

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 10 | Alle |
| Vegobjekttype: | 10.6240 Nødstrømsaggregat (ID=467) | |
| Datakatalog versjon: | 2.11 - 788 | |
| Sist endret: | 2017-12-15 | |
| Definisjon: | Aggregat for å produsere elektrisk strøm. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2014-06-13 | | Første versjon |
| 2016-06-23 | | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |
| 2016-10-31 | | "Driftsmerking" er endret fra opsjonell til betinget |
| 2017-12-15 | 2.11 - 788 | Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen" |

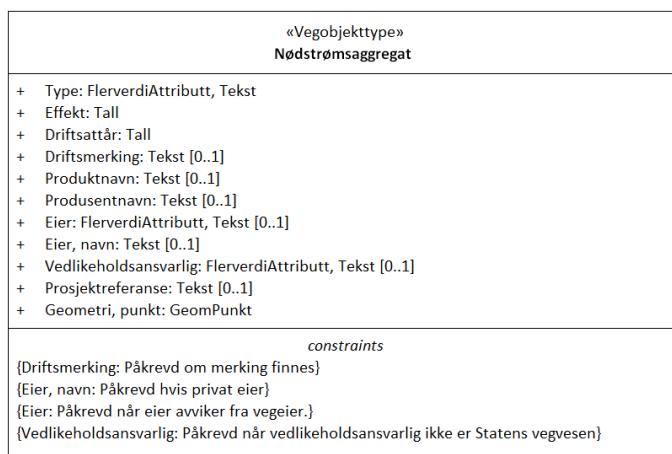
1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| Drift og vedlikehold | Driftsatt år, effekt | Service, levetid, utskifting |
| Elektro | Type, effekt, mobilitet | Nødstrøm eller reservestrøm |

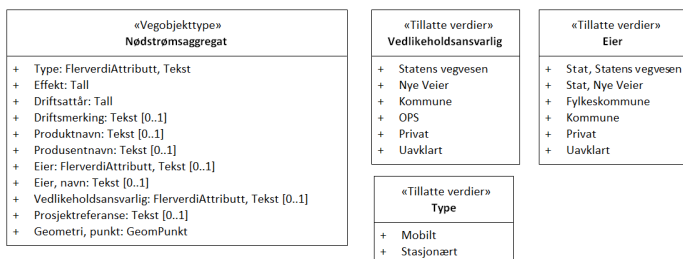
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



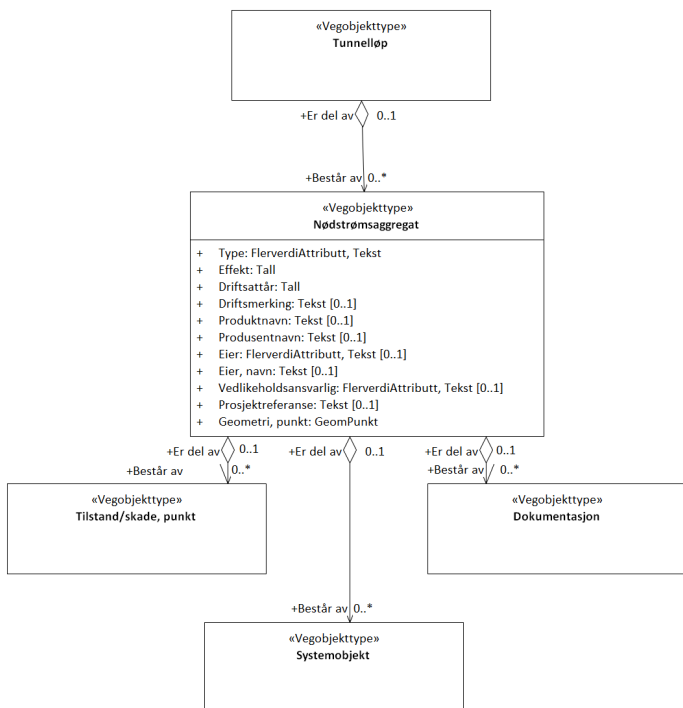
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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: | Nødstrømsaggregat |
| Definisjon: | Aggregat for å produsere elektrisk strøm. |
| 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 |
| 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. |
| Ratingsele: | 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 |

| | |
|---------------------|--|
| Betingelse: | 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 | FVT 50 | P | Angir mobilitet for aggregatet | 3780 |
| Mobilt | | | | 4813 |
| Stasjonært | | | | 4814 |
| Effekt | H 6 (kVA) | P | Angir maksimal effekt aggregatet yter | 3851 |
| Driftsattår | H 4 | P | Angir årstall objektet ble satt i drift | 9933 |
| Driftsmerking | T 50 | B | Angir unikt navn/id på vegobjektet Merknad: Påkrevd om merking finnes | 9929 |
| Produktnavn | T 50 | O | Angir produktnavn/typebetegnelse. Kan også ta med typenummer | 9931 |
| Produsentnavn | T 50 | O | Angir navn på firma som har produsert produktet | 9930 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avvikler fra veieier. | 8029 |
| Stat, Statens vegvesen | | | | 10295 |
| Stat, Nye Veier | | | | 18606 |
| Fylkeskommune | | | | 10756 |
| Kommune | | | | 10359 |
| Privat | | | | 10423 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier). | 17651 |
| Eier, navn | T 50 | B | Navn på eier av vegobjektet Merknad: Påkrevd hvis privat eier | 10040 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 30 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 9147 |
| Statens vegvesen | | | | 12226 |
| Nye Veier | | | | 18789 |
| Kommune | | | | 12227 |
| OPS | | | | 18918 |
| Privat | | | | 12228 |
| Uavklart | | | | 17768 |
| Prosjektreferanse | T 200 | O | Referanse til prosjekt. Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB | 11129 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|---|------|
| Geometri, punkt | GP | P | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter objekt - Høydereferanse: Fot objekt (ikke påkrevd) | 4984 |

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 avik

| Krav nr | Kvalitets-element | Kvalitetsmål | Rel.vegob type | Egenskap type | Beskrivelse | Kvalitetsklasse | | | |
|---------|-----------------------------------|--|----------------|------------------------|---|-----------------|----------|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1310 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Nødstrømsaggregat skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1311 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1314 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, punkt | Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1315 | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet | | Geometri, punkt | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 1 m | 1 m | | |
| 1318 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Driftsattår | Driftsattår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1313 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Effekt | Effekt skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1312 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Type | Type skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1317 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |
| 1555 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier, navn | Eier, navn skal være angitt hvis privat eier | 0 % | 0 % | | |
| 2335 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Driftsmerking | Driftsmerking skal være angitt om merking finnes | 0 % | 0 % | | |
| 1316 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholds-ansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1563 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Tunnelløp | 0 | Nødstrømsaggregat som er plassert i tunnel skal være datter til tunnelløp | 0 % | 0 5 | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|---|
| Nr 1 | Regel: | Et Nødstrømsaggregat-objekt skal registreres for hver Nødstrømsaggregat ute langs vegen i henhold til kravmatrisa |
| | | Mobile aggregat som flyttes ofte registreres der det normalt er lagret når det ikke er i bruk. |

Nødstrømsaggregat

Bildet viser et dieslaggregat på 25KVA

Bildet viser et diesellaggregat på 20 KVA.

Driftsattår: 2011
Driftsmerking: NS2011
Effekt: 25
Produktnavn: PowerMan PM CH 23-35
KVA
Produsentnavn: Gebe
Type: Mobilt



Foto: Gebe

Stort nødstrømsaggregat

Bildet viser et stort diesellaggregat på 100 KVA.

Driftsattår: 2011
Driftsmerking: NS2605
Effekt: 100 KVA
Produktnavn: UCI224G14
Produsentnavn: Stamford
Type: Stasjonært



Stasjonært strømaggreat. Foto: Bredenoord