

# Produktspesifikasjon

|                      |  |                          |
|----------------------|--|--------------------------|
| Datagruppe:          | 1  | Alle                     |
| Vegobjekttype:       | 1.0  | Nedføringsrenne (ID=844) |
| Datakatalog versjon: | 2.06 - 750   |                          |
| Sist endret:         | 2016-06-23   |                          |
| Definisjon:          | Grøft som fører vann fra topp skjæring ned til kum/stikkrenne. Den kan også lede vann fra stikkrenne ned en vegfylling. Nedføringsrenne vil ofte lede ned vann fra terrenggrøfter til stikkrenne eller åpen grøft langs veg. |                          |
| Kommentar:           |  |                          |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer   |
|------------|---------------------|---|
| 2013-10-08 |                     | Første versjon  |
| 2016-06-23 | 2.06 - 750          | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapen "Vedlikeholdsansvarlig" |

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde          | Behov          | Eksempel |
|----------------------|----------------|----------|
| Drift og vedlikehold | Fullstendighet |          |

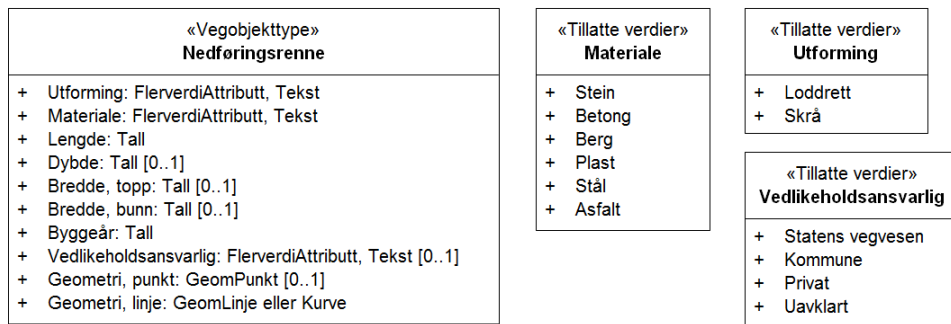
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

| «Vegobjekttype»<br>Nedføringsrenne  |
|---|
| + Utforming: FlerverdiAttributt, Tekst<br>+ Materiale: FlerverdiAttributt, Tekst<br>+ Lengde: Tall<br>+ Dybde: Tall [0..1]<br>+ Bredde, topp: Tall [0..1]<br>+ Bredde, bunn: Tall [0..1]<br>+ Byggeår: Tall<br>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]<br>+ Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]<br>+ Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve |
| <i>constraints</i><br>{Dybde: Påkrevd dersom dybde er relevant for aktuell utforming}<br>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}  |

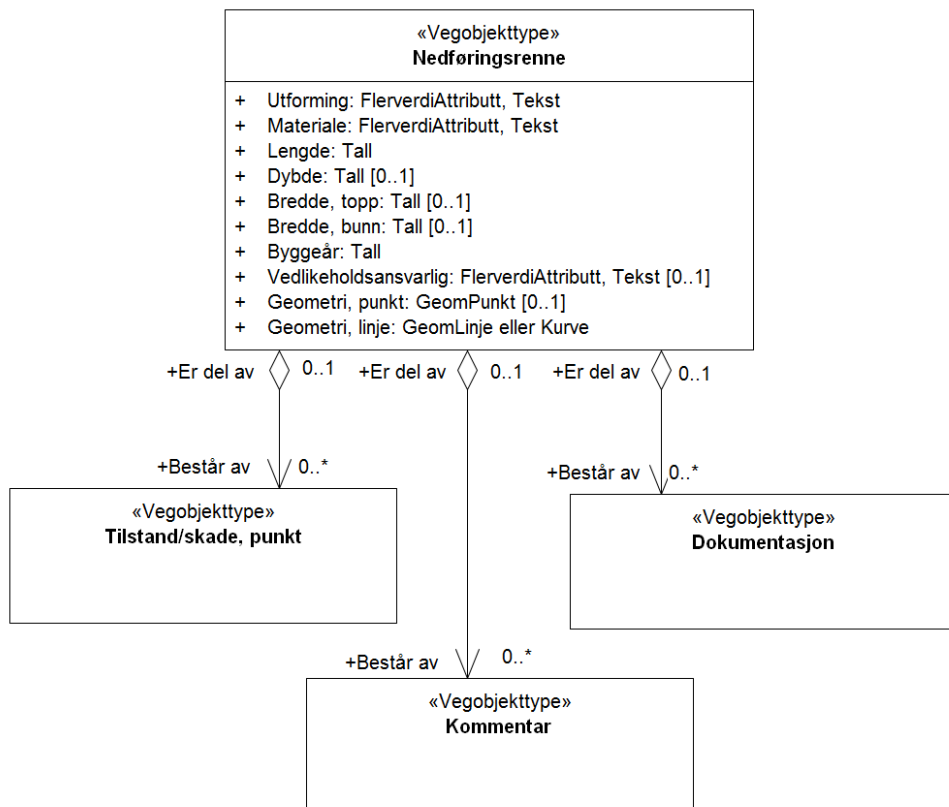
Figur 1: UML-skjema Nedføringsrenne

### 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:

Kjørefelt:

Nedføringsrenne

Grøft som fører vann fra topp skjæring ned til kum/stikkrenne. Den kan også lede vann fra stikkrenne ned en vegfylling. Nedføringsrenne vil ofte lede ned vann fra terrenggrøfter til stikkrenne eller åpen grøft langs veg.

punkt

Påkrevd

Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Egenskapstypenavn:</b> | Navn på egenskapstypen (attributtet)  |
| <b>Verdi:</b>             | Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype   |
| <b>Datatype:</b>          | 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.   |
| <b>Betingelse:</b>        | Angir egenskapstypens viktighet<br>A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst<br>P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi<br>B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer<br>O = Opsjonell - Ikke krav om verdi<br>S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi<br>U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_' |
| <b>Beskrivelse:</b>       | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data  |

### Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn     | Datatype | Betingelse | Beskrivelse   | ID    |
|-----------------------|----------|------------|---|-------|
| Tillatte verdier      |          |            |   |       |
| Utforming             | FVT 10   | P          | Angir hvilken utforming nedføringsrenne har                                       | 9584  |
| Loddrrett             |          |            | Benyttes i fjellskjæringer  | 13804 |
| Skrå                  |          |            | Benyttes i jordskjæring   | 13805 |
| Materiale             | FVT 20   | P          | Angir hvilken type materiale vegobjektet er av                                    | 9579  |
| Stein                 |          |            |   | 13801 |
| Betong                |          |            |   | 13800 |
| Berg                  |          |            |   | 13809 |
| Plast                 |          |            |   | 13802 |
| Stål                  |          |            |   | 13803 |
| Asfalt                |          |            |   | 13799 |
| Lengde                | D 6 (m)  | P          | Angir total lengde av vegobjektet<br>Genereres fra egengeometri der denne er målt | 9585  |
| Dybde                 | D 4 (m)  | B          | Angir dybde<br>Merknad: Påkrevd dersom dybde er relevant for aktuell utforming    | 9582  |
| Bredde, topp          | D 4 (m)  | O          | Angir gjennomsnittlig bredde (topp) for hele vegobjektet                          | 9580  |
| Bredde, bunn          | D 4 (m)  | O          | Angir gjennomsnittlig bredde (bunn) for hele vegobjektet                          | 9581  |
| Byggeår               | H 4      | P          | Angir byggeår for vegobjektet   | 10330 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 20   | B          | Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen               | 9586  |
| Statens vegvesen      |          |            |   | 13806 |
| Kommune               |          |            |   | 13807 |
| Privat                |          |            |   | 13808 |
| Uavklart              |          |            |   | 17774 |

### Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse  | ID   |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, punkt   | GP       | O          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.       | 9593 |
| Geometri, linje   | GLK      | P          | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. | 9583 |

## 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 |
| 869     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | 0                     | Alle Nedføringsrenne skal være registrert  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 870     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Materiale             | Materiale skal være angitt på alle objekter  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 871     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Dybde                 | Dybde skal være angitt dersom dybde er relevant for aktuell utforming                        | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 872     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Geometri, linje       | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 873     | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet |                | Geometri, linje       | Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi  | 1 m             | 1 m      |   |   |
| 874     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Utforming             | Utforming skal være angitt på alle objekter  | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 875     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Lengde                | Lengde skal være angitt på alle objekter   | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 876     | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 877     | Aktualitet                       | Tidsperiode, forsinkelse                      |                | 0                     | Objektet skal inn i NVDB innen angitt frist  | 90 dager        | 90 dager |   |   |
| 1959    | Fullstendighet, manglende data   | Andel manglende data                          |                | Byggeår               | Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende              | 0 %             | 0 %      |   |   |

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

| Nr 1 | Regel:   |
|------|--|
|      | Dybde på nedføringsrenne kan variere og er viktigst å registrere på toppen av skjæringer der renna har lite fall. Der vil det også kunne være aktuelt å registrere bredde topp/bunn for å beregne volum. |

### Nedføringsrenne i skråning

Geometri som måles inn er vist med rød linje. De orange linjene viser bredde på toppen og på bunnen av grøfteprofilen. Bredde topp ser ut til å variere langs grøfta, så her brukes en gjennomsnittsverdi.

Dybde: 0.6 m

Lengde: 30 meter

Utforming: Skrå

Materiale: Stein

Bredde, topp: 1,2 m

Bredde, bunn: 0.6 m

