

## Investeringsbehov i vann- og avløpssektoren

**Norsk vann- og avløpssektor forvalter store verdier på vegne av samfunnet. Gjenanskaffelsesverdien for eksisterende anlegg er beregnet til 1053 mrd. kr, hvorav 62 % gjelder offentlige anlegg og 38 % gjelder private anlegg. For å kunne opprettholde den gode vann- og avløpstjenesten, er det beregnet et oppgraderingsbehov på 200 mrd. kr for å oppnå «akseptabel 2012-standard». Det er videre estimert at det er behov for 290 mrd. kr i investeringer frem til 2030, for å ivareta befolkningsutvikling, klimaendringer, nytt regelverk og en bærekraftig fornyelsestakt.**

### Bakgrunn

Norsk Vann opplever en stadig større etterspørsel etter økonomiske makrotall for vann- og avløpssektoren, herunder investeringsbehovet fremover. Vann- og avløpssektoren er en kapitalintensiv samfunnssektor med en investeringshorisont over flere generasjoner. Det er viktig at planer og prognoser som utvikles på nasjonalt og kommunalt nivå, har en felles forankring i oppdaterte grunnlagskostnader og investeringsestimater.

På denne bakgrunn har det blitt gjennomført et prosjekt, som har hatt som mål å dokumentere gjenanskaffelsesverdien for norske vann- og avløpsanlegg og estimere investeringsbehov i sektoren. Beregningsmodellen for gjenanskaffelsesverdi kan brukes av den enkelte kommune og VA-selskap i arbeidet med egne beregninger av gjenanskaffelsesverdi. Alle tall i rapporten er eksklusive merverdiavgift.

### Gjenanskaffelsesverdi

Med gjenanskaffelsesverdi menes hva som måtte investeres dersom man skulle bygge eksisterende vann- og avløpsanlegg på nytt i dag, basert på dagens metoder og materialer. Gjenanskaffelsesverdien er beregnet til 1053 mrd. kr. Det er overføringssystemene, dvs. anlegg for vandistribusjon og avløpstransport, som står for hele 90 % av verdiene. 62 % av gjenanskaffelsesverdien, 652 mrd. kr, gjelder offentlige anlegg. 38 % av gjenanskaffelsesverdien, 401 mrd. kr, er knyttet til private anlegg, som blant annet er stikkledninger til det enkelte hus, vann- og avløpsanlegg i spredt bebyggelse samt andelsvannverk/samvirkevannverk.

### Investeringsbehov

#### – akseptabel 2012-standard

Det er brukt ulike tilnæringsmetoder for å komme frem til et anslag

på oppgraderingsbehovet til en akseptabel standard på VA-anleggene i dag, kalt akseptabel 2012-standard. Ut fra bl.a. kommunenes innrapporteringer og en vurdering av ledningsnettene, er det grovt anslått et oppgraderingsbehov på 200 mrd. kr, hvorav 124 mrd. kr gjelder offentlige VA-anlegg og 76 mrd. kr gjelder private VA-anlegg.





### Investeringsbehov – akseptabel 2030-standard

Det er også forsøkt å estimere behovet for anleggsinvesteringer frem til 2030, basert på kjennskap til utviklingstrekk og trender samt signaliserte behov i kommunene. Faktorer som vil ha stor betydning er klimaendringer og overvannsutfordringer, befolkningsøkning og urbanisering, energi- og miljøkrav, sikkerhet og sårbarhet, service- og samfunnskrav og ledningsfornytelse.

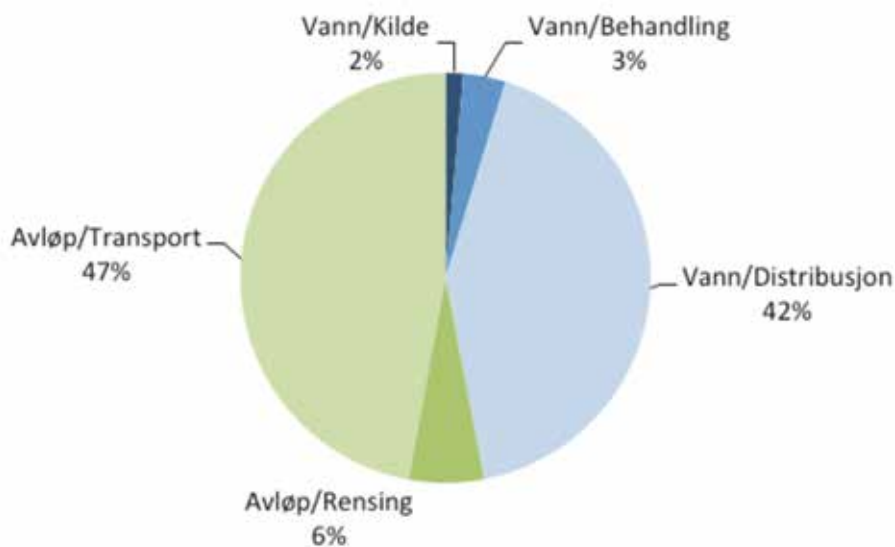
For å komme fra akseptabel 2012-standard til akseptabel 2030-standard er det estimert et investeringsbehov på 290 mrd. kr, hvorav 186 mrd. kr gjelder

offentlige VA-anlegg og 104 mrd. kr gjelder private VA-anlegg.

### Usikkerhet og behov for videre arbeid

Det tas forbehold om at estimater av investeringsbehov er beheftet med stor usikkerhet. Tallene er derfor best egnet til å synliggjøre hovedutfordringene for VA-tjenestene i årene fremover, og er i mindre grad egnet som noen form for fasit. Det gis anbefalinger om videre arbeid på dette feltet, bl.a.:

- Norsk Vann bør overvåke utviklingen av verktøy og kunnskap på det økonomiske området og vurdere behov for ytterligere tiltak
- Norsk Vanns benchmarkingsystem bedre VA bør videreutvikles på det økonomiske området
- Myndighetene bør vurdere behov for bedre, offentlig statistikk
- Myndighetene må ha fokus på økonomiske konsekvenser av nytt regelverk og forvaltning
- Det er behov for videre utvikling av beregningsmetodikk
- Det er behov for fortsatt ledningsnettfokus
- Det er behov for økt interkommunalt samarbeid
- VA-gebyret må utnyttes kostnadseffektivt, herunder til FoU og rekruttering



Figur:  
Prosentvis  
fordeling av  
gjenanskaffelses-  
verdi på ulike  
hovedkategorier  
VA-anlegg.



Norsk Vann BA er vann- og avløpsverkenes interesse- og kompetanseorganisasjon. Norsk Vann arbeider for samarbeid og bærekraftig utvikling i norsk VA-sektor. Norsk Vann BA eies av kommuner, VA-selskaper og driftsassistanser. Våre andelseiere representerer 360 kommuner og 95 % av Norges befolkning.

Leverandører og rådgivere kan også bli medlemmer. På våre hjemmesider [www.norskvann.no](http://www.norskvann.no) kan du finne flere opplysninger om medlemskap og holde deg oppdatert om regelverk og alt som skjer innen vann- og avløpssektoren.

#### Norsk Vann BA

Vangsvegen 143, 2321 Hamar,  
tlf: 62 55 30 30, e-post: [post@norskvann.no](mailto:post@norskvann.no)

### Prosjektsystem

I Norsk Vanns prosjektsystem gjennomføres hvert år prosjekter for ca. 8 mill. kroner. Det er praktiske og aktuelle spørsmål innenfor vann- og avløp som utredes. Deltakerne foreslår prosjekter, styrer gjennomføringen og får full tilgang til alle resultater.

[www.norskvann.no](http://www.norskvann.no)