

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.428	Nedføringsrenne (ID=844)
Datakatalog versjon:	2.29 - 921	
Sist endret:	2019-08-29	
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		Egenskapstype "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	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
Drift og vedlikehold	Fullstendighet	

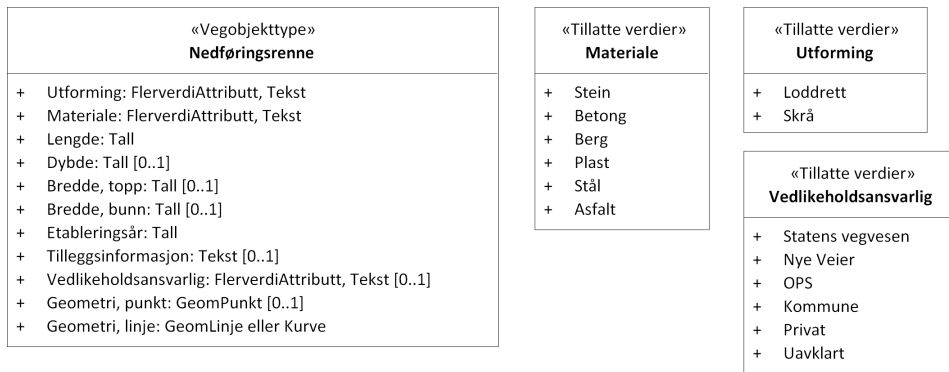
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

«Vegobjekttype» Nedføringsrenne
+ Utforming: FlerverdiAttributt, Tekst + Materiale: FlerverdiAttributt, Tekst + Lengde: Tall + Dybde: Tall [0..1] + Brekke, topp: Tall [0..1] + Brekke, bunn: Tall [0..1] + Etableringsår: Tall + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + 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}

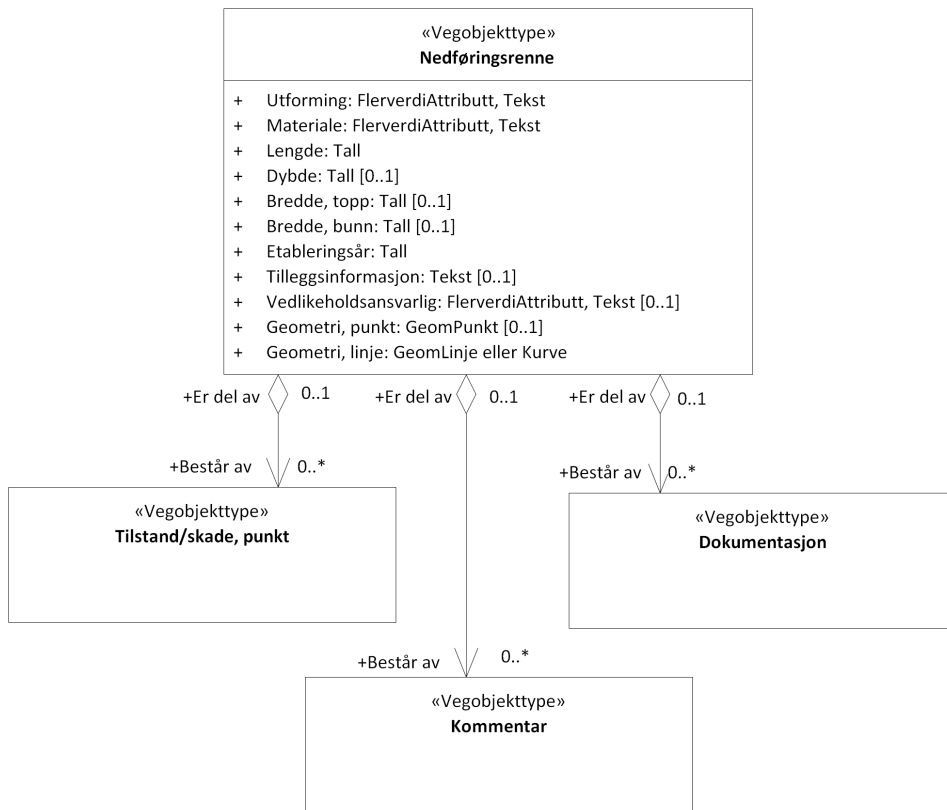
Figur 1: UML-skjema Nedføringsrenne

### 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

## 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
Asfalt				13799
Betong				13800
Stein				13801
Plast				13802
Stål				13803
Berg				13809
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
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10330
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11643
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier.	11987
Stat, Statens vegvesen				20623
Stat, Nye Veier				20624
Fylkeskommune				20625
Kommune				20626
Privat				20627

Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegier er eier).	20628
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 20	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	9586
Statens vegvesen				13806
Kommune				13807
Privat				13808
Uavklart				17774
Nye Veier				18683
OPS				18812
Fylkeskommune				19985

### 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 stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Geometri, linje	Avvik 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		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

## 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	Dybde på nedføringsrenne kan variere og er viktigst å registrere på toppen av skjæring 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

