeapparat | 1 | Består av_erdel av | 761 | Tilstand/skade, punkt | Ja | 1106 |
| 26 | Lekeapparat | 1 | Består av_erdel av | 762 | Tilstand/skade FU, punkt | Ja | 1119 |
| 26 | Lekeapparat | 1 | Består av_erdel av | 446 | Dokumentasjon | Ja | 1405 |
| 26 | Lekeapparat | 1 | Består av_erdel av | 794 | Systemobjekt | Nei | 1914 |

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 | | | | |
| Type | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd, ikke absolutt | Angir hvilken type vegobjektet er av | 1107 |
| Huske | | | | 2507 |
| Sandkasse | | | | 2508 |
| Vippe | | | | 2509 |
| Lekehus | | | | 2510 |
| Rutsjebane | | | | 2511 |
| Minigolf | | | | 2512 |
| Klatrestativ | | | | 9821 |
| Vedlikeholdsavtale | Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir arkivnummer for henvisning til eventuell vedlikeholdsavtale for vegobjektet | 1560 |
| Sikkerhetskrav | Tekst | 4: Opsjonell | Angir hvilke krav til sikkerhet som gjelder. Det henvises til lover/forskrifter og paragrafer | 1741 |
| Antall | Tall | 4: Opsjonell | Vegobjektet kan representere flere objekt av samme type. Vi angir her hvor mange objekt dette objektet representerer. | 2193 |
| Fastmontert | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd, ikke absolutt | Angir om lekeapparatet er fastmontert | 9452 |
| Ja | | | | 13317 |
| Nei | | | | 13318 |
| Materialtype | FlerverdiAttributt | 2: Påkrevd, ikke | Angir primær materialtype for | 9453 |

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---|--|-------|
| | tt, Tekst | absolutt | vegobjektet | |
| Betong | | | | 13319 |
| Glassfiber | | | | 13320 |
| Metall | | | | 13321 |
| Plast | | | | 13322 |
| Tre | | | | 13323 |
| Overflatebehandling | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknaid registrering' | Angir hvordan vegobjektet er overflatebehandlet | 9454 |
| Malt | | | | 13324 |
| Beiset | | | | 13325 |
| Impregnert | | | | 13326 |
| Oljet | | | | 13327 |
| Lakkert | | | | 13328 |
| Emaljert | | | | 13329 |
| Ingen overflatebehandling | | | | 19081 |
| Underlag | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd, ikke absolutt | Angir hvilket underlag der er i tilknytning til lekeapparatet | 1740 |
| Sand/gress | | | | 2087 |
| Asfalt/stein/betong | | | | 3818 |
| Tre | | | | 4016 |
| Gummimatte | | | | 13330 |
| Vinterlagring | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknaid registrering' | angir om lekeapparatet blir vinterlagret | 9455 |
| Ja | | | | 13331 |
| Nei | | | | 13332 |
| Etableringsår | Tall | 2: Påkrevd, ikke absolutt | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet | 10321 |
| Produsent | Tekst | 4: Opsjonell | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet. | 1516 |
| Produktnavn | Tekst | 4: Opsjonell | Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer. | 1439 |
| Leverandør | Tekst | 4: Opsjonell | Angir navn på firma som har levert vegobjektet | 1476 |
| Tilleggsinformasjon | Tekst | 4: Opsjonell | Supplerende informasjon om | 11555 |

| | | | | |
|------------------------|---------------------------|---|---|-------|
| | | | vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper | |
| 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. | 11043 |
| Eier | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknaid registrering' | Angir hvem som er eier av vegobjektet. | 5817 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 8212 |
| Kommune | | | | 8238 |
| Privat | | | | 8264 |
| Fylkeskommune | | | | 10704 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier). | 17601 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18594 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknaid registrering' | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet | 8051 |
| Statens vegvesen | | | | 10445 |
| Kommune | | | | 10523 |
| Privat | | | | 10601 |
| Uavklart | | | | 17704 |
| Nye Veier | | | | 18681 |
| OPS | | | | 18810 |
| Fylkeskommune | | | | 19921 |

5.2 Geometriegenskapstyper (egeometri)

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

Tabell 3-2 Geometriegenskapstyper

| | | | |
|------------------|-----------------|--|--|
| Navn | Geometri, punkt | | |
| ID Datakatalogen | 4734 | | |
| Datatype | GeomPunkt | | |
| Krav | ? | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Kommentar krav | ? | | |
| Beskrivelse | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. | | |
| Grunnriss | Omtrentlig senter objekt | | |
| Høydereferanse | Terrenghøyde | | |
| Krav om Href | Nei | | |
| Nøyaktighetskrav Grunnriss (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 egengeometri 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 VEGOBJEKTTYPER.
- 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

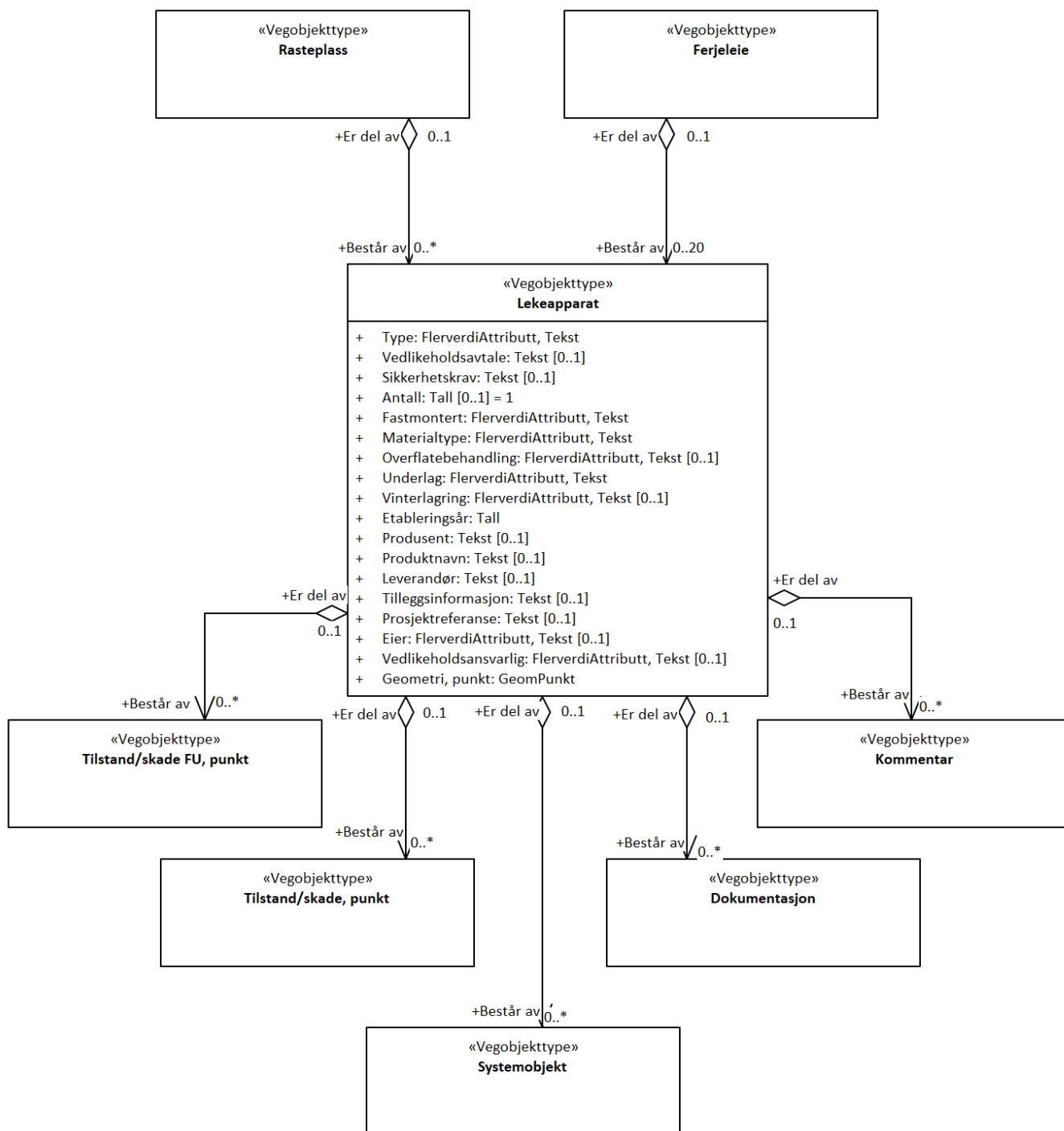
| Krav nr | Kvalitetselement | Kvalitetsmål | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|----------------------------------|--|---|-----------------|----|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 25.1 | Fullstendighet | Andel manglende data | ET merket A og P skal ha verdi | 0% | 0% | | |
| 25.2 | Fullstendighet | 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 vegobjektktyper.



9.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.

| «Vegobjekttype» Lekeapparat |
|--|
| + Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Vedlikeholdsavtale: Tekst [0..1] + Sikkerhetskrav: Tekst [0..1] + Antall: Tall [0..1] = 1 + Fastmontert: FlerverdiAttributt, Tekst + Materialtype: FlerverdiAttributt, Tekst + Overflatebehandling: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Underlag: FlerverdiAttributt, Tekst + Vinterlagring: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Etableringsår: Tall + Produsent: Tekst [0..1] + Produktnavn: Tekst [0..1] + Leverandør: Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt |
| <i>constraints</i> |
| {Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.} {Overflatebehandling: Påkrevd dersom lekeapparat er overflatebehandlet} {Vedlikeholdsansvarlig: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet} {Vedlikeholdsavtale: Påkrevd dersom det eksisterer vedlikeholdsavtale} {Vinterlagring: Påkrevd dersom Ja} |

9.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

