

Produktspesifikasjon

| | | |
|----------------------|---|------|
| Datagruppe: | 1 | Alle |
| Vegobjekttype: | 1.4320 Stikkrenne/Kulvert (ID=79) | |
| Datakatalog versjon: | 2.06 - 750 | |
| Sist endret: | 2016-06-23 | |
| Definisjon: | Rør for vanngjennomløp på tvers av vegen (evnt. på tvers av tilgrensende avkjørsel) med maks lysåpning 2,5 meter. Stikkrenne/kulvert har åpent innløp og/eller utløp. Stikkrenne/kulvert kan ha inn- og utløpskonstruksjoner som kummer og støtteskjold. Merknad: Inntil videre registrere stikkrenner med bruksområde biologisk mangfold eller landbruk som vanlig stikkrenne. Dette blir endret på i senere versjon av Datakatalogen. | |
| Kommentar: | | |

Oppdateringslogg

| Dato | Datakatalog versjon | Endringer |
|------------|---------------------|--|
| 2014-09-11 | | Første versjon |
| 2014-10-20 | | Ny tegneregulering |
| 2015-03-19 | | Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 20 cm |
| 2016-03-07 | | Ny egenskap "Rehabilitering" og "Tilleggsinformasjon" og endring av "Utgår_høyde, passasje" endret navn til "Høyde passasje" |
| 2016-06-23 | 2.06 - 750 | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig" |

1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde | Behov | Eksempel |
|----------------------|---|---|
| Drift og vedlikehold | Bruksområde, diameter, varmekabel, type inn- og utløp, antall tninger mm. | Lete fram stikkrenne som er skjult av snø, finne egenskaper for stikkrenne med problemer. |
| Planlegging | Beliggenhet, bruksområde, diameter, helning | |

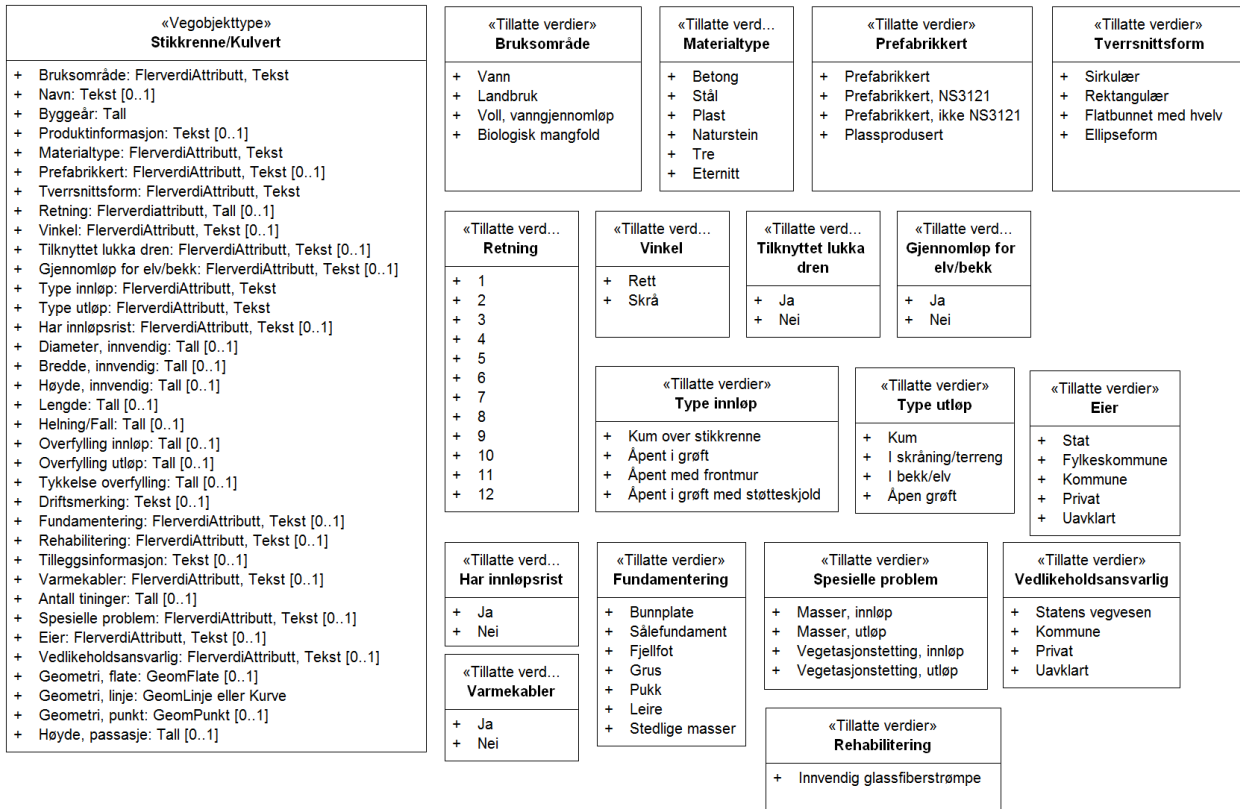
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema

| «Vegobjekttype» Stikkrenne/Kulvert |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> + Bruksområde: FlerverdiAttributt, Tekst + Navn: Tekst [0..1] + Byggeår: Tall + Produktinformasjon: Tekst [0..1] + Materialtype: FlerverdiAttributt, Tekst + Prefabrikkert: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tverrsnittform: FlerverdiAttributt, Tekst + Retning: Flerverdiattributt, Tall [0..1] + Vinkel: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tilknyttet lukka dren: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Gjennomløp for elv/bekk: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Type innløp: FlerverdiAttributt, Tekst + Type utløp: FlerverdiAttributt, Tekst + Har innløpsrist: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Diameter, innvendig: Tall [0..1] + Bredde, innvendig: Tall [0..1] + Høyde, innvendig: Tall [0..1] + Lengde: Tall [0..1] + Helning/Fall: Tall [0..1] + Overfylling innløp: Tall [0..1] + Overfylling utløp: Tall [0..1] + Tykkelse overfylling: Tall [0..1] + Driftsmerking: Tekst [0..1] + Fundamentering: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Rehabilitering: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Varmekabler: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Antall tining: Tall [0..1] + Spesielle problem: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Geometri, flate: GeomFlate [0..1] + Geometri, linje: GeomLinje eller Kurve + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1] + Høyde, passasje: Tall [0..1] |
| <i>constraints</i> |
| <p>{Antall tining: Påkrevd dersom 1 eller flere. Angis etter noen års erfaring}</p> <p>{Bredde, innvendig: Påkrevd hvis rektangulær form}</p> <p>{Diameter, innvendig: Påkrevd hvis sirkulær form}</p> <p>{Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.}</p> <p>{Gjennomløp for elv/bekk: Påkrevd dersom elv/bekk renner gjennom stikkrenne/kulvert}</p> <p>{Har innløpsrist: Påkrevd dersom Ja}</p> <p>{Høyde, innvendig: Påkrevd ved rektangulær eller ellipseform}</p> <p>{Lengde: Kan beregnes av egeometri (linje/curve). Skal angis manuelt om manglende eller mangelfull egeometri}</p> <p>{Rehabilitering: Skal angis om det er utført rehabilitering av aktuelle typer}</p> <p>{Tilknyttet lukka dren: Påkrevd dersom Ja}</p> <p>{Varmekabler: Påkrevd dersom Ja}</p> <p>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}</p> |

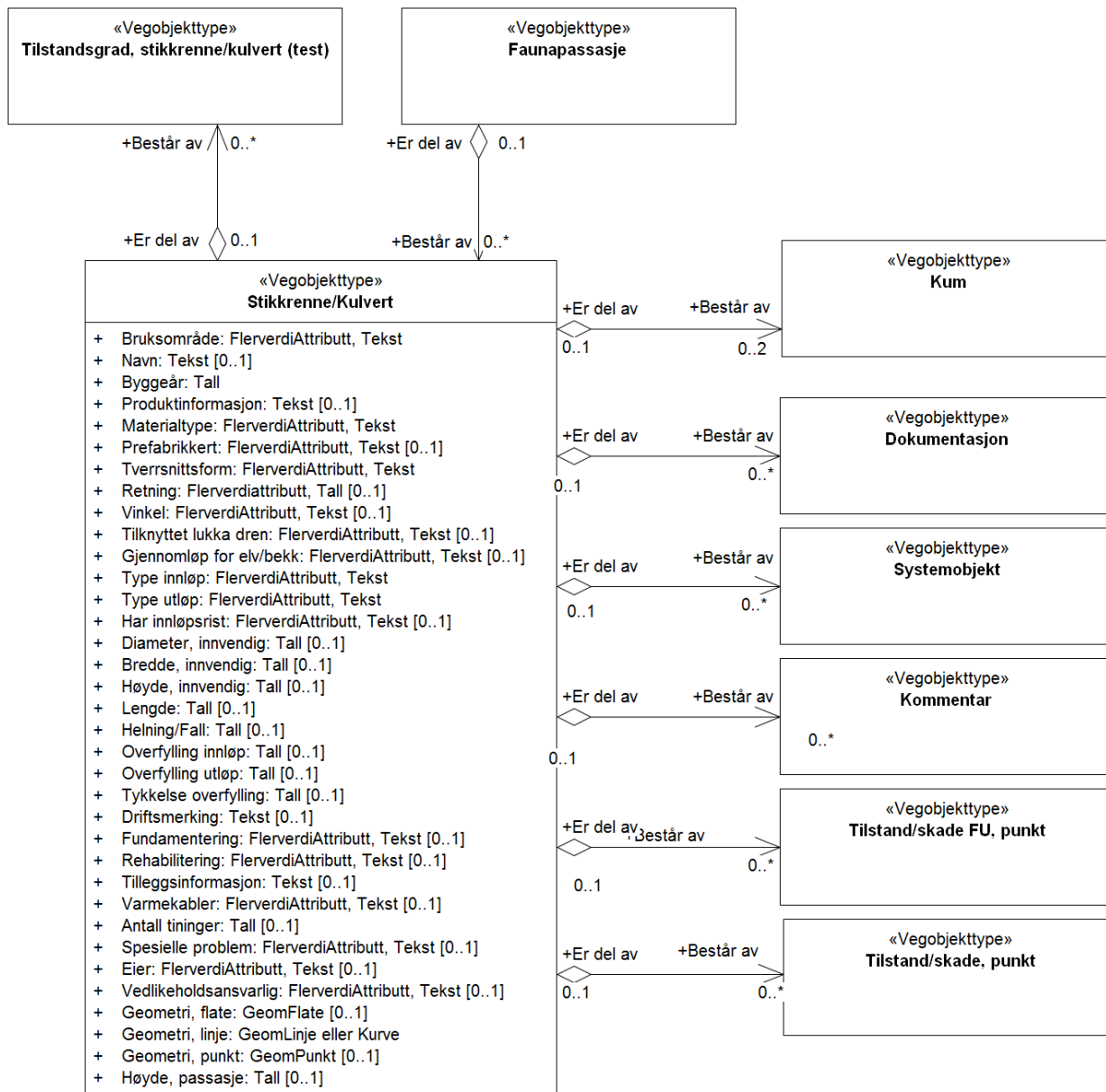
Figur 1: UML-skjema med betingelser

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:

Stikkrenne/Kulvert

Definisjon:

Rør for vanngjennomløp på tvers av vegen (evnt. på tvers av tilgrensende avkjørsel) med maks lysåpning 2,5 meter. Stikkrenne/kulvert har åpent innløp og/eller utløp. Stikkrenne/kulvert kan ha inn- og utløpskonstruksjoner som kummer og støtteskjold. Merknad: Inntil videre registrere stikkrenner med bruksområde biologisk mangfold eller landbruk som vanlig stikkrenne. Dette blir endret på i senere versjon av Datakatalogen.

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. |
| 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 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_' |
| Beskrivelse: | Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data |

Standard egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|----------------------------|----------|------------|---|-------|
| Tillatte verdier | | | | |
| Bruksområde | FVT 20 | P | Angir hva stikkrenne kulvert primært brukes til. | 6981 |
| Vann | | | Gjennomløp for å transportere vann på tvers av vegen. | 9114 |
| Voll, vanngjennomløp | | | Gjennomløp for å lede vann gjennom voll | 15880 |
| Landbruk | | | Gjennomløp under veg som benyttes i forbindelse med landbruk | 9115 |
| Biologisk mangfold | | | Gjennomløp for å hindre at veg begrenser biologisk mangfold | 9116 |
| Navn | T 50 | O | Angir navn knyttet til stikkrenne/kulvert | 6980 |
| Byggeår | H 4 | P | Angir hvilket år stikkrenna ble bygd. | 4556 |
| Produktinformasjon | T 50 | O | Angir produktinformasjon, først og fremst om selve røret | 3111 |
| Materialtype | FVT 40 | P | Angir materialtype | 6983 |
| Betong | | | | 9125 |
| Stål | | | | 9126 |
| Plast | | | | 9127 |
| Naturstein | | | | 9128 |
| Tre | | | | 9124 |
| Eternitt | | | | 9129 |
| Tverrsnittsform | FVT 30 | P | Angir hvilken type tverrsnitt gjennomløpskonstruksjon har. | 6984 |
| Sirkulær | | | | 9130 |
| Rektangulær | | | | 9131 |
| Flatbunnet med hvelv | | | | 9132 |
| Ellipseform | | | | 9133 |
| Prefabrikkert | FVT 30 | O | Angir om gjennomløp er plassprodusert eller prefabrikkert. Bare aktuelt for stikkrenne/kulvert av betong | 6985 |
| Prefabrikkert | | | Stikkrenne/kulvert er prefabrikkert | 9135 |
| Prefabrikkert, NS3121 | | | Stikkrenne/kulvert er prefabrikkert, består av utskiftbare moduler som er i henhold til NS3121 | 17377 |
| Prefabrikkert, ikke NS3121 | | | Stikkrenne/kulvert er prefabrikkert, består av ikke standardiserte moduler | 17382 |
| Plassprodusert | | | Stikkrenne er støpt på stedet | 9137 |
| Retning | FVH 2 | O | Angir hvilken retning i forhold til metring vegobjektet har. Angir klokkeretning som vannet renner i, 12 angir at vannet renner parallelt med vegen i metningsretningen | 2049 |
| 1 | | | | 3732 |
| 2 | | | | 3741 |
| 3 | | | | 3748 |
| 4 | | | | 3018 |
| 5 | | | | 3779 |
| 6 | | | | 3782 |
| 7 | | | | 3933 |

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---|--|-------|
| 8 | | | | 3934 |
| 9 | | | | 3935 |
| 10 | | | | 3936 |
| 11 | | | | 3937 |
| 12 | | | | 3938 |
| Vinkel | FVT 10 | S | Angir om vinkel mellom stikkrenna og veg som stikkrenna krysser er rett eller skrå. | 2123 |
| Rett | | | | 2465 |
| Skrå | | | | 2381 |
| Tilknyttet lukka dren | FVT 3 | B | Angir om stikkrenne er tilknytta lukka drenering. Vannet ledes inn i et lukket dreneringssystem. Merknad: Påkrevd dersom Ja | 1941 |
| Ja | | | | 3533 |
| Nei | | | | 3571 |
| Gjennomløp for elv/bekk | FVT 3 | B | Angir om elv/bekk renner gjennom stikkrenne/kulvert Merknad: Påkrevd dersom elv/bekk renner gjennom stikkrenne/kulvert | 10223 |
| Ja | | | | 16700 |
| Nei | | | | 16701 |
| Type innløp | FVT 50 | P | Angir hvilken type innløp det er i ei stikkrenne | 1939 |
| Kum over stikkrenne | | | | 2925 |
| Åpent i grøft | | | Vann renner inn direkte fra åpen grøft. | 11744 |
| Åpent med frontmur | | | | 16699 |
| Åpent i grøft med støtteskjold | | | | 16761 |
| Type utløp | FVT 50 | P | Angir hvilken type utløp det er i ei stikkrenne | 1940 |
| Kum | | | Vann ledes til kum | 2927 |
| I skråning/terreng | | | Vann ledes ut i skråning eller ut i terreng | 2928 |
| I bekk/elv | | | Vann ledes ut i bekk/elv | 2929 |
| Åpen grøft | | | Vann ledes til åpen grøft. Merknad: Ofte aktuelt i forbindelse med stikkrenner under avkjørsel. | 11655 |
| Har innløpsrist | FVT 3 | B | Angir om det er innløpsrist i tilknytning til vegobjektet Merknad: Påkrevd dersom Ja | 1923 |
| Ja | | | | 3531 |
| Nei | | | | 3569 |
| Diameter, innvendig | H 4 (mm) | B | Angir innvendig diameter av gjennomløp. Benyttes fortrinnsvis for sirkulære tverrsnitt Merknad: Påkrevd hvis sirkulær form | 3113 |
| Bredde, innvendig | H 4 (mm) | B | Angir innvendig bredde av gjennomløpskonstruksjon. Ikke aktuell for sirkulære tverrsnitt Merknad: Påkrevd hvis rektangulær form | 4548 |
| Høyde, innvendig | H 4 (mm) | B | Angir innvendig høyde av gjennomløpskonstruksjon. Tar ikke hensyn til evt. gjennfylling i bunn av konstruksjon.. Merknad: Påkrevd ved rektangulær eller ellipseform | 4549 |
| Lengde | D 6 (m) | B | Angir lengde av vegobjektet Merknad: Kan beregnes av egeometri (linje/curve). Skal angis manuelt om manglende eller mangelfull egeometri | 1323 |
| Helning/Fall | D 6 | O | Angir fall på stikkrenne. Angis alltid som positiv verdi. | 3112 |
| Overfylling innløp | D 4 (m) | O | Angir tykkelsen på overfylling ved innløp. Det vil si tykkelse fra topp av stikkrenne til topp dekke. | 10224 |
| Overfylling utløp | D 4 (m) | O | Angir tykkelsen på overfylling ved utløp. Det vil si tykkelse fra topp av stikkrenne til topp dekke. | 10225 |
| Tykkelse overfylling | D 4 (m) | S | Angir tykkelse overfylling av rørledning. Det vil si gjennomsnittlig tykkelse fra topp av rørledning til topp dekke. | 3115 |
| Driftsmerking | T 50 | O | Gir unikt navn/id for objektet | 10481 |
| Fundamentering | FVT 999 | S | Angir hvordan stikkrenne/kulvert er fundamentert | 6982 |
| Bunnplate | | | | 9117 |
| Sålefundament | | | | 9118 |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|--|-------|
| Fjellfot | | | | 9119 |
| Grus | | | | 9120 |
| Pukk | | | | 9121 |
| Leire | | | | 9122 |
| Stedlige masser | | | | 9123 |
| Rehabilitering | FVT 35 | B | Angir hvilken type rehabilitering som er gjort Merknad: Skal angis om det er utført rehabilitering av aktuelle typer | 10766 |
| Innvendig glassfiberstrømpe | | | Det er etablert en glassfiberstrømpe inni eksisterende vanngjennomløp. Benevnes også "no dig rørforynging". | 17439 |
| Tilleggsinformasjon | T 400 | O | Benyttes for å gi tilleggsinformasjon om stikkrenne/kulvert, kan være spesielle forhold knyttet til oppbygging, utdyping av spesielle problem, mm | 10771 |
| Varmekabler | FVT 3 | B | Angir om det er varmekabler eller ikke i tilknytning til vegobjektet Merknad: Påkrevd dersom Ja | 1832 |
| Ja | | | | 3524 |
| Nei | | | | 3562 |
| Antall tininges | H 2 (stk) | B | Angir hvor mange ganger stikkrenna vanligvis må tines i løpet av en vinter Merknad: Påkrevd dersom 1 eller flere. Angis etter noen års erfaring | 1942 |
| Spesielle problem | FVT 50 | O | Angir eventuelle spesielle problem knyttet til stikkrennen. Dette er problem som stadig gjentar seg. | 4562 |
| Masser, innløp | | | | 5470 |
| Masser, utløp | | | | 5471 |
| Vegetasjonstetting, innløp | | | | 5472 |
| Vegetasjonstetting, utløp | | | | 5473 |
| Eier | FVT 50 | B | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. | 7996 |
| Stat | | | | 10262 |
| Fylkeskommune | | | | 10724 |
| Kommune | | | | 10326 |
| Privat | | | | 10390 |
| Uavklart | | | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier). | 17573 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FVT 50 | B | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Merknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 8060 |
| Statens vegvesen | | | | 10454 |
| Kommune | | | | 10532 |
| Privat | | | | 10610 |
| Uavklart | | | | 17712 |
| Høyde, passasje | H 4 (mm) | S | Angir innvendig høyde når det er tatt hensyn til eventuelle hindringer, f.eks masser i bunn, oppheng i tak. | 6979 |

Geometri egenskapstyper

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse | ID |
|-------------------|----------|------------|--|------|
| Geometri, linje | GLK | P | Gir linje/curve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter bunn Stikkrenne/Kulvert med retning fra innløp til utløp - Høydereferanse: Bunn Stikkrenne/Kulvert | 5899 |
| Geometri, flate | GF | O | Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Merknad: Grunnriss: Flate som dekker største bredde for Stikkrenne/Kulvert - Høydereferanse: Bunn Stikkrenne/Kulvert | 5902 |
| Geometri, punkt | GP | O | Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnriss: Senter bunn innløp Stikkrenne/Kulvert. Senter utløp kan brukes der dette er mer hensiktsmessig - Høydereferanse: Bunn Stikkrenne/Kulvert | 4780 |

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 |
| 1778 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | 0 | Alle Stikkrenne/Kulvert skal være registrert | 0 % | 0 % | | |
| 1779 | Aktualitet | Tidsperiode, forsinkelse | | 0 | Data skal være inne i NVDB innen angitt frist | 90 dager | 90 dager | | |
| 1781 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Varmekabler | Varmekabler skal være angitt dersom Ja | 0 % | 0 % | | |
| 1782 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Har innløpsrist | Har innløpsrist skal være angitt dersom Ja | 0 % | 0 % | | |
| 1785 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Tilknyttet lukka dren | Tilknyttet lukka dren skal være angitt dersom Ja | 0 % | 0 % | | |
| 1786 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Antall tininger | Antall tininger skal være angitt dersom 1 eller flere. Skal være angitt etter noen års erfaring | 0 % | 0 % | | |
| 1787 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Diameter, innvendig | Diameter, innvendig skal være angitt hvis sirkulær form | 0 % | 0 % | | |
| 1788 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bredde, innvendig | Bredde, innvendig skal være angitt hvis rektangulær form | 0 % | 0 % | | |
| 1789 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Høyde, innvendig | Høyde, innvendig skal være angitt ved rektangulær eller ellipseform | 0 % | 0 % | | |
| 1797 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Vedlikeholdsansvarlig | Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når Vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen | 0 % | 0 % | | |
| 1839 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Eier | Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier. | 0 % | 0 % | | |
| 1798 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Gjennomløp for elv/bekk | Gjennomløp for elv/bekk skal være angitt dersom elv/bekk renner gjennom Stikkrenne/Kulvert | 0 % | 0 % | | |
| 1780 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Lengde | Lengde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1783 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Type innløp | Type innløp skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1784 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Type utløp | Type utløp skal være angitt på | 0 % | 0 % | | |

| 1704 | manglende data | manglende data | | Type utløp | alle objekter | 0 % | 0 % | | |
|------|----------------------------------|---|-----|-----------------|---|-------|-------|--|--|
| 1790 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Byggeår | Byggeår skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1791 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Geometri, linje | Geometri, linje skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1792 | Absolutt stedfestingsnøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet | | Geometri, linje | Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi | 20 cm | 20 cm | | |
| 1793 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Bruksområde | Bruksområde skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1794 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Materialtype | Materialtype skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1795 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Tverrsnittform | Tverrsnittform skal være angitt på alle objekter | 0 % | 0 % | | |
| 1811 | Konseptuell konsistens | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Kum | 0 | Kum som er datterobjekt til Stikkrenne/Kulvert skal ha relevant plassering i forhold til Stikkrenne/Kulvert | 0 % | 0 % | | |
| 2266 | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data | | Rehabilitering | Rehabilitering skal være angitt om det er utført rehabilitering av aktuelle typer | 0 % | 0 % | | |

4. Innsamlingsregler med eksempler

| | | |
|-------------|---------------|--|
| Nr 1 | Regel: | <p>Et Stikkrenne/Kulvert-objekt skal registreres for hver Stikkrenne/Kulvert ute langs vegen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Stikkrenne/Kulvert registreres normalt med start innløp. Der det er mer hensiktsmessig for f.eks. tining kan utløp registreres.</p> <p>Stikkrenne/Kulvert inngår ikke i Lukka drenering. Det regnes derfor ikke som stikkrenne der lukka drenering krysser vegen Vi kan ha tilknytning til kum både for innløp og utløp. Videreføring fra vegkroppen fra kum mot rørledning som kan ha egne kummer over eks. dyrka mark</p> <p>Når en stikkrenne blir forlenget på grunn av utvidelse av veg, deles den opp slik at hver del har sine egenskaper. Er det flere rør, registreres det en stikkrenne for hvert rør.</p> <p>Hvis annen metode for tining enn vanlig varmekabel benyttes, f.eks. innlagt rør som det kjøres varmt vann eller damp gjennom settes egenskapen Varmekabler til Ja. Det må da legges inn en Kommentar som beskriver dette.</p> |
|-------------|---------------|--|

Doble stikkrenner

Antall tining : 2
Bruksområde : Vann
Diameter, innvendig : 800 mm
Fundamentering : Pukk

Gjennomløp for elv/bekk : Ja
Har innløpsrist : Nei
Helning/Fall : 1:20
Byggeår : 2006
Lengde : 8 m
Materialtype : Stål
Overfylling innløp : 0.3 m
Overfylling utløp : 0.35 m
Prefabrikkert : Prefabrikkert
Produktinformasjon :
Retning : 9
Spesielle problem : Vegetasjonstetting,
innløp
Tilknyttet lukka dren : Nei
Tverrsnittform : Sirkulær
Tykkelse overfylling : 0.3 m
Type innløp : Åpent i grøft
Type utløp : I bekk/elv
Varmekabler : Nei
Vinkel : Rett



Foto Geir Brekke

Stikkrenne med utstyr for tining

Bildet viser en stikkrenne med fast monterte rør for varmetransporterende væske som brukes for tining av is.

Antall tininger : 5
Bruksområde : Vann
Diameter, innvendig : 800 mm
Fundamentering : Pukk
Gjennomløp for elv/bekk : Ja
Har innløpsrist : Nei
Helning/Fall : 1:15
Byggeår : 2003
Lengde : 12 m
Materialtype : Betong
Overfylling innløp : 0.4 m
Overfylling utløp : 0.35 m
Prefabrikkert : Ja
Produktinformasjon :
Retning : 3
Spesielle problem : Masser innløp
Tilknyttet lukka dren : Nei
Tverrsnittform : Sirkulær
Tykkelse overfylling : 0.6 m
Type innløp : Åpen i grøft
Type utløp : I bekk/elv
Varmekabler : Ja
Vinkel : Rett



Foto Tomas Rolland

Eldre stikkrenne

Stikkrenne (naust) under RV 720 Mellom Verrabotn og Follafoss i Nord-Trøndelag.



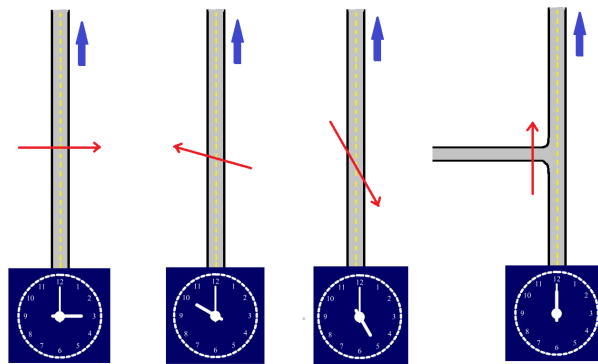
Stikkrenne. Foto: Per Gevik

Retning

Bildet viser eksempler på hvordan Retning : angis.

Blå piler viser vegens metreringsretning.
Rød linje viser hvordan stikkrennen går og pilen hvilken retning vannet renner.
Klokken under viser hvilken verdi som gis inn for retning. Kun hele timer.

Siste eksempel gjelder når stikkrennen refererer til hovedvegen.



Retning for Stikkrenne/Kulvert

Stikkrenne som er forlenget ved utvidet veg

Her vises en gammel stikkrenne av murt stein som er forlenget med et betongrør. I dette tilfellet må det beskrives to stikkrenner som ligger etter hverandre.



Stikkrenne som må deles i to objekter i NVDB