

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.4260 Grøft, åpen (ID=80)	
Datakatalog versjon:	2.01 - 706	
Sist endret:	2014-10-20	
Definisjon:	Forsenkning i terrenget for å lede bort vann. Del av vegens avvanningssystem. Kan også benevnes "kanal". Merknad: Breddemåling skal refereres til topp grøft.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-08		Første versjon
2014-10-20	2.01 - 706	Ny innsamlingsregel

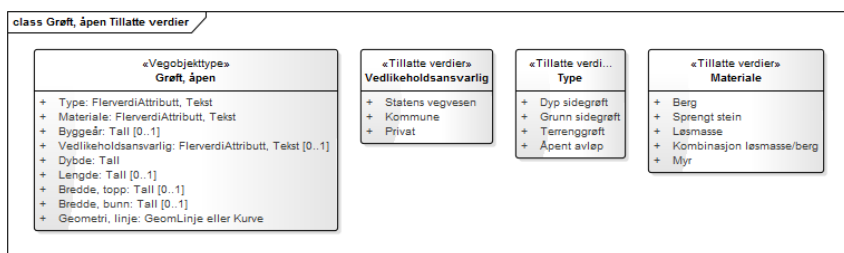
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Driftskontrakter	Fullstendighet	

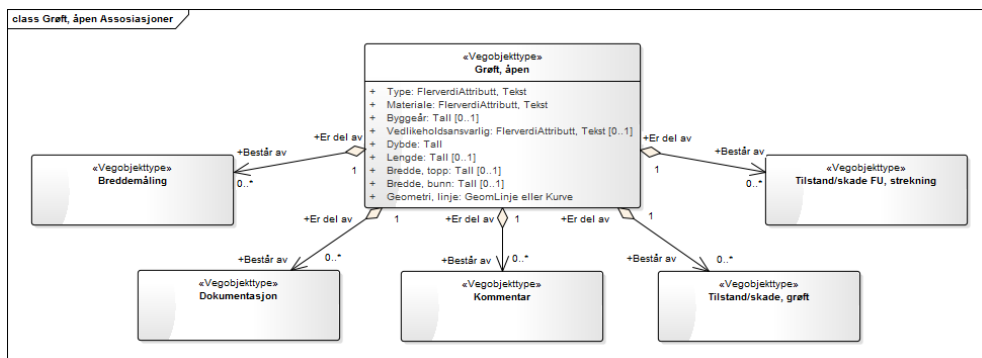
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



Figur 1: UML-skjema for Grøft, åpen

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 2: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Grøft, åpen
Definisjon:	Forsenkning i terrenget for å lede bort vann. Del av vegens avanningssystem. Kan også benevnes "kanal". Merknad: Breddemåling skal refereres til topp grøft.
Representasjon i vegnettet:	strekning
Sideposisjon:	Påkrevd
Kjørefelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen(attributten)
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.
Betingelse:	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 forutsentninger 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_'
Beskrivelse:	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 30	P	Angir hvilken type vegobjektet er av	1139
Dyp sidegrøft			Benyttes om dyp sidegrøft som har til hensikt å drenere overbygning. Det er som regel ikke lukka drenering i tillegg.	3889
Grunn sidegrøft			Benyttes om grunn sidegrøft som bare har til hensikt å drenere overflatevann og ikke overbygning. Det er som regel lukka drenering i tillegg.	3890
Terrenggrøft				2934
Åpent avløp				11627
Materiale	FVT 50	P	Angir hvilket materiale grøfta i hovedsak ligger i/er omsluttet av. Evt belegning skal ikke oppgis her.	1944
Berg				3046
Sprengt stein				3048
Løsmasse				3596
Kombinasjon løsmasse/berg				13798
Myr				3932
Byggeår	H 4	B	Angir byggeår for vegobjektet Merknad: Angis for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	10304
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	8061
Statens vegvesen				10455
Kommune				10533
Privat				10611

Dybde	D 4 (m)	P	Angir dybde målt fra vegkant til bunn grøft. Merknad: Måles fra topp asfaltkant til bunn grøft. Nøyaktighet: Desimeter	1658
Lengde	D 6 (m)	B	Angir total lengde av vegobjektet Merknad: Påkrevd dersom lengde avviker fra stedfestinga Grøfter uten egegeometri får beregnet lengde etter vegreferansen.	1324
Bredde, topp	D 4 (m)	O	Angir gjennomsnittlig bredde (topp) for hele vegobjektet	1934
Bredde, bunn	D 4 (m)	O	Angir gjennomsnittlig bredde (bunn) for hele vegobjektet	1929

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, linje	GLK	P	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Samme geometri som til FKB - VeggrøftÅpen (7017)	4781

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
883	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Grøft, åpen skal være registrert	0 %	0 %		
891	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
884	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
886	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Dybde	Dybde skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
887	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Materiale	Materiale skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
888	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
889	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet		Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi fra antatt senter grøft	10 cm	10 cm		
885	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Lengde	Lengde skal være angitt dersom lengde avviker fra stedfestinga	0 %	0 %		
890	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt dersom vedlikeholdsansvarlig ikke er	0 %	0 %		

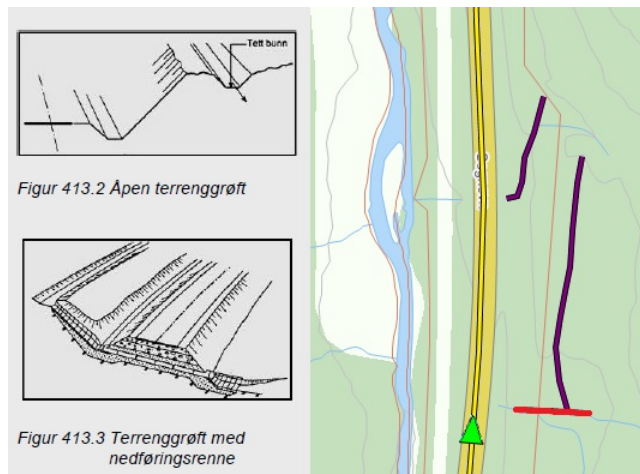
	data	data			Statens vegvesen				
1897	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Byggeår	Byggeår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et Grøft, åpen-objekt registreres for hver Grøft, åpen langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Grøft, åpen registreres der grøfta er parallell med vegen. Grøfter som fører ned vann fra skjæringer/terreng registreres som et nytt objekt: Nedføringsrenne.</p> <p>En terrenggrøft er en åpen grøft som går parallelt med vegen, men et stykke fra den og som skal avskjære vann for å unngå problemer med is eller erosjon i skråningen ned mot vegen. Den registreres med type Terrenggrøft.</p> <p>En grunn sidegrøft leder vekk overvann. Det registreres Type = Grunn sidegrøft der dybden er mindre enn 40 cm. En del steder er det svært lite plass til grøft, men det registreres grunn sidegrøft der det er plass til at noe vann renner langs vegen før det ledes vekk. Det kan legges på en kommentar om at grøften er smal eller svært grunn.</p> <p>En dyp sidegrøft leder vekk overmann og drenerer overbygningen på vegen. Er grøften dypere enn 40 cm registreres den som Type = dyp sidegrøft.</p> <p>Åpent avløp brukes der vann ledes fra grøft og ut i terreng utenom bekk eller nedføringsrenne.</p> <p>På grunn av terrengvariasjoner og krav til fall i grøfta vil både bredde og dybde kunne variere langs grøfta. Det legges inn en gjennomsnittsverdi som meter med en desimal. Det samme gjelder Materiale der grøften går gjennom ulike typer løsmasser/fjell, så registreres det som det er mest av. Å legge inn lengde er bare aktuelt der Grøft, åpen legges inn med referansegeometri (senterlinje veg) og lengden på grøften ikke er den samme som referansegeometrien. For eksempel grøft i kurve.</p> <p>Det kan registreres parallelle grøfter (høyre, venstre, midt). Disse kan ha ulike dybder med utgangspunkt i Vegnormaler og mal for funksjonskontrakter.</p>
-------------	---------------	---

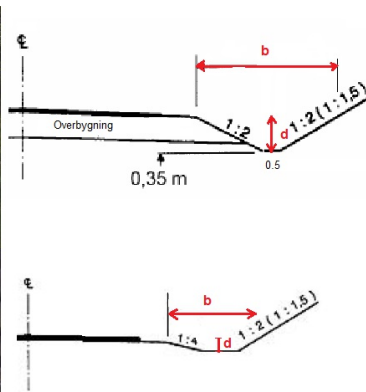
Terrenggrøft

Skissen viser plassering av terrenggrøft i forhold til vegen



Dyp og grunn sidegrøft

Skissen viser utforming og må på dyp og grunn sidegrøft



Åpent avløp

Når man leder ut vatnet fra et grøftesystem til en resipient uten at rør legges et det et åpent avløp. Det er ikke registrert mye av det i NVDB, Dette er en grøft som ledes ut i en annen grøft

