

# Norsk Vann rapport B17/2013

## Investeringsbehov i vann- og avløpssektoren

Av Toril Hofshagen, Norsk Vann



# Bakgrunn for prosjektet

- Behov for nasjonale tall
  - Gjenanskaffelsesverdi
  - Investeringsbehov
- Rapport 130/2004 gått ut på dato
  - 434 mrd. kr i 2001
  - Enkelte mangler/feil
  - Ingen prognoser



# Rapport B17/2013 gir:

- 💧 Nasjonale tall for
  - 💧 gjenanskaffelseskostnad for norske vann- og avløpsanlegg per 2012
    - 💧 beregningsmodell for gjenanskaffelsesverdi kan benyttes lokalt
  - 💧 investeringsbehov for å oppnå «akseptabel 2012-standard»
  - 💧 investeringsbehov i perioden frem til 2030 for å oppnå «akseptabel 2030-standard»
- Stor usikkerhet i estimater investeringsbehov
- Alle tall ekskl. mva

Investerings-  
behov 2030

Investerings-  
behov 2012



Kostnad/verdi (kroner)



# Organisering

- 💧 Utførende konsulent:
  - 💧 Norconsult v/Tom Baade-Mathiesen, Jonny Ødegård, Maria Persson
- 💧 Styringsgruppe:
  - 💧 Morten Finborud, Hias IKS
  - 💧 Live Johannessen, Drammen kommune
  - 💧 Koppen Bjarte, Molde Vann og Avløp KF
  - 💧 Tor Gunnar Jantsch, Driftsassistansen i Østfold
- 💧 Norsk Vanns prosjektleder:
  - 💧 Toril Hofshagen



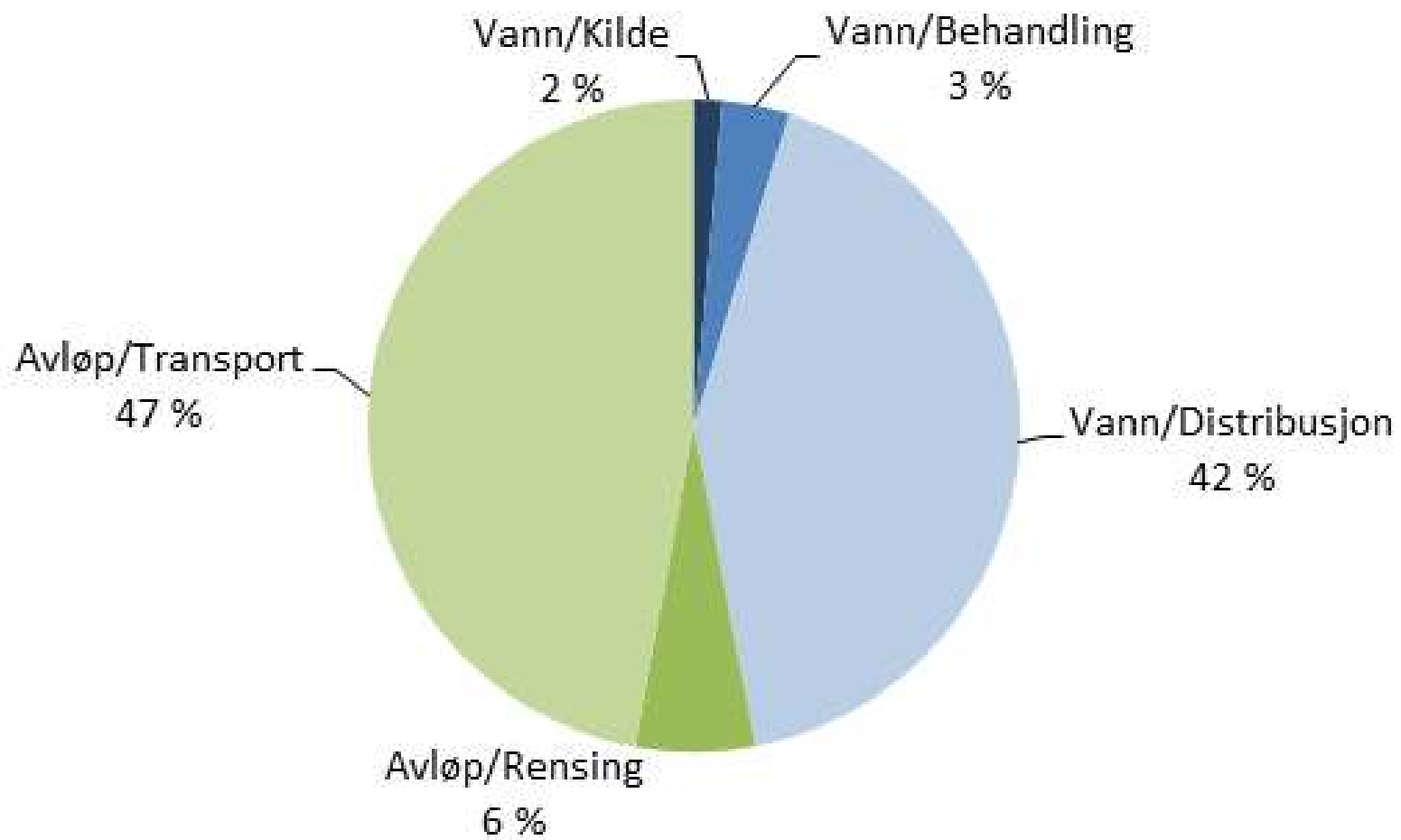
# Bidrag fra referansegruppe

- Terje Farestveit, Klif
- May Rostad, Kinei AS
- Roy Thommassen, Østre Toten kommune
- Gunnar Mosevoll, Skien kommune
- Jarle Skaret, Glitrevannverket IKS
- Jostein Karlsen, IVAR IKS
- Oddvar Lindholm, UMB
- Gisle Berge, SSB
- Søren Tybring-Haug, Direktoratet for byggkvalitet
- Lars Grøttå, NVE
- Dag Refling, Huseiernes Landsforbund
- Ragnhild Nordmelan, Rambøll
- Arne Christian Vangdal, Breivoll



# Resultater - gjenanskaffelsesverdi

- Total gjenanskaffelsesverdi dagens VA-anlegg 1053 mrd. kr
- Inkluderer både offentlig og privat
  - 62 % offentlig eide anlegg (652 mrd. kr)
  - 38 % private anlegg (stikkledninger, spredt bebyggelse, andelsvannverk) (401 mrd. kr)
- ~90 % gjelder anlegg for distribusjon av vann og transport av avløpsvann





# Resultater - investeringsbehov til «akseptabel 2012-standard»

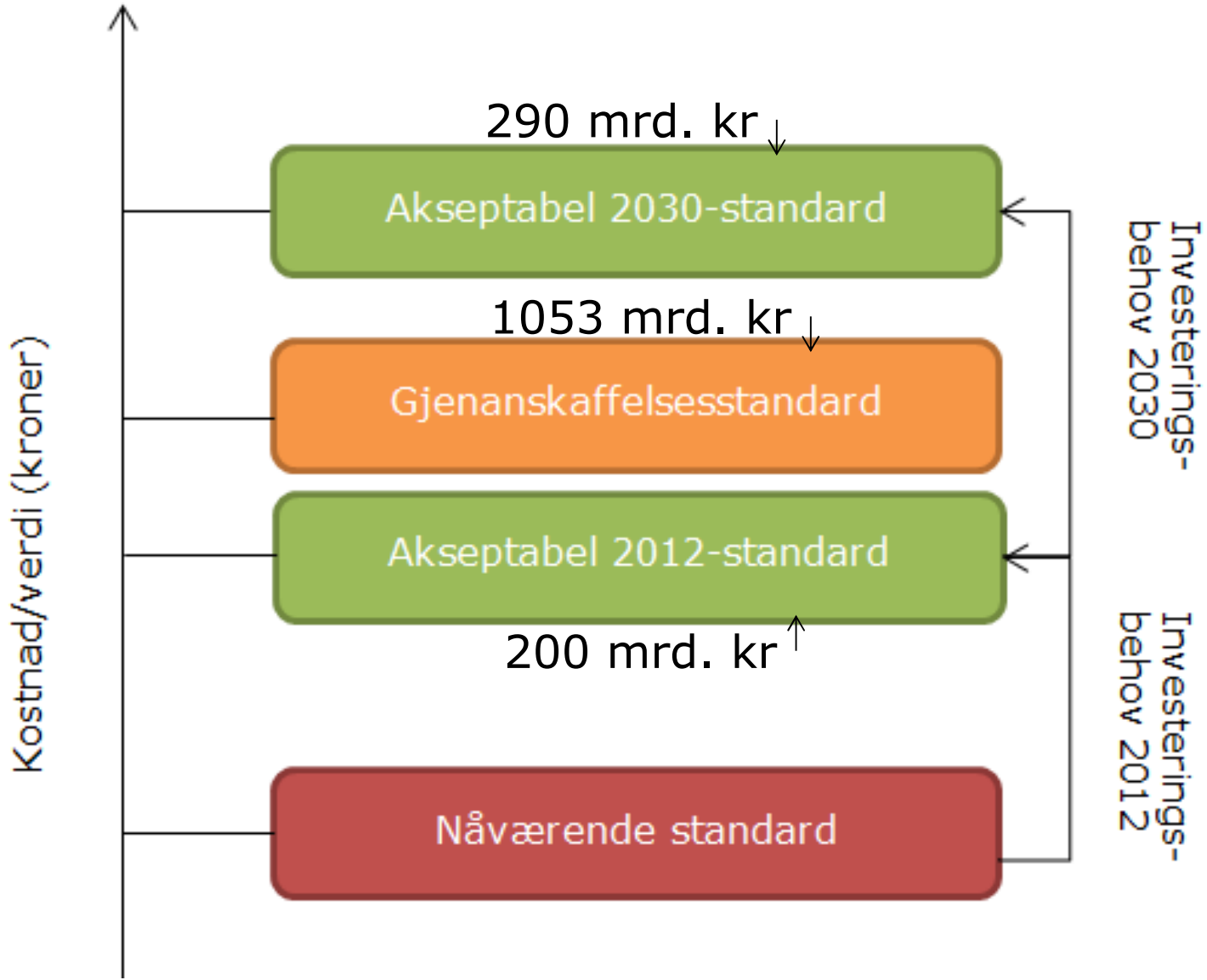
- Har brukt en rekke ulike tilnæringsmåter
- Lagt vekt på kommunenes innrapporteringer til bedreVA + ledningsnett vurdering
- Investeringsbehov anslått å være omlag 200 mrd. kr
  - Offentlige anlegg: 124 mrd. kr
  - Private anlegg: 76 mrd. kr
- Stor usikkerhet

# Resultater – investeringsbehov til «akseptabel 2030-standard» (I)

- Drøfter viktige faktorer som vil påvirke investeringsbehovet
  - Klimaendringer
  - Befolkning
  - Energi og miljø
  - Sikkerhet og sårbarhet
  - Service- og samfunnskrav
  - Ledningsfornyelse
  - Samhandling andre sektorer

## Resultater – investeringsbehov til «akseptabel 2030-standard» (II)

- Estimerer investeringsbehov utfra % av gjenanskaffelsesverdi for aktuelt utvalg
- Investeringsbehov fra «akseptabel 2012-standard» til «akseptabel 2030-standard» anslått å være omlag 290 mrd. kr
  - Offentlige anlegg: 186 mrd. kr
  - Private anlegg: 104 mrd. kr
- Stor usikkerhet



# B-rapporter: Alle svar er ikke gitt

- 💧 Rapport B17/2013 et skritt på vegen mot økt oppmerksomhet og kunnskap om økonomiske forhold ved VA-tjenestene



# Anbefalinger om vegen videre



- Norsk Vann bør overvåke utviklingen
- bedreVA bør videreutvikles på det økonomiske området
- Behov for bedre statistikk
- Myndighetene må ha fokus på økonomiske konsekvenser av nytt regelverk og av forvaltningen
- Behov for videre utvikling av beregningsmetodikk
- Behov for fortsatt ledningsnettfokus
- Behov for økt interkommunalt samarbeid
- VA-gebyret må utnyttes kostnadseffektivt, herunder til FoU og rekruttering