



Rapportering og bruk av økonomidata i bedreVANN for 2022

May Rostad, Kinei AS



Rapportering Økonomi nivå1

1. Dere rapporterer selvkostskjemaet i KOSTRA, skjema 23 innen 15.2
2. Norsk Vann importerer resultatene til bedreVANN
3. NB! Dersom interkommunal vannproduksjon eller avløpsrensing:
 - Selskapene rapporter kostnadene fordelt på drift og kapitalkostnader samt fordelt mellom produksjon og distribusjon
 - Ved importen er de opprinnelige dataene lagt inn i feltene for Øvrig Ekstern produksjon
 - For at kostnadene ikke skal føres dobbelt, fjern disse kostnadene etter kontroll av selskapenes rapportering (i skjema Fakturert selvkost under VBA)
4. Tilleggsrapportering i selvkostskjema KOSTRA i feltgruppe 3:
 - Driftsfinansiert ledningsfornyelse i 1000 kr (andel av driftskostnadene)
5. NB! Kvitter ut alle rosa felt, som mangler data:
 - Blanke felt som skal være 0
 - Felt som mangler data

bedre Vann Deltaker

Admin Bruker (Systemansvarlig) **Asker** [Logg ut](#)

Admin
BedreVA brukere
Vann
Avløp
Rapporter

Marker som ferdig
Avløpstjenesten
Abonnerer og tjenesteansvarlig
Sentralrenseanlegg vest
Avløpsrensing
Avløpstransport
Økonomi Kommune
Selvkostregnskap i KOSTRA
Selvkost avløpsrensing
Selvkost avløpstransport
Støttefunksjoner, brukerservice og forvaltning
Investeringer
Økonomi indikatorer

Selvkostregnskap i KOSTRA

Rapporteringsansvarlig: Liv Borgen

☐ Skjemaet ekskluderes ved summering

1. Kostnader avløpsrensing

	Basisdata	2015 Basisdata	2014 Basisdata
1 Rens.Indir.henførb.kostnader	865 1000 kr	737	596
2 Rens.Direkte driftskostnader	0 1000 kr	0	0
3 Rens.Driftskostn. interkom.renseanlegg	19676 1000 kr	16509	14582
4 Rens.Driftskostn.øvrige eksterne prod	1650 1000 kr	0	0
5 Rens.Avskrivninger komm. ra	0 1000 kr	0	0
6 Rens.Avskrivn. interkom. ra	1558 1000 kr	2776	3003
7 Rens.Avskrivn. øvrige eksterne ra	0 1000 kr	0	0
8 Rens.Kalk.renter komm.anl.	0 1000 kr	0	0
9 Rens.Kalk.renter interkom. ra	324 1000 kr	223	124
10 Rens.Kalk.renter øvrige eksterne ra	1995 1000 kr	0	0
11 Rens.Andre inntekter	0 1000 kr	0	0
12 RENS. SELVKOST	26068 1000 kr	20245	18305

2. Kostnader avløpstransport

	Basisdata	2015 Basisdata	2014 Basisdata
1 Trans.Indir.henførb.kostnader	937 1000 kr	798	646
2 Trans.Direkte driftskostnader	25423 1000 kr	24267	21172
3 Trans.Driftskostn. interkom. ra	303 1000 kr	172	1,0
4 Trans.Driftskostn.øvrige eksterne prod	0 1000 kr	0	0
5 Trans.Avskrivninger komm.anl.	12616 1000 kr	10339	9520
6 Trans.Avskrivn. interkom. ra	362 1000 kr	1173	1268
7 Trans.Avskrivn. øvrige eksterne trans	0 1000 kr	0	0
8 Trans.Kalk.renter komm.anl.	5944 1000 kr	5763	6813
9 Trans.Kalk.renter interkom. ra	76 1000 kr	0	0
10 Trans.Kalk.renter øvrige eksterne trans	0 1000 kr	0	0
11 Trans.Andre inntekter	412 1000 kr	1913	307
12 TRANS. SELVKOST	45249 1000 kr	40599	39113

3. Driftsfinansiert fornyelse av avløpsledningsnett

	Basisdata	2015 Basisdata	2014 Basisdata
1 DRIFTSFINANSIERT LEDN.FORNYELSE	1000 kr		

NIVÅ 1: Selvkostskjemaet

Eks. Asker, som har interkommunalt renseanlegg:

- Kostnadene fra VEAS fylles ut av VEAS og vises i felt:
 - 1.3, 1.6, 1.9 og
 - 2.3, 2.6, 2.9
- Gir korrekt fordeling mellom produksjon og distribusjon
- Gir korrekt fordeling mellom drift og kapitalkostnader

Felt 3.1
Registrer driftsfinansiert ledningsfornyelse i 1000 kr

(andel av summe som er rapportert i felt 2.2)

bedre Vann Deltaker

Admin Bruker (Systemansvarlig) Logg ut

Admin
BedreVA brukere
Vann
Avløp
Rapporter

Marker som ferdig
Avløpstjenesten
Abonnerer og tjenestansvarlig
Sentralrengjøring vest
Avløpsrensing
Avløpstransport
Økonomi Kommune
Selvkostregnskap i KOSTRA
Selvkost avløpsrensing
Selvkost avløpstransport
Statistikkfunksjoner, brukerservice og forvaltning
Investeringer
Økonomi indikatorer

			2015	2014
			Basisdata	Basisdata
8 Trans.Kalk.renter komm.anl.	?	5944 1000 kr	5763	6813
9 Trans.Kalk.renter interkom. ra	?	76 1000 kr	0	0
10 Trans.Kalk.renter øvrig ekst.trans	?	0 1000 kr	0	
11 Trans.Andre inntekter	?	412 1000 kr	1913	307
12 TRANS.SELVKOST	?	45249 1000 kr	40599	39113

3 Driftsfinansiert fornyelse av avløpsledningsnett

1 DRIFTSFINANSIERT LEDN.FORNYELSE

4 Kostnader avløpstjenesten

			2015	2014
			Basisdata	Basisdata
1 Indir.henførb.kostnader	?	1802 1000 kr	1535	1242
2 Direkte driftskostnader	?	25423 1000 kr	24267	21172
3 Driftskostnader ekstern prod.	?	21629 1000 kr	16681	14583
4 Avskrivninger komm.anl	?	12616 1000 kr	10339	9520
5 Avskrivninger eksterne prod.	?	1920 1000 kr	3949	4271
6 Kalk.renter komm.anl.	?	5944 1000 kr	5763	6813
7 Kalk.renter ekstern produksjon	?	2395 1000 kr	223	124
8 Andre inntekter	?	412 1000 kr	1913	307
9 SELVKOST AVLØP	?	71317 1000 kr	60844	57418
10 Kalkylerente	?	1,7 %	1,9	2,7

5 Inntekter og balanse

			2015	2014
			Basisdata	Basisdata
1 Gebyrinntekter	?	66335 1000 kr	54211	45017
2 Årets selvkostresultat kommunen	?	-4982 1000 kr	-6633	-12401
3 Avregning selvkost ekstern produksjon	?	0 1000 kr	0	
4 Årets resultat som skal disponeres (2+3)	?	-4982 1000 kr	-6633	-12401
5 Avsetning selvkostfond	?	0 1000 kr	0	
6 Bruk av selvkostfond	?	4982 1000 kr	6639	12402
7 Kontrollsum	?	0 1000 kr	6,0	1,0
8 Saldo selvkostfond pr. 1.1	?	4942 1000 kr		23393
9 Kalk.renter selvkostfond	?	40 1000 kr	157	433
10 Saldo selvkostfond pr. 31.12	?	0 1000 kr	-6482	11424
11 Årsgebyr 150 m3/år inkl.målerleie /120 m2	?	2311 1000 kr	1944	1640

NB! Sjekk at selvkost i sum og balansen stemmer:
Kontrollsummen skal fortsatt være 0, selv om kostnadsfordelingen kan være endret

Etter rapporteringen tar jeg også en ekstra kontroll på disse dataene slik at det ikke blir dobbeltrapportering

Fyll ut KOSTRA skjema 23 korrekt

Beløpene føres i 1000 kr.	Funksjon 340	Funksjon 345	Sum funksjon 340 og 345	Saldo selvkostfond 31.12.17. Fra fjorårets rapportering
A1. Direkte driftsutgifter, intern produksjon. 1000 kr				
A2. Direkte driftsutgifter, ekstern produksjon. 1000 kr				
B. Henførbare indirekte driftsutgifter. 1000 kr				
C1. Kalkulatoriske rentekostnader, intern produksjon. 1000 kr				
C2. Kalkulatoriske rentekostnader, ekstern produksjon i alt. 1000 kr				
C2. 1. Herav særbedrifter				
C2. 2. Herav AS'er				
D1. Kalkulatoriske avskrivninger, intern produksjon. 1000 kr				
D2. Kalkulatoriske avskrivninger, ekstern produksjon. 1000 kr				
E. Andre inntekter. 1000 kr				
F. Gebyrgrunnlag. 1000 kr (A1+A2+B+C1+C2+D1+D2-E).				
G. Gebyrinntekter. 1000 kr				
H1. Årets finansielle resultat. 1000 kr (G-F)				
H2. Avregning selvkost fra ekstern tjenesteproduksjon tidligere regnskapsår. 1000 kr				
H. Årets resultat som skal disponeres. 1000 kr (H1+H2)				
I. Avsetning til selvkostfond og dekning av fremført underskudd. 1000 kr				
J. Bruk av selvkostfond og fremføring av underskudd. 1000 kr				
K. Kontrollsum (subsidiert). 1000 kr (H-I+J)				
L. Saldo selvkostfond per 1.1. i rapporteringsåret. 1000 kr				
M. Alternativkostnad ved bundet kapital på selvkostfond eller fremføring av underskudd. 1000 kr				
N. Saldo selvkostfond per 31.12. i rapporteringsåret. 1000 kr (L+M+I-J)				

Kommunal egenproduksjon: A1, B, C1 og D1

Kommunens egne kostnader (drift og kapitalkostnader på kommunale anlegg) samt kostnader med kjøp av tjenester i markedet (innkjøp av varer og tjenester til kommunal egenproduksjon)

Ekstern produksjon = Hele VA-tjenesten eller vannproduksjon/avløpsrensing/avløpstransport/vanndistribusjon utføres av interkommunale selskap, egne kommunale foretak/AS eller andre kommuner (utvidet egenregi/tildeling av enerett, dvs. ikke konkurranseutsatt):

A2: Kommunens andel av det Interkommunale selskapets/Foretakets/Aksjeselskapets driftsutgifter eller prisen for kjøp av vann eller rensing av avløp i en nabokommune

C2: Kalkulatoriske renter på anlegg som kommunen eier eller har eierandeler i (i interkommunale selskap/Foretak/AS) dersom egenregiproduksjon:

C2.1: Andel av C2 i interkommunale selskap eller foretak

C2.1: Andel av C2 i kommunalt eide VA -aksjeselskap

D2: Avskrivninger på vann- og avløpsanlegg som kommunen delvis eller helt eier i de eksterne selskapene eller foretakene

Merk:

IKS-selskapenes kostnader blir importert til bedreVANN fra selskapenes rapportering og ikke fra KOSTRA. Når IKS'ene rapporterer fordeles også kostnadene mellom produksjon og distribusjon, men sum blir lik

Kostnader avløp – Viktig med korrekt avgrensning mellom funksjonene

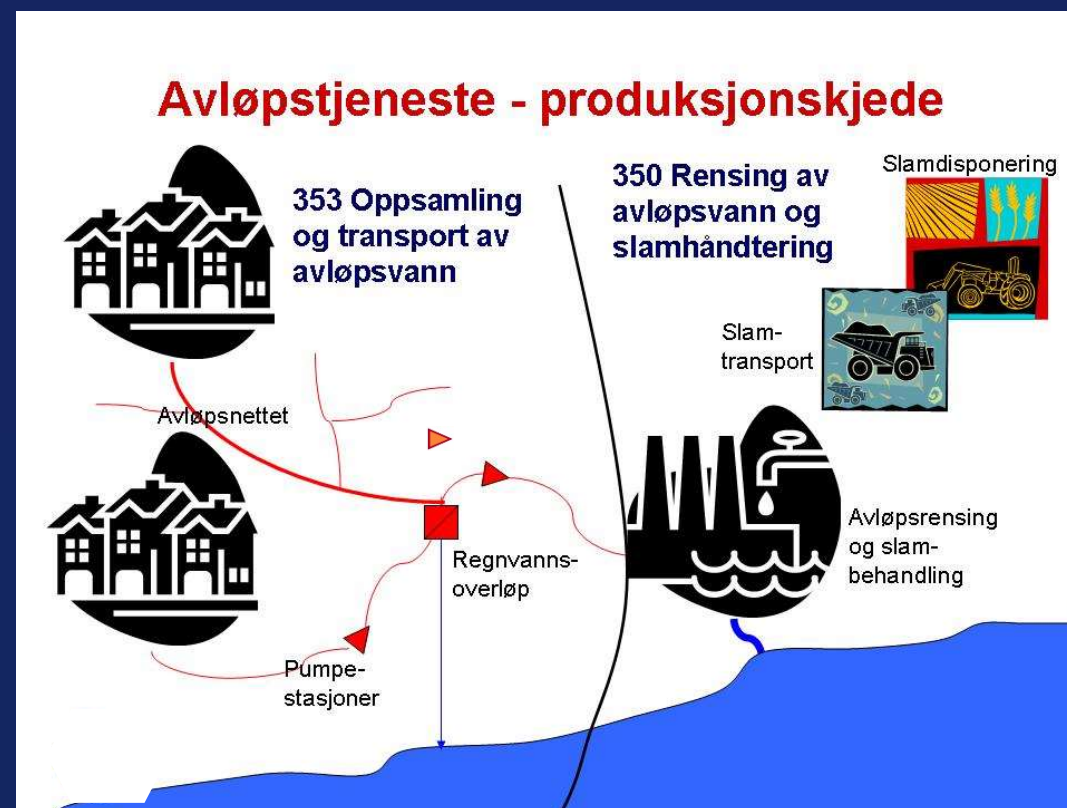
Funksjon 353 Avløpsnett/innsamling

av avløpsvann:

- Avløpsnettet fra abonnentenes stikkledninger t.o.m. innløpspumpestasjonen foran/på renseanleggene
- Pumpestasjoner og overløp på nettet
- Avløpsnettet omfatter separate spillvannsledninger, fellesledninger og separate overvannsledninger

Funksjon 350 Avløpsrensing:

- Renseanleggene f.o.m. forbehandling av avløpsvannet
- Slambehandling i renseanlegg, ev. på egne slambehandlingsanlegg
- Slamlagring, slamtransport og slamdisponering, inkl. markedsførings- og saksbehandlingsoppgaver



Definisjon gjelder både drift og kapitalkostnader i kommuner og interkommunale selskap
Tilsvarende gjelder for energiforbruk- og produksjon i kWh

Kostnader Vann – viktig med korrekt avgrensning mellom funksjonene

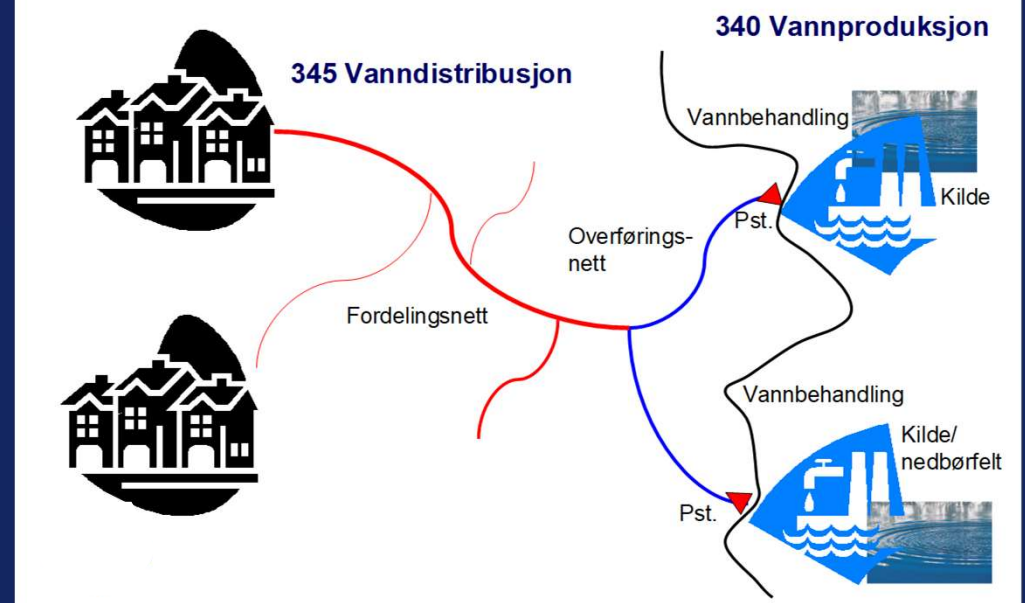
Funksjon 340 Produksjon vann:

- Nedbørfelt, kilde, vanninntak
- Ev. overføringsnett og pumping av råvann til vannbehandling
- All vannbehandling
- Vannproduksjon fra alle typer vannkilder som inngår i vannforsyningssystemet

Funksjon 345 Distribusjon vann:

- Pumping av vann fra vannbehandlingsanleggene ut på distribusjonsnettet
- Distribusjonsnettet fram til kundenes stikkledninger
- Stasjoner og basseng på distribusjonsnettet

Vannforsyning - produksjonskjeden



Definisjon gjelder både drift og kapitalkostnader i kommuner og eksterne produsenter
Tilsvarende gjelder for energiforbruk og - produksjon i kWh

Import av regnskapsdata fra KOSTRA regnskapet

Selvkost avløpstransport

Rapporteringsansvarlig: Liv Borgen

1 Avløpstransport (funksjon 353)

	2015	2014
	Basisdata	Basisdata
1 Trans.Indir.driftskostnader	937 1000 kr	646
2 Trans.Personalkostnader	13841 1000 kr	11282
3 Trans.Innkjøp egenproduksjon	10980 1000 kr	9791
4 Trans.interkomm.anlegg	303 1000 kr	1269
5 Trans.avrig ekstern prod.	0 1000 kr	0
6 Trans.Overføringer	602 1000 kr	99
7 Trans.Korreksjoner	0 1000 kr	0
8 Trans.sum Dir.Driftskostnader	25726 1000 kr	21173
9 Trans.avskrivn.komm.anlegg	12616 1000 kr	9520
10 Trans.avskrivn.interkomm.anl.	362 1000 kr	1268
11 Trans.sum Avskrivninger	12978 1000 kr	10788
12 Trans.kalk.renter komm.anl.	5944 1000 kr	6813
13 Trans.kalk.rent.interkom.anlegg	76 1000 kr	0
14 Trans.sum Kalk.renter	6020 1000 kr	6813
15 Trans.Andre inntekter	412 1000 kr	307
16 Trans. Selvkost	45249 1000 kr	39113

3 Energikostnader avløpstransport

	2015	2014
	Basisdata	Basisdata
1 Naturgass fossile gasser	0 1000 kr	
2 Fyringsolje/fyringsparafin	0 1000 kr	
3 Fjernvarme/fjernkjøling	0 1000 kr	
4 Strøm	659 1000 kr	
5 Bioenergi	0 1000 kr	
6 Energikostnad - uspesifisert	0 1000 kr	
7 SUM ENERGIKOSTNADER	659 1000 kr	642
8 Sum antatt fossilfri energi	0 1000 kr	
9 Andel energi varme/ventillasjon	17 % av energikost	716
10 ENERGIKOST.PUMPING = VMDK	547 1000 kr	231

Kostra regnskapet:

- Personalkostnader
- Kjøp av tjenester til egen produksjon
- Ekstern produksjon
- Overføringer

Energikostnader, andel:

- Naturgass fossile gasser
- Fyringsolje/parafin
- Fjernvarme/fjernkjøling*
- Strøm*
- Bioenergi*

* Antas fossilfri energi

Tilleggsrapportering økonomidata på NIVÅ 2

- Investeringer i rapporteringsåret
 - Budsjett
 - Gjennomførte investeringer
 - Andel av investeringene som er egenproduksjon i kommunen (planlegging, bygge/prosjektledelser og bygging av anlegg)
 - Andel markedsproduksjon (planlegging, bygge/prosjektledelse og bygging)
- Kommunens vedtatte økonomiplan for investeringer neste fire års-periode:
 - Planlagte investeringer til ulike formål
 - Avskrivningstid
 - Grunnlag for beregning av økte kapitalkostnader etter at investeringene er gjennomført

Rapporteringsskjema investeringer (nivå 2)

☒ Marker som ferdig

- Kommunal vannforsyning
- Arendal vannverk
- Vannproduksjon - Rapporter
- Vann distribusjon
- Økonomi Kommune - Reg.skjema
- Investeringer - Reg.skjema
- Investeringer og restverdi
- Investeringsplaner
- Økonomi Kommune - Rapporter

9 LEDNINGSFORNYELSE SUM ? 75543 1000 kr

10 SUM BUDSJETT ? 75543 1000 kr

2 Gjennomført ledningsfornyelse og investeringer i rapporteringsåret

	Basisdata	Indikatorer
1 Kilde, nedbørfelt og dammer	? 2000 1000 kr	
2 Transport råvann til behandling	? 0 1000 kr	
3 Vannbehandling	? 0 1000 kr	
4 Overføringsnett til vannproduksjon	? 0 1000 kr	
5 Andre investeringer	? 0 1000 kr	
6 SUM VANNPRODUKSJON	? 2000 1000 kr	
7 .		
8 Ledningsnettfornyelse investeringer	? 50316 1000 kr	
9 Fornyelse av kummer m.m.	? 1000 kr	
10 Forsterkning av eks.distr.nett	? 0 1000 kr	
11 Nytt ledningsnett	? 0 1000 kr	
12 Høydebasseng, trykkøk/red.	? 0 1000 kr	
13 Andre investeringer	? 0 1000 kr	
14 SUM VANNDISTRIBUSJON	? 50316 1000 kr	
15		
16 SUM VANNFORSYNING Invest.	? 52316 1000 kr	
17		
18 Driftsfin.ledningsforny.kommuner	? 697 1000 kr	
19 SUM FORNY.og INVESTERINGER	? 53013 1000 kr	
20 Gj.føringsevne forny/invest	? 70 % av budsjett	
21 SUM LEDNINGSFORNYELSE	? 51013 1000 kr	51013 1000 kr
22 Antall meter fornyet	? 5008 Meter	10186 kr/meter
23 Andel meter fornyet m/NoDig	? 400 Meter	8 % av fornyelsen

3 Restverdi anleggsmidler

	Basisdata	Indikatorer	2015 Basisdata	2015 Indikatorer	2014 Basisdata	2014 Indikatorer
1 Avløpsrensing/slam	? 0 1000 kr	0 1000 kr	0	0	0	0
2 Avløpstransport	? 403290 1000 kr	403290 1000 kr	351856	351856	294269	294269
3 Avløpsanlegg	? 403290 1000 kr	403290 1000 kr	351856	351856	294269	294269

4. Produksjon årets investeringer (Lønn egne ansatte, kjøp av varer/tjenester i investeringsregnskapet)

	Basisdata	Indikatorer	2015 Basisdata	2015 Indikatorer	2014 Basisdata	2014 Indikatorer
1 Plan og bestilling (KP)	? 15570 1000 kr	76 % av ER	5177	68	4588	73
2 Byggherreoppgaver (KP)	? 4940 1000 kr	24 % av ER	2451	32	1693	27
3 Bygg og anlegg (KP)	? 0 1000 kr	0 % av ER	0	0	0	0
4 SUM KOMMUNAL PRODUKSJON (KP)	? 20510 1000 kr	33 % av invest.	7628	14	6281	29
5 Konsulent tjenester PP	? 1000 kr	% av PP			0	0
6 Entreprenørtjenester PP	? 41773 1000 kr	100 % av PP	46603	100	15069	100
7 Kjøp øvrige tjenester (PP)	? 1000 kr	% av PP			0	0
8 Innkjøp av varer (PP)	? 1000 kr	% av PP			0	0
9 SUM PRIVAT PRODUKSJON (PP)	? 41773 1000 kr	67 % PP	46603	86	15069	71
10 Sum investeringer (sum 4 og 9)	? 62283 1000 kr		54231		21350	
11 Sum investert felt 2.18	? 63538 1000 kr		67926			
12 Avvik sum investeringer	? 1255 1000 kr		13695			

Husk å fylle ut andel egenproduksjon og andel eksternproduksjon av investeringene også

Registrering investeringer og ledningsfornyelse for økonomiplanperioden

bedre Vann Deltaker

Admin

Marker som ferdig

Kommunal vannforsyning

Arendal vannverk

Vannproduksjon - Rapporter

Vannfordistribusjon

Økonomi Kommune - Reg.skjema

Investeringer - Reg.skjema

Investeringer og restverdi

Investeringsplaner

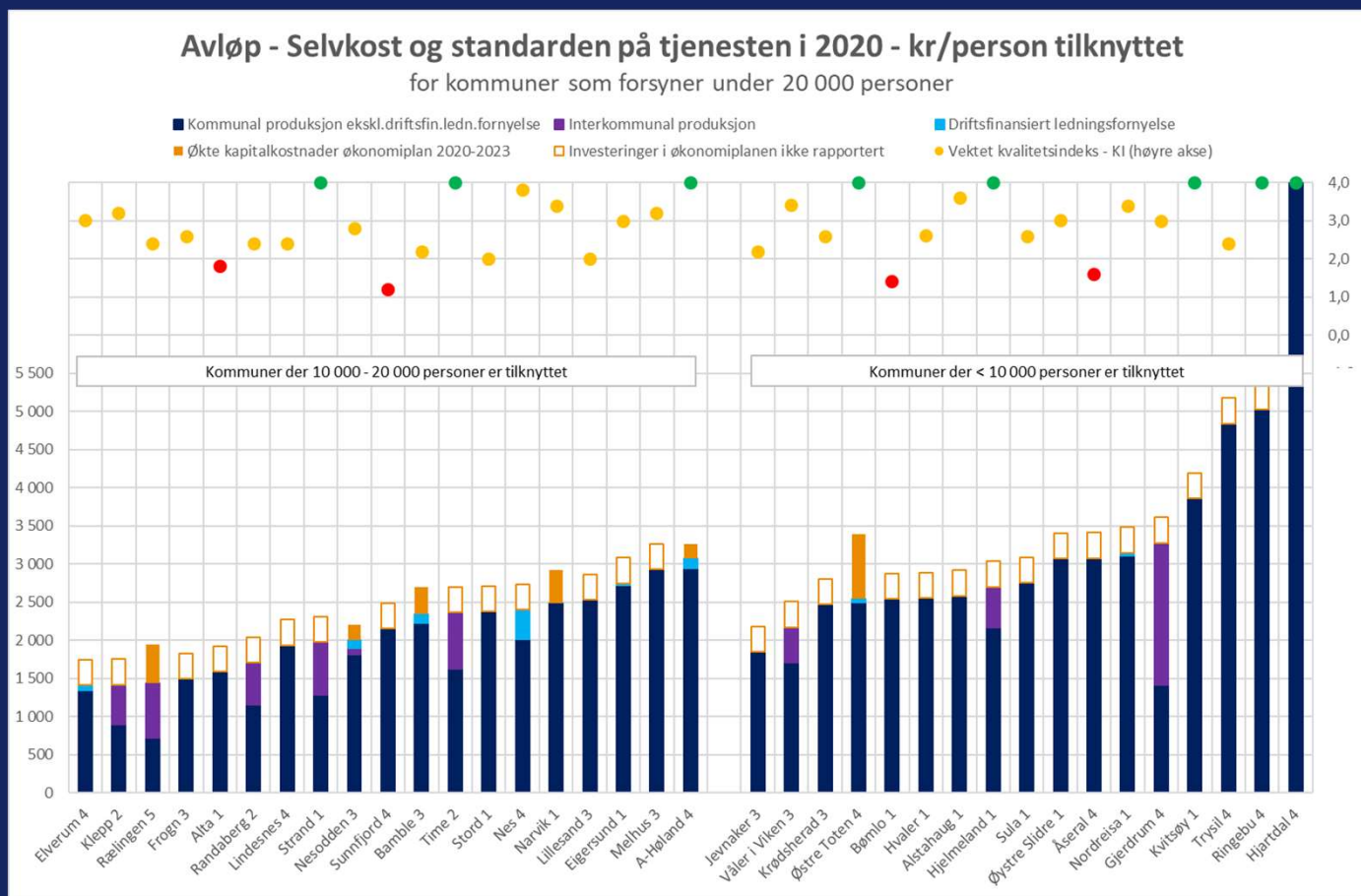
Økonomi Kommune - Rapporter

1 Vedtatt investeringsplan for økonomiplanperioden (4 år etter rapporteringsåret)

	Investeringer sum 4 år	Avskr.tid	Avskrivning i år 4	2016 Investeringer sum 4 år	2016 Avskr.tid	2016 Avskrivning i år 4
1 Kilde/nedb.,dammer	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
2 Kilde/nedb.,dammer	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
3 Transp.vannbeh.	2000 1000 kr	20	100 1000 kr	22000	40	550
4 Transp.vannbeh.	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
5 Vannbehandling	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
6 Vannbehandling	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
7 Ledningsnett alternativ forsyning	20000 1000 kr	40	500 1000 kr	12500	40	312
8 Andre investeringer	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
9 SUM VANNPRODUKSJON *	22000 1000 kr	600	600 1000 kr	34500		862
10 Ledningsfornyelse invest.	97000 1000 kr	40	2425 1000 kr	130000	40	3250
11 Forsterkning eks.distr.nett	59000 1000 kr	40	1475 1000 kr	75000	40	1875
12 Nye vannledninger	18000 1000 kr	40	450 1000 kr	21000	40	525
13 Høydeb./trykkøk./reduksjon	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	20	0
14 Andre investeringer	0 1000 kr	0	0 1000 kr	0	0	0
15 SUM VANNDISTRIBUSJON *	174000 1000 kr	4350	4350 1000 kr	232000		5650
16 SUM VANNFORSYNING	196000 1000 kr	4950	4950 1000 kr	266500		6512
17 Ledningsfornyelse (drift)	8000 1000 kr			6000		
18 Ledningsfornyelse invest.	97000 1000 kr			130000		
19 SUM LEDNINGSFORNYELSE	105000 1000 kr			136000		

- Registrer sum investeringer for neste fireårsperiode:
 - I 2022: 2021-2025
- Angi avskrivningstid
- Fordel ledningsfornyelsen:
 - Andel investeringer
 - Andel driftsfinansiert
- Gir ulik virkning på beregning av økte kostnader med gjennomføring av økonomiplanen
- IKS'enes investeringsplaner blir også registrert i bedreVANN, slik at det inngår i kommunens rapporter

Presentasjon av selvkost og standard på tjenesten i bedreVANN rapporten



Figur i trykt rapporter der alle kommunene er med:

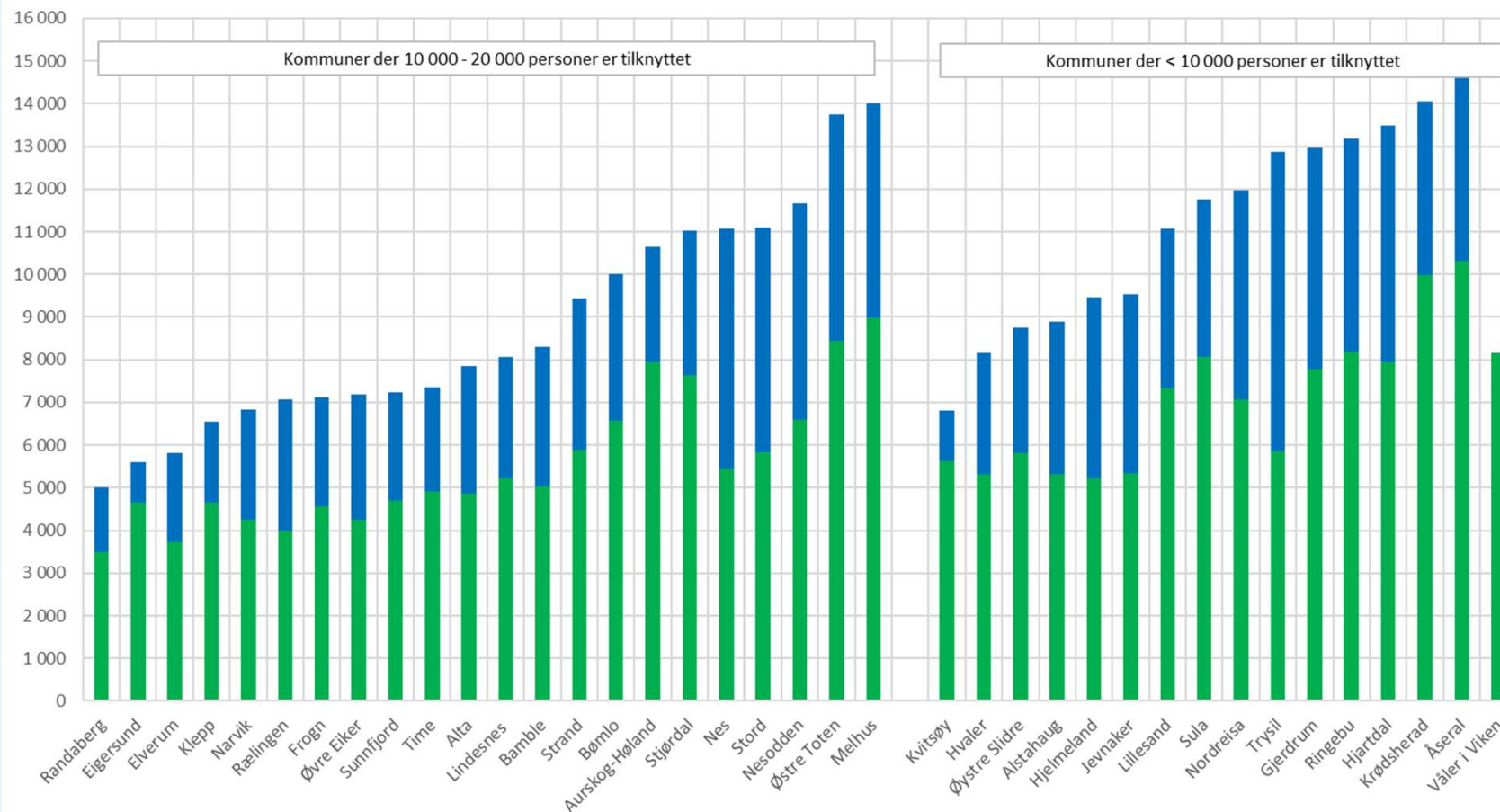
- Selvkost i rapporteringsåret
- Økt selvkost etter gjennomføring av vedtatt investeringsplaner (Nivå2)
- Nivå 1 kommunene har et fiktivt påslag som tilsvarer medianverdien for kommunene som har rapportert data
- Andel interkommunalt produksjon vises også (lilla)

Årsgebyr vann og avløp for en standard bolig i 2020 - kr/år inkl. mva

for kommuner der under 20 000 personer er tilknyttet tjenestene

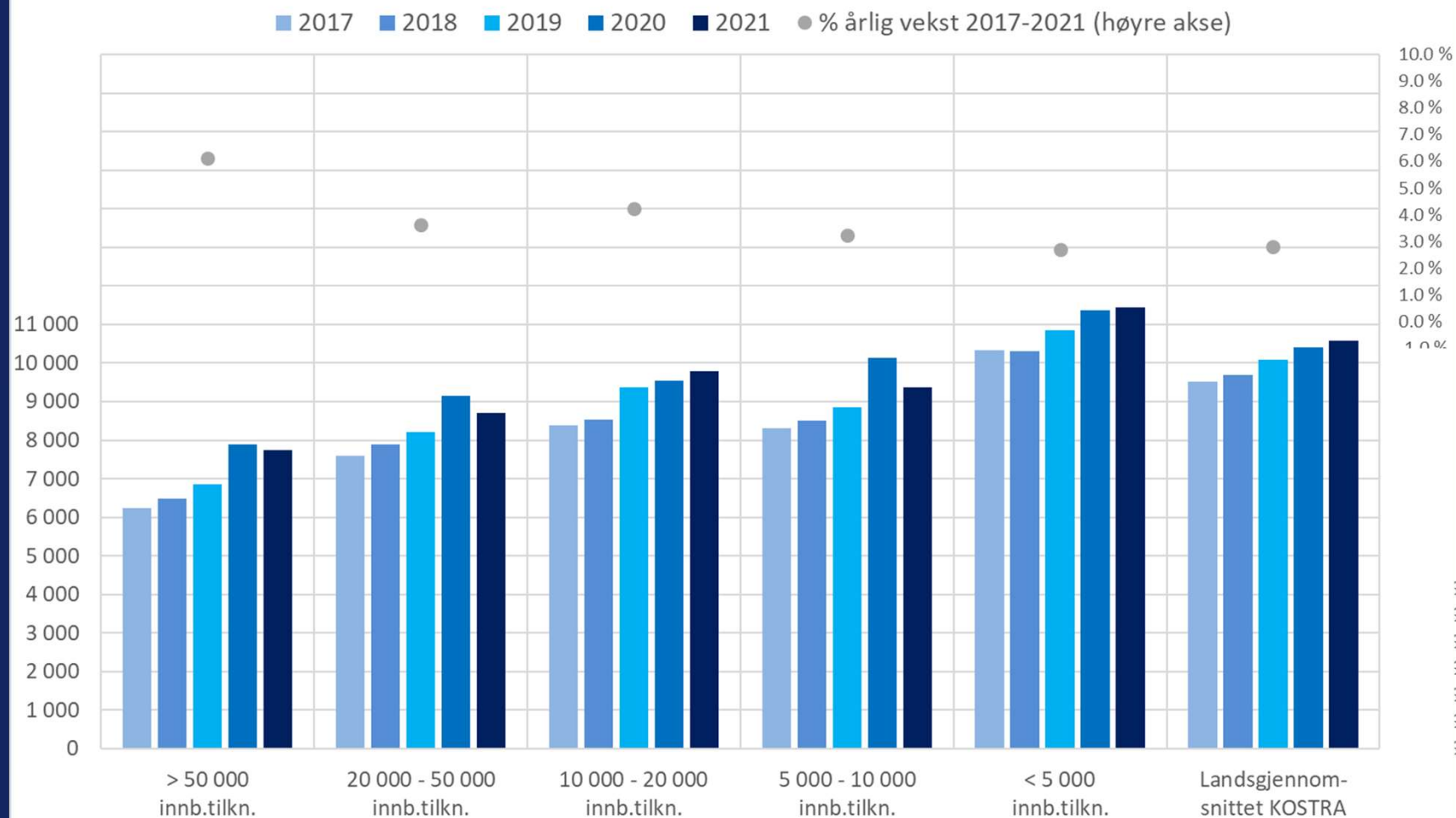
Kommunens gebyrsatser for 2019 er korrigert iht. selvkostdekningen

■ Årsgebyr avløp, kr/år inkl.mva ■ Årsgebyr vann, kr/år inkl.mva



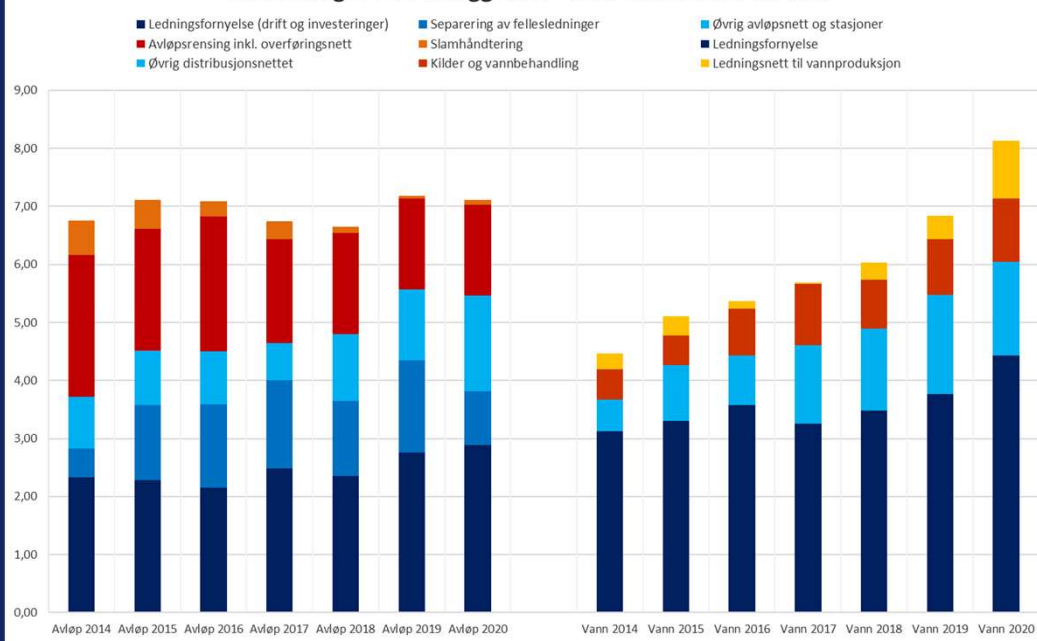
Utvikling av VA-gebyr for standardbolig kr/år inkl.mva 2017-2021 i 2021-kr

Gjennomsnittsgebyr for ulike størrelse av kommuner i Norge. KOSTRA data



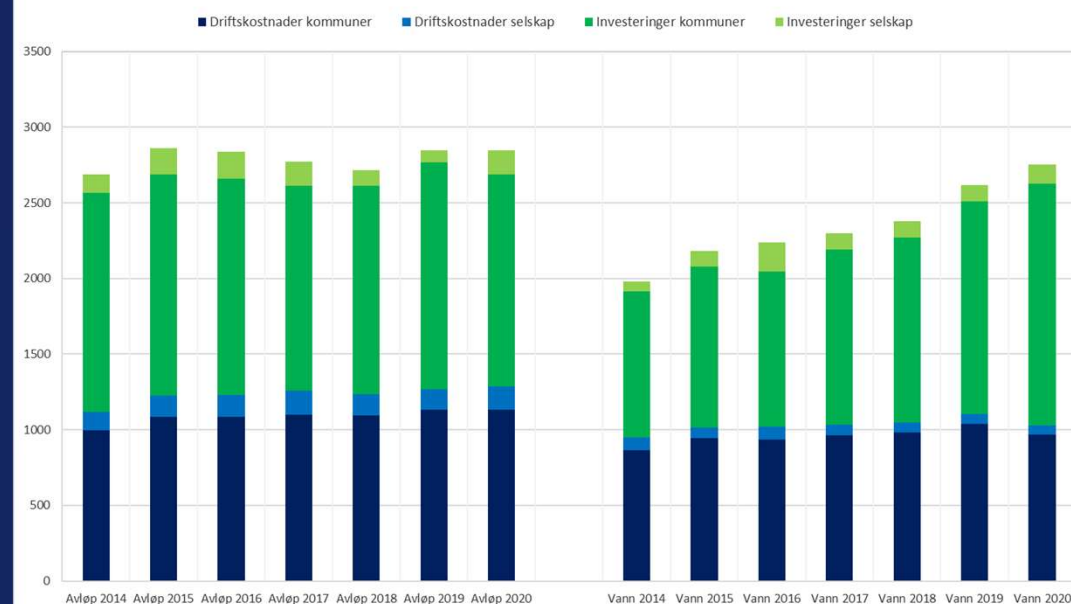
Viktig å måle investeringer = gjennomføringsevne

Investeringer i VA-anlegg 2014 - 2020 i milliarder 2020-kr



Årsproduksjon av VA-tjenester 2014 - 2020 i 2020 kr/innbygger tilknyttet

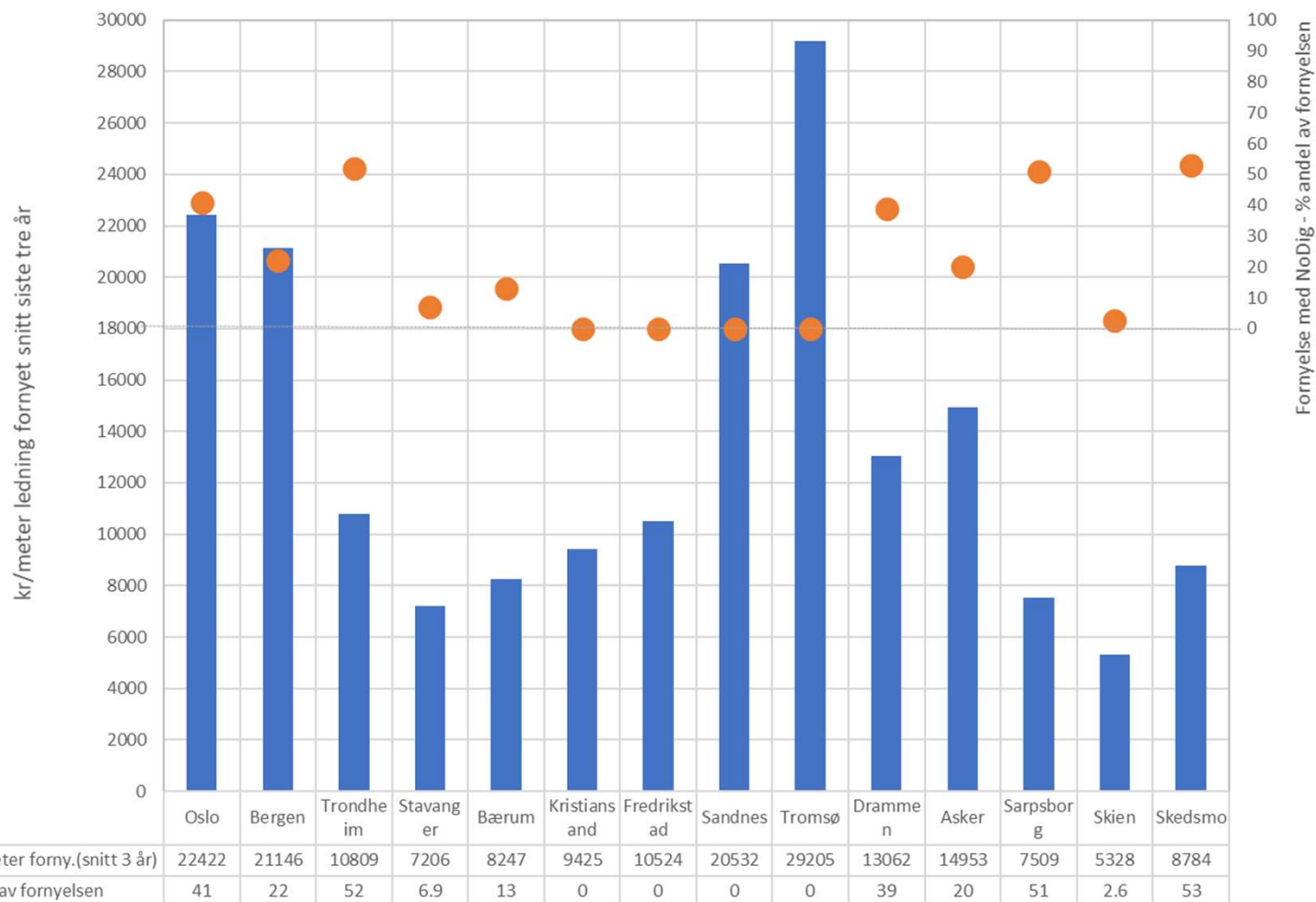
Årsproduksjonen i 2020 var 26,0 mrd.kr, driftskostnader 10,7 mrd.kr og investeringene 15,3 mrd.kr.
Andelen produksjon i interkommunale selskap var 9 % i 2020



Datagrunnlag: KOSTRA og bedreVANN data

Enhetskostnader fornyelse av vannledningsnettet - kr/meter fornyet

Sum kostnader/sum meter fornyet siste tre år og % andel fornyet med NoDig-metoder



Benchmarking av kostnader med ledningsfornyelse (nivå 2)

Et viktig bransjemål å redusere enhetskostnader med ledningsfornyelse!

<div>Asker</div> <div>Resultatutvikling vannforsyning</div> <div>2022-01-24 14:57:02</div>								
KOMMUNENS VANNFORSYNINGSTJENESTE	Enhet	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Antall personer tilknyttet vannforsyningen ¹⁾	Personer	56618	59108	59108	59108	59256	60296	86707
Standard på tjenesten	Vekting i KI							
Hygienisk betryggende drikkevann ³⁾	40 %	God	God	God	God	God	God	God
Bruksmessig vannkvalitet ⁴⁾	15 %	God	God	God	God	God	God	God
Leveringsstabilitet ⁵⁾	15 %	God	God	God	God	God	God	Mangelfull
Alternativ forsyning ⁶⁾	10 %	God	God	God	God	God	God	Dårlig
Ledningsnettets funksjon ⁷⁾	20 %	Dårlig	Mangelfull	Mangelfull	Mangelfull	Mangelfull	God	Mangelfull
Vektet kvalitetsindeks (KI) ⁹⁾	KI	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6	4,0	2,9
Bærekraftig produksjon								
Kostnader og årsgebyr (indeksert til siste års kroneverdi)								
Driftskostnader vannproduksjon	kr/pers.tilknyttet	137	148	156	124	139	148	218
Driftskostnader vandndistribusjon ekskl.fornytelse	kr/pers.tilknyttet	590	466	535	581	615	641	567
Driftsfinansiert ledningsfornyelse	kr/pers.tilknyttet	0	0	0	0	0	0	0
Kapitalkostnader vannproduksjon	kr/pers.tilknyttet	78	74	50	48	39	42	47
Kapitalkostnader vandndistribusjon	kr/pers.tilknyttet	444	397	393	464	525	534	507
Selvkost Vann	kr/pers.tilknyttet	1250	1087	1136	1218	1318	1365	1339
Årsgebyr bolig 150 m3/år eller 120 m2	kr/år inkl.mva	2515	2924	3171	3188	3246	3177	3406
Investeringer og investeringsplaner (indeksert til siste års kroneverdi) ²⁾								
Kommunale invest. ekskl.ledningsfornyelse	kr/pers.tilknyttet	252	392	82	157	117	273	316
Fornytelse av kommunalt ledningsnett	kr/pers.tilknyttet	453	417	1089	825	645	907	1321
Interkommunale investeringer	kr/pers.tilknyttet	23	13	16	34	270	592	1401
Komm.invest. ekskl.ledn.fornytelse i økonomiplan	kr/pers.tilkn.pr.år	440	342	348	189	179	273	266
Kommunal ledningsfornyelse i økonomiplan	kr/pers.tilkn.pr.år	643	513	522	1170	956	1092	847
Interkommunale investeringer i økonomiplan	kr/pers.tilkn.pr.år	0	0	52	58	365	2257	748
Selvkost etter gjennomført investeringsplan	kr/pers.tilknyttet	1256	1236	1312	1475	1560	1700	1554
Økt selvkost i økonomiplanperioden, snitt pr. år	% pr. år	0,12	3,4	3,9	5,3	4,6	6,1	4,0

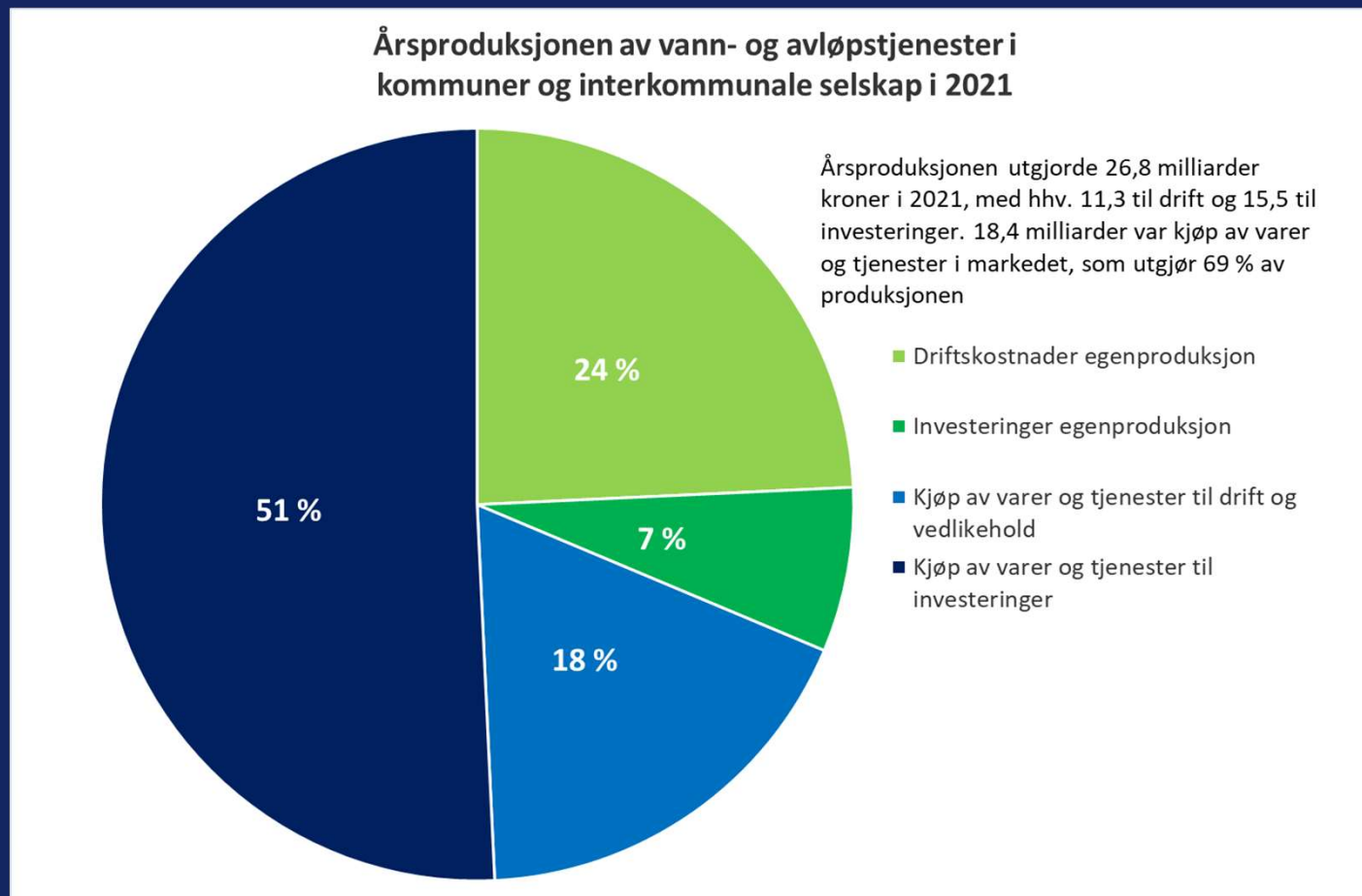
Rapport som viser de økonomiske konsekvensene for selvkost i økonomiplanperioden (NB! Kun økte kapitalkostnader, ev. økt driftsfinansiert ledningsfornyelse):

- Kommunale investeringer
- Komm. ledningsfornyelse
- Interkomm. investeringer

Med økte investeringsbehov må kommunen har fokus på kostnadseffektivisering:

- Billigere ledningsfornyelse
- Lavere driftskostnader

Viktig med innovative og kostnadseffektive anskaffelser: 69 % av årsproduksjonen i 2021 gikk til kjøp i markedet



Datagrunnlag i bedreVANN rapporteringen

Andelen innkjøp av varer og tjenester til egenproduksjon på drift og investeringer er «kjøp i markedet»

Rapportering økonomi nivå 3

Kommuner > ca. 50 000 innbygger med store renseanlegg eller VBA

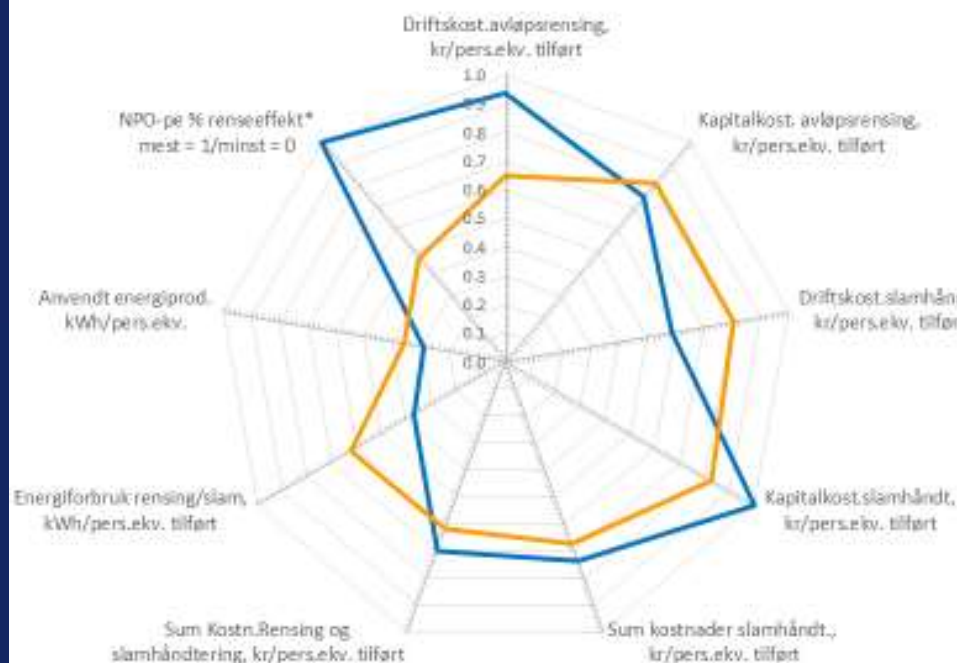
- Renseanlegg – kostnadene fordeles på:
 - Renseprosess avløpsvann
 - Slammottak og slambehandling på anlegget
 - Transport og ekstern sluttbehandling av slam, sand og ristgods
- Vannbehandlingsanlegg – kostnadene fordeles på:
 - Vannbehandling
 - Kilder, nedbørfelt, dammer og transport fra råvann til VBA
- Kostnadsarter:
 - Personalkostnader
 - Innkjøp av tjenester
 - Kjemikaliekostnader
 - Energikostnader
 - Innkjøp øvrige varer
 - Avskrivninger
 - Kalkulatoriske renter

Bekkelaget

Resultater sammenlignet med andre renseanlegg

1 er best/høyest eller rimeligst resultat, 0 er dårligst/lavest eller dyreste resultat

— Bekkelaget — Middelverdi



*NPO-pe % er totalrenseeffekt uavhengig av rensekrav.

Vurdering av resultatet på renseanlegget

Renseresultat: Oppnådd totalrenseeffekt på anlegget ligger noe over snittet for anleggene som sammenlignes.

Bærekraft: Energiforbruket til avløpsrensing og produksjon av biogass er høyt, det høyeste blant anleggene som sammenlignes. Energiproduksjonen utgjør imidlertid 109 % av forbruket, som gjør anlegget energipåtrakt, som er langt over snittet

Kostnader: Pe-belastningen på anlegget er på snittet. Anlegget har mer omfattende slambehandlingsprosess enn snittet som er kostnadsdrivende. Selvkost ligger likevel lavere enn snittet/blant de laveste av de 29 anleggene som er sammenlignet.

Kostnadsdrivere for avløpsrensing i kr/pers.ekv. tilført
1 er billigst og 0 er dyrest av renseanleggene som sammenlignes

■ Bekkelaget ■ Middelverdi

