

# Produktspesifikasjon

|                      |                                                                                       |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Datagruppe:          | 10                                                                                    | Alle |
| Vegobjekttype:       | 10.690 Toalettanlegg (ID=243)                                                         |      |
| Datakatalog versjon: | 2.22 - 881                                                                            |      |
| Sist endret:         | 2019-08-29                                                                            |      |
| Definisjon:          | Ett eller flere rom i en bygning med ett eller flere klosett/toalettskåler/pissoarer. |      |
| Kommentar:           |                                                                                       |      |

## Oppdateringslogg

| Dato       | Datakatalog versjon | Endringer                                                                                                                  |
|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2012-06-26 | 1.90-605            | Første versjon                                                                                                             |
| 2013-03-07 |                     | Oppdatert innsamlingsregler og eksempler                                                                                   |
| 2016-06-23 |                     | Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"                                               |
| 2017-12-15 |                     | Egenskapstype "Eier" og "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                                                                      |

## 1. Kjente bruksområder og behov

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

| Bruksområde                                               | Behov                                                                        | Eksempel                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| MOTIV:NTP, statsbudsjett og årlig tildeling til regionene | Antall, type, avløp til, eier                                                | Grunnlag for tildeling av midler            |
| Driftskontrakter: Tilbudsgrunnlag og kontrakt             | Antall, type, avløp til, universell utforming, eier og vedlikeholdsansvarlig | Grunnlagsinformasjon for drift av objektene |
| Transportplanlegging og ruteplanlegging                   | Navigation<br>Punkt, universell utforming                                    | Ruteplanlegging: Interessepunkter           |
| Miljø                                                     | Antall, type, avløp til                                                      | Beregning av miljøpåvirkning av toalett     |

## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema

| «Vegobjekttype»<br>Toalettanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Antall klosett: Tall = 1</li> <li>+ Universelt utformet: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Avløp til: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Privat avtale: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Etableringsår: Tall</li> <li>+ Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1]</li> <li>+ Produktnavn: Tekst [0..1]</li> <li>+ Fabrikant: Tekst [0..1]</li> <li>+ Leverandør: Tekst [0..1]</li> <li>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Prosjektreferanse: Tekst [0..1]</li> <li>+ Geometri, punkt: GeomPunkt</li> </ul> |
| <p><i>constraints</i></p> <p>{Avløp til: Påkrevd dersom Type = WC}</p> <p>{Eier: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.}</p> <p>{Privat avtale: Påkrevd dersom Eier = Privat}</p> <p>{Vedlikeholdsansvarlig: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen}</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

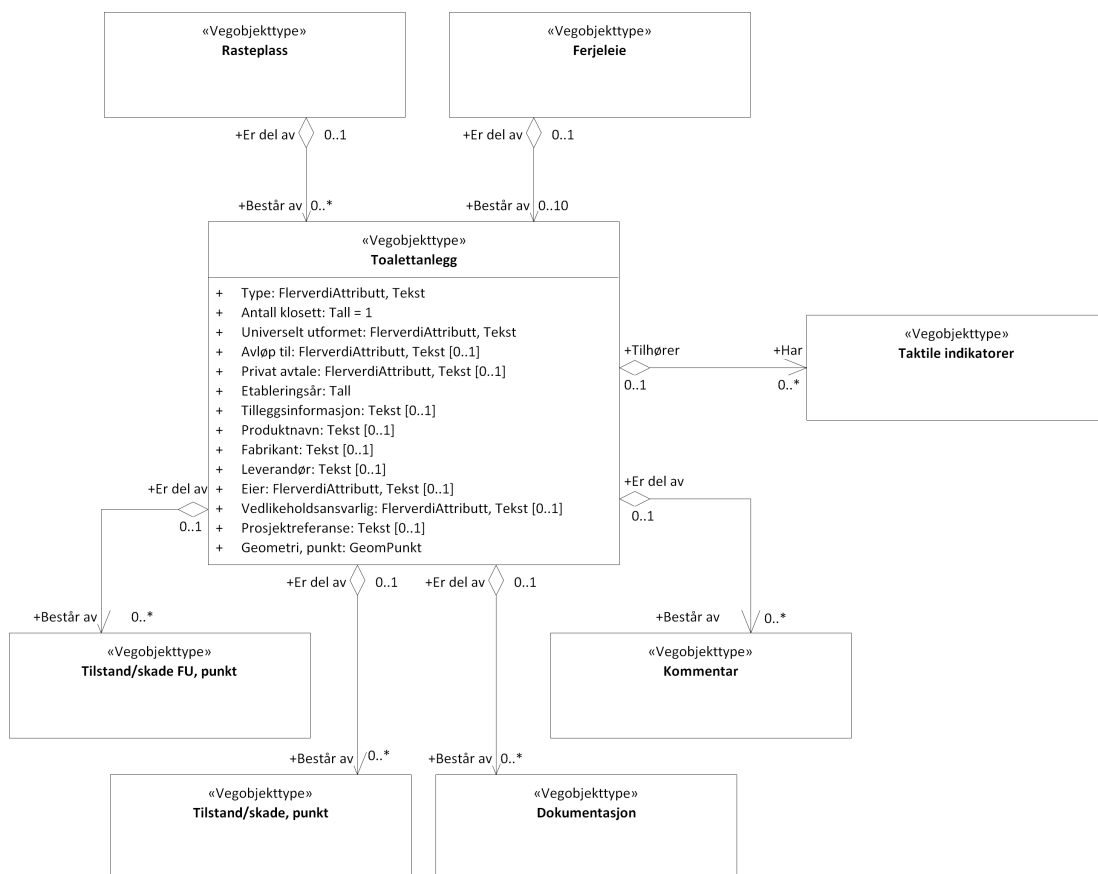
Figur 1: UML-skjema Toalettanlegg

## Tillatte verdier

| «Vegobjekttype»<br>Toalettanlegg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | «Tillatte verdier»<br>Vedlikeholdsansvarlig                                                                                                                       | «Tillatte verdier»<br>Universelt utformet                                                                                                                                                                                  | «Tillatte verdier»<br>Type                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Type: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Antall klosett: Tall = 1</li> <li>+ Universelt utformet: FlerverdiAttributt, Tekst</li> <li>+ Avløp til: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Privat avtale: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Etableringsår: Tall</li> <li>+ Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1]</li> <li>+ Produktnavn: Tekst [0..1]</li> <li>+ Fabrikant: Tekst [0..1]</li> <li>+ Leverandør: Tekst [0..1]</li> <li>+ Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]</li> <li>+ Prosjektreferanse: Tekst [0..1]</li> <li>+ Geometri, punkt: GeomPunkt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Statens vegvesen</li> <li>+ Nye Veier</li> <li>+ OPS</li> <li>+ Kommune</li> <li>+ Privat</li> <li>+ Uavklart</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ja</li> <li>+ Nei</li> </ul>                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Vannklosett</li> <li>+ Tørrklosett</li> </ul>                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>«Tillatte verdier»<br/>Avløp til</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Offentlig nett</li> <li>+ Lukket tank</li> <li>+ Privat nett</li> </ul>          | <p>«Tillatte verdier»<br/>Eier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Stat, Statens vegvesen</li> <li>+ Stat, Nye Veier</li> <li>+ Fylkeskommune</li> <li>+ Kommune</li> <li>+ Privat</li> <li>+ Uavklart</li> </ul> | <p>«Tillatte verdier»<br/>Privat avtale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ja</li> <li>+ Nei</li> </ul> |

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:         | Toalettanlegg                                                                         |
| Definisjon:                 | Ett eller flere rom i en bygning med ett eller flere klosett/toalettskåler/pissoarer. |
| Representasjon i vegnettet: | punkt                                                                                 |
| Sideposisjon:               | Relevant                                                                              |
| Kj◊refelt:                  | 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 = Utgå - 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<br>Tillatte verdier | Datatype  | Betingelse | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                         | ID    |
|---------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Type                                  | FVT 50    | P          | Angir hvilken type toalett det er i toalettanlegget                                                                                                                                                                                                                                 | 1217  |
| Vannklosett                           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3819  |
| Tørrklosett                           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3820  |
| Antall klosett                        | H 2 (stk) | P          | Angir hvor mange klosett/toalettskåler/pissoarer det finnes på toalettanlegget                                                                                                                                                                                                      | 2217  |
| Universelt utformet                   | FVT 3     | P          | Angir om det finnes universelt utformet toalett                                                                                                                                                                                                                                     | 2083  |
| Ja                                    |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3544  |
| Nei                                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3582  |
| Avløp til                             | FVT 50    | B          | Angir hvor avløpet føres. (Ikke aktuelt for tørrklosett)<br>Merknad: Påkrevd dersom Type = WC                                                                                                                                                                                       | 3987  |
| Offentlig nett                        |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4996  |
| Lukket tank                           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4997  |
| Privat nett                           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8191  |
| Privat avtale                         | FVT 3     | B          | Angir om det finnes avtale med privat eier om bruk av toalett.<br>Merknad: Påkrevd dersom Eier = Privat                                                                                                                                                                             | 9285  |
| Ja                                    |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12961 |
| Nei                                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12962 |
| Etableringsår                         | H 4       | P          | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet                                                                                                                                                                                                                                 | 10375 |
| Produsent                             | T 150     | O          | Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.                                                                                                                                                                                                                                   | 9446  |
| Produktnavn                           | T 150     | O          | Angir produktnavn for toalettene. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer.                                                                                                                                                             | 9448  |
| Leverandør                            | T 150     | O          | Angir navn på firma som har levert vegobjektet                                                                                                                                                                                                                                      | 9447  |
| Tilleggsinformasjon                   | T 400     | O          | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper, f.eks utfyllende informasjon om toalettanlegg. Kan f.eks være ang. tilgjengelighet, eierforhold osv                                                                                     | 10735 |
| Prosjektreferanse                     | T 200     | B          | Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB.<br>Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11111 |
| Eier                                  | FVT 50    | B          | Angir hvem som er eier av vegobjektet.<br>Merknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.                                                                                                                                                                                            | 4523  |
| Stat, Statens vegvesen                |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5352  |
| Stat, Nye Veier                       |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18585 |
| Fylkeskommune                         |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10695 |
| Kommune                               |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5354  |
| Privat                                |           |            | Eier kan f.eks være bensinstasjon, kafe, gatekjøkken etc.                                                                                                                                                                                                                           | 5353  |
| Uavklart                              |           |            | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).                                                                                                                                                                                  | 17594 |
| Vedlikeholdsansvarlig                 | FVT 50    | B          | Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet<br>Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet                                                                                                                                          | 5808  |
| Statens vegvesen                      |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8203  |
| Nye Veier                             |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18722 |
| Fylkeskommune                         |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19917 |
| OPS                                   |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18851 |
| Kommune                               |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8229  |
| Privat                                |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8255  |
| Uavklart                              |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17696 |

## Geometri egenskapstyper

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

| Egenskapstypenavn | Datatype | Betingelse | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                       | ID   |
|-------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Geometri, punkt   | GP       | P          | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.<br>Merknad: Grunnriss: senter midterste inngang ved ulikt antall innganger, midt mellom de to i midten ved likt antall innganger - Høydereferanse: Terreng høyde | 4868 |

### 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 |
| 114     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | -44                 | Alle toalettanlegg som Statens vegvesen eier eller drifter/vedlikeholder/har privat avtale for skal være registrert. | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 115     | Aktualitet                        | Tidsperiode, forsinkelse                                        |                | -33                 | Leveres med ferdigvegsdata                                                                                           | 90 dager        | 90 dager |   |   |
| 117     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | Type                | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                                                                         | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 119     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | Antall klosett      | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                                                                         | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 122     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | Universelt utformet | Egenskapen skal være angitt på alle objekter                                                                         | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 308     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | Geometri, punkt     | Alle objekter skal stedfestes med egengeometri                                                                       | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 309     | Absolutt stedfestings-nøyaktighet | Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet                  |                | Geometri, punkt     | Toalettanlegget skal være riktig plassert                                                                            | 1 m             | 1 m      |   |   |
| 310     | Konseptuell konsistens            | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Rasteplass     | Geometri, punkt     | Toalettanlegg som ligger på en rasteplass skal være datter til rasteplassen                                          | 0 %             | 0 %      |   |   |
| 717     | Konseptuell konsistens            | Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet | Ferjeleie      | Geometri, punkt     | Toalettanlegg som ligger på et ferjeleie skal være datter til ferjeleiet                                             |                 |          |   |   |
| 120     | Fullstendighet, manglende data    | Andel manglende data                                            |                | Avløp til           | Angis dersom Type = Vannklosett                                                                                      | 0 %             | 0 %      |   |   |
|         | Fullstendighet,                   | Andel                                                           |                |                     |                                                                                                                      |                 |          |   |   |

|      |                                |                      |  |                        |                                                                                       |     |     |  |  |
|------|--------------------------------|----------------------|--|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|
| 124  | manglende data                 | manglende data       |  | Eier                   | Angis om eier avviker fra vegeier                                                     | 0 % | 0 % |  |  |
| 297  | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data |  | Privat avtale          | Angis dersom Eier = Privat                                                            | 0 % | 0 % |  |  |
| 307  | Fullstendighet, manglende data | Andel manglende data |  | Vedlikeholds-ansvarlig | Angis om eier avviker fra vegeier                                                     |     |     |  |  |
| 1922 | 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

|      |        |                                                                                                                                                   |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr 1 | Regel: | Et Toalettanlegg skal registreres for hvert Toalettanlegg langs vegen som eies eller vedlikeholdes av Statens vegvesen i henhold til kravmatrisa. |
|      |        | Dersom Toalettanlegg befinner seg på en rasteplass eller et ferjeleie, skal objektet registreres som datterobjekt av rasteplassen/ferjeleiet.     |
|      |        | Toalettanlegg bør registreres med egegeometri                                                                                                     |

### Eksempel 1: Toalettanlegg i privat bygg

Type: Vannklosett  
 Avløp til: Lukket tank  
 Antall klosett: 3  
 Eier: Privat  
 Vedlikeholdsansvarlig: Privat  
 Privat avtale: Ja  
 Tilrettelagt bevegelseshemma: Ja



Figur 3: Eksempel på toalettanlegg i privat bygg

### Eksempel 2: Enkelt toalettanlegg

Type: Tørrklosett  
 Avløp til:  
 Antall klosett: 1  
 Eier: Statens Vegvesen  
 Vedlikeholdsansvarlig: Statens Vegvesen  
 Privat avtale: Nei  
 Tilrettelagt bevegelseshemma: Nei



Figur 4: Eksempel på et enkelt eldre toalettanlegg med et toalett. Punkt for registrering av geometri markert med rød prikk (midt på dør)

### Eksempel 3: Toalettanlegg med to klosett og universell utforming

Type: Vannklosett  
Avløp til: Lukket tank  
Antall klosett: 2  
Eier: Statens Vegvesen  
Vedlikeholdsansvarlig: Statens Vegvesen  
Privat avtale: Nei  
Tilrettelagt bevegelseshemma: Ja



Figur 4: Eksempel på et toalettanlegg med to toaletter. Punkt for registrering av geometri markert med rød prikk (midt mellom dørene)

#### Eksempel 4: Universelt utformet toalett

##### Anbefalt utforming

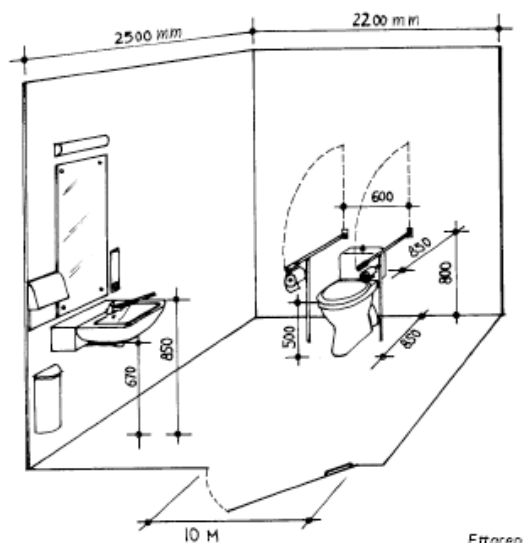
Krav til utforming av toaletter i bygninger med krav om universell utforming, stilles i § 12-9 i byggt teknisk forskrift.

##### Innvendige mål

- 2,25 x 2,65 m innendørs mål i toalettrom
- Snusirkel for rullestol 160x160 cm
- Passasjebredde dør 90 cm
- Fritt sideareal på høyre og venstre side av toalett 90 cm
- Passasjebredde mellom toalett og vask 90 cm

##### Høyder

- Toalettsete: 50 cm høyde
- Speil og utstyr: 90 cm høyde
- Plass under vask: 67 cm
- Oppfellbare armstøtter, på begge sider av toalettet



Figuren viser toalett med anbefalte mål for universell utforming

#### Referanser

[Håndbok V129 \(278\) kapittel 7.8 beskriver universell utforming av toalett](#)