

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	<b>10.428 Nedføringsrenne (ID=844)</b>	
Datakatalog versjon:	2.15 - 832	
Sist endret:	2017-12-15	
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		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapen "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15	2.15 - 832	Egenskapstype "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	Fullstendighet	

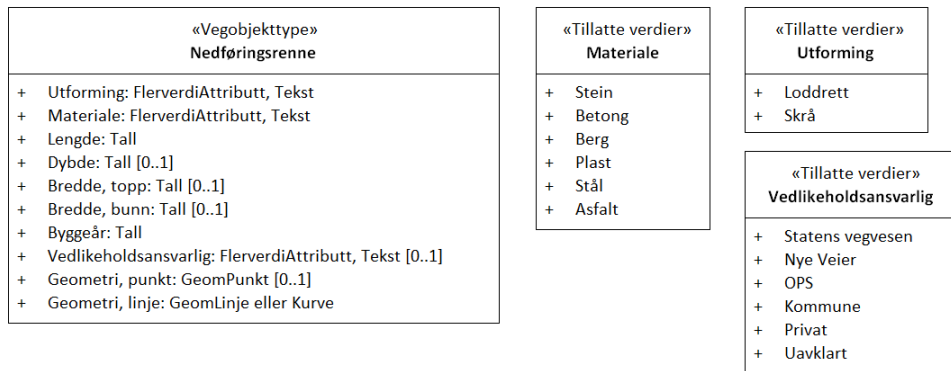
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

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

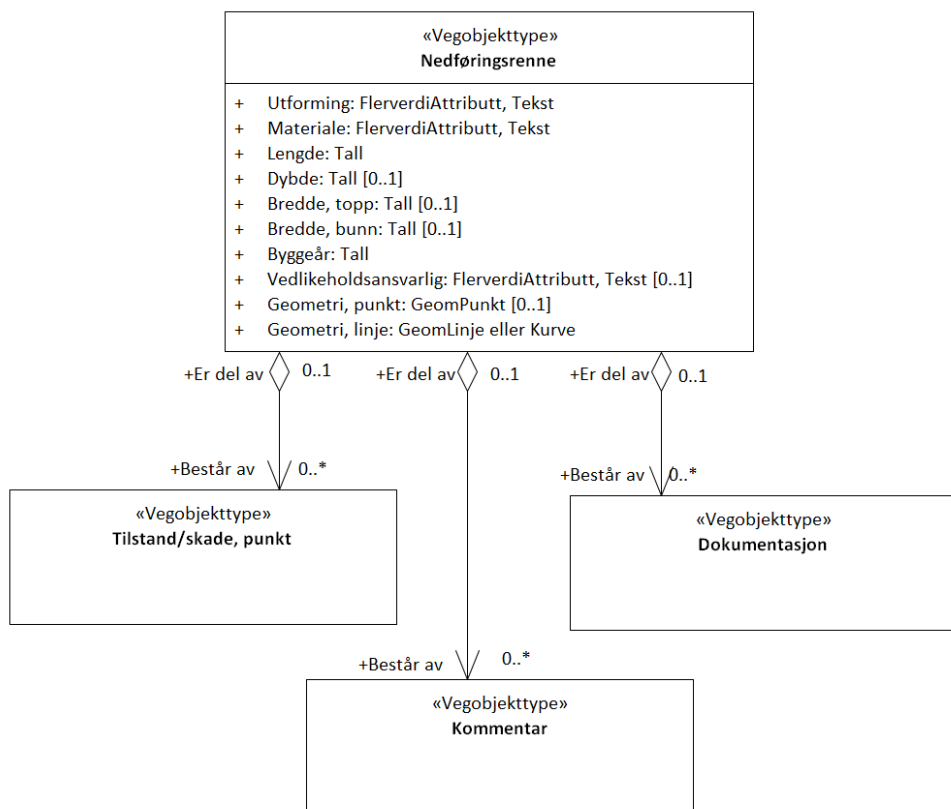
Figur 1: UML-skjema Nedføringsrenne

### 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:

Nedføringsrenne

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.

Representasjon i vegnettet:

punkt

Sideposisjon:

Relevant

Kjørefelt:

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 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_'
<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
Loddrett			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 Genereres fra egeometri der denne er målt	9585
Dybde	D 4 (m)	B	Angir dybde 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
Nye Veier				18683
OPS				18812
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			Alle Nedføringsrenne skal være registrert	0 %	0 %		
870	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Materiale skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
871	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Dybde skal være angitt dersom dybde er relevant for aktuell utforming	0 %	0 %		
872	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
873	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet			Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
874	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Utforming skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
875	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Lengde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
876	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
877	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Objektet skal inn i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1959	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			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

