

Produktspesifikasjon for Basseng/Magasin (208)



Figur 1 Basseng for rensing ved E6 i Trondheim (Foto: Fra Vegkart)

Innhold

1	Innledning.....	2
2	Om vegobjekttypen.....	2
3	Bruksområder.....	2
4	Registreringsregler med eksempler.....	3
5	Relasjoner.....	17
6	Egenskapstyper.....	18
7	UML-modell.....	24

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Basseng/Magasin i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.36.

Sist oppdatert dato: 2024.03.08.

2 Om vegobjekttypen

Tabell 2 –1 gir generell informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen.

Tabell 2–1 Informasjon om vegobjekttypen

Navn vegobjekttype	Basseng/Magasin
Definisjon	Kunstig eller naturlig avgrenset område for opplagring av vann. Kan være både våte og tørre basseng. Eksempelvis tilknyttet vannhåndtering i tunneler.
Representasjon i vegnettet	Punkt
Kategoritilhørighet	Kategori 2 – Nasjonale data 2
Sideposisjonsrelevant	Kan
Kjørefeltrelevant	Nei
Krav om morobjekt	Nei
Kan registreres på konnekteringslenke	Nei

3 Bruksområder

Tabell 3 –2 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelle for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

Tabell 3–2 Oversikt over bruksområder

Bruksområde	Relevant	Utfyllende informasjon
NTP – Oversiktsplanlegging		
Vegnett – navigasjon		
Statistikk		
Beredskap	X	
Sikkerhet		
ITS		
VTS – Info		
Klima – Miljø	X	
Vegliste – framkommelighet		

Drift og vedlikehold	X	
Annet bruksområde		

4 Registreringsregler med eksempler

4.1 Registreringsregler

Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

Nr.	Regel	Eks.
1	Generelt	
a	En forekomst av vegobjekttype <i>Basseng/magasin</i> i NVDB gjenspeiler et konkret objekt ute i vegnettet. Eksempler viser ulike varianter av basseng og magasin og hvordan disse skal registreres.	4.2.1
b	Det kan være vanskelig å bestemme riktig bruksområde. Se driftsinstruks eller ta kontakt med byggeleder.	
2	Omfang – hva skal registreres	
a	Alle <i>Basseng/magasin</i> på veger med vegkategori = europaveg, riksveg eller fylkesveg skal registreres i NVDB.	
b	Objekttypen kan også registreres på øvrig vegnett.	
c	Egenskapstyper som er kategori 3 registreres ut fra vegeiers egne behov.	
3	Forekomster – oppdeling ved registrering	
a	Ett <i>Basseng/magasin</i> registreres for hver innretning som ligger fysisk adskilt fra hverandre.	4.2.1
4	Egeometri	
a	Mål inn basseng og magasin med omriss, <i>Egeometri, flate</i> .	4.2.1
b	Flategeometri skal dekke hele vannflaten ved høyeste vannstand/maksimal fylling.	
5	Egenskapsdata	
a	Det framkommer av oversikten i kapittel 6.1 hvilke egenskapstyper som kan angis for denne vegobjekttypen. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd (1), påkrevd (2), betinget (3) og opsjonell (4). I kapittel 7.3 finnes UML-modell som gir oversikt over egenskaper og tilhørende tillatte verdier.	
6	Relasjoner	

Nr.	Regel	Eks.
a	Det framkommer av kapittel 5 hvilke relasjoner vegobjekttype kan inngå i. I kapittel 7.1 finnes UML-modell som gir oversikt over relasjoner.	
b	<i>Basseng/magasin</i> som inngår i et system for å samle opp vann før utslipp i resipient, skal koples som <i>datterobjekt</i> til objekttypen Vannhåndteringsanlegg (882) . Et <i>Vannhåndteringsanlegg</i> (882) kan dermed ha flere døtre.	
c	<i>Basseng/magasin</i> med funksjon tilknyttet tunnel, skal kobles som <i>datterobjekt</i> til tunnelens <i>Vannhåndteringsanlegg</i> (882). Også når det geografisk er plassert utenfor tunnelen.	4.2.9
7 Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen		
a	Vannhåndteringsanlegg (882) er et administrativt objekt som representerer et system som samler opp drensvann og overvann før utslipp i resipient. <i>Vannhåndteringsanlegg</i> (882) skal registreres alle steder med <i>Basseng/magasin</i> , eller i alle tunneler som har <i>Basseng/magasin</i> .	4.2.5 4.2.9 4.2.9
b	Tank (939) er en lukket beholder laget av gods/materiale, for magasinering av væske eller gass. Ofte nedgravd. Må ikke forveksles med rørmagasin.	
c	Kum (83) , med <i>bruksområde</i> = <i>pumpekum</i> , inneholder små vannmagasin i kummene.	
d	Registrering av «oljeutskiller» kan gjøres ved hjelp av <i>Basseng/Magasin</i> (208), Kum (83) , eller Tank (939) avhengig av form og materiale. De 3 objektene har en felles egenskap <i>Oljeutskilling</i> = <i>Ja/Nei</i> .	
e	Registrering av basseng med bruksområde pumpeump må sees i sammenheng med registrering av Pumpestasjon (210) og Pumpe (85) .	4.2.10
8 Stedfesting til vegnettet i NVDB		
a	<i>Basseng/magasin</i> skal stedfestes til nærmeste veg som har samme eier eller forvalter som vegobjektet.	4.2.1

4.2 Eksempler

4.2.1 Innmåling og stedfesting av basseng

Geometri:

Eksempelet viser tre bassenger (markert med grønt) som er innmålt med *Geometri, flate*. Geometrien dekker hele vannflaten ved høyeste vannstand/maksimal fylling.

Stedfesting:

Bassengene stedfestes som et punkt på vegtrasenivå når det registreres inn i NVDB. Stedfestes til nærmeste veg som har samme eier eller forvalter som vegobjektet. I tillegg gis sideposisjon. Stedfestingen er markert med blå prikk.

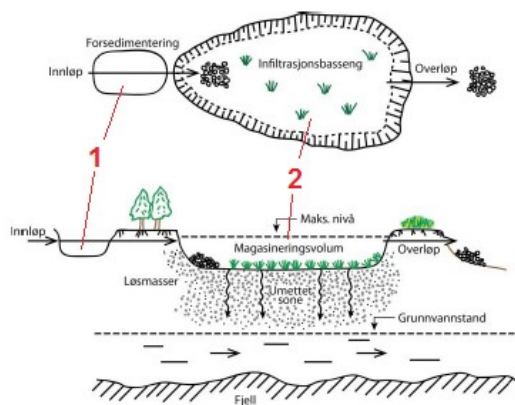


Foto: Vegkart. Illustrasjon: Geir Magnus Tunland, Statens vegvesen

4.2.2 Rensebasseng med infiltrasjon i stedlige masser

Eksempelet viser to bassenger. Et forbasseng (1) for sedimentering og et hovedbasseng (2) for infiltrering. Et infiltrasjonsbasseng er et åpent basseng som kombinerer magasinerings av

overvann på overflaten og etterfølgende infiltrasjon i grunnen.



Figur 403.4. Utforming av infiltrasjonsbasseng (prinsipielt)

Figur: Håndbok N200 versjon 2014



Foto: Vegkart.no

EGENSKAPSDATA:

Forbasseng (1):

- Bruksområde = Rensebasseng, sedimentasjon
- Hoved-/forbasseng = Forbasseng
- Areal (m²) = 453
- Innløpsløsning = Dykket
- Volum (m³) = 380
- Utløpsløsning = Åpen
- Filtermasser = Stedlige masser
- Etableringsår = 2001

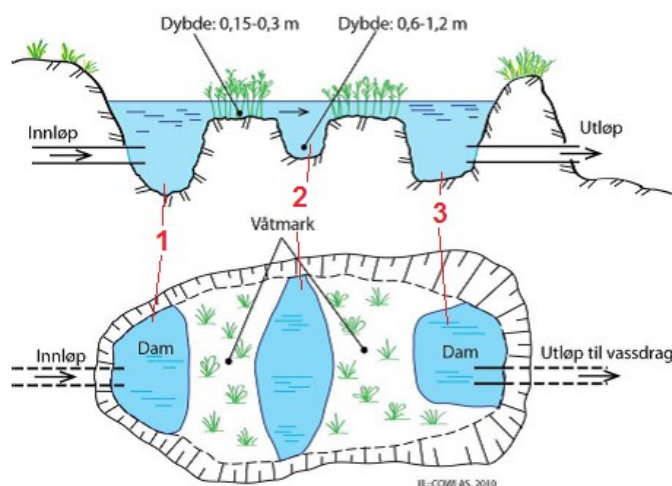
Hovedbasseng (2):

- Bruksområde = Rensebasseng, sedimentasjon
- Hoved-/forbasseng = Hovedbasseng
- Areal (m²) = 752
- Innløpsløsning = Dykket
- Volum (m³) = 380
- Utløpsløsning = Åpen
- Filtermasser = Stedlige masser
- Etableringsår = 2001

4.2.3 Rensing i kunstig anlagt våtmark

Denne varianten er lite i bruk. Våtmarken i dette eksempelet består av tre basseng med grunne områder mellom. Det vil si et forbasseng og to hovedbasseng. Det er dykket innløp på første

basseng og dykket utløp på siste, ellers er det åpne innløp og utløp. Egenskapsdata viser egenskaper for det siste bassenget (3). De to andre bassengene registreres hver for seg. Som i eksempel 4.2.2.



Figur 403.8. Prinsippskisse av kunstig anlagt våtmark (plan/snitt).

Figur: Håndbok N200 versjon 2014

EGENSKAPSDATA:

Hovedbasseng (3):

- Bruksområde = **Rensebasseng, våtmark**
- Areal (m2) = **500**
- Bunn = **Bunntetting leire**
- Innløpsløsning = **Åpen**
- Volum (m3) = **1000**
- Utløpsløsning = **Dykket**
- Filtermasser = **Stedlige masser**
- Etableringsår = **2014**

4.2.4 Fordrøyningsmagasin

Regnvann dreneres raskt av asfalt/veg. Det kan gi flom/erosjon i bekkene som fører vannet bort. Et fordrøyningsbasseng brukes for å drøye tilsiget, slik at bekken får tilsig som normalt.

Volum av vann angis ved fullt basseng.



Foto: Vegkart.no

EGENSKAPSDATA:

- Bruksområde = **Fordrøyningsbasseng**
- Areal (m2) = **707**
- Volum (m3) = **460**
- Etableringsår = **2017**

4.2.5 Systemer med flere basseng/magasin i tunnel

Tunneler vaskes med jevne mellomrom, og vaskevann krever behandling før utslipp i resipient eller f.eks. kloakksystem. Vaskevann inngår som regel i tunnelens overvannsystem, med kummer og

flere bassenger. Noen steder tas det høyde for tankbilvelt eller annen forurensning, andre steder er det nødvendig med oppsamling av vann i en pumpesump før utpumping. Rensebasseng for tunnel kan finnes inne i tunnelløp eller utenfor.

Obs: I de fleste tunnelene, skilles det mellom dreneringsvannsystem (rent innsigvann fra berg) og overvann/vaskevann.

Det er tatt med to eksempler på dette her:

Eksempel 1 fra Bodøtunnelen på rv.80 i Nordland

Eksempelen viser en bytunnel med to løp.

Overvann/vaskevann renner gjennom sandfang og oljeutskiller til sedimenteringsbasseng. Etter sedimentering renner vannet til pumpesumpen. Derfra blir det pumpet ut. Nødbassenget vil ta imot vann i tilfelle bassengkapasitet blir overskredet. Oljelageret tar imot olje fra oljeutskilleren, om kapasiteten var overskredet.

Se illustrasjon på neste side.

EGENSKAPSDATA:

- Sandfang:
Bruksområde = **Annet bruksområde**
Tilleggsinformasjon = **Sandfang**
- Oljeutskiller:
Bruksområde = **Annet bruksområde**
Oljeutskilling = **Ja**
- Oljelager:
Bruksområde = **Annet bruksområde**
Tilleggsinformasjon = **Oljelager, dvs. nødbasseng i tilfelle oljeutskillerens kapasitet blir overskredet**
- Sedimenteringsbasseng:
Bruksområde = **Rensebasseng, sedimentasjon**
- Pumpesump:
Bruksområde = **Pumpesump**
- Nødbasseng:
Bruksområde = **Annet bruksområde og**
Tilleggsinformasjon = **Nødbasseng i tilfelle bassengkapasitet blir overskredet**



Foto: Vegkart.no, Illustrasjon: Corinne Chiodini

Eksempel 2 fra Bjørnegårdtunnelen ev.16.

Eksempelen viser en toløpstunnel med et basseng for rensing av vaskevann pr. tunnellop. I tunnelen er avløps- og pumpesystemer for drensvann (innlekkasje fra berget) og vaskevann/overvann adskilt.

EGENSKAPSDATA

- Forbasseng:

Bruksområde = **Annet bruksområde,**

Hoved/forbasseng = **Forbasseng**

Tilleggsinformasjon = **Sandfang**

Oljeutskilling = **Ja**

- Pumpesump:

Bruksområde = **Pumpesump**

- Drensvannbasseng:

Bruksområde = **Annet bruksområde**

Tilleggsinformasjon = **Drensvann/innlekkasje, slippes i Sandvikselva via kommunal overvannsledning**

- Sedimenteringsbasseng (1 og 2):

Bruksområde = **Rensebasseng, sedimentasjon**

Tilleggsinformasjon = **Sedimentering for det ene tunnellopet**

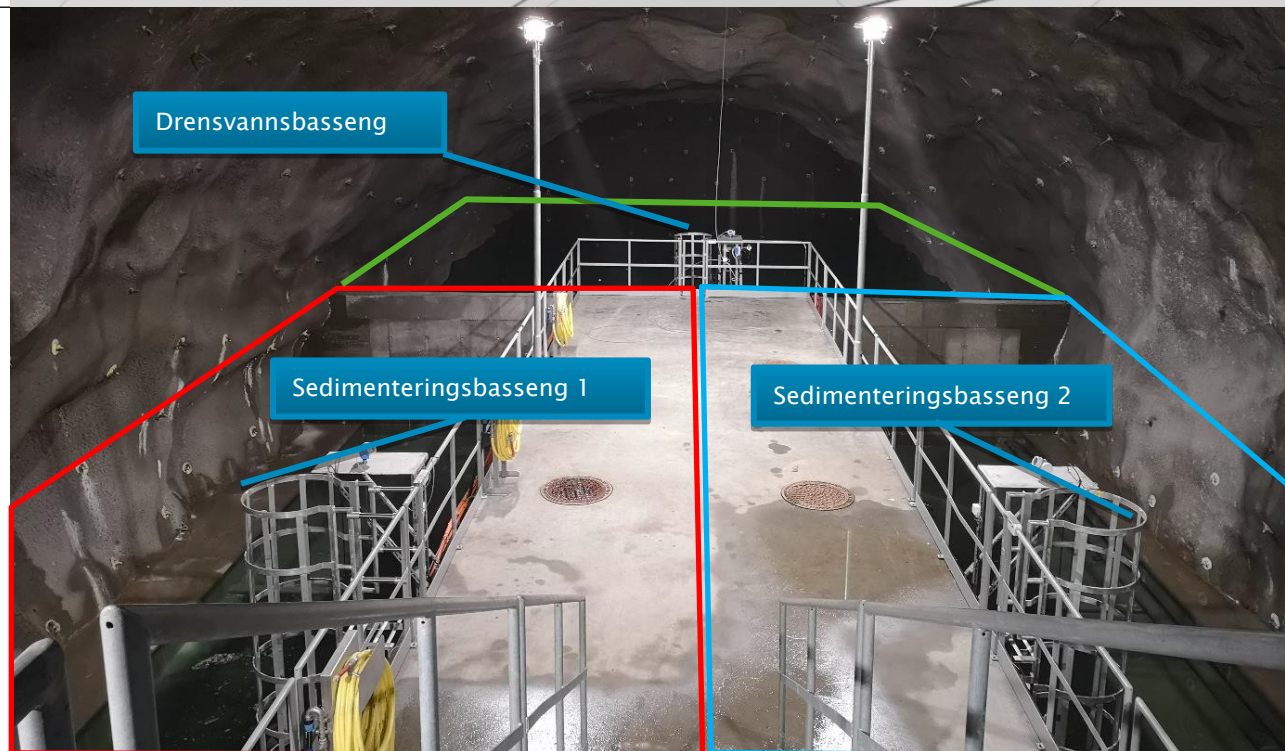
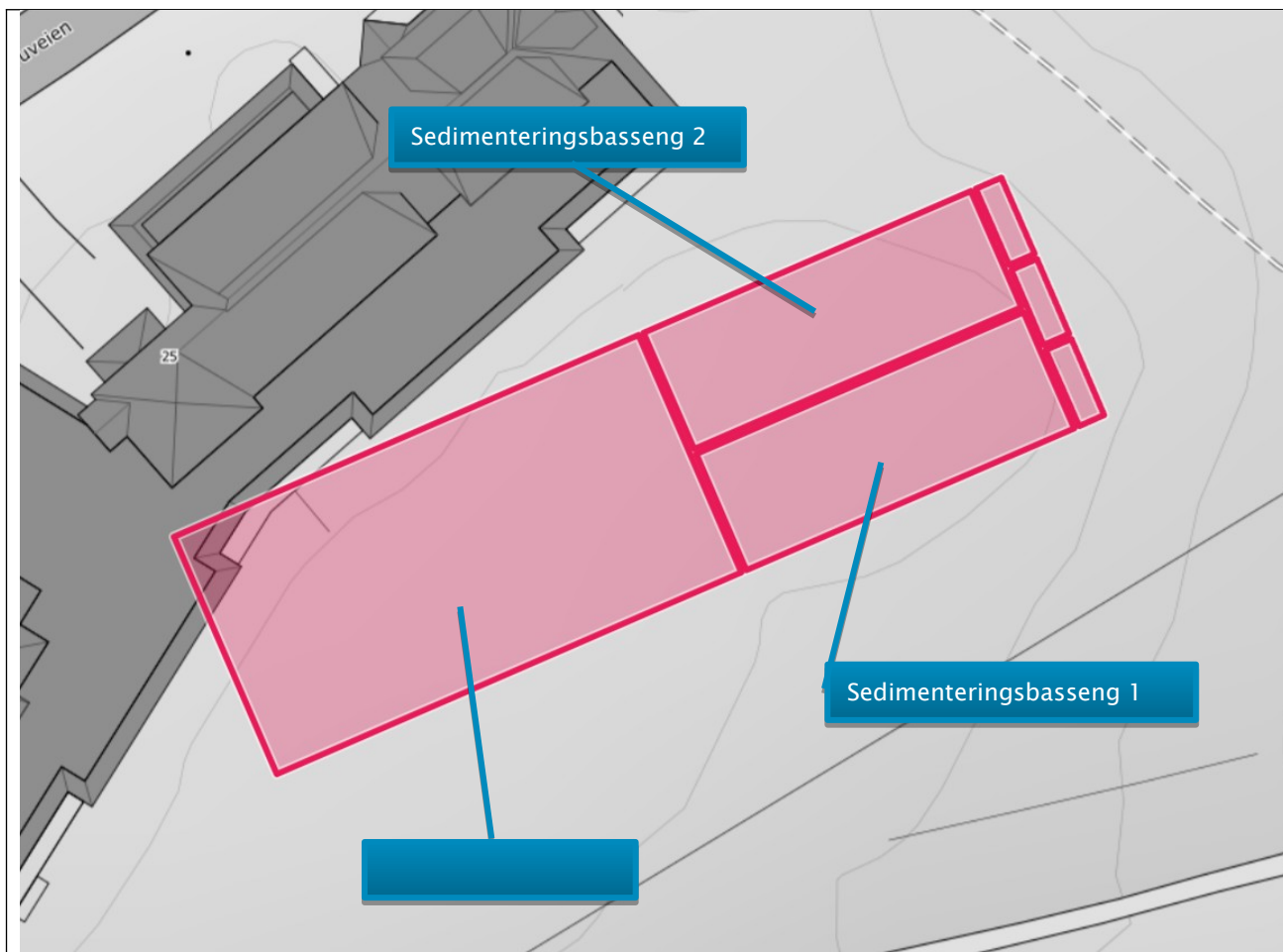


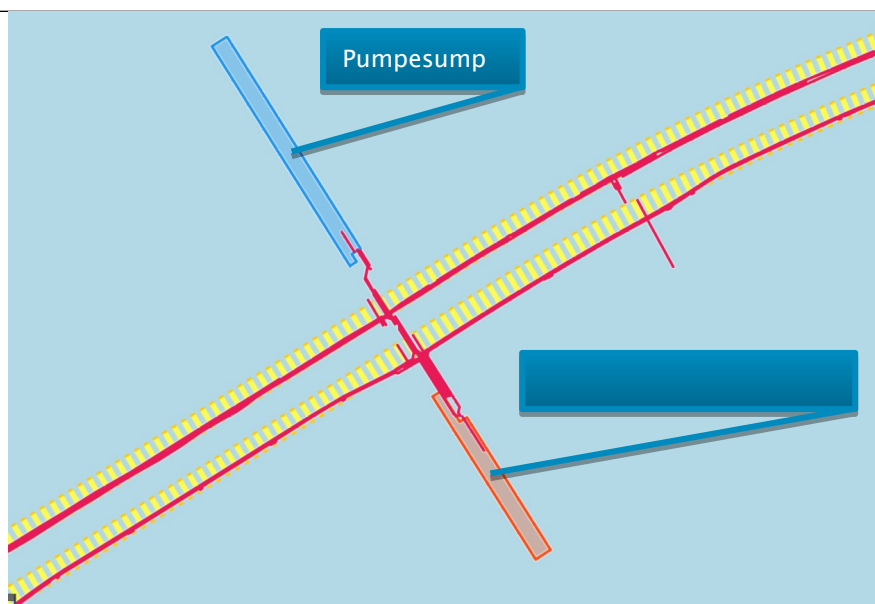
Foto: Vegkart.no, Illustrasjon/foto: Corinne Chiodini

4.2.6 Sedimenteringsbasseng og pumpesump

Eksempel fra Ryfylketunnelen på rv.13 i Rogaland, undersjøisk tunnel med to løp. Vaskevann og lekkasjevæske/oljesøl fra en eventuell ulykke blir ledet til et sedimenteringsbasseng via rørledninger (rød markering).

Sedimenteringsbassenget har innløpsledninger med oljeutskiller og sandfang. Vann ut fra bassenget pumpes over i et pumpebasseng (blå markering).

Pumpesump (grønn markering) samler opp vann for utpumping. I dette eksemplet transporteres rensset vann fra sedimenteringsbasseng via rørledninger (markert med rødt) inn i pumpesump. Naturlig innsigsvann fra berg kommer i tillegg til dette.



EGENSKAPSDATA:

For begge basseng:

Pumpesump:

- Bruksområde = **Pumpesump**
 - Bunn = **Betongbunn**
 - Areal (m2) = **718**
 - Innløpsløsning = **Dykket**
 - Volum (m3) = **3000**
 - Utløpsåpning = **Dykket**
 - Oljeutskilling = **Ja**
 - Etableringsår = **2017**
 - Driftsmerking =
- Ryfylketunnelen SB8**

Sedimenteringsbasseng:

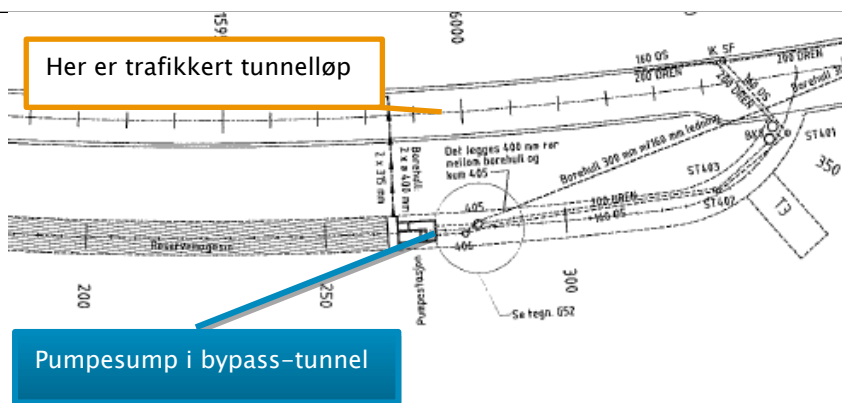
- Bruksområde =
- Rensebasseng, sedimentasjon**
- Bunn = **Betongbunn**
 - Areal (m2) = **718**
 - Innløpsløsning = **Dykket**
 - Volum (m3) = **3000**
 - Utløpsåpning = **Dykket**
 - Oljeutskilling = **Ja**
 - Etableringsår = **2017**
 - Driftsmerking =
- Ryfylketunnelen SB8**

Foto: Vegkart.no, Illustrasjon: Corinne Chiodini

4.2.7 Basseng/magasin med flere Bruksområder

I eldre tunneler med vannoppsamling, finnes det kun ett basseng for pumpesump og rensing/sedimentering/behandling av tunnelvaskevann. I dette tilfelle registreres *Basseng/Magasin* med bruksområde *Pumpesump*.

Oljeutskiller registreres som *Kum* med egenskap *Oljeutskilling* = Ja.



EGENSKAPSDATA:

Bruksområde = Pumpesump

Hoved-/forbasseng =

Hovedbasseng

Bunn = **Betongbunn**

Innløpsløsning = Åpen

Volum (m³) = **70**

Utløpsløsning = **Dykket**

Slukkevann = **Nei**

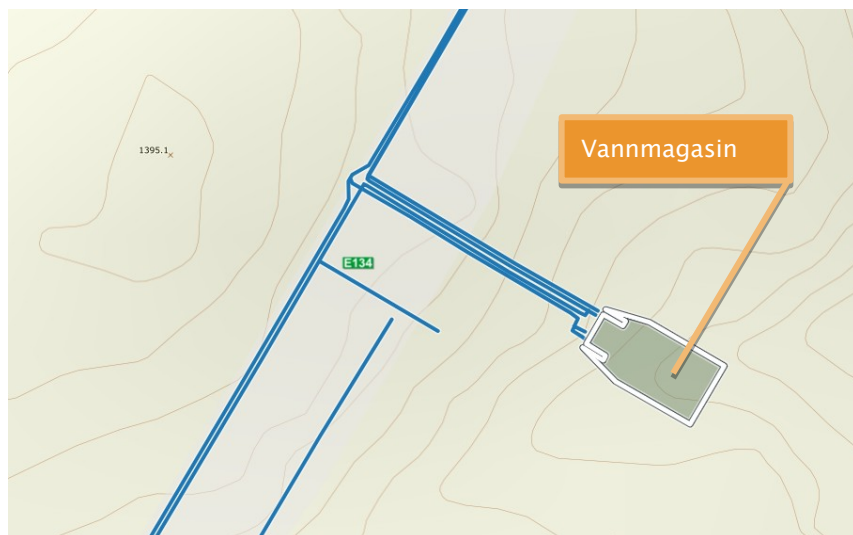
Oljeutskilling = **Nei**

Figur: Statens vegvesen, Illustrasjon: Corinne Chiodini

4.2.8 Vannmagasin, f.eks. til slukke vann.

Basseng for å lagre vann til et bestemt formål.

Eksempel fra E134 Mælefjelltunnelen: Det er etablert egen grunnvannsbrønn med pumpeledning for oppfylling av høydebasseng midt i tunnelen. Bassenget er dimensjonert med effektivt vannvolum 450 m³, og vannforsyning i selvfallsledning ut til hver ende av tunnelen (rørledninger til tunnelen er markert i blått).



EGENSKAPSDATA:

- Bruksområde = **Vannmagasin**
- Areal (m²) = **63**
- Volum (m³) = **450**
- Slukkevann = **Ja**
- Eableringsår = **2017**

Foto: Vegkart.no, Illustrasjon Corinne Chiodini

4.2.9 Rørmagasin

Eksempelet viser fire rørmagasin med oljeutskiller i E6 Soknedalstunnelen. Består av liggende

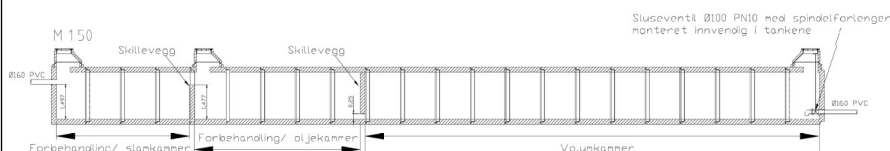
kumelementer av betong, for rensing av vann fra tunnel. Et av disse magasinene er reservoar for vann til brannslukking. Må ikke forveksles med objekttypen [Tank \(939\)](#).

Rørmagasinene har åpninger i form av kumelement med lokk, men inngår i konstruksjonen til bassenget og skal derfor ikke registreres som kum i tillegg. Legg inn tilleggsinformasjon dersom det er behov for å beskrive åpningene.

Vann fra tunnelen transporteres via rørmagasinene ut i elv med utslippstillatelse. Her er [Vannhåndteringsanlegg \(882\)](#) registrert som morobjekt. Se egen produktspesifikasjon.



Snitt av rørmagasin:



Fire rørmagasin i plan:



Foto: Vegkart.no, Illustrasjon Corinne Chiodini

EGENSKAPSDATA:

Rørmagasin nr. 1:

Bruksområde = **Annet bruksområde**
 Bunn = **Betongbunn**
 Areal (m²) = **78**
 Innløpsløsning = **Åpen**
 Volum (m³) = **104**
 Utløpsløsning = **Dykket**
 Slukkevann = **Ja**
 Tilleggsinformasjon = **Drensvann/innlekkasje fra tunnelen som kan brukes som slokkevann**

Rørmagasin nr. 2-4:

Bruksområde = **Rensebasseng, sedimentasjon**
 Hoved-/forbasseng = **Forbasseng**
 Bunn = **Betongbunn**
 Areal (m²) = **78**
 Innløpsløsning = **Åpen**
 Volum (m³) = **104**
 Utløpsløsning = **Dykket**
 Slukkevann = **Nei**
 Oljeutskilling = **Ja, uten koalesensfilter**

4.2.10 Egenskapen oljeutskilling.

Her er eksempel på et sedimenteringsbasseng der oljeutskiller inngår i renseløsningen til bassenget.

Noen oljeutskillere har i tillegg koalesensfilter. Filteret spiller en viktig rolle i å forbedre utskilleren. Olje som er splittet opp i veldig små dråper bruker lang tid på å stige opp til overflaten. Et koalesensfilter sørger for at oljedråpene smelter sammen til større dråper, som raskere stiger til overflaten.

Dette registreres med egenskapen *Oljeutskilling=Ja, med koalesensfilter*

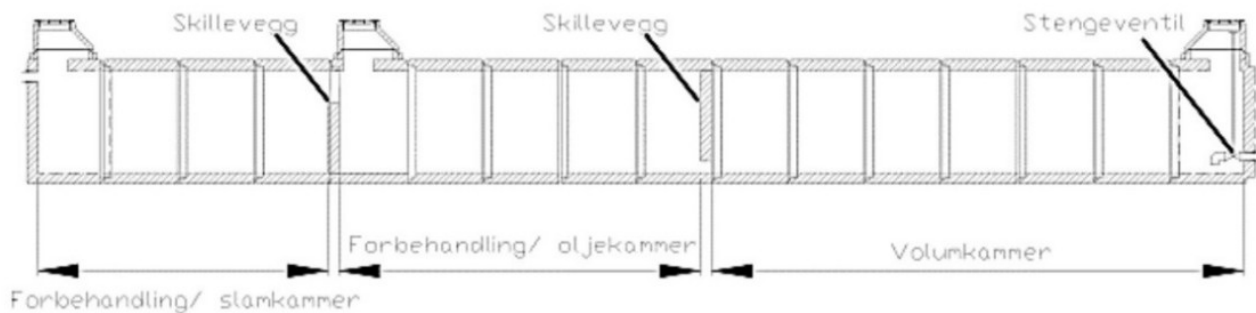


Foto: Vegkart.no, Illustrasjon Corinne Chiodini

5 Relasjoner

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom *Basseng/Magasin* og andre vegobjekttyper. Som alternativ til begrepet relasjon benyttes «Mor-datter», «Assosiasjoner» og «Tillatt sammenheng». Det vises både relasjoner der Basseng/Magasin inngår som morobjekt og der Basseng/Magasin inngår som datterobjekt. Det skilles mellom følgende relasjonstyper:

- 1 – Komposisjon – Komp – Består av/er del av
- 2 – Aggregering – Agr – Har/tilhører
- 3 – Assosiasjon – Asso – Har tilkople/er koplet til

«B inf A» angir om det er krav til at stedfestingen til vegnettet for datterobjekt skal være innenfor stedfesting til morobjekt. «Delvis» betyr at utstrekning må være innenfor, men sideposisjon og/eller feltkode kan avvike.

Mulige morobjekter

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
581	Tunnel	1	Komp	208	Basseng/Magasin	Nei	785
882	Vannhånderingsanlegg	1	Komp	208	Basseng/Magasin	Nei	2108

Figur 2 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Mulige datterobjekter

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
208	Basseng/Magasin	1	Komp	297	Kommentar	Ja	245
208	Basseng/Magasin	1	Komp	761	Tilstand/skade, punkt	Ja	1100
208	Basseng/Magasin	1	Komp	446	Dokumentasjon	Ja	1473
208	Basseng/Magasin	1	Komp	762	Tilstand/skade FU, punkt	Ja	1742

Figur 3 Mulige «datterobjekt» for vegobjekttype

6 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

6.1 Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6-3 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Basseng/Magasin.

Tabell 6-3 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Bruksområde	Flerverdiattributt, Tekst	2: Påkrevd	Angir hva vegobjektet brukes til, hvilken funksjon det har.	1283
• Rensebasseng			Basseng for å rense vann.	7941
• Rensebasseng, sedimentasjon			Basseng for å rense vann ved at slam/sediment bunnfaller.	17034
• Rensebasseng, infiltrasjon			Vann infiltreres. Stedlige masser.	17035
• Rensebasseng, våtmark				17036
• Utgår_Oppsamling av forurensning			Basseng for å samle opp eventuelle lekkasjer/søl fra havarerte tankbiler etc.	7943

• Fordrøyningsbasseng			Basseng som benyttes for å utjevne varierende vannføringer slik at nedstrøms ledningsnett og renseanlegg ikke blir overbelastet (Store norske leksikon).	7942
• Vannmagasin			Oppbevaring av vann som skal benyttes til bestemt formål.	17037
• Pumpesump			Basseng i tilknytning til pumpestasjon.	7944
• Annet bruksområde			Bruksområde som ikke er dekket av de øvrige verdiene. Bruksområde skal utdypes under egenskap "Tilleggsinformasjon" (10460).	7945
Hoved-/forbasseng	FlerverdiA ttributt, Tekst	4: Opsjonell	Angir om bassenget er regnet som hovedbasseng eller forbasseng.	10451
• Hovedbasseng				16904
• Forbasseng				16905
Bunn	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkna d registrerin g'	Angir hvilken type bunn det er i bassenget. Merknad registrering: Skal angis for rensebasseng.	10452
• Betongbunn				16907
• Bunntetting leire				16908
• Bunntetting membran				16909
• Berg				17012
• Masser for infiltrasjon				22496
Areal	Tall	3: Betinget, se 'merkna d registrerin g'	Angir arealet av vegobjektet. Merknad registrering: Kan beregnes av egeengeometri (flate). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeengeometri.	1378
Innløpsløsning	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se	. Merknad registrering: Angis hvis relevant for gitt type basseng.	10455

		'merkнад registrerin g'		
• Dykket				16916
• Åpen				16917
Volum	Tall	2: Påkrevd	Angir volum av vann/væske ved fullt basseng.	1394
Utløpsløsning	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkнад registrerin g'	. Merkнад registrering: Angis hvis relevant for gitt type basseng.	10457
• Dykket				16920
• Åpen				16921
Vanndybde, normal	Tall	4: Opsjonell	Angir dybde ved normal vannstand.	1660
Dybde til overløp	Tall	4: Opsjonell	Angir dybde til overløp.	3850
Filtermasser	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkнад registrerin g'	Angir om det er stedlige eller tilførte filtermasser. Merkнад registrering: Skal angis for basseng/magasin som har bruksområde "Rensebasseng, infiltrasjon".	10685
• Stedlige masser				17278
• Tilførte masser				17279
Slukkevann	FlerverdiA ttributt, Tekst	4: Opsjonell	Angir om vannet benyttes til slukkevann i forbindelse med ev. brann. Mest relevant i tunnel.	10454
• Ja				16914
• Nei				16915
Oljeutskilling	FlerverdiA ttributt, Tekst	2: Påkrevd	Basseng har system for utskilling av olje. Merkнад registrering: Angis hvis relevant for den type basseng.	10456
• Ja			Det er oljeutskiller i tilknytning til basseng/magasin, men det er ikke kjent	16918

			om det finnes koalesensfilter.	
• Ja, uten koalesensfilter			Det er oljeutskiller i tilknytning til basseng/magasin. Det finnes ikke koalesensfilter i tilknytning til oljeutskiller.	21850
• Ja, med koalesensfilter			Det er oljeutskiller i tilknytning til basseng/magasin. Det finnes koalesensfilter i tilknytning til oljeutskiller.	21849
• Nei			Det er ikke oljeutskiller i tilknytning til basseng/magasin.	16919
Etableringsår	Tall	2: Påkrevd	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10268
Driftsmerking	Tekst	4: Opsjonell	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet.	10082
SCADA-merking	Tekst	3: Betinget, se 'merknad registreringen'	Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merknad registrering: Skal angis om den eksisterer på stedet.	11718
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	10460
Arkivreferanse	Tekst	4: Opsjonell	Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegeiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulik informasjon eller direkte til et dokument. Merknad registrering: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering.	11673
Prosjektreferanse	Tekst	3: Betinget, se 'merknad registreringen'	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad registrering: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11099
ProsjektInternObjekt_	Tekst	3:	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende	12340

ID		Betinget, se 'merknað registrering'	vegprosjekt. Merknað registrering: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	
Eier	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknað registrering'	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknað registrering: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	8010
• Stat, Statens vegvesen				10276
• Stat, Nye Veier				18575
• Fylkeskommune				10738
• Kommune				10340
• Privat				10404
• Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17587
Vedlikeholdsansvarlig	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merknað registrering'	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknað registrering: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	8077
• Statens vegvesen				10471
• Nye Veier				18776
• Fylkeskommune				19943
• OPS				18905
• Kommune				10549
• Privat				10627
• Uavklart				17726

6.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egegeometrien til et vegobjekt. Vi skiller på punkt-, linje/kurve- og flategeometri. Nøyaktighetskrav som er oppgitt i tilknytning til geometri er generelle krav til nøyaktighet for data i NVDB. Disse nøyaktighetskravene kan overstyres av spesifikke krav inngått i en kontrakt om leveranse av data til NVDB, f.eks. i en driftskontrakt eller i en utbyggingskontrakt.

Geometriegenskapstyper tilhørende Basseng/Magasin er vist i Tabell 6 –4.

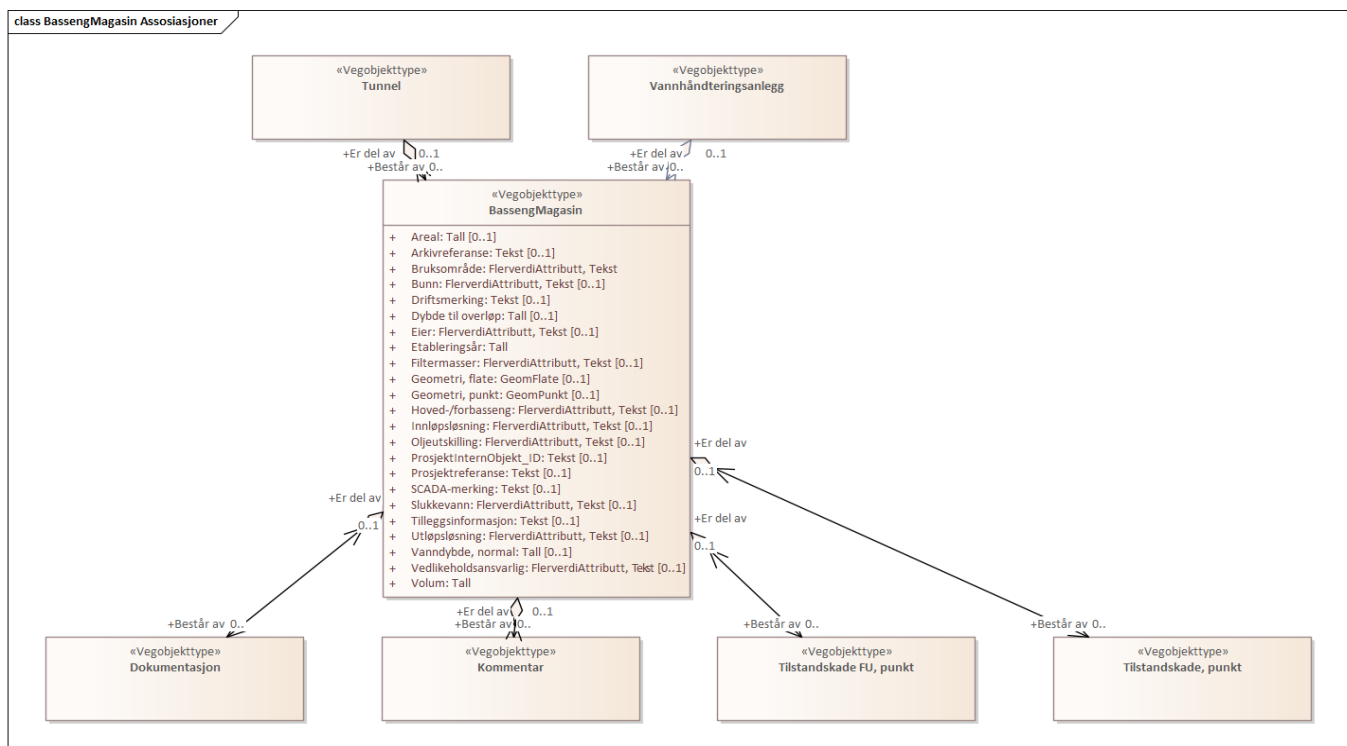
Tabell 6–4 *Geometriegenskapstyper*

Navn	Geometri, punkt	Geometri, flate	
ID Datakatalogen	4848	8881	
Datatype	GeomPunkt	GeomFlate	
Beskrivelse	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad registrering: Geometritype har vært anbefalt tidligere. Skal ikke lenger benyttes ved nyregistrering/oppdatering.	Gir flate/polygon som geometrisk avgrenser området. Merknad registrering: Geometritype skal benyttes ved nyregistrering/oppdatering.	
Viktighet	4: Opsjonell	2: Påkrevd	
Grunnriss	Senter utløp av basseng/magasin.	Omriss av bassenget ved maks vannstand.	
Høydereferanse	Overløpshøyde.	Overløpshøyde.	
Krav om Href	Nei	Nei	
Nøyaktighets- krav Grunnriss (cm)	100 cm	100 cm	
Nøyaktighets- krav Høyde (cm)	100 cm	100 cm	

7 UML-modell

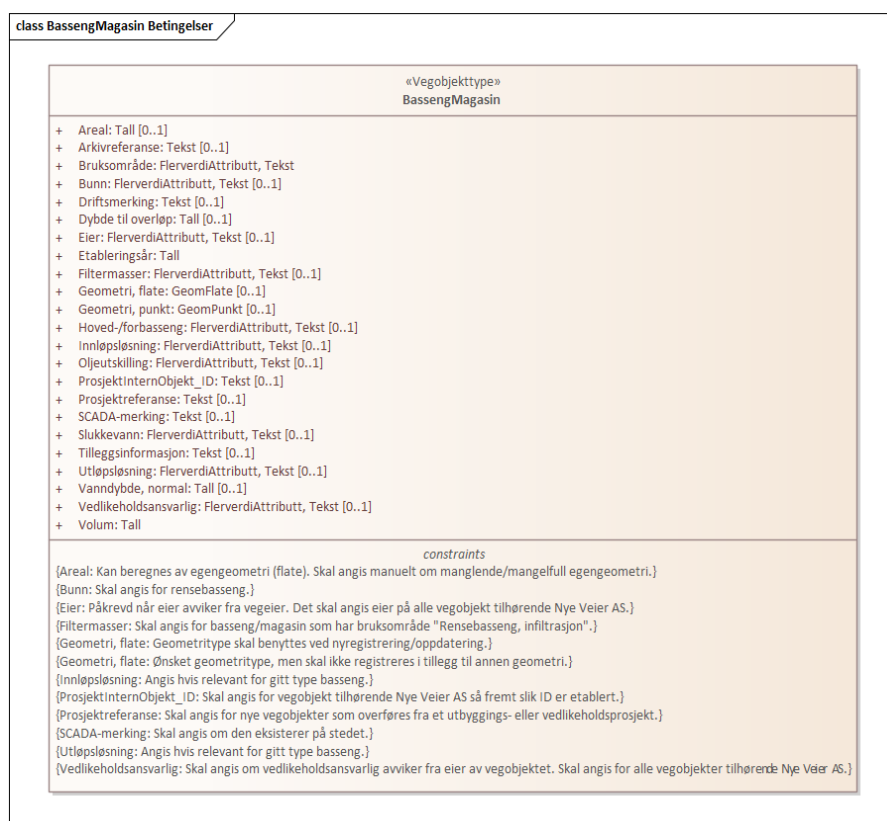
7.1 Relasjoner (mor–datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

