

Meeting Book: Styret i Vestfold Vann IKS (22.08.2024)

Styret i Vestfold Vann IKS

Date: 2024-08-22T08:00:00

Location: Seierstad VBA

Note:

Økonomioversikt 2. kvartal

Driftsdata

Aktuelle saker

HPVann

Saksliste

Saker til behandling

17-24 Protokoll fra styremøtet 02.05.24.	3
18-24 Orientering fra daglig leder	7
19-24 Regnskap 2. kvartal 2024.	28
20-24 Status risiko og sårbarhetsvurdering	35
21-24 Hovedplan vann - status	36
22-24 Eventuelt	54

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-1
Saksbehandler Tanja Breyholtz

PROTOKOLL FRA STYREMØTET 02.05.24.

Signert protokoll fra styremøtet 02.05.24 er vedlagt. Det har ikke kommet merknader til protokollen.

Forslag til vedtak:
Til orientering.

Vedlegg:
Protokoll 02.05.24.

MØTEPROTOKOLL

Styret i Vestfold Vann IKS

Dato: 02.05.2024 kl. 08:00
Sted: Teams nettmøte
Arkivsak: 23/00026

Til stede: Vidar Ullenrød, Erland Buøen, Olav Bjørnli, Line Høienholm og Trond Charles Westby. Erland Buøen deltok ikke under behandling av status for anleggsprosjekter i sak 12-24.

Møtende varamedlemmer: Thor Henry Thorød

Forfall: Ranveig Rønningen Saaghus

Protokollfører: Tanja Breyholtz

SAKSKART			Side
Saker til behandling			
11-24	24/00044-1	Protokoll fra styremøtet 18.03.24.	2
12-24	24/00044-2	Orientering fra daglig leder	2
13-24	24/00044-3	Regnskap 1. kvartal 2024	2
14-24	24/00044-4	HMS og organisasjonsforhold	2
15-24	24/00044-5	Fremdrift sammenkobling vannforsyningsanlegg	3
16-24	24/00044-6	Eventuelt	3

Seierstad, 03.05.2024

Vidar Ullenrød

11-24 Protokoll fra styremøtet 18.03.24.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

12-24 Orientering fra daglig leder

Forslag til vedtak:

Til orientering

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

13-24 Regnskap 1. kvartal 2024

Forslag til vedtak:

Til orientering

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

14-24 HMS og organisasjonsforhold

Forslag til vedtak:

Til orientering

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Til orientering.

15-24 Fremdrift sammenkobling vannforsyningsanlegg

Forslag til vedtak:

Godkjennes

Behandling

Innstillingen ble enstemmig vedtatt.

Vedtak

Godkjennes.

16-24 Eventuelt

Ingen saker


Vidar Ullenrød (Jun 24, 2024 10:29 GMT+2)

Vidar Ullenrød



Erland Buøen




Thor Henry Thorød


Olav Bjørnli (Jun 24, 2024 11:26 GMT+2)

Olav Bjørnli


Line Høienholm (Jun 25, 2024 07:58 GMT+2)

Line Høienholm


TROND CHARLES WESTBY (Jun 24, 2024 10:36 GMT+2)

Trond Charles Westby

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-2
Saksbehandler Tanja Breyholtz

ORIENTERING FRA DAGLIG LEDER

Virksomheten:

Det er levert 12,32 mill. m3 drikkevann til og med 31.07.24, noe som tilsvarer ca. 58 100 m3 pr døgn. Dette er 1 % mindre enn for samme periode i 2023. Vannleveransen var forholdsvis høy i mai måned som følge av det fine været. Dette tok brått slutt ved inngangen til juni måned. Det forventes ikke maksdøgnleveranse i inneværende år.

Det har vært et større ledningsbrudd i Holmestrand kommune. Denne lekkasjen ble raskt lokalisert av lekkasjeleter i Vestfold Vann og kommunens medarbeidere.

Organisasjon:

I tillegg til løpende drift, har flere ansatte i virksomheten vært involvert i å komme med innspill til tekniske løsninger og design for nye anlegg som skal bygges i forbindelse med overtakelse av Gopledal Vannverk. I den forbindelse er det gjennomført en vannverksbefaring ved det nye Moldeprosessanlegget til HIAS på Hamar. Det er videre utlyst to engasjementer som følge av den økte aktivitet virksomheten vil ha de neste 3 årene.

Det lokale el-tilsyn har gjennomført tilsyn i forbindelse med montering av solenergi ved Seierstad VBA. Det ble ikke funnet avvik ved tilsynet.

Resultatene fra BedreVann (Norsk Vanns benchmarking system) for 2023 er ferdigstilt og følger vedlagt.

Det gis en muntlig orientering i møtet om status for arbeidet og relevante forhold knyttet til Larvik kommunes inntreden i selskapet.

Vestfold Vann har oversendt søknad om konsesjon for uttak av vann til allmenn vannforsyning fra Farrisvannet.

Linker til reviderte eierskapsmeldinger for 2024 vedlegges her til styrets orientering:

[Sandefjord kommune](#)

[Tønsberg kommune](#)

Økonomiske forhold:

Det vises til resultat for 2. kvartal i egen sak.

Forslag til vedtak:

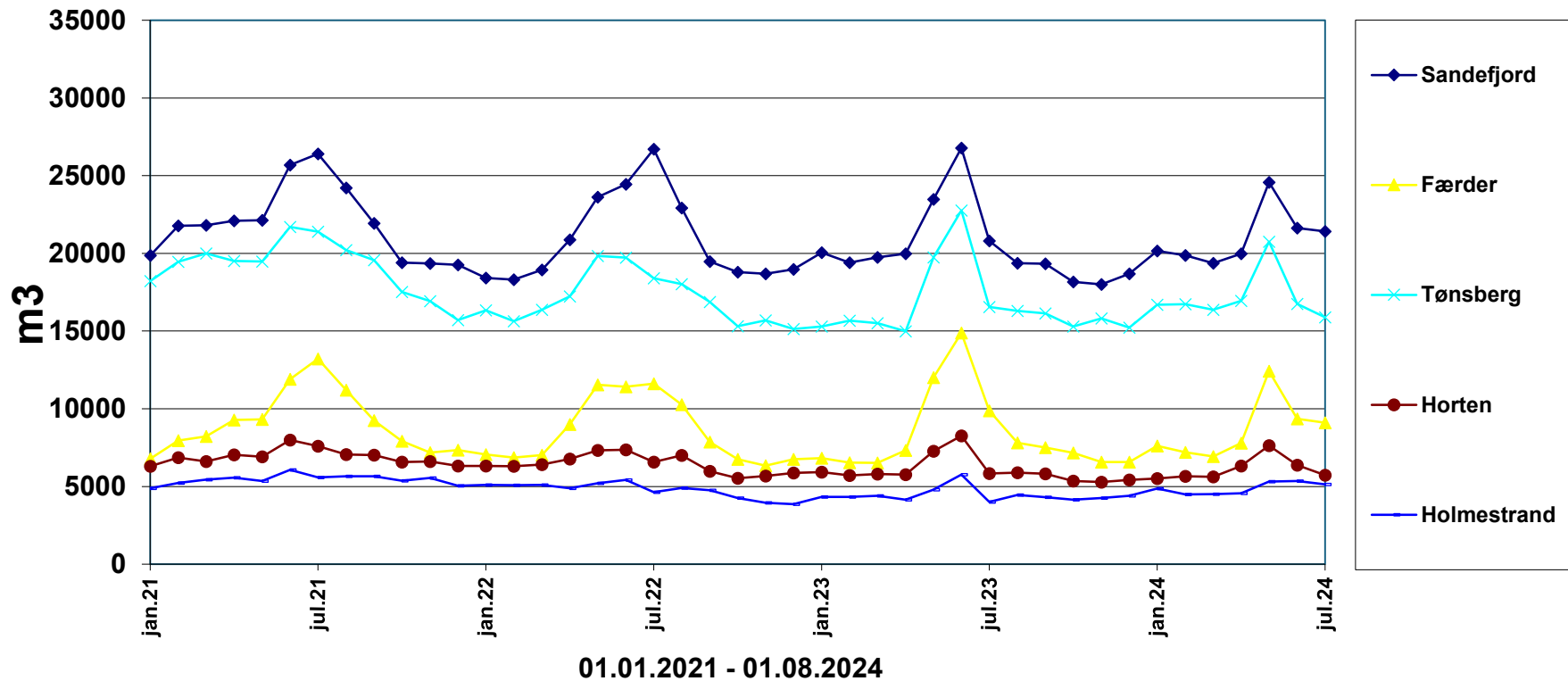
Til orientering.

Vedlegg:

Vannforbruk, Vannkvalitet, Kvartalsrapport, Statusrapport prosjekter (u.off. Off.lov §14), Reviderte eierskapsmeldinger -24 (linker), BedreVann-23

VANNFORBRUK

Vestfold Vann tot. døgnsforbruk/månedsgjennomsnitt



Vannkvalitet

Seierstad rentvann - eksterne analyseresultater										
	Tot.ant. bakterier.	Koliforme bakterier	E.coli	Intest. enterokokker	Clostridium perfringens	Turbiditet	Farge	Aluminium Al	Kalsium Ca	TOC
Dag	ant/ml	ant/100ml	ant/100ml	ant/100ml	ant/100ml	FTU	Fargenhet	µg /L	mg/L	mg/L
15.04.24	0	0	0	0	0		3	42		
22.04.24	0	0	0	0	0		4	46		
29.04.24	0	0	0	0	0		4	44		
06.05.24	1	0	0	0	0		3	40		
13.05.24	1	0	0	0	0		4	43		
21.05.24	0	0	0	0	0	0,18	4	42	9,2	2,2
27.05.24	0	0	0	0	0		4	42		
03.06.24	0	0	0	0	0		4	43		
10.06.24	0	0	0	0	0	0,10	4	45	8,8	2,3
17.06.24	0	0	0	0	0		4	41		
24.06.24	0	0	0	0	0		4	44		
01.07.24	16	0	0	0	0		3	44		
08.07.24	1	0	0	0	0	0,10	4	43	9,0	2,3
15.07.24	1	0	0	0	0		3	44		
22.07.24	12	0	0	0	0		4	37		
29.07.24	1	0	0	0	0		4	45		
05.08.24	0	0	0	0	0		4	45		

Analyseresultat Seierstad råvann fra lab							
	Clostridium perfringens	E-coli bakterier råvann	Fargetall	Intest. enterokokker	Kimtall 22°C	Turbiditet	TOC
Dag	ant/100ml	ant/100ml	Fargenhet	ant/100ml	ant/ml	FTU	mg/L
15.04.24	1	0	36	0	33		
22.04.24	0	0	37	0	21		
29.04.24	1	0	36	0	13		
06.05.24	0	0	36	0	8		
13.05.24	0	0	36	0	10	0,20	
21.05.24	0	0	36	0	6		
27.05.24	0	0	36	0	15		
03.06.24	0	0	36	0	4		
10.06.24	0	0	36	0	6	0,22	5,5
17.06.24	0	0	37	0	280		
24.06.24	0	0	36	0	16		
01.07.24	0	0	36	0	47		
08.07.24	0	0	35	0	40	0,23	
15.07.24	0	0	36	0	9		
22.07.24	0	0	35	0	10		
29.07.24	0	0	36	0	11		
05.08.24	1	0	36	0	13		

Eidsfoss rentvann - eksterne analyseresultater										
	Tot.antall bakterier.	Koliforme bakterier	E.coli	Intestinale enterokokker	Clostridium perfringens	Turbiditet	Farge	Aluminium Al	Kalsium Ca	TOC
Dag	ant/ml	ant/100ml	ant/100ml	ant/100ml	ant/100ml	FTU	Fargenhet	µg /L	mg/L	mg/L
15.04.24	15	0	0	0	0		17			
22.04.24	0	0	0	0	0		16			
29.04.24	0	0	0	0	0		13			
06.05.24	2	0	0	0	0		15			
13.05.24	4	0	0	0	0		14			
21.05.24	0	0	0	0	0	0,19	13	42	17,0	3,5
27.05.24	2	0	0	0	0		13			
03.06.24	0	0	0	0	0		13			
10.06.24	1	0	0	0	0	0,12	13		17,0	3,4
17.06.24	2	0	0	0	0		14			
24.06.24	0	0	0	0	0		13			
01.07.24	6	0	0	0	0		13			
08.07.24	0	0	0	0	0	0,10	13	36	18,0	3,6
15.07.24	0	0	0	0	0		13			
22.07.24	5	0	0	0	0		12			
29.07.24	4	0	0	0	0		13			
05.08.24	0	0	0	0	0		14			

Analyseresultat Eidsfoss råvann fra lab							
	Clostridium perfringens	E-coli bakterier råvann	Fargetall	Intestinale enterokokker	Kimtall 22°C	Turbiditet	TOC
Dag	ant/100ml	ant/100ml	Fargenhet	ant/100ml	ant/ml	FTU	mg/L
15.04.24	1	0	18	0	100		
22.04.24	2	0	17	0	44		
29.04.24	3	0	15	0	25		
06.05.24	0	0	16	0	17		
13.05.24	2	0	16	0	17	0,25	
21.05.24	0	0	15	0	6		
27.05.24	0	0	15	0	12		
03.06.24	0	0	15	0	12		
10.06.24	0	0	15	0	10	0,34	3,6
17.06.24	0	0	15	0	14		
24.06.24	0	0	15	0	16		
01.07.24	0	0	15	0	16		
08.07.24	2	0	14	0	11	0,22	
15.07.24	0	0	14	0	2		
22.07.24	0	0	15	0	22		
29.07.24	0	0	14	0	10		
05.08.24	0	0	15	1	6		

15.04.2024 - 05.08.2024

Kvartalsrapportering 2024

Produksjonsdata	1. kv. 2024	1. kv. 2023	2. kv. 2024	2.kv. 2023	3.kv. 2024	3. kv. 2023	4. kv. 2024	4. kv. 2023	Akk. 2024	Akk. 2023	Budsjett 2024
Vann											
Inntak råvann m3 Seierstad	4 392 907	2 756 967	3 589 162	3 768 861		3 236 713		4 640 351	7 982 069	14 402 892	
Inntak råvann m3 Eidsfoss	1 000 517	2 386 970	2 624 880	2 786 660		2 339 550		482 310	3 625 397	7 995 490	
Vannleveranse m3 til kommunene	4 901 480	4 682 857	5 643 084	6 007 432		5 031 691		4 611 079	10 544 564	20 333 059	22 000 000
Distribuert hovedmåler ut vann m3 Seierstad	4 020 870	2 460 340	3 184 170	3 348 120		2 885 370		4 222 660	7 205 040	12 916 490	13 250 000
Distribuert hovedmåler ut vann m3 Eidsfoss	1 000 517	2 386 970	2 624 880	2 786 660		2 339 550		482 310	3 625 397	7 995 490	8 750 000
Gj.snittlig døgnleveranse produsert	55 793	53 859	64 545	68 164	0	58 055	0	51 141	29 672	57 293	
Gj.snittlig døgnleveranse til kommunene	11 737	52 032	29 883	66 749	0	55 908	0	50 120	28 889	55 707	
Kjemikalier											
Kjemikalier Seierstad kr	2 121 064	1 721 134	1 633 416	1 733 578		1 373 000		2 053 510	3 754 480	6 881 223	5 475 000
Kjemikalier Eidsfoss kr	92 693	218 948	257 446	234 630		122 413		47 267	350 139	623 258	3 650 000
Kjemikalier kr/m3 av produsert m3 vann Seier	0,53	0,70	0,51	0,52	#DIV/0!	0,48	#DIV/0!	0,49	0,52	0,53	0,41
Kjemikalier kr/m3 av produsert m3 vann Eidsf	0,09	0,09	0,10	0,08	#DIV/0!	0,05	#DIV/0!	0,10	0,10	0,08	0,42
Energi											
Forbruk kwh	2 692 668	2 547 881	1 847 544	2 734 133		2 320 031		2 443 185	4 540 212	10 045 230	10 580 500
Forbruk kraft kr (eks. mva)	2 048 388	3 093 422	1 546 829	2 628 244		1 596 424		2 080 005	3 595 218	9 398 095	15 870 750
Forbruk tot.(kraft + nettleie + avg.) kr (eks. mva)	2 881 805	3 795 713	2 427 372	3 447 902		2 308 991		2 815 467	5 309 177	12 368 073	20 000 000
Kraftpris pr kWh	0,76	1,21	0,84	0,96	#DIV/0!	0,69	#DIV/0!	0,85	0,79	0,94	1,50
Tot. pris pr kWh (inkl. nettleie og avgifter)	1,07	1,49	1,31	1,26	#DIV/0!	1,00	#DIV/0!	1,15	1,17	1,23	1,89
Antall utsendte meldinger lekk.avd											
Private	51	44	59	42		30			116	#REF!	
Kommunale	49	29	22	13		17			59	#REF!	

I hht budsjett

Mindre avvik

Vesentlig avvik

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: 51562_Projektrapporter pr dd 12.08.2024 UOFF

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

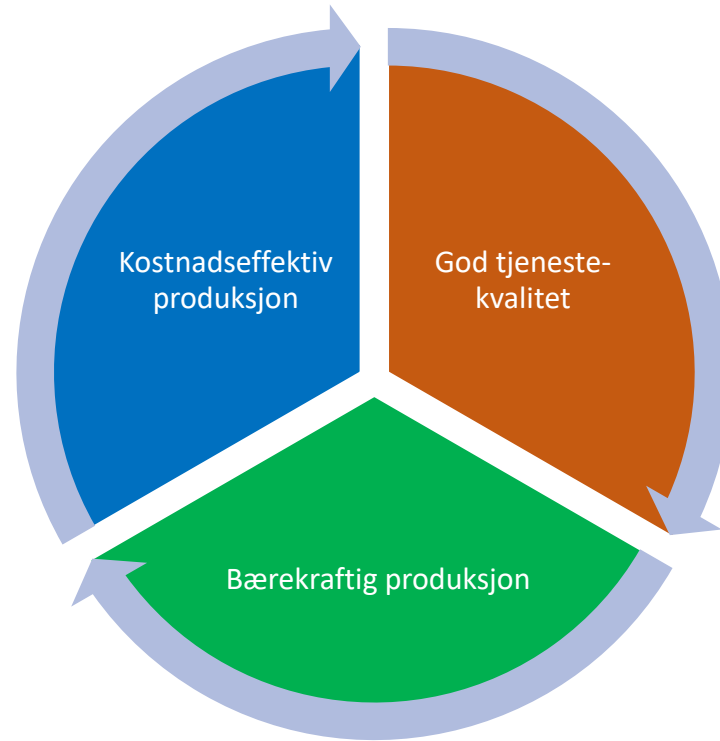
Vannforsyningsresultater Vestfold Vann IKS 2023

1. Selskapets resultatutvikling fra 2019 – 2023
2. Resultater for 2023 sammenlignet med de øvrige vannselskapene



19.6.2024/May Rostad, Kinei AS

Målekartet i bedreVANN



Vannforsyningstjenesten	Enhet	2019	2020	2021	2022	2023
Sum vannproduksjon	1000 m3	22 264	22 449	22 857	21 048	20 333
Innbyggere som blir forsynt	Innbyggere	163 702	170 541	172 250	172 383	181 839
Standard på vannforsyningstjenesten						
Hygienisk betryggende vann 40 % ¹⁾	Vurdering 40 %	God	God	God	God	God
Bruksmessig vannkvalitet 15 % ²⁾	Vurdering 15 %	God	God	God	God	God
Leveringssikkerhet/buffer 20 % ³⁾	Vurdering 20 %	God	Mangelfull	Mangelfull	Mangelfull	God
Alternativ forsyning 20 % ⁴⁾	Vurdering 20 %	God	God	God	God	God
Vanntap eget nett 5 % ⁵⁾	Vurdering 5 %	God	God	God	God	God
Tjenestekvalitet - Indeks KI	Vektet KI (0-4)	4,0	3,6	3,6	3,6	4,0
Bærekraftig produksjon						
Spes.vannlev.ekskl.salg næring	liter/person,døgn	283	277	279	257	236
Energiforbruk vannprod.	kWh/m3 prod.	0,078	0,084	0,087	0,12	0,089
Energiforbruk distrib.vann	kWh/m3 prod.	0,39	0,42	0,45	0,56	0,36
Energiforbruk sum	kWh/m3 prod.	0,47	0,50	0,54	0,68	0,44
Anvendelse produsert energi	% av forbruket	0	0	0	0	0
Ledig kap. normalleveranse	% av kapasitet	6,0	5,0	4,0	11	14
Ledig kap.inkl.reservevannsforplikt.	% av kapasitet	6,0	5,0	4,0	11	14
Selvkost for selskapets vannleveranser (korr.KPI)						
Admin/strat. kostnader i selskapet	kr/m3 prod.	0,39	0,43	0,41	0,37	0,53
Driftskost. vannproduksjon	kr/m3 prod.	0,95	0,80	1,2	2,1	1,3
Driftskost. vandndistribusjon	kr/m3 prod.	1,0	0,94	1,0	1,3	1,3
DRIFTSKOSTNADER SUM	kr/m3 prod.	2,4	2,2	2,6	3,8	3,2
Kapitalkost. vannproduksjon	kr/m3 prod.	0,51	0,48	0,60	0,69	0,68
Kapitalkost. vandndistribusjon	kr/m3 prod.	1,7	1,5	1,6	2,2	2,8
KAPITALKOSTNADER SUM	kr/m3 prod.	2,2	2,0	2,2	2,9	3,5
Driftsinntekter energisalg m.m.	kr/m3 prod.	0	0	0	0	0
SELVKOST VANNFORSYNING	kr/m3 prod.	4,5	4,1	4,8	6,6	6,6
Selvkost vannproduksjon inkl.adm.	kr/m3 prod.	1,8	1,7	2,2	3,1	2,5
Investeringer og investeringsplaner (korr.KPI)						
Investering gjennomført	kr/m3 prod.	0,84	2,3	6,6	6,6	2,7
Økonomiplan årlige investeringer	kr/m3 prod.	4,9	0,57	4,3	5,5	8,8
Selvkost vann etter gj.ført invest.	kr/m3 prod.	5,9	4,2	5,6	7,9	8,9
Økt selvkost i øk.planperioden	% pr. år	7,6	0,70	3,8	4,9	8,8

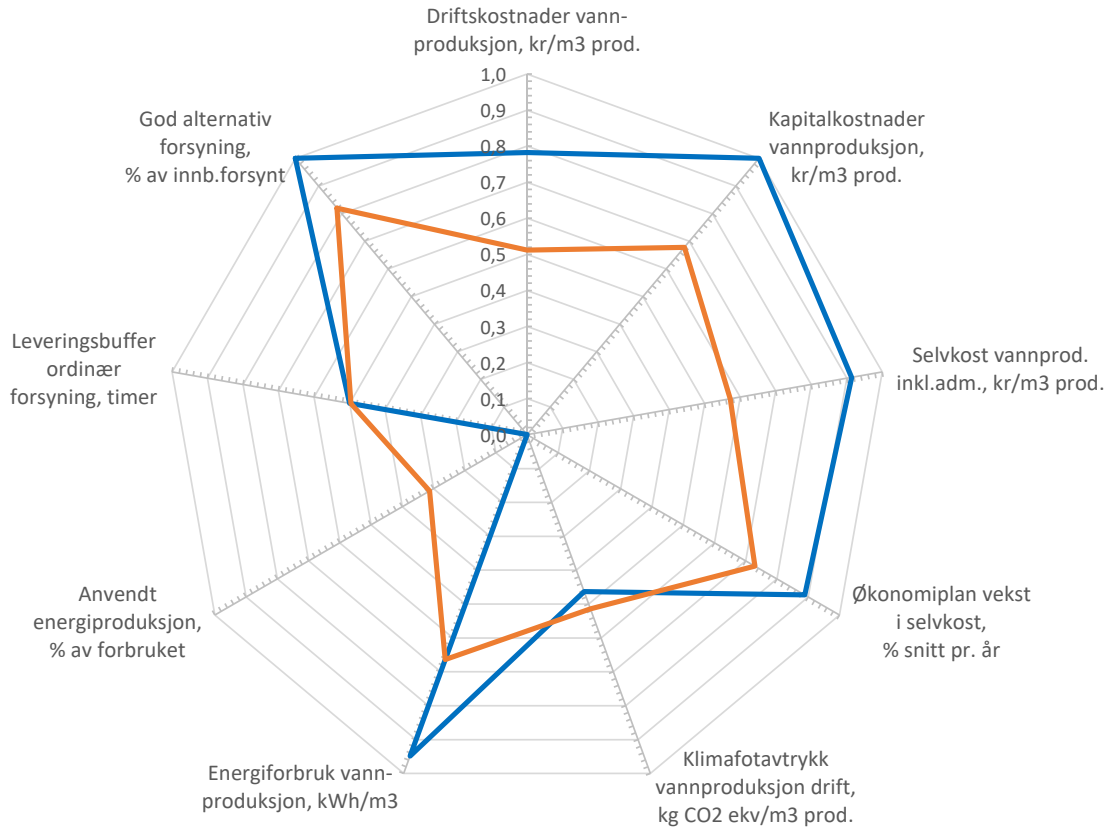
Norsk Vanns vurderingskriterier for standarden på tjenesten:

- God:** Alle innb. forsynes fra vannverk med god hygienisk kvalitet og tilstrekkelig hygienisk barriersikring
- God:** Alle innb. som forsynes får vann som overholder drikkevannforskriftens krav til pH og farge
- God:** Buffer ved stans i vannproduksjon \geq 24 timer og 0 timer avbrudd i vannleveransen til kommunalt nett
Dårlig: Buffer $<$ 10 timer/avbrudd $>$ 0,5 timer/person
- God:** $>$ 99 % av innb. kan forsynes av alternativ kilde/vannverk med god kvalitet i minst 90 døgn.
Dårlig: $>$ 10 000 innb. mangler/har dårlig alternativ forsyning
- God:** Vanntap i eget nett $<$ 5 %.
Dårlig: Vanntapet i eget nett $>$ 10 %

Resultater for vannproduksjon sammenlignet med øvrige selskap

1 er best eller rimeligste resultat, 0 er dårligste eller dyreste resultat

— Vestfold Vann IKS — Middelverdi IKS



Vurdering av resultatene

Tjenestekvaliteten: Selskapet leverer hygienisk betryggende vann med god fysisk kvalitet. Alle innbyggerne i kommunene som mottar vannet har god alternativ forsyning. Bufferkapasiteten for rentvann er økt fra 12 til 34 timer fra 2022 som gir vurdering god.

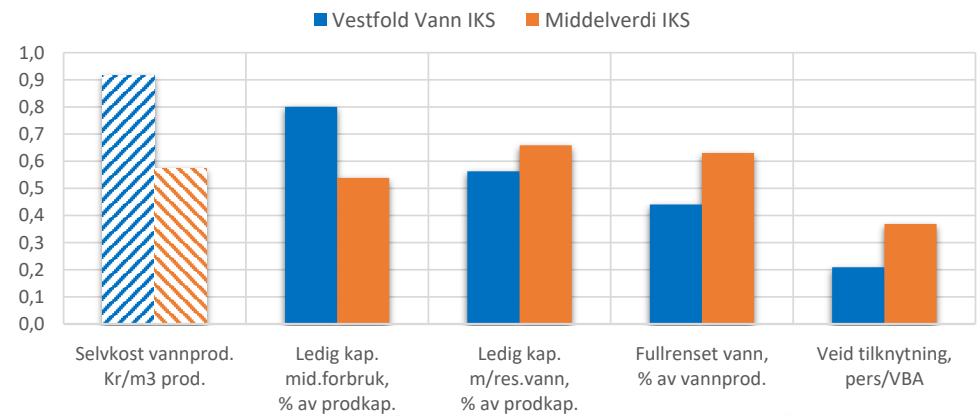
Bærekraft: Energiforbruket til produksjon av vann på de to vannbehandlingsanleggene er lavt. Det produseres ikke energi. Klimafotavtrykket fra produksjon av vann (uten investeringer) er omtrent på snittet. Systematisk samarbeid med eierkommunene om reduksjon av vannlekkasjene har ført til 20 % reduksjon av vannbehovet siden 2019, som øker reservekapasiteten i vannproduksjonsanleggene.

Kostnader: Selskapets kostnader til vannproduksjon er lave, som i hovedsak må tilskrives nedbetalte anlegg. Driftskostnadene er også vesentlig lavere enn snittet.

Investeringer og konsekvenser: Investeringene i vannverket som er planlagt gjennomført i den kommende økonomiplanperioden, vil bety en årlig økning i selvkost på i snitt 8,8 % pr. år. Dette er vesentlig lavere enn snittet for selskapene.

Kostnadsdrivere for produksjon av vann i kr/m3 produsert

1 er billigst og 0 er dyrest av selskapenes som sammenlignes

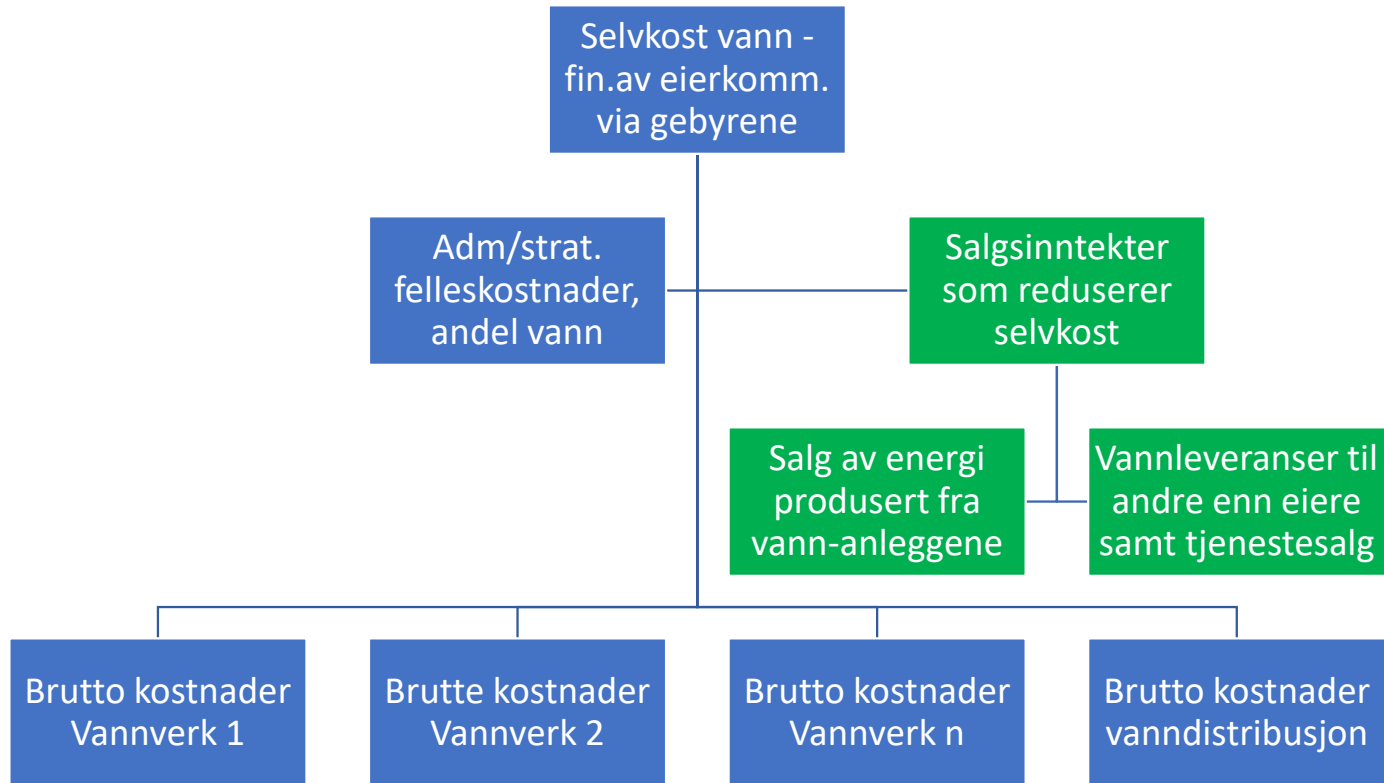


Interkommunale selskap	Enhet	IVAR IKS	Vestfold Vann IKS	Glitrevannverket IKS	NRVA IKS	Asker og Bærum Vannverk IKS	Hias IKS
Infrastruktur og tilknytning							
Vannproduksjon	1000 m3	43 340	20 333	18 650	17 598	9 232	6 321
Innbyggere som blir forsynt	Innbyggere	347 874	181 839	165 148	184 464	105 522	57 124
Andel med fullrenset vann	% m3 produsert	3	57	0	100	0	63
Vannbehandlingsanlegg	Antall VBA	5	2	4	1	1	2
Veid tilknytning til VBA	Innb/VBA	319 521	92 798	100 223	184 465	105 522	30 530
Ledningsnett	meter/innb.tilkn.	0,76	0,70	0,81	0,81	0,05	1,60
Standard på vannforsyningstjenesten (produksjon av vann)							
Hygienisk betryggende vann ¹⁾	Vurdering 40 %	God	God	God	God	God	God
Bruksmessig vannkvalitet ²⁾	Vurdering 15 %	God	God	God	God	God	God
Leveringssikkerhet/buffer ³⁾	Vurdering 20 %	God	God	God	God	Mangelfull	God
Alternativ forsyning ⁴⁾	Vurdering 20 %	God	God	God	Dårlig	God	God
Vanntap eget nett ⁵⁾	Vurdering 5 %	God	God	God	God	God	God
Tjenestekvalitet - Indeks KI	Vektet KI (0-4)	4,0	4,0	4,0	3,2	3,6	4,0
Bærekraftig produksjon							
Energiforbruk vannproduksjon	kWh/m3 prod.	0,12	0,09	0,05	0,56	0,90	0,28
Energiforbruk vandndistribusjon	kWh/m3 prod.	0,03	0,36	0,12	0,33	0	0,48
Anvendt produsert energi	% av forbruket	98	0	112	0	0	0
Klimafotavtrykk vannprod.drift	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,11	0,06	0,03	0,07	0,07	0,05
Klimafotavtrykk vandndistr.drift	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,002	0,02	0,01	0,02	0	0,03
Klimafotavtrykk sum inkl.investeringer	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,57	0,14	0,05	0,48	0,74	0,16
Klimagevinst solgt energi	% av fotavtrykket	0,87	0	12	0	0	0
Ledig kap. normaleleveranse	% av kapasitet	60	14	31	19	70	50
Ledig kap.inkl. reservevannsforplikt.	% av kapasitet	59	14	-21	-21	7,0	50
Selvkost for selskapets vannleveranser							
Admin.kostnader i selskapet	kr/m3 prod.	0,30	0,53	0,55	0,76	0,38	0,76
Driftskostnader vannproduksjon	kr/m3 prod.	1,50	1,30	0,82	2,50	3,10	1,90
Kapitalkostnader vannproduksjon	kr/m3 prod.	2,60	0,68	0,82	2,20	1,30	5,20
SELVKOST VANNPRODUKSJON	kr/m3 prod.	4,40	2,50	2,00	5,50	4,70	7,80
Selvkost vandndistribusjon	kr/m3 prod.	2,00	4,10	1,10	5,70	0,01	5,50
SELVKOST VANNFORSYNING	kr/m3 prod.	6,40	6,60	3,20	11,00	4,70	13,0
Investeringer og investeringsplaner							
Investeringer gjennomført	kr/m3 prod.	14	2,7	1,0	17	36	5,2
Økonomiplan årlige investeringer	kr/m3 prod.	6,3	8,8	5,8	37	46	3,9
Selvkost vann etter gj.ført invest.	kr/m3 prod.	8,1	8,9	4,9	21	17	14
Økt selvkost i øk.planperioden	% pr. år	6,6	8,8	14	22	64	1,9

Norsk Vanns vurderingskriterier for standarden på tjenesten:

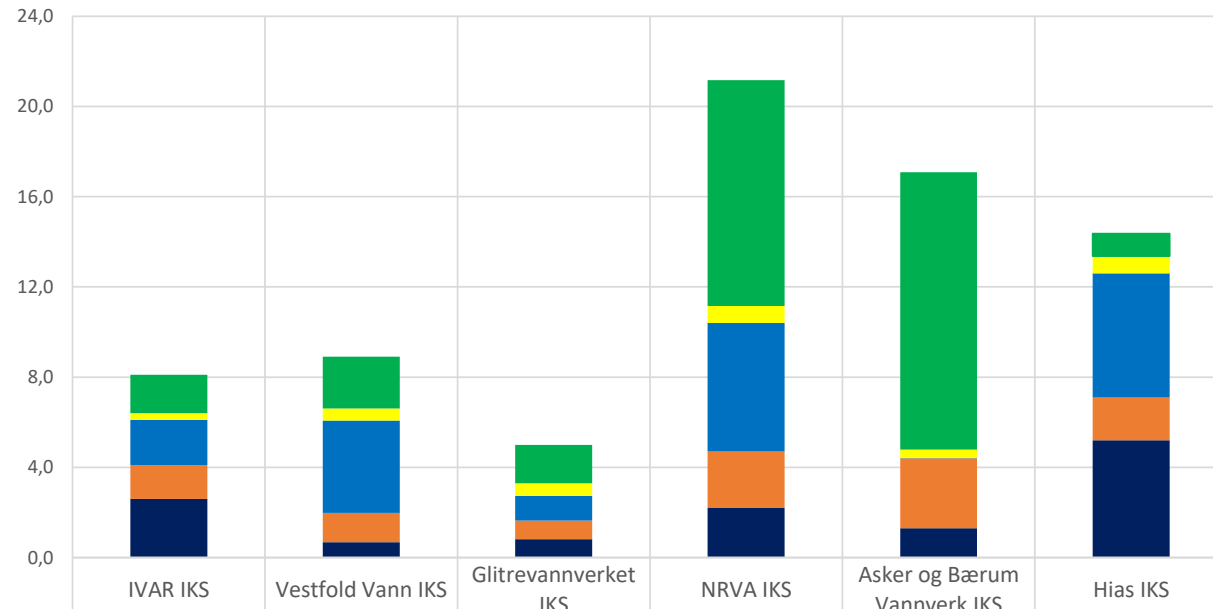
- God:** Alle innb. forsynes fra vannverk med god hygienisk kvalitet og tilstrekkelig hygienisk barrieresikring
- God:** Alle innb. som forsynes får vann som overholder drikkevannsforskriftens krav til pH og farge
- God:** Buffer ved stans i vannproduksjon >= 24 timer og 0 timer avbrudd i vannleveransen til kommunalt nett
Dårlig: Buffer < 10 timer/avbrudd > 0,5 timer/person
- God:** > 99 % av innb. kan forsynes av alternativ kilde/vannverk med god kvalitet i minst 90 døgn.
Dårlig: > 10 000 innb. mangler/har dårlig alternativ forsyning
- God:** Vanntap i eget nett < 5 %.
Dårlig: Vanntapet i eget nett > 10 %

Verdikjeden for vannforsyningskostnader i selskapene



Selvkost for vannselskapene i 2023 - kr/m³ produsert

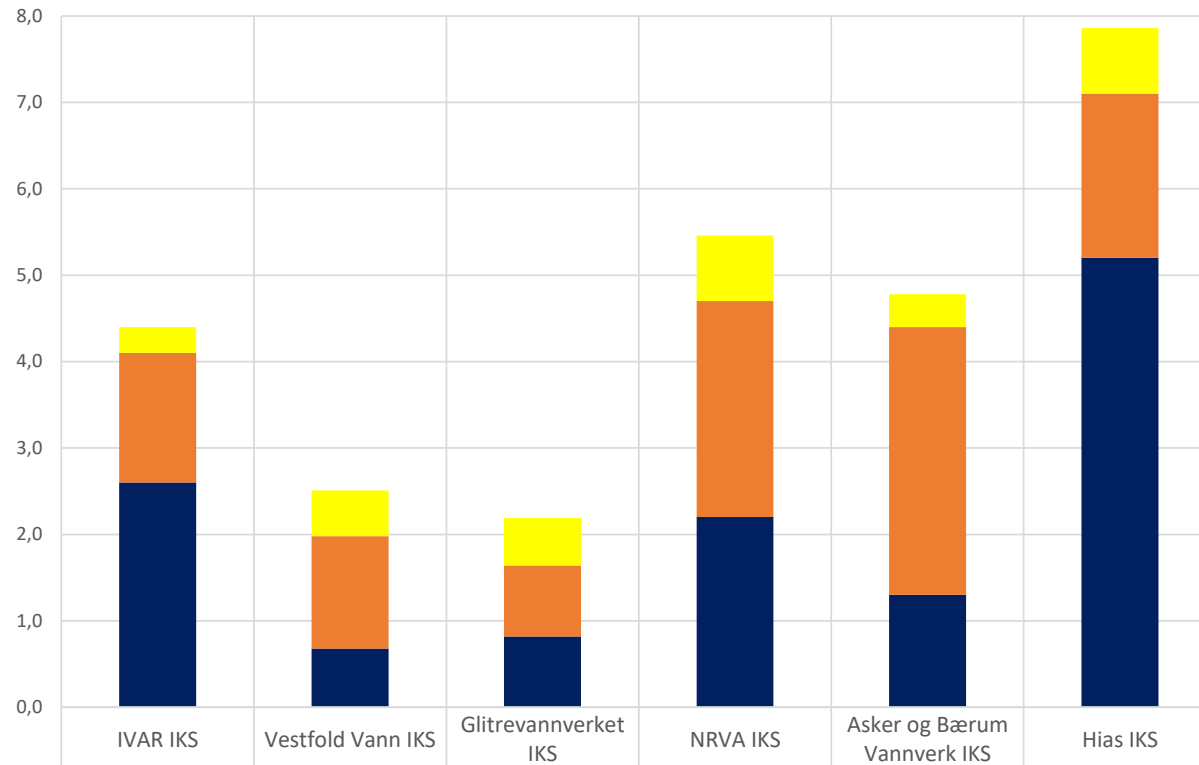
Kostnadsfordeling vannproduksjon og vandndistribusjon samt økte kapitalkostnader etter gjennomførte investeringer vedtatt for økonomiplanperioden



Vannproduksjon 1000 m ³	43 340	20 333	18 650	17 598	9 232	6 321
Andel med fullrenset vann % m ³ produsert	3	57	0	100	0	63
Ledningsnett meter/innb.tilkn.	0,76	0,70	0,81	0,81	0,05	1,60
Økte kapitalkostnader øk.plan	1,7	2,3	1,7	10,0	12,3	1,0
Admin.kostnader i selskapet	0,30	0,53	0,55	0,76	0,38	0,76
Selvkost vandndistribusjon	2,00	4,10	1,10	5,70	0,01	5,50
Driftskostnader vannproduksjon	1,50	1,30	0,82	2,50	3,10	1,90
Kapitalkostnader vannproduksjon	2,60	0,68	0,82	2,20	1,30	5,20

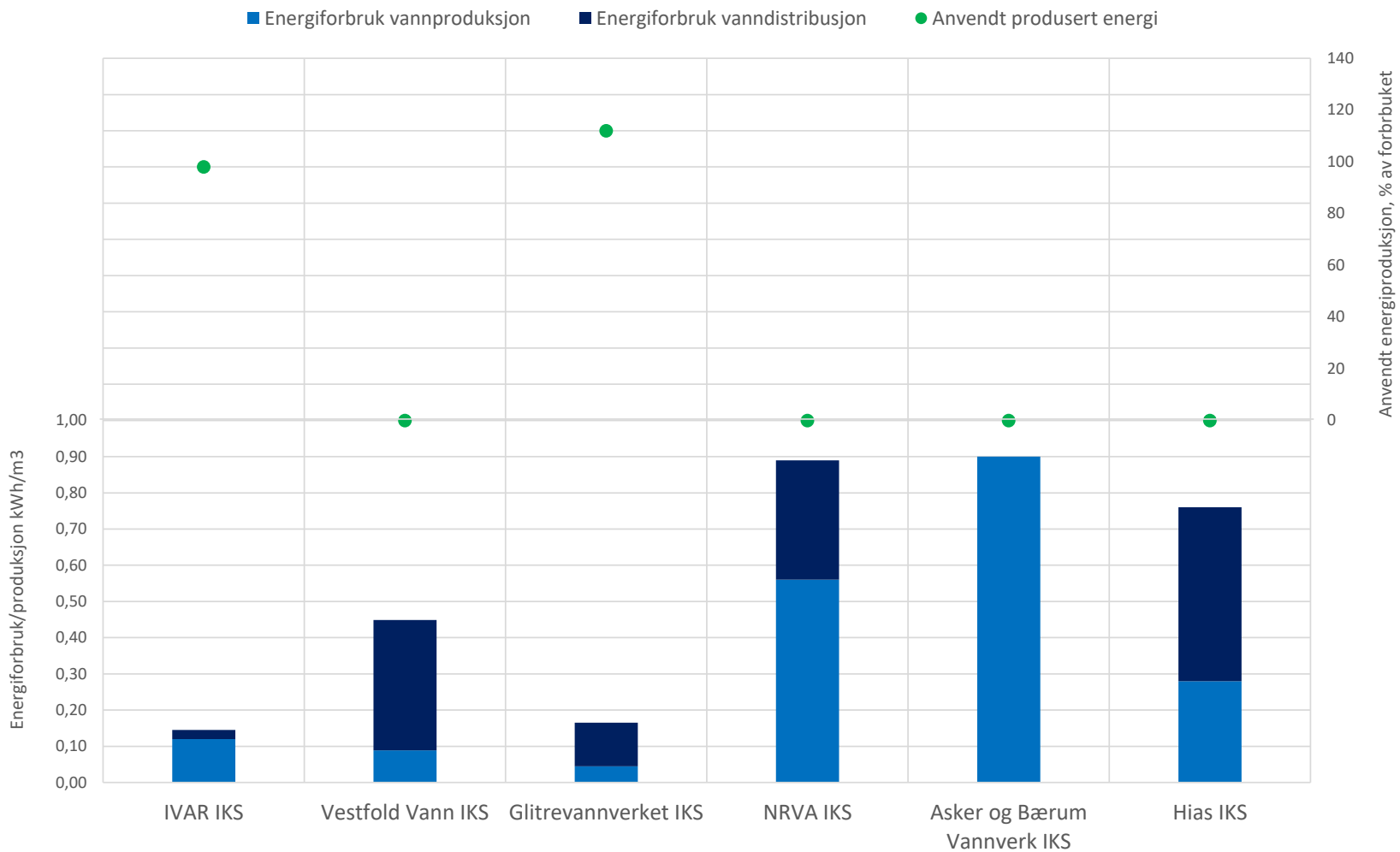
Selvkost vannproduksjon 2023 - kr/m3 produsert

Kostnadsfordeling driftskostnader og kapitalkostnader



Vannproduksjon 1000 m3	43 340	20 333	18 650	17 598	9 232	6 321
Andel med fullrenset vann % m3 produsert	3	57	0	100	0	63
Admin.kostnader i selskapet	0,30	0,53	0,55	0,76	0,38	0,76
Driftskostnader vannproduksjon	1,50	1,30	0,82	2,50	3,10	1,90
Kapitalkostnader vannproduksjon	2,60	0,68	0,82	2,20	1,30	5,20

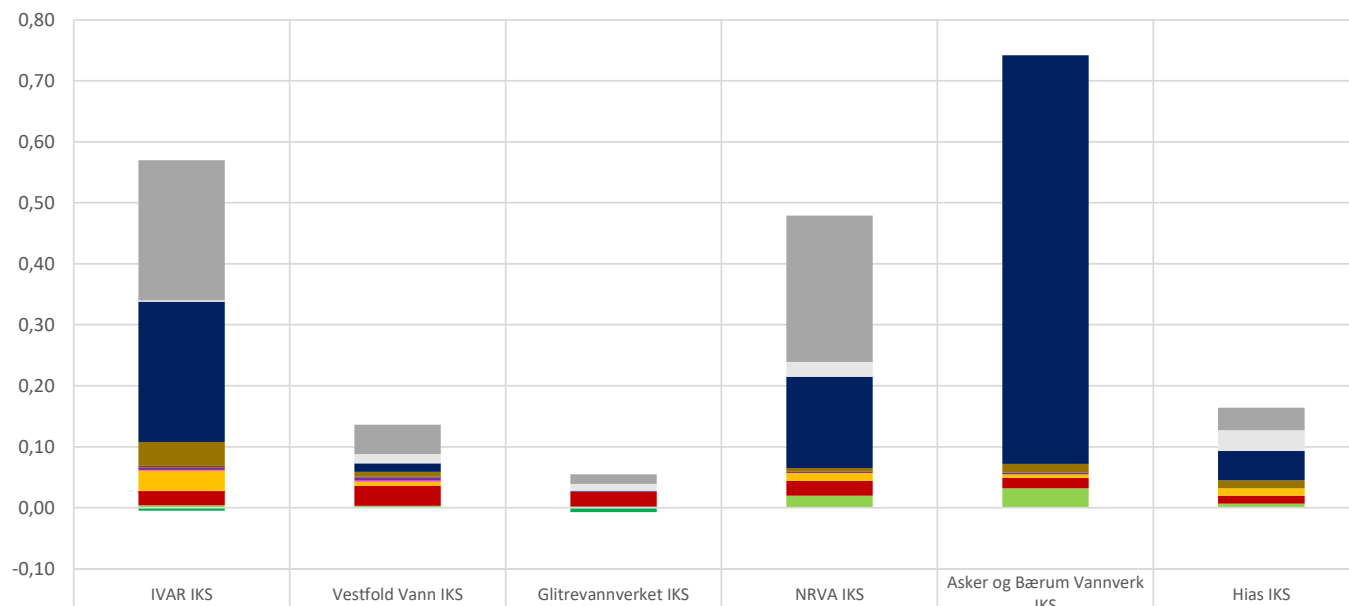
Energiforbruk og energiproduksjon på vannforsyningsanleggene 2023



Selskapets klimaregnskap 2023

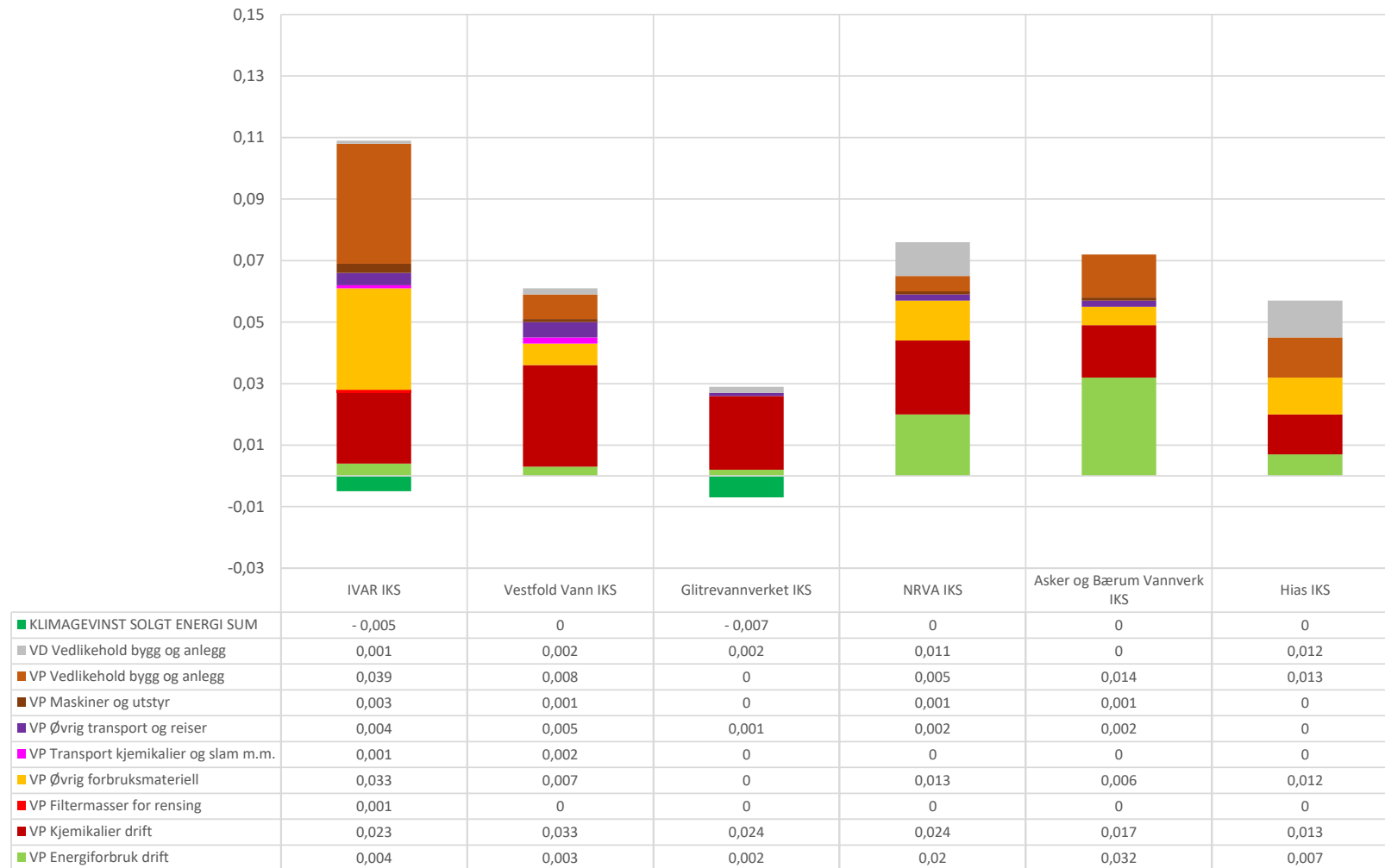
Selskapets klimafotavtrykk vann	Enhet	IVAR IKS	Vestfold Vann IKS	Glitrevannverket IKS	NRVA IKS	Asker og Bærum Vannverk IKS	Hias IKS
Sum vannproduksjon	1000 m3	43340	20333	18650	17598	9232	6321
Klimaregnskap vannproduksjon							
VP Energiforbruk drift	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,004	0,003	0,002	0,02	0,032	0,007
VP Kjemikalier drift	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,023	0,033	0,024	0,024	0,017	0,013
VP Filtermasser for rensing	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,001	0	0	0	0	0
VP Øvrig forbruksmaterieell	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,033	0,007	0	0,013	0,006	0,012
VP Transport kjemikalier og slam m.m.	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,001	0,002	0	0	0	0
VP Øvrig transport og reiser	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,004	0,005	0,001	0,002	0,002	0
VP Maskiner og utstyr	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,003	0,001	0	0,001	0,001	0
VP Vedlikehold bygg og anlegg	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,039	0,008	0	0,005	0,014	0,013
VANNPRODUKSJON DRIFT SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,11	0,06	0,027	0,065	0,072	0,045
VANNPROD. INVESTERING SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,23	0,014	0,001	0,15	0,67	0,048
VANNPRODUKSJON SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,34	0,074	0,028	0,22	0,74	0,093
Salg av strøm	kg CO2 ekv/m3 prod.	-0,005	0	-0,007	0	0	0
KLIMAGEVINST SOLGT ENERGI	kg CO2 ekv/m3 prod.	-0,005	0	-0,007	0	0	0
Klimaregnskap vanddistribusjon							
VD Energiforbruk drift	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,001	0,013	0,004	0,012	0	0,012
VD Øvrig forbruksmaterieell	kg CO2 ekv/m3 prod.	0	0	0,005	0	0	0
VD Maskiner og utstyr	kg CO2 ekv/m3 prod.	0	0	0	0,001	0	0,011
VD Vedlikehold bygg og anlegg	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,001	0,002	0,002	0,011	0	0,012
VANNDISTIBUSJON DRIFT SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,002	0,015	0,011	0,024	0	0,034
VANNDISTR.INVESTERING SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,23	0,048	0,016	0,24	0	0,037
VANNDISTIBUSJON SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,23	0,063	0,027	0,26	0	0,072
Salg av strøm	kg CO2 ekv/m3 prod.	0	0	0	0	0	0
KLIMAFOTAVTRYKK VANN drift sum	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,111	0,062	0,029	0,076	0,072	0,057
KLIMAFOTAVTRYKK VANN invest sum	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,460	0,014	0,017	0,390	0,670	0,085
KLIMAFOTAVTRYKK VANN SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	0,571	0,076	0,046	0,466	0,742	0,142
KLIMAGEVINST SOLGT ENERGI SUM	kg CO2 ekv/m3 prod.	-0,005	0	-0,007	0	0	0

Klimafotavtrykket fra vannforsyningsvirksomheten i selskapet 2023 - kg CO2 ekv./m3 prod. fra drift, vedlikehold og investeringer



	IVAR IKS	Vestfold Vann IKS	Glitrevannverket IKS	NRVA IKS	Asker og Bærum Vannverk IKS	Hias IKS
■ KLIMAGEVINST SOLGT ENERGI SUM	- 0,005	0	- 0,007	0	0	0
■ VANNISTR.INVESTERING SUM	0,23	0,048	0,016	0,24	0	0,037
■ VANNDISTIBUSJON DRIFT SUM	0,002	0,015	0,011	0,024	0	0,034
■ VANNPROD. INVESTERING SUM	0,23	0,014	0,001	0,15	0,67	0,048
■ VP Vedlikehold bygg og anlegg	0,039	0,008	0	0,005	0,014	0,013
■ VP Maskiner og utstyr	0,003	0,001	0	0,001	0,001	0
■ VP Øvrig transport og reiser	0,004	0,005	0,001	0,002	0,002	0
■ VP Transport kjemikalier og slam m.m.	0,001	0,002	0	0	0	0
■ VP Øvrig forbruksmateriell	0,033	0,007	0	0,013	0,006	0,012
■ VP Filtermasser for rensing	0,001	0	0	0	0	0
■ VP Kjemikalier drift	0,023	0,033	0,024	0,024	0,017	0,013
■ VP Energiforbruk drift	0,004	0,003	0,002	0,02	0,032	0,007

Klimafotavtrykket fra drift av vannforsyningsvirksomheten i selskapet 2023 - kg CO2 ekv./m3 prod.



Utvalgte indikatorer for benchmarking av selskapenes resultater og vannproduksjonskostnader 2023

Vannproduksjon	Enhet	IVAR IKS	Vestfold Vann IKS	Glitrevannverket IKS	NRVA IKS	Asker og Bærum Vannverk IKS	Hias IKS	Middelverdi IKS	Laveste verdi	Høyeste verdi
Vannproduksjon	1000 m3	43340	20333	18650	17598	9232	6321	19 246	6 321	43 340
Veid tilknytning vannbehandlingsanlegg	pers/VBA	319 521	92 798	100 223	184 465	105 522	30 530	138 843	30 530	319 521
Andel med kjemisk rensset vann	% av vannprod.	3	57	0	100	0	63	37	0	100
Vannverk som selskapet eier	Antall vannverk	5	1	3	1	1	1	2	1	5
Antall meter ledningsnett	meter/innb.tilkn.	0,76	0,7	0,81	0,81	0,048	1,6	1	0	2
Hygienisk betryggende drikkevann	% av innb.tilkn.	100	100	100	100	100	100	100	100	100
God alternativ forsyning	% av innb.tilkn.	99	100	99	74	100	100	95	74	100
Leveringsbuffer	Timer	32	34	35	56	12	35	34	12	56
Energiforbruk vannprod.	kWh/m3 prod.	0,12	0,089	0,045	0,56	0,9	0,28	0,33	0,05	0,90
Anvendt produsert energi	% av forbruket	98	0	112	0	0	0	35	0	112
Klimafotavtrykk vannprod.drift	kg CO2 ekv/m3 pr	0,11	0,06	0,027	0,065	0,072	0,045	0,063	0,027	0,110
Ledig kap. normalleveranse	% av kapasitet	60	14	31	19	70	50	41	14	70
Ledig kap. inkl. reservevannsforpliktelser	% av kapasitet	59	14	-21	-21	7	50	15	-21	59
Driftskost.vannproduksjon inkl. adm.	kr/m3 prod.	1,80	1,83	1,37	3,26	3,48	2,66	2,4	1,4	3,5
Kapitalkost.vannproduksjon	kr/m3 prod.	2,6	0,68	0,82	2,2	1,3	5,2	2,1	0,7	5,2
SELVKOST VANNFORSYNING	kr/m3 prod.	6,4	6,6	3,2	11	4,7	13	7,5	3,2	13,0
Selvkost vannprod.inkl.adm.	kr/m3 prod.	4,4	2,5	2,0	5,5	4,7	7,8	4,5	2,0	7,8
Økt selvkost i øk.planperioden	% pr. år	6,6	8,8	14,0	22	64	1,9	19,6	1,9	64,0

Alle indikatorene normeres på en skala fra 0-1

Hvite: Laveste verdi = 1, som er best eller billigst av selskapene som sammenlignes

Grønne: Høyeste verdi = 1, som er best eller billigst av selskapene som sammenlignes

<i>Sammenligning resultater på skala 0-1, der 1 er best/billigst, 0 er dårligst/dyrest</i>	Enhet	IVAR IKS	Vestfold Vann IKS	Glitre vannverket IKS	NRVA IKS	Asker og Bærum Vannverk IKS	Hias IKS	Middelverdi IKS	Laveste verdi	Høyeste verdi
Driftskostnader vannproduksjon, kr/m3 prod.	kr/m3 prod.	0,8	0,8	1,0	0,1	0,0	0,4	0,5	1,0	0,0
Kapitalkostnader vannproduksjon, kr/m3 prod.	kr/m3 prod.	0,6	1,0	1,0	0,7	0,9	0,0	0,7	1,0	0,0
Selvkost vannprod. inkl.adm., kr/m3 prod.	kr/m3 prod.	0,6	0,9	1,0	0,4	0,5	0,0	0,6	1,0	0,0
Økonomiplan vekst i selvkost, % snitt pr. år	% snitt pr. år	0,9	0,9	0,8	0,7	0,0	1,0	0,7	1,0	0,0
Klimafotavtrykk vannproduksjon drift, kg CO2 ekv/m3 prod.	kg CO2 ekv/m3	0,0	0,6	1,0	0,5	0,5	0,8	0,6	1,0	0,0
Energiforbruk vannproduksjon, kWh/m3	kWh/m3 prod.	0,9	0,9	1,0	0,4	0,0	0,7	0,7	1,0	0,0
Anvendt energiproduksjon, % av forbruket	% av forbruket	0,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0
Leveringsbuffer ordinær forsyning, timer	Timer	0,5	0,5	0,5	1,0	0,0	0,5	0,5	0,0	1,0
God alternativ forsyning, % av innb.forsynt	% av innb.forsynt	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,8	0,0	1,0
Kostnadsdrivere selvkost vannproduksjon										
Selvkost vannprod. Kr/m3 prod.	kr/m3 prod.	0,6	0,9	1,0	0,4	0,5	0,0	0,6	1,0	0,0
Ledig kap. mid.forbruk, % av prodkap.	% av kapasitet	0,2	1,0	0,7	0,9	0,0	0,4	0,5	1,0	0,0
Ledig kap. m/res.vann, % av prodkap.	% av kapasitet	0,0	0,6	1,0	1,0	0,7	0,1	0,6	1,0	0,0
Fullrenset vann, % av vannprod.	% av vannprod.	1,0	0,4	1,0	0,0	1,0	0,4	0,6	1,0	0,0
Veid tilknytning, pers/VBA	pers/VBA	1,0	0,2	0,2	0,5	0,3	0,0	0,4	0,0	1,0

Kostnadsdrivere for produksjon av vann – kr/m³ forsynt

Det er mange forhold som gjør vannselskapene forskjellige som det er viktig å ha med seg når kostnader skal sammenlignes. Størrelsen og antall anlegg er forskjellig, det er ulik råvannskvalitet som fører til ulik grad av vannbehandlingsbehov. Anleggene har ulik grad av ledig kapasitet sammenlignet med vannproduksjonen, der stor ledig kapasitet betyr at særlig kapitalkostnadene kan være høye. Vannbehandlingsanleggene må også dimensjoneres for reservevannforsyning, mellom egne anlegg og/eller til andre vannbehandlingsanlegg i regionen. Ulike løsninger for reservevannforsyning og selskapenes ansvar for dette påvirker kostnadene i nokså stor grad.

Valgte forklaringsindikatorer og kostnadsdrivere:

1. **Andel kjemisk behandlet vann, % av m³ som blir produsert.** Prosess med kjemisk felling av vannet er dyrere enn enkel vannbehandling og desinfeksjon.
2. **Veid tilknytningstetthet til vannbehandlingsanlegg, innb/VBA.** Selskapene har ulikt antall vannbehandlingsanlegg og de har ulik størrelse. Ett, stort vannbehandlingsanlegg er billigere enn flere små. Beregningen av vektet tilknytningstett (som relateres til m³ produsert på de ulike anleggene) er vist på neste side*
3. **Ledig kapasitet på vannbehandlingsanleggene ved gjennomsnittets vannleveranse, % av vurdert kapasitet.** Stor overskuddskapasitet gir høyere selvkost pr. innbygger forsynt enn når kapasiteten går mot 0.
4. **Ledig kapasitet på vannbehandlingsanleggene v/oppfyllelse av eksterne reservevannsforpliktelser, % av ledig kapasitet.** Største forpliktelse (hvis flere) legges til normal forsyning til egne eiere. Stor beredskapskapasitet gir høye selvkost pr. innbygger som forsynes

*Veid tilknytningstetthet til VBA

Veid tilknytningstetthet til vannbehandlingsanlegg IVAR 2018

Vannverk	Tilknyttet innbyggere	VBA som leverer vann	% av vannleveransen	A. % andel innbyggere	B. Total tilkn. VBA	Veid tilkn. Innb/VBA	Beregning
Dirdal	558	Dirdal	100 %	0.17 %	558		
Hjelmeland	1 250	Hauske	100 %	0.38 %	1 250		
Langevatn	315 002	Langevatn	100 %	96.63 %	315 002		
Oltedal	1 032	Oltedal	100 %	0.32 %	1 032		
Strand	8 154	Krokarheia	100 %	2.50 %	8 154		
SUM	325 996					304 592	A1*B1+A2*B2+An*Bn

Veid tilknytningstetthet til vannbehandlingsanlegg Vestfold Vann IKS

Vannverk	Tilknyttet innbyggere	VBA som leverer vann	% av vannleveransen	A. % andel innbyggere	B. Total tilkn. VBA	Veid tilkn. Innb/VBA	Beregning
Vestfold Vann	166 658	Eidsfoss	74 %	74 %	123 281		
		Seierstad	26 %	26 %	43 377		
SUM	166 658					102 484	A1*B1+A2*B2+An*Bn

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-3
Saksbehandler Tanja Breyholtz

REGNSKAP 2. KVARTAL 2024.

Resultatregnskap 30.06.24

Driftsinntekter:

Inntekter for salg av vann til eierkommunene er basert på forbruk og budsjettert pris. Til og med 2. kvartal har Vestfold Vann levert 10,55 mill. m³ drikkevann til kommunene. Dette er ca. 4 % lavere enn budsjett, noe som også vises i inntekter for salg av vann. Selvkostberegninger viser at det er innhentet ca. 10 mill. kr for mye over vanngjør for 2. kvartal 2024. Dette skyldes i hovedsak noe lavere driftskostnader i forhold til budsjett og lavere rente. Selvkostrenten er 4,44 % mot budsjettert rente på 4,71 %.

Driftskostnader

Direkte kostnader består av kraftkjøp, kjøp av råvann, kjemikalieforbruk, analyser og slamavgift. Kostnadene er totalt sett lavere enn budsjett og skyldes i hovedsak lavere kraftkostnader sammenlignet med budsjett. Kraftkostnaden ble budsjettert med 1,5 kr/kWh. Kostnaden hittil i år har vært 0,79 kr/kWh.

Personalkostnader er i tråd med budsjett.

Øvrige kostnader er i tråd med budsjett.

Avskrivninger

Avskrivninger på maskiner/inventar er med mindre avvik i tråd med budsjett.

Finansposter

Påløpte rentekostnader er med mindre avvik i tråd med budsjett.

BALANSE PR 30.06.24

Anleggsmidler

Anlegg under utførelse er i hovedsak knyttet til investering i Gjøgri høydebasseng, sikringstiltak på Eidsfoss samt diverse utestasjoner og Moldeprosessanlegget ved Seierstad.

Omløpsmidler

Bankinnskudd og skattetrekkkontoen viser en saldo pr 30.06.24 på ca. 84,8 mill. kr.

Langsiktig gjeld

Endringer i langsiktig gjeld skyldes avdrag til Kommunalbanken og nedskrivning av investeringstilskudd. Opptak av nytt lån på 80 mill. kr ble gjennomført i mai måned.

Kortsiktig gjeld

Selvkostoppgjør for 2023 inkl. SSÅ blir oppgjort i 2. kvartal 2024, med tilbakebetaling av kr 23,8 mill. kr. Resten er for det meste skyldige offentlige avgifter og leverandørgjeld.

PROGNOSE 31.12.24:

Det forventes ikke nevneverdige avvik i forhold til budsjett, men dette vil spesielt avhenge av kraftprisen fremover.

Det er imidlertid knyttet noe usikkerhet til tidspunkt for oppstart av arbeidene med ledningstraseen for Syrbekk – Slagen grunnet arbeidet med reguleringsplan. Dette vil påvirke omfanget av årets investering sammenliknet med budsjett.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vedlegg:

Resultatrapport 2. kvartal

Balanse

Selvkostoversikt

Vestfold Vann IKS

Resultat

Periode: 1 - 6/2024 NOK

Dato: 12.08.2024

Kontonr	Tekst	Hittil i år	Budsjett hittil i år	Avvik i % hittil
RESULTAT DRIFT				
	Vanngebyr	-83 091 164	-86 668 870	-4
	Vanngebyr SSÅ	-2 697 663	-2 697 660	0
	Sum salg vann	-85 788 827	-89 366 530	-4
	Øvrige inntekter	-2 300	-1 152	100
	Viderefakturerte inntekter	0	0	0
	Viderefakturerte kostnader	0	0	0
	Gevinst/tap ved salg av driftsm	-92 324	0	0
	Andre driftsinntekter	-809 948	-372 498	117
	Sum annen driftsinntekt	-904 572	-373 650	142
	SUM DRIFTSINNTEKTER	-86 693 399	-89 740 180	-3
Driftskostnader				
	Kjøp av råvann	-363 657	650 000	-156
	Kjøp av kjemikalier	4 309 628	4 562 498	-6
	Kjøp av filtermasse	0	200 000	-100
	Kraftkjøp	5 307 954	10 000 000	-47
	Diesel til aggregater	0	125 000	-100
	Drikkevannskontroll	357 310	375 000	-5
	Slamavgift, vann, avløp	400 751	250 000	60
	Sum direkte kostnader	10 011 987	16 162 498	-38
	Prosjekter anleggsavdelingen	33 005 019	55 450 000	-40
	Aktivert anlegg i år	-33 005 019	-55 450 000	-40
	Aktivert anlegg tidligere år	0	0	0
	Sum prosjekter anleggsavdelin	0	0	0
	Lønnsutgifter	12 711 625	12 388 190	3
	Refunderte sykepenger	-44 500	0	0
	Arbeidsgiveravgift	1 844 541	2 013 620	-8
	Sosiale utgifter	1 559 340	1 897 004	-18
	Styrehonorar	0	0	0
	Sum personalkostnader	16 071 005	16 298 814	-1
	Driftsutgifter bygg og anlegg	364 228	205 000	78
	Leie maskiner og utstyr	1 352 309	1 508 650	-10
	Verktøy, inventar og driftsmate	1 940 055	2 758 994	-30
	Reparasjoner og vedlikehold	3 775 565	3 419 502	10
	Budsjettreserve	0	300 000	-100
	Kjøp av tjenester/honorar	709 738	835 000	-15
	Kontor og møteutgifter	411 106	959 744	-57
	Telefon, porto	254 821	296 496	-14
	Bilkostnader	573 414	455 000	26
	Reisekostnader	57 632	150 498	-62
	Salgs- og reklamekostnader	20 400	90 000	-77
	Kontigenter	316 980	285 000	11
	Forsikringer	551 936	500 000	10
	Andre kostnader	16 184	22 502	-28
	Sum øvrige kostnader	10 344 367	11 786 386	-12
	Timer anleggsavd. aktivert	-2 224 551	-2 161 530	3
	Sum timer aktivert	-2 224 551	-2 161 530	3
	SUM DRIFTSUTGIFTER	34 202 809	42 086 168	-19

Vestfold Vann IKS

Resultat

Periode: 1 - 6/2024 NOK

Dato: 12.08.2024

Kontonr	Tekst	Hittil i år	Budsjett hittil i år	Avvik i % hittil
	DRIFTSRESULTAT FØR Å	-52 490 590	-47 654 012	10
	Avskrivninger maskiner,invent	2 841 492	2 514 932	13
	Avskrivninger anlegg	20 941 659	20 615 600	2
	Tilbakeført investeringstilskud	-3 307 116	-3 307 118	-0
	Sum avskrivninger	20 476 034	19 823 414	3
	DRIFTSRESULTAT	-32 014 556	-27 830 598	15
	Renter og andre finansinntekter	-313 534	-19 128	1 539
	Renter og andre finansutgifter	26 972 029	27 507 727	-2
	NETTO FINANSUTGIFTER	26 658 494	27 488 599	-3
	RESULTAT DRIFT	-5 356 061	-341 999	1 466
	ÅRSRESULTAT	-5 356 061	-341 999	1 466

Vestfold Vann IKS

Balanse
Periode: 1 - 6/2024 NOK

Dato: 09.08.2024

Kontonr Tekst IB Beveg. UB

BALANSE**EIENDELER****Anleggsmidler**

Eidsfoss Vannverk	97 763 723	-2 784 287	94 979 437
Valle Pumpestasjon	3 666 763	-112 059	3 554 704
Eikeren Vannledning	258 635 899	-5 658 020	252 977 879
Seierstad	35 973 401	-1 303 965	34 669 436
Svinevoll-Åsgårdstrand	78 707 244	-1 611 298	77 095 946
Fiber	4 813 337	-215 162	4 598 175
Langåker - Hunstok - Akersvann	181 768 360	-3 259 700	178 508 660
Hovedvannledning Jarlsberg	2 196 423	-41 035	2 155 388
Rehab Eikledningen	23 446 971	-387 057	23 059 914
Nødstrøm	13 502 573	-541 642	12 960 931
UV på Seierstad	31 565 240	-818 947	30 746 293
Inntak Farris	3 656 967	-365 697	3 291 270
Oppgradering Sjuestok	21 439 418	-358 681	21 080 738
Pumpesal Seierstad	35 925 883	-647 663	35 278 220
Bjelland - Gullkrona	49 382 073	-666 133	48 715 940
Høydebasseng Husåsen	142 507 739	-2 170 315	140 337 423
Anlegg under utførelse	142 719 467	33 005 019	175 724 486
Biler, maskiner, utstyr	18 029 517	-2 258 515	15 771 003
Tomter	682 357	0	682 357
Sum anleggsmidler	1 146 383 356	9 804 846	1 156 188 201

Eierandel EVIKS	255 000	0	255 000
Egenkapitalinskudd KLP	1 824 612	133 155	1 957 767

Sum anleggsmidler 1 148 462 968 9 938 001 1 158 400 968

Omløpsmidler

Varelager	627 461	-54 858	572 603
Fordringer eierkommunene	2 023 583	2 074 358	4 097 941
Andre fordringer	1 118 730	1 707 414	2 826 144
Bankinnskudd, kontanter	52 923 032	31 903 676	84 826 707

Sum omløpsmidler 56 692 806 35 630 590 92 323 395

SUM EIENDELER 1 205 155 773 45 568 590 1 250 724 364

Vestfold Vann IKS

Balanse
Periode: 1 - 6/2024 NOK

Dato: 09.08.2024

Kontonr	Tekst	IB	Beveg.	UB
BALANSE				
(forts)				
EGENKAPITAL OG GJELD				
Egenkapital				
	Annen opptjent egenkapital	28 513 267	0	28 513 267
	Årets resultat	0	5 356 061	5 356 061
	Sum egenkapital	28 513 267	5 356 061	33 869 329
Langsiktig gjeld				
	Pensjonsforpliktelser	3 567 623	0	3 567 623
	Investeringsstilskudd	124 902 034	-3 307 116	121 594 918
	Gjeld til Kommunalbanken	1 000 202 140	61 529 280	1 061 731 420
	Sum langsiktig gjeld	1 128 671 797	58 222 164	1 186 893 961
Kortsiktig gjeld				
	Leverandørgjeld	9 409 858	8 977 493	18 387 351
	Skyldige offentlige avgifter	4 308 654	-2 592 318	1 716 336
	Annen kortsiktig gjeld	10 643 191	-785 804	9 857 387
	Gjeld til kommunene/selvkostoppgjør	23 609 005	-23 609 005	0
	Sum kortsiktig gjeld	47 970 709	-18 009 635	29 961 074
	Sum gjeld	1 176 642 506	40 212 529	1 216 855 035
	SUM EGENKAPITAL OG GJELD	1 205 155 773	45 568 590	1 250 724 364

Selvkostberegning Vestfold Vann IKS totalt samt spesifisert SSA pr 30.06.2024

	Grlag	Kapitalrente	VV totalt	Grlag	Kapitalrente	SSA
Direkte kostnader			10 011 987			0
Personalkostnader			16 071 005			0
Andre driftskostnader			8 119 816			0
Avskrivninger anlegg			20 941 659			1 611 298
Avskrivninger øvrige driftsmidler			2 841 492			0
Tilbakeføring investeringstilskudd			-3 307 116			0
Viderefakturert kostnad			0			0
Totale driftskostnader			54 678 843			1 611 298
Fakturert selvkost SSA			-2 697 663			0
Periodisert for lite/mye innkrevd fra kommunene SSA			67 853			0
Gevinst/tap ved salg av driftsmidler			-92 324			0
Leieinntekter/øvrige inntekter			-812 248			0
Viderefakturert			0			0
Totale andre inntekter			-3 534 382			0
Rentekostnad investert kapital						
Investert kapital IB (eks/anlegg u/utførelse og finansielle anleggsm)	924 956 645				0	
Svinevoll - Åsgårdstrand	78 707 244			78 707 244		
Sum investert kapital IB	1 003 663 889			78 707 244		
Investeringer i løpet av året	176 307 463				0	
Investeringer i løpet av året SSA inkl byggelånsrenter	0				0	
Avskrivninger anlegg og driftsmidler	-22 171 853				-1 611 298	
Avskrivninger SSA	-1 611 298				-1 611 298	
Investert kapital UB	1 156 188 201	4,44 %	23 974 358	77 095 946	4,44 %	1 729 415
Reduksjon renter investeringstilskudd						
Investeringstilskudd IB	-124 902 034				0	
Investeringstilskudd UB	-121 594 918	4,44 %	-2 736 116		0	0
Totale kapitalkostnader			21 238 242	Totale kapitalkostnader SSA		1 729 415
Total selvkost			72 382 703	Total selvkost SSA		3 340 713
Innkrevd vanngbyr/selvkost			83 091 164	Andel selvkost eierne		2 629 810
For lite/mye(-) innkrevd fra eierne			-10 708 461	Innkrevd selvkost eierne		2 697 663
				For lite/mye(-) innkrevd fra eierne		-67 853
Vanngbyr pr m3	Forbruk m3 vann			Andel Horten (52,712%), Tønsberg (26,006)		2 629 810
	10 544 564	6,86 pr m3		(98.400.000/125.000.000) = 78,72%		
Budsjettert selvkostrente 4,71%				Andel VV (21,280%)		710 904
				(26.600.000/125.000.000) = 21,28%		

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-3
Saksbehandler Tanja Breyholtz

STATUS RISIKO OG SÅRBARHETSVURDERING

I henhold til krav i drikkevannsforskriften revideres virksomhetens risiko og sårbarhetsvurderinger jevnlig. Det gis en orientering om status for dette i styremøtet.

Forslag til vedtak:
Til orientering

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-5
Saksbehandler Tanja Breyholtz

HOVEDPLAN VANN - STATUS

Hovedplan vann for perioden 2024-2036 ble vedtatt av representantskapet 19.12.23. Planen er gyldig for inneværende 12-års periode og rulleres hvert fjerde år. Den første fireårsperioden preges i stor grad av forhold i forbindelse med Larvik kommunes inntreden i selskapet.

Status for arbeidene i henhold til oppsatte delmål pr august 2024 følger vedlagt.

Forslag til vedtak:

Til orientering.

Vedlegg:

Hovedplan vann 2024-2036
Status delmål august -24 (u.off. Off.lov §14)



VESTFOLD VANN IKS

Vestfold Vann IKS

Hovedplan Vann

Perioden 2024 – 2036

Datert 01.10.2023, styrebehandlet 11.10.2023 samt i representantskapet 19.12.2023

Innhold:

1. Innledning

- 1.1. Bakgrunn
- 1.2. Eierskap og styring
- 1.3. Planperiode og rammebetingelser

2. Status

- 2.1. Historisk oversikt
- 2.2. Dagens vannproduksjon
- 2.3. Utviklingstrekk – kapasitet
- 2.4. Utviklingstrekk – kvalitet
- 2.5. Utviklingstrekk – sikkerhet
- 2.6. Miljø- og bærekraft

3. Mål og strategier

- 3.1. Hovedmål
- 3.2. Delmål

4. Økonomi

- 4.1 Investeringsbudsjett og økonomiplan
- 4.2 Finansiering av investeringer og valg av rentetilknytning
- 4.3 Effektivisering og optimalisering

Vedlegg

1. Innledning

1.1. Bakgrunn

Vestfold Vann har hatt ansvaret for å levere drikkevann til eierkommunene siden 1968. I dag eies Vestfold Vann av 5 kommuner i Vestfold: Sandefjord, Færder, Tønsberg, Horten, Holmestrand. Vestfold Vanns funksjon som leverandør av drikkevann til eierkommunene fremstår som en sentral og viktig interkommunal oppgave. Vestfold Vann har alltid hatt fokus på kvalitet og leveringssikkerhet i et langsiktig perspektiv, noe som for fremtiden skal ivaretas og videreutvikles.

1.2. Eierskap og styring

Det er et overordnet mål at eierkommunene skal kunne rettferdiggjøre sitt eierskap i Vestfold Vann IKS. Selskapsavtalen danner grunnlag for den formelle styringen. Gjennom god og transparent styring skal Vestfold Vann IKS innfri de oppgaver selskapet er satt til. Som et interkommunalt selskap forholder Vestfold Vann IKS seg til Lov om interkommunale selskaper. Strategi og drift skal være overensstemmende med disse formalitetene.

Styret har ansvar for at Vestfold Vann IKS har god eierstyring og selskapsledelse. Det er også styrets oppgave å påse at det er god internkontroll og gode selskapstilpassede rutiner for risikostyring. Virksomheten skal drives på et økonomisk effektivt og samfunnsansvarlig vis, slik at eierne og andre interessenter ivaretas korrekt. Det er viktig med innsikt i eiernes forventninger og behov. Virksomheten skal drives og styres slik at eierne har best mulig forutsigbarhet og tillit overfor selskapet.

1.3. Planperiode og rammebetingelser.

Hovedplan Vann er en overordnet plan for vannforsyningssystemet fram til definert grensesnitt mot kommunene, jfr. Selskapsavtalen. Planen er gyldig for 12 år og rulleres hvert fjerde år. Det forventes at hovedmål vil ligge fast i 12-årsperioden, mens delmål vil bli gjenstand for revisjon hvert fjerde år. Delmål er i hovedsak utformet for den første 4-årsperioden. Imidlertid er det i kapittel 4 – økonomi, lagt inn forventede prosjekter for hele 12-årsperioden. Usikkerheten knyttet til prioritering samt økonomiske kalkyler øker naturlig nok utover i perioden.

Hovedplan vann beskriver Vestfold Vanns mål for å møte fremtidens krav og forventning innenfor vårt virkeområde.

Ytre miljø og bærekraft, arbeidsmiljø, helse og sikkerhet skal være en integrert del av Vestfold Vanns virksomhet. Virksomheten skal drives ut fra strenge etiske holdninger i enhver sammenheng og omfatter også samarbeidspartnere som eksempelvis leverandører av varer og tjenester. Vestfold Vann skal bidra til profesjonell håndtering og forvaltning av rent vann som ressurs for bærekraftig utvikling i et langsiktig perspektiv. Lover og forskrifter som er relevante for virksomheten skal følges. Nasjonale bransjestandarder skal også legges til grunn ved utvikling av Vestfold Vann. Det er naturlig at denne hovedplanen ses i sammenheng / legges til grunn ved utarbeidelse av eierkommunenes hovedplaner.

Da Larvik kommune nå har søkt Vestfold Vann om deltakelse i selskapet, er det i hovedplanen tatt hensyn til de forhold som i henhold til avtale skal gjennomføres i fase 1. Dette fremkommer i investeringsoversikten samt ved beregning av vanngebyr.

2. Status

2.1 Historisk oversikt.

Vestfold Vanns infrastruktur består av to uavhengige vannverk med hver sin vannkilde samt distribusjonssystem til avklarte leveringspunkt mot eierkommunene. Anleggenes alder varierer. Den eldste delen av anlegget ble etablert ved oppstart av Vestfold Interkommunale vannverk i 1968 med Farris som råvannskilde og Seierstad VBA som eneste vannbehandlingsanlegg. Anlegget er gradvis oppgradert, men systematisk utskifting samt oppgradering må forventes også i den kommende planperioden.

Eidsfoss VBA ble satt i drift 2006 med ny hovedvannledning fra Tønsberg til Eidsfoss. Etter dette ble det også etablert en tverrforbindelse fra Svinevoll til Åsgårdstrand. Det er avklarte og definerte leveringspunkt til våre eierkommuner.

Utvidet høydebassengkapasitet ble prioritert i forrige fireårsperiode. Dette har styrket sikkerheten i vannforsyningen til våre eierkommuner. Leveranse av drikkevann fra vannbehandlingsanlegget i hver sin ende bidrar til en god redundans i anlegget. Kapasiteten ved Seierstad VBA er imidlertid begrenset.

2.2 Dagens vannproduksjon.

Vestfold Vann leverer ca. 22 mill. m³ hvert år til våre eierkommuner. Følgende nøkkeltall for leveransen er registrert de siste 10 år:

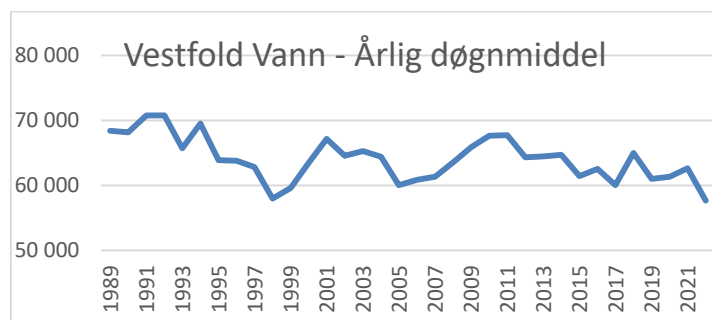
Vestfold Vann	m ³ /døgn	Liter/sekund
Middeldøgn	Ca. 62050*	718
Maks månedsmiddel	Ca. 88 500**	1024
Maksdøgn	Ca. 108 800***	1259

* Gjennomsnittsdøgn 10 siste år

**Høyeste månedsmiddel siste 10 år - juli 2018

*** Høyeste maksdøgn siste 10 år – 24.07.2014 (Tidligere maksdøgn juni 2009 var 115 000 m³.)

Figur 1 viser at årlig døgnmiddel har blitt redusert i perioden 1989 – 2022 fra ca. 68 000 m³/d i 1989 til 58 000 m³/d i 2022. Gjennomsnitt siste 10 år er ca. 62 000 m³/d. Til tross for utvidet forsyningsområdet i forbindelse med utbyggingen av Eidsfoss VBA og generell befolkningsvekst i våre eierkommuner har det totale vannforbruket gått ned.



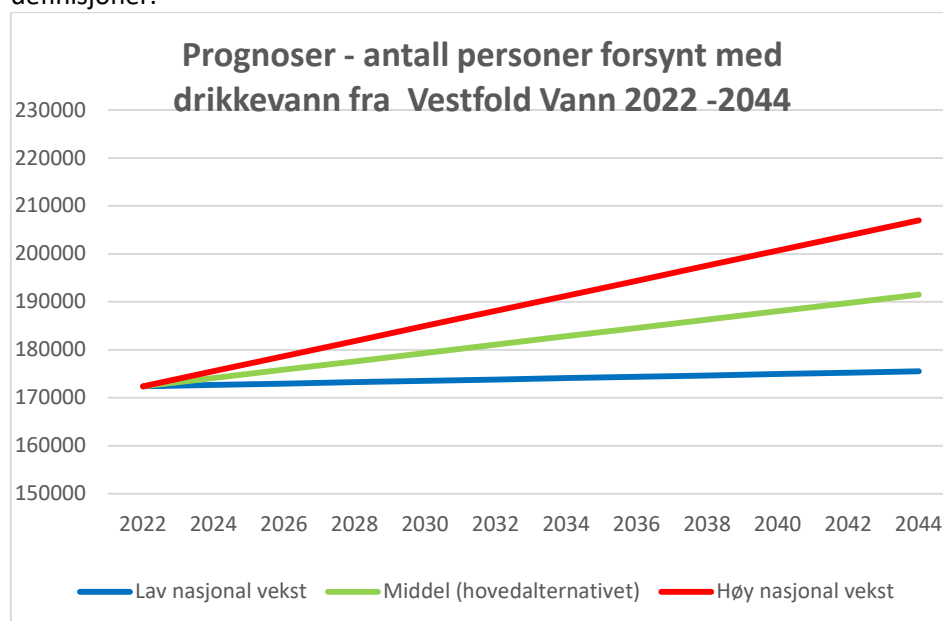
Figur 1: Utvikling i årsmiddeldøgn perioden 1989-2022.

Normalt driftes begge vannbehandlingsanleggene med en fordeling der ca. 60 % leveres fra Eidsfoss VBA og ca. 40 % fra Seierstad VBA. Ved høyere vannforbruk økes normalt leveransen fra Seierstad. Ved rehabilitering av ledningsnett og andre arbeider som medfører at deler av distribusjonssystemet må tas ut av drift, vil vannbehandlingsanleggene levere til hvert sitt geografiske område.

2.3. Utviklingstrekk – kapasitet

2.3.1. Forventet utvikling i forbruk

Vestfold fylke er et populært boområde. De nærmeste 20 årene forventes en befolkningsøkning i fylket, med en hovedvekt på de allerede sentrale områdene. Figur 2 viser forventet befolkningsutvikling i Vestfold Vanns forsyningsområde basert på SSBs prognoser for befolkningsutvikling i hele fylket og viser lav (L), middels (M) og høy (H) vekst i henhold til SSBs definisjoner.



Figur 2: Forventet befolkningsutvikling i Vestfold Vanns forsyningsområde fram til år 2044.

Kilde: SSB rapport om befolkningsframskrivninger.

Dersom man legger til grunn et spesifikt vannforbruk på 140 l/p/d ved fremtidig befolkningsøkning og et uendret forbruk knyttet til industri, jordvanning m.m., vil dette få følgende konsekvens for vannforbruket i 2036:

Dagens forbruk (Gj.snitt 5 siste år)	Forbruk 2036 (Lav vekst, SSB)	Forbruk 2036 (Hovedalternativet, SSB)	Forbruk 2036 (Høy vekst, SSB)
	+ 0,10 mill. m3/år	+ 0,62 mill. m3/år	+ 1,13 m3/år
Ca. 22,46 mill. m3/år	Ca. 22,52 mill. m3/år	Ca. 23,08 mill. m3/år	Ca. 23,59 mill. m3/år

Økt vannbehov som følge av befolkningsvekst er begrenset. Det legges til grunn et økt vannforbruk på i overkant av 0,5 mill. m3 (Hovedalternativet) i perioden frem til 2036 som følge av befolkningsvekst.

De siste 5 årene har vannforbruk til næringsuttak variert mellom 6 -6,5 mill. m3 pr år. Uttaket varierer noe fra år til år avhengig av behov for uttak av vann til jordbruksvanning. Da næringsuttaket

har vært stabilt de siste årene legges til grunn et tilsvarende forbruk også fremover. Industriforbruk er for øvrig inkludert i forventet vannforbruk i Larvik kommune. Dette omtales nedenfor.

2.3.2 Lekkasje-reduksjon

I henhold til vedtatte planer for lekkasje-reduksjon, er det et mål å redusere til 16 % vanntap totalt i Vestfold Vanns forsyningsområde. Beregnet vanntap for 2022 i hver kommune vises i tabell nedenfor.

	Resultat 2022 Vanntap %	Vedtatt mål for vanntap %	Ikke akseptabelt vanntap %	Ikke akseptabelt vanntap 1000 m3
Sandefjord	32	19	13	1012
Tønsberg	18	12,5	5,5	360
Færder	37	15	22	678
Horten	16	18	Bør vurdere nytt mål	-
Holmestrand	33	22	11	189
Totalt	27	16	11	2248

Det kan forventes en reduksjon på ca. 2 mill. m3 pr år dersom målene i lekkasje-reduksjonsplanene oppnås. Det legges derfor til grunn en reduksjon på 1 mill. m3 i den kommende 4 års perioden. Dette vil medføre at vannforbruket reduseres fra ca. 22 mill. m3/år (budsjettvolum de siste 2 år) til 21 mill. m3 pr år. Mot slutten av perioden reduseres lekkasjeandelen ytterligere med 1 mill. m3. Imidlertid forventes en økning i forbruket grunnet befolkningsvekst på ca. 0,5 mill. m3. Årlig forbruk reduseres da til ca. 20,5 mill. m3. Topris system, med høy sats for uakseptabelt vanntap, er under vurdering. Dersom man finner en form på en slik ordning, vil dette gi et insitamant til ytterligere å redusere vanntapet. Da Larvik kommune trer inn som deltaker på lik linje med de øvrige eierne i Fase 2, med kjøp av 6,2 mill. m3 fra og med 2028, er dette synliggjort ved beregning av vanngebyret fra 2028 – 2036.

2.4. Utviklingstrekk - kvalitet

Klimaendringer vil medføre mer ekstremvær. Dette vil gi mer intens nedbør som gir økt fare for flom og mer avrenning av organiske stoffer til vannkilden. Økt utvasking av organisk materiale / humus medfører økt humusinnhold i vannkilden og risiko for økt tilførsel av sykdomsfremkallende organismer (bakterier, virus og parasitter), noe som påvirker vannkilden negativt. Økt vind og temperatur vil også kunne påvirke vannkildene negativt fordi vann fra overflaten lettere når ned til inntaket på dypet. Algeoppblomstringer som følge av stor tilførsel av næringssalter (spesielt fosfor) vil også påvirke vannkildene negativt. En økning i den globale reiseaktivitet øker risikoen for spredning av sykdomsfremkallende organismer. Ubevisst import av nye patogener oppfattes også å være en økende trussel sett i lys av økt temperatur som gir bedre livsvilkår for nye patogener.

Hvilken arealbruk som tillates i nedslagsfeltet til drikkevannskilden vil også kunne påvirke vannkvaliteten. Dette er det viktig å ta hensyn til da Vestfold Vanns kilder er store og disponert for mulig forurensing som følge av aktivitet i nedslagsfeltet.

Samfunnets og abonnentenes krav til kvalitet og sikkerhet forventes også å være økende framover. I tillegg til at andelen eldre med risiko for svekket immunforsvar øker. Forbrukerne har høye forventninger til god og stabil vannkvalitet og at vannbransjen ligger i forkant når det gjelder å

etablere vannbehandlingsprosesser som vil være i stand til å håndtere vannkvalitetssvingninger i råvannskildene.

Alle tiltak på vannbehandlingsanleggene bør planlegges slik at fremtidige krav og endringer som påvirker behov for ytterligere vannbehandling enklest mulig kan implementeres i dagens vannbehandlingsprosesser.

2.5. Utviklingstrekk - sikkerhet

De norske vannverkene har den siste tiden hatt stor oppmerksomhet knyttet til å heve sikkerheten i vannforsyningen. Det som er godt nok nå, vil trolig ikke være tilfredsstillende i fremtiden. Både myndighetskrav og øvrige krav og forventninger fra brukerne om en sikker og trygg avbruddsfri vannforsyning er viktige drivkrefter bak en kontinuerlig utvikling av de tekniske systemene. Ytre faktorer, som klimaendringer, forfall på eldre anlegg og et trusselbilde i endring, utløser også et behov for mer robuste systemer. Vestfold Vann arbeider derfor med tiltak og forbedringer både innenfor fysisk sikring (security) og mer tradisjonell sikkerhet i vannforsyningen (safety).

Security:

ROS-vurdering av Vestfold Vanns anlegg med henblikk på uønskede vilde handlinger. Med bakgrunn i denne og anbefalt sikringskonsept/sikringsnivå (jfr. Norsk Vanns anbefaling for bransjen) er det utarbeidet en plan for sikring av anleggene. I hovedplanen er det lagt inn sikringstiltak i henhold til denne.

Safety:

Sikkerhet i vannforsyningen berører mange områder. Anleggsstruktur, redundans, alternativ leveranse, forebyggende drift og vedlikehold samt kompetanse. Sikkerhet i vannforsyningen omfatter også at vannforsyningssystemet, herunder spesielt kritiske anleggsdeler, skal være tilfredsstillende sikret mot uønskede hendelser og ytre påkjenninger. De fleste tiltakene i denne planen er knyttet opp mot dette punktet (rehabilitering ledningsnett, utvidet høydebassengkapasitet, ny vannbehandling ved Seierstad VBA etc).

Sikkerheten i vannforsyningen hviler som nevnt også på kompetansen til virksomhetens ansatte. Det er viktig å opprettholde og videreutvikle medarbeidere slik at kunnskap og erfaring leder til god håndtering ved driftsforstyrrelser. Kunnskap og erfaring om drift og vedlikehold knyttet til spesielt de ulike prosessene og anleggsdelene er derfor viktig å opprettholde og videreutvikle. Drift og vedlikehold av anleggene skal utføres effektivt innenfor et sikkert og trygt arbeidsmiljø.

2.6. Miljø- og bærekraft

FNs bærekraftsmål legger føringer for virksomhetens arbeid med bærekraft. Det er i tillegg utarbeidet nasjonale miljømål for vannbransjen (Norsk Vann). Disse føringer og målsettinger er lagt til grunn ved fastsettelse av miljømål for virksomheten. Det er videre gjort en vurdering av hvilke forhold selskapet reelt sett har mulighet til å påvirke ved endelig fastsetting av målene. Bilag 5 viser relevante bærekraftsmål fra hhv FN og Norsk Vann som er vurdert relevante for selskapet. Hovedmål samt delmål er forankret i hovedplanen.

Ved valg av ny vannbehandlingsprosess for Seierstad VBA, ble Moldeprosessen valgt. Denne har et lavere klimafotavtrykk sammenliknet med andre prosesser.

Ved fastsettelse av målsetting for arbeidet med lekkasjereduksjon, er miljø og bærekraft hensyntatt. Økonomisk gunstig lekkasjeandel er beregnet til 22 %, mens ytterligere vektlegging av bærekraftselementer har medført en skjerpet målsetting om å oppnå 16 % lekkasjeandel for Vestfold Vanns forsyningsområde eks. Larvik.

Da Vestfold Vann har et høyt kraftforbruk intensiveres arbeidet med å optimalisere driften som følge av de nye høydebassengene. I tillegg jobbes det med en generell ENØK-satsning. Mange av bygningene er egnet for solenergi. Solenergi vurderes å være en god investering og vil redusere behovet for kraftkjøp fremover.

Vestfold Vann skal arbeide for et sikkert og godt arbeidsmiljø. Det skal legges til rette for kompetanseutvikling ved behov. Virksomheten er godkjent som lærlingebedrift innen automasjonsfaget og tilrettelegger for begge kjønn.

3. Mål

3.1. Hovedmål 2024 - 2036:

1. Vestfold Vann skal på en kostnadseffektiv måte dekke behovet for drikkevann i sitt forsyningsområde ut fra forventet forbruk. Selskapet skal arbeide for en best mulig utnyttelse av vannressursene selskapet leverer og tiltak på vannbehandlingsanleggene og i distribusjonssystemet utføres slik at fremtidige behov for kapasitetsutvidelse hensyntas. Maks månedsmiddel legges til grunn ved dimensjonering av anleggene.
2. Vestfold Vann skal levere et drikkevann som tilfredsstillende alle kvalitetskrav i drikkevannsforskriften med en vannbehandlingsprosess som imøtekommer krav til hygienisk barriere. Vannbehandlingsprosessene skal i løpet av planperioden ha tilfredsstillende hygienisk sikkerhet i henhold til etablert bransjestandard, MBA – Mikrobiologisk barriereanalyse. I siste del av planperioden bør det gjøres en nærmere vurdering av status for Eidsfoss VBA med hensyn til barrierehøyde.
3. Vestfold Vann skal ha en høy leveringssikkerhet ved å sørge for robuste tekniske systemer, sikker strømforsyning, sikring av kritiske anleggsdeler og god beredskap. Utarbeidede standarder for bransjen knyttet til sikkerhet i vannforsyningen legges til grunn for tiltak i virksomheten. Rehabilitering av hovedvannledningen til Horten vurderes nærmere og tiltak prioriteres i henhold til resultater av trykktest ref. pkt. 3.5.
4. Vestfold Vann skal bidra til en bærekraftig samfunnsutvikling ved optimalisering og effektivisering av daglig drift, investeringer samt aktiv lekkasjereduksjon.

3.2. Delmål for planperioden 2024-2028:

Kvantitet og kapasitet

- 1.1 Bygge nytt vannbehandlingsanlegg for Seierstad VBA med kapasitet i henhold til hovedmål.
- 1.2 Lekkasjenivået i Vestfold Vann sitt forsyningsområde skal i løpet av 2028 nå målsetningen om 16 % vanntap. Dette tilsvarer en reduksjon av lekkasjevann med ytterligere 2 mill. m³ fra dagens nivå. Målsetting er beregnet ut fra både økonomiske og samfunnsmessige forhold ved lekkasjereduksjon (i fagrapporten henvist til SELL 1).
- 1.3 Gjennomføre våre forpliktelser i henhold til avtale i forbindelse med at Larvik kommune blir deltaker i Vestfold Vann. Det vises til avtale datert 16.08.23.

Vannkvalitet

- 2.1 Vestfold Vann skal aktivt påvirke forvaltningen av nedslagsfeltene til hhv Farris og Eikeren i henhold til anbefalingene fra forurensningsanalysen / farekartleggingen som er utført for drikkevannskildene.
- 2.2 Bygge nytt vannbehandlingsanlegg for Seierstad VBA i henhold til delmål 1.1 og sikre at denne hensyntar forventet utvikling i råvannskvaliteten i Farris. Den nye prosessen skal også sikre at vannkvaliteten tilfredstiller veiledende verdier for korrosjonskontroll i drikkevannet.
- 2.3 Det legges til grunn at det arbeides med årsakssammenhenger og forebyggende tiltak i Eikeren i henhold til pkt. 2.1. før det gjøres en nærmere vurdering av behovet for en mer omfattende vannbehandling ved Eidsfoss VBA. Situasjonen ses også i sammenheng med utbygging av Seierstad VBA. Dette vil gi større fleksibilitet ved valg av driftssituasjon mellom vannbehandlingsanleggene.

Sikkerhet

- 3.1 Vestfold Vann skal i planperioden utføre sikringstiltak på Eidsfoss VBA og Frodeåsen høydebasseng.
- 3.2 Vestfold Vann skal rehabilitere og sikre gamle pumpestasjoner. Der det er aktuelt skal stasjonene samtidig bygges om, slik at funksjon tilpasses nytt driftstrykk etter innfasing av nye høydebasseng og endret trykkprofil på ledningsnett.
- 3.3 Starte arbeide med å oppgradere og sikre gamle ventilkammer / målekummer.

- 3.4 Rehabiliterer hovedvannledningen fra Eik-Slagen samt den eldste ledningen over Vear. Eik - Slagenledningen legges i ny trase, i hovedsak utenfor boligområdene. Vannledningen skal rehabiliteres i første del av perioden, av hensyn til pågående kommunal saneringsplan for vann og avløp i området.
- 3.5 Vestfold Vann skal gjennomføre systematisk tetthetstesting av ledningsnettet som underlag for fremtidige prioriteringer ved rehabilitering av hovedvannledningen.
- 3.6 Vestfold Vann skal til enhver tid arbeide for å forbedre sikker drift av vannbehandlingsanleggene og distribusjonssystemet samt styrke vedlikeholdet av spesielt virksomhetskritiske anleggsdeler, herunder korrosjonsbeskyttelse av hovedvannledningen.

Miljø

- 4.1 Vestfold Vann skal jobbe aktivt for å redusere vanntapet til 16 % i samarbeid med våre eierkommuner. Fremme forslag om Norsk Vannprosjekt for nasjonal utredning knyttet til rammevilkår i bl.a. selvkostregelverket for bruk av økonomiske insentiver for å redusere vanntap.
- 4.2 Vestfold Vann skal etablere solenergi på Seierstad VBA samt pumpestasjoner der det ligger til rette for dette.
- 4.3 Vestfold Vann skal jobbe aktivt med tiltak innen ENØK. Dette omfatter også tiltak for å optimalisere vannforsyningen ved bruk av utjevningvolum i de nye høydebassengene.
- 4.4 Vestfold Vann skal på en kostnadseffektiv måte arbeide for et sikkert og godt arbeidsmiljø. Det skal legges til rette for kompetanseutvikling ved behov. Virksomheten tilbyr lærlingplass og tilrettelegger for begge kjønn.

4. Økonomi

4.1 Investeringsbudsjett og økonomiplan

Med bakgrunn i hovedmål og delmål legges følgende investeringsplan (i 2023-kroner og fast rente) til grunn for planperioden (bilag 1). Da fremtidig pris- og renteutvikling er vanskelig å forutse, er det valgt å ikke spekulere i dette. Investeringsplanens usikkerhet øker utover i perioden. Investeringer som er satt opp sist i perioden er angitt som anslag mer enn reelle verdier. Investeringsplanen vil også inneholde noen usikkerheter knyttet til endelig prioritering av investeringer. Endring i rekkefølgen kan oppstå dersom forhold tilsier dette. Dette gjelder spesielt for investeringene i perioden 2028-2036. Forhold som i dag er ukjente kan også dukke opp og påvirke investeringsplanen framover.

Investeringsoversikten viser et anslått investeringsbehov i størrelsesorden 1 490 mill. kr i den kommende 12-årsperioden for å gjennomføre de tiltak som er beskrevet. Dette inkluderer investeringer i forbindelse med Larvik kommune som deltaker i selskapet.

Økonomiplan følger i bilag 2. Ved beregning av vanngbyret er økonomiplan for 2024-2027 benyttet. Etter 2027 er det ikke lagt inn prisutvikling og renten er lik for alle år på 4,5 % (selvkostrente og lånerente). Forventet vannleveranse reduseres i perioden fra 22 mill. m3 til henholdsvis 21 mill. m3 i 2026 og 26,7 mill. m3 i 2028 i tråd med forventet lekkasjereduksjon samt inntreden av Larvik kommune.

Følgende utvikling i vanngbyret kan forventes med ovenfor stående forutsetninger (kr/m3):

2024	2025	2026*	2027	2028**	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
7,88	8,54	9,78	10,73	9,33	9,32	9,32	9,39	9,41	9,37	9,46	9,66	9,87

*Redusert volum til 21 mill. m3/år ** Ytterligere redusert volum 20,5 mill. m3/år til opprinneligere eiere + 6,2 mill. m3 til Larvik kommune.

Følgende utvikling i langsiktig gjeld kan forventes med ovenfor stående forutsetninger (1000 kr):

2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
1 082	1 378	1 616	1 668	1 630	1 600	1 570	1 540	1 498	1 466	1 483	1 498	1 501

4.2 Finansiering av investeringer og valg av rentetilknytning

Alle investeringer skal i henhold til selskapsavtalen lånefinansieres. Avdragsprofil på låneporteføljen skal over tid samsvare med avskrivningene av balanseførte anlegg.

Vestfold Vann legger til grunn flytende rente ved låneopptak i planperioden. Den siste 10 års perioden har flytende rente ved låneopptak blitt benyttet. Vestfold Vann har til nå valgt å ikke spekulere i renteutviklingen ved en eventuell tilknytning til fastrente. Dette har til nå vært lønnsomt. I tillegg har flytende lånerente en fordel ved at den i stor grad vil følge selvkostrenten som også er en flytende rente.

Kommunalbanken tilbyr grønne lån med 0,10 % lavere rente enn andre produkter. Vestfold Vann har fått innvilget grønne lån ved rehabilitering av pumpealen ved Seierstad VBA samt investering i nye høydebassenger. Muligheten for grønne lån eventuelt andre gunstige produkter vil bli vurdert i hvert enkelt tilfelle.

4.3 Effektivisering og optimalisering

Lekkasjereduksjon:

Reduksjon av lekkasjer har høy prioritet og er den viktigste faktoren som medvirker til kostnadsreduksjon. Lav lekkasjeandel kan også bidra til å utsette investeringer og vil også av denne grunn være lønnsomt.

Dagens lekkasjeandel er beregnet til ca. 5,7 mill. m3 pr år. En reduksjon av fysisk vanntap tilsvarende forslag i hovedplan vann vil redusere lekkasjene til 3,5 mill. m3 pr år (en reduksjon på 2,2 mill. m3). Direktekostnader utgjør ca. 1,60 kr pr m3. Redusert vanntap i denne størrelsesorden vil gi en direkte besparelse i størrelsesorden 3,5 mill. kr. En stor andel av lekkasjevannet belaster de kommunale avløpsrensaneanleggene. Kostnadsbesparelsen ved å redusere lekkasjer er derfor høyere enn besparelsen i vanngbyret. En vesentlig andel av lekkasjevannet vil som følge av innlekking i de kommunale avløpsrørene belaste kommunale avløpspumpestasjoner, samt at man til slutt renser i utgangspunktet rent drikkevann.

Kortsiktig gevinst ved lekkasjereduksjon for en kommune vil medføre en besparelse tilsvarende vanngybet på ca. 8 kr pr m³ i 2024.

Investeringer, avskrivninger og rentekostnader:

Nasjonalt bærer VA-bransjen preg av etterslep ved oppgraderinger av gamle anlegg samt behov for investeringer i nye anlegg for å innfri dagens krav i henhold til lov og forskrift.

Vestfold Vann har også aldrende anlegg som krever rehabilitering og nye krav og endringer medfører behov knyttet til nye investeringer. Imidlertid har investeringer utført de siste 20 – 25 årene bidratt til at virksomheten ikke har et like stort etterslep som rapporteres nasjonalt.

Investering i anlegg og medfølgende kostnader ved avskrivning av anlegg vil øke. Spesielt høydebassengutvidelsen vil bidra til en ikke uvesentlig økning i avskrivningene framover. Investeringer i nyanlegg og oppgradering av gamle anlegg er i stor grad tuftet på vurderinger knyttet til krav som fastsettes i henhold til lov og forskrift, spesielt drikkevannsforskriften samt risiko og sårbarhets-analyser og eierne ønsker og krav til utvikling av virksomheten. Investeringer drøftes med eierne og forankres i dette dokument. Ved behov for investering gjennomføres nytte-kostvurderinger som grunnlag for bl.a. dimensjonering og øvrig omfang av investeringen.

Vestfold Vann har valgt å benytte flytende rente og virksomheten søker til enhver tid å ta opp lån med best mulige lånebetingelser. Utover dette vil det være den faktiske renten som bestemmer kostnaden i tillegg til låneomfanget. Låneramme fastsettes av eierne og fremkommer i selskapsavtalen. Behov for økt låneopptak må forventes i takt med beslutninger om investeringer i nyanlegg og oppgradering av gamle. Det vises til kap. 4.2 for valg av rentetilknypning ved låneopptak.

Ny vannbehandlingsprosess er valgt for Seierstad VBA. Moldeprosessen ble valgt bl.a. av hensyn til økonomi, beredskap og bærekraft.

Direkte kostnader, personalkostnader og faste driftskostnader:

Med de nye høydebassengene har Vestfold Vann fått en ny mulighet for utjevning av leveransen. Vannproduksjonen og leveransen kan i større grad tilpasses effektiv pumpedrift. Dette har ikke vært mulig tidligere med lite volum i de gamle bassengene av hensyn til kravet om jevn leveranse. Optimalisering av driftsforhold med nye høydebasseng vil pågå utover i 2024 etter innfasing også av høydebassenget på Gjøgri. Det er i hovedplanen lagt til grunn investering i solenergi. Det forventes en positiv effekt også av dette tiltaket ved redusert kraftkjøp.

Kostnader til kjemikalier øker normalt sett i takt med pris- og markedsutviklingen. Det er ikke forhold som tilsier en vesentlig reduksjon innen dette området, men tiltak internt som medvirker til mer optimal bruk av kjemikaliene pågår.

Det budsjetteres med noe redusert bemanning for drift, vedlikehold samt rehabilitering av anleggene grunnet ikke erstattet stilling ved pensjonering. I tillegg har det vært en tiltakende mengde arbeidsoppgaver de siste årene grunnet økende alder for anleggene, noe som har blitt håndtert innenfor de nevnte ressurser i driftsavdelingen. Således har arbeidsoppgaver blitt løst ved eksisterende ressurser ved mer effektiv planlegging og oppfølging / gjennomføring. Imidlertid har det

vært fokus på å opparbeide egen kompetanse innen automasjon og IKT. Det budsjetteres derfor med noe økt ressursbruk innenfor IKT knyttet for å sikre fremdrift innen sikkerhetsarbeidet for IKT.

Vestfold Vann jobber aktivt med å ta i bruk teknologiske løsninger som effektiviserer arbeidet og er en aktiv bidragsyter for tilrettelegging av data og teknologi for effektiv samhandling med kommunens VA-medarbeidere. Satsning innenfor lekkasjereduksjon vil fortsatt bli høyt prioritert.

Faste driftskostnader har direkte sammenheng med aktivitetsnivå knyttet til drift og vedlikehold. De siste årene har dette økt som følge av anleggenes alder og behov for oppgradering. I tillegg stilles nye krav som også påvirker behovet for bedrede / endrede løsninger. I forkant av mer omfattende rehabilitering ved spesielt Seierstad VBA har det blitt inngått flere prisgunstige rammeavtalen om levering av utstyr og komponenter til virksomheten. Det legges til grunn ved innkjøp av utstyr, komponenter og løsninger at disse skal være driftssikre, ha lang levetid og så lavt omfang av vedlikehold som mulig. Utover dette skal det ikke anvendes unødvendig fordyrende løsninger / utstyr. Utvikling og styrking av egen kompetanse innenfor automasjon og IKT kan gi effektiviserende effekt ved at innleid kompetanse kan reduseres.

Oppsummering:

Lekkasjereduksjon er det viktigste arbeidet som medvirker til kostnadsreduksjon. Arbeidet har høy prioritet i samarbeid med eierkommunene. Lav lekkasjeandel kan også bidra til å utsette investeringer og vil også av denne grunn være lønnsomt.

Investeringer i nyanlegg og rehabilitering av gamle anlegg må forventes fremover. Investeringer gjøres etter vurdering knyttet til krav i lov og forskrift samt ut fra nytte-kostvurderinger i tett dialog med eierkommunene. Behov for investeringer vil medføre en vesentlig økning i vanngebyret fra Vestfold Vann til kommunene i årene fremover.

Effektivisering av løpende drift og vedlikehold pågår. Effektivisering av arbeid samt tilrettelegging for teknologiske plattformer for effektiv drift videreføres, men vil i den store sammenheng ha en noe begrenset kostnadsreducerende effekt på vanngebyret.

Det forventes en besparelse som kommer til uttrykk på vanngebyret i forbindelse med Larvik kommunes inntreden som deltaker i selskapet.

Vestfold Vann IKS

Investeringsplan 2024 -> 2036 med Larvik (2023-kroner)	Prognose og																Totalt	
	Investert	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett	Budsjett
Sak	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2024 - 2036	(inkl. investert)	
Driftsmidler 100 administrasjon	500 000	0	200 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	6 200 000	6 200 000	
Driftsmidler 101 drift	2 150 000	4 250 000	3 250 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000	37 650 000	37 650 000	
Driftsmidler 104 lekkasjeleter	650 000	150 000	800 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	7 100 000	7 100 000	
Driftsmidler 129 anlegg	5 200 000	3 500 000	5 300 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	47 500 000	47 500 000	
SUM DRIFTSMIDLER	8 500 000	7 900 000	9 550 000	5 500 000	5 500 000	5 500 000	5 500 000	5 500 000	7 500 000	7 500 000	7 500 000	7 500 000	7 500 000	7 500 000	7 500 000	98 450 000	98 450 000	
544 Moldeprosessanlegg Seierstad	12 831 123	2 980 567	15 000 000	235 000 000	230 000 000	64 188 310										544 188 310	560 000 000	
554 Høydebasseng Husåsen	132 765 709	14 234 291														0	147 000 000	
566 Høydebasseng Gjøgri	84 072 486	54 972 702	20 000 000													20 000 000	159 045 188	
562 Oppgradering og sikring av PV og HB Frodeåsen			7 500 000	2 500 000	2 000 000	7 000 000	7 000 000	5 500 000	5 000 000	5 000 000						41 500 000	41 500 000	
563 Sikringstiltak Eidsfoss	2 398 818	10 600 000	13 400 000													13 400 000	24 000 000	
564 Sikring og oppgradering av utestasjoner VK,MK m/overbygg			5 000 000									6 000 000	6 000 000	6 000 000	5 000 000	28 000 000	28 000 000	
567 Syrbek - Slagen	138 870	1 500 000	30 000 000	48 500 000												78 500 000	80 000 000	
568 Vearledning						2 000 000	25 000 000	25 000 000								52 000 000	52 000 000	
569 Solceller, rehab EL og råvann			20 000 000	15 000 000												35 000 000	35 000 000	
Oppgradering ledningsnett Ø600 Hortensledning inkl. Gullkrona-Frodeåsen									40 000 000	40 000 000	2 000 000	40 000 000	40 000 000		2 000 000	164 000 000	164 000 000	
Oppgradert vannbehandling Eidsfoss													50 000 000	100 000 000	100 000 000	250 000 000	250 000 000	
Nytt høydebasseng og ny tilkoblingsløsning HB Fagerli				25 000 000	50 000 000	50 000 000										125 000 000	125 000 000	
Rehabilitering, sikring mm Gopledal VBA									5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000				20 000 000	20 000 000	
Ikke spes. investering for å redusere risiko for uventede nødvendige investeringer									5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000				20 000 000	20 000 000	
SUM ANLEGGSMIDLER	232 207 006	84 287 560	110 900 000	326 000 000	282 000 000	123 188 310	32 000 000	30 500 000	55 000 000	55 000 000	12 000 000	56 000 000	96 000 000	106 000 000	107 000 000	1 391 588 310	1 708 082 876	
TOTAL SUM	240 707 006	92 187 560	120 450 000	331 500 000	287 500 000	128 688 310	37 500 000	36 000 000	62 500 000	62 500 000	19 500 000	63 500 000	103 500 000	113 500 000	114 500 000	1 490 038 310	1 806 532 876	

Vestfold Vann IKS

Hovedplan vann 2024 - 2036 med Larvik uten prisstigning






basert på selvkostrente	4,71	4,50	4,40	4,36	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
basert på vannforbruk	22 mill m3	22 mill m3	22 mill m3	22 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3
basert på markedsforventet rente	5,34	4,76	4,45	4,29	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50

alle tall i hele tusen

År	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Sum driftsinntekter	179 500	193 737	220 863	241 806	254 769	254 338	254 346	255 993	256 563	255 260	257 648	262 712	268 251
Direkte kostnader	32 325	33 456	34 627	35 839	38 588	38 588	38 588	38 588	38 588	38 588	38 588	38 588	38 588
Personalkostnader	36 860	38 150	39 485	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867	40 867
Driftskostnader	19 250	19 923	20 621	21 343	23 531	23 531	23 531	23 531	23 531	23 531	23 531	23 531	23 531
Avskrivninger driftsmidler	5 030	5 482	5 484	5 485	5 487	5 488	5 489	5 490	5 491	5 492	5 493	5 494	5 494
Avskrivninger anlegg	41 231	45 944	59 799	71 784	77 020	78 380	79 676	82 099	84 521	85 116	87 581	91 746	96 336
Tilbakeføringer av driftstilskudd	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614	-6 614
Netto finans	56 616	66 624	73 048	72 800	74 659	73 354	72 018	70 648	68 797	67 368	68 144	68 867	35 283
ÅRETS RESULTAT FRA DRIFT	-5 197	-9 229	-5 587	301	1 231	745	791	1 384	1 382	912	58	234	34 766
PLANLAGT INVESTERINGER	120 450	331 500	287 500	128 688	37 500	36 000	62 500	62 500	19 500	63 500	103 500	113 500	114 500
Planlagt finansiering													
Tidligere låneopptak pr 01.01.	-1 000 202	-1 081 761	-1 377 569	-1 615 503	-1 668 436	-1 629 745	-1 600 429	-1 570 362	-1 539 546	-1 498 104	-1 466 038	-1 482 596	-1 498 155
Årets låneopptak	-120 000	-340 000	-290 000	-110 000	-20 000	-30 000	-30 000	-30 000	-20 000	-30 000	-80 000	-80 000	-70 000
Årets avdrag	<u>38 441</u>	<u>44 191</u>	<u>52 066</u>	<u>57 066</u>	<u>58 691</u>	<u>59 316</u>	<u>60 066</u>	<u>60 816</u>	<u>61 441</u>	<u>62 066</u>	<u>63 441</u>	<u>64 441</u>	<u>66 316</u>
Sum lån	-1 081 761	-1 377 569	-1 615 503	-1 668 436	-1 629 745	-1 600 429	-1 570 362	-1 539 546	-1 498 104	-1 466 038	-1 482 596	-1 498 155	-1 501 838
Vedtektsbegrenset låneopptak	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000	-1 100 000
Over/underskridelse låneopptak	18 239	-277 569	-515 503	-568 436	-529 745	-500 429	-470 362	-439 546	-398 104	-366 038	-382 596	-398 155	-401 838
LIKVIDITETSENDERINGER													
Inngående likviditetsbeholdning	25 653	15 626	9 934	13 449	8 651	9 584	22 266	9 042	-1 915	21 923	11 263	10 840	3 757
Selvkostoppgjør tidligere år/andre beholdn.endr.	-5 584	-5 584	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Årets likviditetstilførsel	-4 442	-108	3 515	-4 798	933	12 682	-13 224	-10 957	23 839	-10 660	-423	-7 082	19 165
Utgående likviditetsbeholdning	15 626	9 934	13 449	8 651	9 584	22 266	9 042	-1 915	21 923	11 263	10 840	3 757	22 923
Sum egenkapital 31.12. (- negativ)	38 498	29 269	23 682	23 983	25 215	25 959	26 751	28 135	29 517	30 429	30 487	30 720	65 486
Vanngebyr basert på forbruk	7,88	8,54	9,78	10,73	9,33	9,32	9,32	9,39	9,41	9,37	9,46	9,66	9,87
	22 mill m3	22 mill m3	22 mill m3	22 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3	26,7 mill m3

Miljømål



FNs bærekraftsmål	Nasjonale miljømål for VA-bransjen (Norsk Vann)	VV Hovedmål fram mot 2036	VV Delmål fram mot 2028
    	<p><u>Delmål 1 Klimagasser</u> Flest mulig virksomheter skal innen 2020 ha utarbeidet klimaregnskap for sin virksomhet. Basert på dette skal det utarbeides en plan for reduksjon av bransjens samlede utslipp innen år 2030.</p>	<p>-Lekkasjereduksjon</p> <p>Optimalisering av produksjon og distribusjon</p>	<p>-Lekkasjereduksjon >3 mill. m³</p> <p>- Systematisk tetthetstesting av eget ledningsnett</p> <p>-Optimalisering drift av høydebasseng</p> <p>-Optimalisering gjennom ny vannbehandling Seierstad.</p>
	<p><u>Delmål 2 Energi</u> Vannbransjen skal innen 2030 minst halvere* sitt energiforbruk basert på 2014-nivået, gjennom tiltak for energieffektivisering og energiproduksjon. *Avløp</p>	<p>-Effektivisering av tekniske løsninger</p> <p>-Enøk-tiltak</p> <p>-Redusere kg CO2 ekv /m³ -kwt/m³</p>	<p>-Etablering av driftspumper tilpasset riktig nivå/leveranse (riktig virkningsgrad)</p> <p>-Valg av synkronmotorer/omformere</p> <p>-Optimalisere UV-drift</p> <p>-Solenergi på Seierstad</p> <p>-ENØK alle anlegg</p>
	<p><u>Delmål 3 Utslipp til vannforekomster</u> Virksomheter skal overholde de til enhver tid gjeldende utslippkravene.</p>	<p>Oppfølging av utslippstillatelser</p>	<p>Neste 4 år vil det søkes om endring på dagens utslippstillatelse fra aluminium til jern noe som vil redusere miljøbelastningen.</p>

Denne filen er unntatt offentlighet.

Tittel: 24 Status hovedplan vann delmål UOFF

Tilgangskode: Unntatt offentlighet

Paragraf: Offl § 14

Vestfold Vann IKS
Styret

Arkivsak-dok. 24/00051-6
Saksbehandler Tanja Breyholtz

EVENTUELT

Forslag til vedtak:
Ingen