

Andelsselskabet Bjæverskov Vandværk, 1964 a.m.b.a.

Ordinær generalforsamling.

Onsdag den 6. marts 2024, kl. 19.00.

Bjæverskov Forsamlingshus.

Dagsorden ifølge vandværkets vedtægt

1. Valg af dirigent og stemmetællere.
2. Bestyrelsens beretning.
3. Det reviderede regnskab forelægges til godkendelse.
4. Valg af medlemmer og suppleant til bestyrelsen.
5. Valg af 2 revisorer og 1 suppleant.
6. Behandling af indkomne forslag.
7. Eventuelt.

Referat af ordinær generalforsamling

1. Valg af dirigent og stemmetællere

Formand for vandværket, Orla Johannsen bød velkommen og foreslog valg af André Doni til dirigent, hvilket forsamlingen gav applaus til. Forsamlingen blev forespurgt, om der var andre forslag.

André Doni blev valgt.

Dirigenten takkede for valget og blev oplyst om, at Jens Jørgen Hansen tog referat.

Dirigenten konstaterede herefter, at generalforsamlingen var rettidigt indkaldt via annonce i Ugeavisen Køge. Forbrugere tilsluttet vandværkets SMS-service havde dertil modtaget oplysning om annoncen og annoncens placering i Ugeavisen Køge. Dirigenten konstaterede også, at der til generalforsamlingen var mødt 63 stemmeberettigede, hvoraf 1 stemmeberettiget havde afgivet fuldmagt, som blev kontrolleret sammen med Jens Jørgen Hansen. I alt var der ankommet ca. 80 deltagere til generalforsamlingen.

Dirigenten kunne dermed konkludere, at generalforsamlingen var indkaldt i overensstemmelse med vedtægten og var beslutningsdygtig.

Som **stemmetællere** foreslog dirigenten valg af Tommy Djernis, Lyders Larsen.

Til stemmetællere blev valgt: Tommy Djernis og Lyders Larsen.

Dirigenten forespurgte bestyrelsen, om der til generalforsamlingen var modtaget forslag til dagsorden. Formand Orla Johannsen, oplyste, at der ikke var indkommet forslag.

Dirigenten konstaterede herefter, at generalforsamlingen kunne følge vedtægtens dagsorden.

2. Bestyrelsens beretning

Bestyrelsens beretning blev fremlagt af vandværkets formand, Orla Johannsen. Beretningen er i sin helhed vedhæftet sidst i referatet. Formanden indledte med at præsentere en ny måde at fremlægge beretning på, nemlig ved hjælp af plancher og ved fremhævelse af 2 temaer ud over bestyrelsens arbejde og vandværkets drift i 2023. Herefter fremlagde vandværkets driftsleder, Flemming Brandt plancher vedr. vandværkets drift. Denne fremlæggelse er ligeledes vedhæftet sidst i referatet. Efter fremlæggelse af beretningen spurgte dirigenten, om de fremmødte havde bemærkninger til beretningen.

Spørgsmål og bemærkninger til beretningen:

Per Seitzberg udtrykte tilfredshed med fremlæggelsen og forespurgte, om der ved vandanalyserne var fundet giftstoffer i vandet. Formanden besvarede spørgsmålet og talte lidt om de enkelte vandboringer. Ved boringen på Læskovvej var der en anelse spor efter pesticidrester og i boringen ved vandværket havde der været spor af BAM, som er et nedbrydningsprodukt fra ukrudtsmidler, men intet af det fundne er i nærheden af grænseværdierne. I øvrigt var udpumpningen fra boringen på Læskovvej meget neddroset.

Benny Jensen opfordrede alle til at blive tilmeldt til vandværkets SMS-service, så man kan modtage meddelelser om driftsforstyrrelser og eks. Indkaldelse til generalforsamling m.v. Tilmelding foregår via hjemmesiden under fanen selvbetjening.

Heidi? spurgte om analyseresultaterne var offentlige. Formanden oplyste, at alle analyser findes på hjemmesiden, hvor der er et link til Jupiter, som registrerer samtlige analyser.

Per Nielsen nævnte bl.a. en statistik fra Danmarks Naturfredning, som hænger Køge Kommune ud for at gøre for lidt – hvad gør vandværket ved det. Han savnede lidt mere om det kommende 60-års jubilæum for vandværket samt planer i forhold til rygter om bebyggelse vest for industriområdet. Formanden oplyste, at der er nedsat et lille udvalg i bestyrelsen i forbindelse med jubilæet og der kommer en nærmere udmelding. Området vest for industriområdet ligger ikke i Bjæverskov Vandværks forsyningsområde.

Henning – tilflytter spurgte til byggeriet ved Vindegård, hvad der foregik der m.v., Dette er udenfor Bjæverskov Vandværks forsyningsområde.

Erik Steenstrup spurgte til håndtering af kriser m.v. Blandt andet om der var alarm, hvis uvedkommende forsøgte at komme til boringerne og på selve vandværket. Formanden og driftslederen kunne oplyse, at ved uretmæssig åbning af overdækningen på boringerne, modtages der alarm, boringerne stopper. På værket er der ligeledes direkte alarm, hvis der uretmæssigt skaffes adgang. Erik Steenstrup anfægtede området omkring selve boringerne, hvor han mente, at der skulle være en sprøjtefri zone på 25 meter. Formanden oplyste, at vandværket og områderne omkring boringerne var blevet gennemgået i 2023. Her havde ikke været bemærkninger omkring den 10 meters zone, som vandværket har. Han ville tjekke op, om der var ændringer.

Lars Veber Knudsen havde spørgsmål i forhold til formandens plancher om økonomien. Lars ønskede, at når vandværket modtog tilslutningsbidrag, skulle dette periodiseres i regnskab. Søren Langholm besvarede spørgsmålet og kunne oplyse, at han havde talt med selskabets revisor vedrørende dette. Revisoren har udtalt, at dette ikke kan lade sig gøre. Lars Veber Knudsen var ikke tilfreds med principperne.

Bestyrelsens beretning blev taget til efterretning (Skal ikke godkendes af forsamlingen)

Spørgsmål til driftslederens fremlægning:

Jørgen Jørgensen gjorde opmærksom på, at BAM ikke hidrørte fra landbruget. BAM er et nedbrydningsprodukt fra ukrudtsmidler anvendt i af private, kommuner og landbrug på stier, gårdspladser, haver og lign.

3. Det reviderede regnskab til godkendelse

På bordene var det reviderede årsregnskab for **perioden 1. januar 2023 til 31. december 2023** fremlagt til de fremmødte ved generalforsamlingen.

Dirigenten gav ordet til vandværkets kasserer, Søren Langholm. Søren oplyste, at regnskabet var revideret og gennemgået af bestyrelsen, som indstillede regnskabet til godkendelse. Ligeledes har de valgte revisorer oplyst, at årsregnskabet giver et retvisende billede af aktiver og passiver samt resultat. Endelig har den professionelle revisor udtalt, at årsregnskabet giver et retvisende billede af selskabets aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2023 samt resultatet for regnskabsåret 2023.

Kassereren oplyste, at regnskabet skal "hvile i sig selv". Det vil sige, at regnskabet skal afbalanceres mellem indtægter og udgifter. Desuden forklarede kassereren begreberne overdækning og underdækning. Herefter gik kassereren over til at gennemgå de enkelte poster i regnskabet ud fra en mere forenklet metode, og ud fra anvendelse af plancher på stor-skærm.

Gennemgangen er i sin helhed vedhæftet beretningen til sidst.

Dirigenten takkede kassereren for det fremlagte regnskab, og spurgte om der var bemærkninger til regnskabet.

Lars Veber Knudsen stillede spørgsmål om renteindtægten, som han synes var for lille og han opfordrede kassereren og bestyrelsen til at undersøge muligheder for at opnå større afkast. Kassereren tog dette til efterretning og ville undersøge mulighederne sammen med vandværkets bankforbindelse.

Per Seitzberg roste den nye metode for fremlæggelse af regnskabet.

Regnskabet blev herefter enstemmigt godkendt.

4. Valg af medlemmer og suppleant til bestyrelsen

Med henvisning til vandværkets vedtægt kunne dirigenten fastslå, at nedennævnte bestyrelsesmedlemmer var på valg:

Jørgen Steenstrup bad om ordet og anfægtede, at Søren Langholm efter hans mening ikke var berettiget til at være medlem af bestyrelsen ud fra betragtningen om, at hans bopælsforhold ikke opfyldte betingelserne, hvilket ønskedes ført til protokol.

Dirigenten konkluderede, at Søren Langholm i henhold til vedtægternes § 3, stk. 3 er fuldgældigt medlem, og dermed berettiget og valgbart medlem – dette vedtaget under ændringen af vedtægterne ved ekstraordinær generalforsamling i 2021.

Dirigenten forespurgte forsamlingen inden valg af det enkelte bestyrelsesmedlem om der var andre, som ønskede opstilling, hvilket ikke var tilfældet.

Kasserer Søren Langholm (modtager genvalg)	Genvalgt
Næstformand Flemming Brandt (modtager genvalg)	Genvalgt
Bestyrelses medl. Jens Jørgen Hansen (modtager genvalg)	Genvalgt

John Nielsen til suppleant (modtager genvalg)	Genvalgt
André Doni til suppleant (modtager genvalg)	Genvalgt

Dirigenten forespurgte forsamlingen om emner til en 3. suppleant, men ingen meldte sig.

5. Valg af revisorer og revisorsuppleant

Revisor Aase Olsen (modtager genvalg).	Genvalgt
Suppleant Lars Veber Knudsen (modtager genvalg)	Genvalgt
Revisor Per Nielsen ej på valg (valgt for 2 år)	

6. Behandling af indkomne forslag

Dirigenten konstaterede, at der ikke var indkomne forslag.

7. Eventuelt

Lars Veber Knudsen spurgte til nogle pælmarkeringer ved vandværket om, hvad der var gang i. Formanden kunne oplyse, at det er elselskabet, som arbejder med udskiftning og flytning af en transformator.

Henning – tilflytter forespurgte om mulighed for en rundvisning på vandværket. Formanden oplyste, at vi havde afholdt åbent hus-arrangementer, og muligt i forbindelse med omtalte jubilæum ville gentage dette.

Formanden takkede forsamlingen og forespurgte om interesse for eventuelt næste år at starte generalforsamlingen kl. 18.00 – altså en time tidligere. Det blev mødt med klapsalve, så det bliver formentlig resultatet.

Dirigenten kunne herefter afslutte generalforsamlingen ved at takke de fremmødte for god ro og orden.

Sign. André Doni
Dirigent

Sign. Jens Jørgen Hansen
Sekretær

Bestyrelsens beretning med mere vedhæftet på næste side.

Bestyrelsens årsberetning for 2023

Andelsvandværket Bjæverskov Vandværk 1964 a.m.b.a.

Beretningen for 2023 vil som sidste år være opdelt i selve årsberetningen og denne gang to uddybende temaer:

1. Bestyrelsens arbejde og vandværkets drift i 2023.
2. Tema om vandværkets økonomi – hvor kommer pengene fra?
3. Tema om vandværkets bæredygtighed – energiforbrug og vandproduktion.

Bestyrelsen ønsker med de to temaer at gå lidt i dybden med sammensætningen af vandværkets økonomi (ikke regnskabet for 2023, der indgår som selvstændigt punkt ved generalforsamlingen) og give en status for vandværkets bæredygtighed i forhold til energi og vandproduktion.

Del 1: Bestyrelsens arbejde og vandværkets drift i 2023

Konstituering af bestyrelsen

Efter sidste års generalforsamling, der blev afholdt **den 8. marts 2023**, konstituerede bestyrelsen sig med følgende valg:

Formand	Orla Johannsen
Næstformand	Flemming Brandt
Kasserer	Søren Langholm
Bestyrelsesmedlem	Jens Jørgen Hansen
Bestyrelsesmedlem	Benny Petersen
Suppleant	John Nielsen
Suppleant	André Doni
Suppleant	Lasse Buus

Bestyrelsen har i 2023 afholdt **8 bestyrelsesmøder og 3 arbejds møder**. På arbejds møderne træffes ikke beslutninger, men arbejdes med emner, der kræver flere uddybende drøftelser. På **vandværkets hjemmeside findes referat** fra alle bestyrelsesmøderne. Fra arbejds møderne udarbejdes ikke et egentligt referat, eftersom der ikke kan træffes beslutninger.

Ændret honorering af bestyrelsen

Med virkning fra den 1. marts 2023 besluttede bestyrelsen på formandens foranledning at ændre bestyrelsens honorering. Med ændringen blev formandens honorar nedsat med 2.100 kr./mdr., mens næstformandens og to bestyrelsesmedlemmers honorar blev øget med hver 700 kr./mdr. I alt 2.100 kr./mdr. Kassereens honorering er uændret. **Den samlede honorering af bestyrelsen er dermed også uændret.**

Ændringen er begrundet af, at vandværket efter en periode med opbygning og indkøring af en ny bestyrelse med uddelegering og udførelse af nye og flere arbejdsopgaver blandt bestyrelsesmedlemmerne, nu er velfungerende og velkonsolideret. **Formandens arbejdsopgaver har efter opgaveuddelegeringen ikke længere samme omfang som tidligere**, hvorfor formandens større honorar bør tilpasses honoreringen af den øvrige bestyrelse.

Forretningsorden for bestyrelsen

Bestyrelsen besluttede efter generalforsamlingen den 8. marts 2023 at udarbejde en ny forretningsorden for bestyrelsen **jf. § 10 pkt. 9 i vandværkets vedtægt**. Til opgaven blev udpeget bestyrelsesmedlem Jens Jørgen Hansen og formand Orla Johannsen.

En forretningsorden er bestyrelsens retningslinjer for sit arbejde. Derfor er langt det meste af forretningsordenen kendt stof. Forretningsordenen sammenfatter den aktuelle praksis for bestyrelsens arbejde og en række administrative beslutninger, vedtaget af den nuværende bestyrelse, men også tidligere bestyrelser. Enkelte punkter er nye, tilføjet efter drøftelse i bestyrelsen.

Til forretningsordenen er tilføjet et bilag, der indeholder en beskrivelse af:

- Bestyrelsens ansvar.
- Bestyrelsesmedlemmernes opgaver og bemyndigelse.
- Oversigt over lønnede opgaver (ansættelser).
- Oversigt over aftaler med eksterne parter (for vedligehold, revision, rådgivning m.fl.).
- Forslag til udformning af mødekalender.

Efter en generalforsamling skal bestyrelsen drøfte og eventuelt ændre forretningsordenen med henblik på bestyrelsesarbejdet for den næste periode.

Generationsskifte

Den daglige drift og tilsynet med vandværket og produktionen af drikkevand blev i 2023 udført som hidtil af **driftsleder** Flemming Brandt. Suppleant John Nielsen har i løbet 2023 deltaget i en række vandværkskurser og sidemandsoplæring fra driftslederen med henblik på fremadrettet at kunne indgå i vandværkets daglige drift og tilsyn som **driftsassistent**. Preben Jensen, der har varetaget opgaven som driftsassistent, bistår her efter vandværket som **afløser** under ferie og andet fravær. **Dermed har bestyrelsen fra årsskiftet til 2024 sikret et generationsskifte i forhold til vandværkets fremadrettede drift.**

Vandværkssamarbejde mellem lokale vandværker

I april 2023 blev bestyrelsen inviteret til en orientering om status for et **nyt Borup Vandværk** med mulig deltagelse af andre af vandværker. Blandt de andre vandværker, som kunne tænkes at deltage, er Nr. Dalby-Kimmerslev Vandværk, Ejby Vandværk, Vandværket Lyngen og Bjæverskov Vandværk.

Det nye Borup Vandværk er planlagt etableret som et helt **nybygget vandværk**, hvor både gamle og nye indvindingsboringer anvendes. Ligeledes er der planlagt investeret i et **kalkreduceringsanlæg**. Bestyrelsen for Borup Vandværk har samtidig åbnet for, at andre vandværker kan indgå i et samarbejde med henblik på investering i vandværket og fremtidig levering af vand fra det nye vandværk. Status er aktuelt, at **Nr. Dalby-Kimmerslev Vandværk har besluttet at fusionere vandværket ind i det nye Borup Vandværk.**

Alternativet til en fusionsløsning er at opretholde de lokale vandværker, hvor vandværkerne **køber færdigbehandlet drikkevand fra Borup Vandværk, men selv distribuerer drikkevandet ud til de lokale forbrugere**. Dette vil forudsætte etablering af de nødvendige ledningsforbindelser mellem de deltagende vandværker. En sådan løsning betyder, at de lokale vandværker - ud over distribuering til forbrugerne - vedligeholder det lokale ledningsnet, etablerer nye lokale ledninger, udfører opkrævninger, har den daglige kon-

takt til forbrugerne osv. **Dermed ændres vandværkerne fra egentlige produktions-vandværker til distributions-vandværker.** En sådan model stiller derfor et vigtigt og væsentligt spørgsmål til, hvilken fremtidig vandforsyningsstruktur, der skal være gældende for lokalområdet – bl.a. Bjæverskov.

Beregninger udført af Borup Vandværk opstiller en vandpris af værk på **ca. 15 – 17 kr./m³ ved et årligt forbrug på 100 m³**, dvs. incl. fast afgift for 100 m³, men excl. statsafgift på 6,37 kr./m³ og excl. moms.

Dette skal sammenlignes med, at Bjæverskov Vandværk producerer vand til en pris på 3,50 kr./m³ plus 3 kr./m³ i fast afgift for 100 m³ svarende til i **alt 6,50 kr./m³ pr. 100 m³ drikkevand (excl. statsafgift og moms)**. Denne pris kan ikke helt sammenlignes direkte med prisen fra det nye Borup Vandværk, hvor vandet leveres med "en ny kvalitet" som kalkreduceret vand.

Bestyrelsen har indgående drøftet sagen og nåede frem til,

- **at der ikke er grundlag for at indgå i et samarbejde med Borup Vandværk om køb af drikkevand, der er kalkreduceret,**
- **at der ikke er grundlag for at ændre Bjæverskov Vandværk fra et produktions-vandværk til et distributions-vandværk.**

Et sådant samarbejde vil være meget omkostningsfuldt for andelshaverne ved Bjæverskov Vandværk.

Dertil må det forudses, at vandforsyningsstrukturen som konsekvens af opbygningen af et centralt, stort vandværk grundlæggende vil ændre den nuværende decentrale og lokale vandforsyning, baseret på lokale grundvandsressourcer.

I parentes skal bemærkes, at Bjæverskov Vandværk samarbejder med Ejby Vandværk og Gummersmarke-Kulerup Vandværk om levering af vand, når anlæg skal lukkes ned som følge af vedligehold og renoveringer. Ejby Vandværk og Bjæverskov Vandværk kan dertil nødforsyne hinanden, mens Bjæverskov Vandværk kan nødforsyne Gummersmarke-Kulerup Vandværk.

Kalkknuser-anlæg

I forbindelse med at Solrød Vandværk har valgt at ombygge vandværket og herunder at udskifte et installeret kalkknuser-anlæg med en ny type kalkreducerende anlæg, tilbød Solrød Vandværk i foråret 2023, at Bjæverskov Vandværk kunne købe det brugte kalkknuser-anlæg. I forlængelse heraf inviterede Borup Vandværk også til samarbejde om etablering af et nyt vandværk med kalkreduktion.

Dette gav anledning til, **at bestyrelsen tog en bred drøftelse af fordele og ulemper ved kalkknuseranlæg, herunder om anlægget har den fornødne effekt.** Kalkknuseren fungerer via ultralyd, der fra ydersiden af det påspændte metalrør, påvirker kalkmolekylerne, så kalken ikke sætter sig fast, men i stedet udfældes som kalkstøv.

Bestyrelsen afholdt mandag, den 28. august 2023 møde med leverandøren, AMTech, hvorunder der blev redegjort for kalkknuser-anlægget, driftsomkostninger m.m. Ligeledes deltog tre fra bestyrelsen den 11. oktober 2023 ved et mindre seminar hos Skee Vandværk, som har anvendt kalkknuser i et par år. Skee Vandværks formand har således samlet en betydelig dokumentation for kalkknuser-anlæggets virkning og afprøvet effekten på overbevisende måde hos Skee Is. Dokumentationen fremgår af Skee Vandværks hjemmeside.

På grundlag af tilbud på etablering af et nyt kalkknuser-anlæg og den indhentede dokumentation for anlæggets effekt besluttede bestyrelsen at investere i et nyt anlæg. Bestyrelsen valgte samtidig at afholde et forbrugermøde i forsamlingshuset onsdag, den 8. november 2023 med henblik på at oplyse om kalkknuser-anlægget og vejlede stemningen for den nye anlægsinvestering. På forbrugermødet blev der givet fuld opbakning til at gå videre med en etablering af kalkknuser-anlægget. Allerede den 28. november 2023 var anlægget herefter installeret og påbegyndt drift.

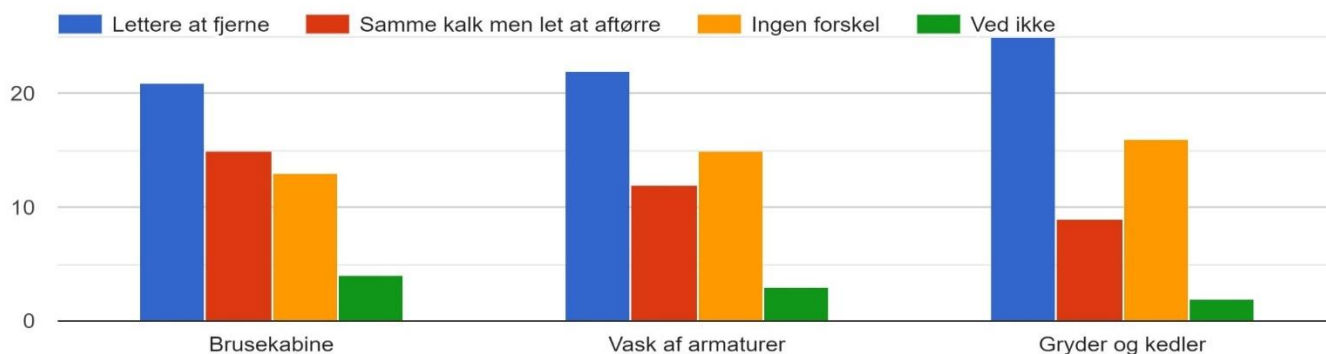
Bestyrelsen har efterfølgende givet mulighed for, at vandværkets forbrugere kunne besvare et lille spørgeskema, hvor der blev spurgt til, hvordan kalken opleves efter ibrugtagning af kalkknuseranlægget. Ca. 50 forbrugere besvarede spørgsmålene. Det er en lav svarprocent i forhold til det mulige, hvorfor resultatet må tages med forbehold.

Bestyrelsen har også fulgt effekten af kalkknuseren. Det er bestyrelsens vurdering:

1. at kalkknuser-anlægget lever op til forventningerne,
2. at kalken i væsentligt større grad løber igennem installationen,
3. at kalken dermed ikke sætter sig i samme omfang på installationen,
4. at kalken ikke sætter sig som hård kalk, men som blød kalk, der er betydelig nemmere at fjerne.

Resultat af spørgeskemaundersøgelse blandt vandværkets forbrugere.

Hvordan opleves kalken efter installationen af Kalkknuser følgende steder og overflader:



Bestyrelsen har vurderet, at sammenlignet med et egentligt kalkreduceringsanlæg, efterlader kalkknuseren stadig mulighed for, at noget kalk sætter sig på installationerne.

Imidlertid er den økonomiske investering i et egentligt kalkreducerings-anlæg mod en investering i et kalkknusnings-anlæg så forskellig, at den mindre effekt trods alt er så begrænset, at den betydeligt lavere investering i kalkknusning helt opvejer forskellen.

Investering i kalkknusning har kostet Bjæverskov Vandværk ca. 200.000 kr. uden ændringer i vandværkets installationer og koster efterfølgende en meget lille udgift til el. Investering i kalkreduktion betyder modsat både en væsentlig ombygning af vandværkets installationer og en bygningsudvidelse af vandværket. Alene

ombygningen af installationerne er skønnet til 7-9 mill. Kr. Hertil skal lægges en udvidelse af vandværksbygningen. Dertil kræver driften af kalkreduktion også en betydelig årlig, udgift – anslået til ca. 7 kr./m³.

Fra gold græsplæne til blomster- og insekthave

I foråret 2022 besluttede bestyrelsen at bidrage til tankerne om, at gøre Danmarks haver vildere med blomster og insektvenlige planter. Med et forslag fra en anlægsgartner er græsarealet mellem vandværket og kontorbygningen blevet beriget med en rund forhøjning, hvori der er plantet sommerfuglebuske og sået en engblanding med 1 og 2-årige blomster.

På grund af den tørre sommer i 2022 kunne arbejdet først udføres medio september.

I løbet af foråret og sommeren 2023 kunne resultatet rigtig beskues med et flot blomstrende bed i mange forskellige farver. Desværre kunne de tre plantede sommerfuglebuske ikke klare tørken, så nye bliver efterplantet.

Vandværket bliver 60 år

Den 14. maj 1964 blev Bjæverskov Vandværk 1964, a.m.b.a. stiftet. Bestyrelsen har lavet en lille arbejdsgruppe med henblik på at markere 60 året.

Orla Johannsen

Formand for Bjæverskov Vandværk

Se også efterfølgende plancher om temaer:

Tema om vandværkets økonomi – hvor kommer pengene fra?

Tema om vandværkets bæredygtighed – energiforbrug og vandproduktion.

Efter plancher for temaer følger plancher for dagordnenspunkt:

3. Det reviderede regnskab til godkendelse

Del 2: Tema om vandværkets økonomi – hvor kommer pengene fra?

Fremlagt efter beretningen af formand Orla Johannsen via nedenstående plancher:

VANDETS PRIS HVOR KOMMER INDTÆGTERNE FRA?

- Vandets pris i 1992 og 2024
- Vandets pris hos andre vandværker i 2024
- Sammensætning af vandpris
- Investeringsplan 2024-26

Vandpris 1992

Ved årligt forbrug på:	160 m3 Kr.	200 m3 Kr.
Fast årligt bidrag 560 kr. pr. ejendom	560	560
Vandpris 2,80 kr./m3	448	560
I alt	1008	1120
Moms 25%	252	280
Samlet vandpris i 1992	1260	1400
Vandpris/m3 i 1992	7,90	7,00

Vandpris 2024

Ved årligt forbrug på:	160 m3 Kr.	200 m3 Kr.
Fast årligt bidrag 300 kr. pr. ejendom	300	300
Vandpris 3,50 kr./m3	560	700
I alt	860	1000
Moms 25%	215	250
Samlet vandpris 2024 u. statsafgift	1075	1250
Vandpris/m3 i 2024 u. statsafgift	6,72	6,25
Statsafgift 7,96 kr./m3 (m. moms)		
Samlet vandpris 2024 m. statsafgift	2349	2842
Vandpris/m3 i 2024 m. statsafgift 7,96 kr./m3	14,68	14,21

VANDPRISEN FOR BJÆVERSKOV VANDVÆRK ER SELV MED STATSAGGIFT LAVERE I 2024 END VANDPRISEN I 1992, NÅR INFLATION OVER 32 ÅR TAGES I BETRAGTNING.

Vandpris 2024 med moms, men uden statsafgift	Kr. m3	Kr. Fast bidrag	Kr. Målerbidrag	Kr. Bidrag i alt	Kr. 160 m3
Bjæverskov Vandværk	4,38	375	0	375	1075
Klar Forsyning, Køge	12,69	516,25	234,30	750,55	2781
Borup Vandværk	7,50	500	250	750	1950
Ejby Vandværk	6,88	781,25	0	781,25	1882
Lille Skensved	7,51	767,39	423,75	1191,14	2393
Vandværket Lyngen	10,63	562,50	350	912,50	2613
Gummersmarke-Kulerup Vandværk	5,50	1000	100	1100	1980
Vollerslev-Gørslev Vandværk	7,25	375	100	475	1635

SAMMENLIGNING AF VANDPRISER MELLEM OMEGNENS VANDVÆRKER.
BJÆVERSKOV VANDVÆRK HAR DEN LAVESTE VANDPRIS.
BÅDE PR. M3 OG FOR FAST BIDRAG.

KLAR FORSYNING OG BORUP VANDVÆRK ER OMFATTET AF VANDSEKTORLOVEN

- **Indtægt** består af to typer bidrag:
- **Driftsbidrag:** Fast bidrag + vandpris/m3, der årligt betales af den enkelte vandforbruger efter vandmåler.
- **Anlægsbidrag:** Bidrag til hovedanlæg, forsyningsledninger og stikledninger.
- **Anlægsbidrag** betales typisk ved etablering af nye boliger og erhvervsejendomme og kun én gang.
- **Anlægsbidrag** er et "medlemsbidrag" for at få del i vandværkets forsyning af drikkevand og at få del i vandværkets opsparede værdier (kildepladser, vandværk, vandledninger m.m.).

VANDVÆRKETS INDTÆGTER

- **Flere forbrugere** ved boligudbygning giver årligt flere medlemmer til vandværket og dermed mere i indtægt, men giver også lavere enhedsomkostninger pr. forbruger.
- **Bedre ressourceudnyttelse**, f.eks. ved brug af vandmålere, reduktion i vandspild og energi.
- **Boligudbygning** giver relativt store éngangs-bidrag, der både kan investeres i vandværkets anlæg og ledninger, men også fastholde en lav vandpris.
- **Eksempler på investeringer:** Renovering af vandværk, nødgenerator, digitale vandmålere, solcelle-anlæg.

HVAD PÅVIRKER INDTÆGTERNE?

Forslag til investeringer i 1000 kr.	2024	2025	2026
Risikoanalyse af kildeplads/indvindingsboringer	200		
Nye overdækninger til boringer, 4 stk.	200		
Målere for kontrol af utætheder på ledningsnet	50		
Stophaner på ledningsnet	50		
Supplerende antenne for modtagelse af måleroplysninger	100	50	
Mindre investeringer: Boringsnære områder, redskaber	50	50	50
Ledningsudskiftning af jernrør i tilknytning til fjernvarme		1000	
Supplerende solceller + batteri til øget selvforsyning		100	
Indvendig beklædning af rentvandstanke			500
Sum	650	1200	550

INVESTERINGSPLAN 2024-26

- ▶ **Driftsbidrag** er ikke indeksreguleret.
- ▶ **Anlægsbidrag** er årligt indeksreguleret efter Danske Vandværkers indeks.
- ▶ Vandværket er omfattet af et **hvile i sig selv princip**. Det betyder, at indtægter og udgifter skal balancere over tid.
- ▶ Det er derfor ok, at overskud "spises" ved en kombination af udgifter til lavt driftsbidrag og investeringer.
- ▶ **MEN.....**
- ▶ **Boligudbygning stopper** inden længe. Dermed væsentlig mindre indtægt fra anlægsbidrag.
- ▶ **Drift, løn og investeringer** følger inflationen og kræver sin del.
- ▶ **Vi må derfor forudse**, at vandpris + fast bidrag = **driftsbidraget** på sigt også skal indeksreguleres eller opjusteres.

RETTIDIG OMHU

Del 3: Tema om vandværkets bæredygtighed – energiforbrug og vandproduktion.

Fremlagt efter beretningen af driftsleder Flemming Brandt via nedenstående plancher:

FRA MASKINRUMMET:

1. Vandkvaliteten
2. Begrænsning af energiforbrug og CO₂
3. Sikkerhed for levering af vand

GRUPPE A+B PARAMETRE

BJÆVERSKOV Vandværk
Køkken
Skovvej 163
Prøvedato: 2023-07-12 KL 09:12

DONSlab
B. DONS® Vandanalytisk Laboratorium A/S
Borers Vej 5
2450 Brøndby
tlf. 44303130
Analyserapport nr. 20230803/005
14. august 2023
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR	RESULTAT	Vandkvalitetstekst 1)	METODE	Unit
ORGANISKE MIKROFORURENINGER				
PESTICIDER				
2,4-D	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Diclorprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Ethylterbuturon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Mecloprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
4-CP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
2,6-DOPP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
AMP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
BAM	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Desethylhexopropyltriazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Desethyltriazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Desopropyltriazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Desopropyltriazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Dichlorhydrocyanazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metakyl	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
CGA6226	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
CGA108906	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Diisopropyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Methyl-diisopropyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Alkin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS 30%
Diklin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS 30%
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS 30%
Heptachlor-epoxid	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS 30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%

1) Analytiske vandkvalitetstekst eller fra BEK, 504 af 14/05/2023. Oplysninger om analytiske kan rekrutteres.

Opg. mikrofureureringer er udført af SCS, akkr.nr. 401, rapport nr. 488495, 491380, 1386, -1419 og 1440, kopier kan rekrutteres.
Tegn forklaring:
* Vandkvalitetstekst ikke overblik * uden for akkreditering
1m. Biler mængde U₁₀ og %; Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Morten Due, civ. ing.

GRUPPE A+B PARAMETRE

BJÆVERSKOV Vandværk
Køkken
Skovvej 163
Prøvedato: 2023-07-12 KL 09:12

DONSlab
B. DONS® Vandanalytisk Laboratorium A/S
Borers Vej 5
2450 Brøndby
tlf. 44303130
Analyserapport nr. 20230803/005
14. august 2023
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR	RESULTAT	Vandkvalitetstekst 1)	METODE	Unit
ORGANISKE MIKROFORURENINGER				
PESTICIDER				
Chlorofenol-aminosulfon	µg/l	< 0,002	0,10	LC/MS/MS 30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Monuron*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
CGA 369873*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
(2,6-Dimethylphenyl(2-sulfonacetylaminomethyl)amino)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
1-Sulfamyl-alkylamino	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Imazal*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metakylol*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Metamidon-desamino*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
LMB (CGA 124807)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
LMB (SYNS45666)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
R47181*	µg/l	< 0,05	0,10	LC/MS/MS 30%
Permethachlorbenzen	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
Ramossulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%
LMB*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS 30%

1) Analytiske vandkvalitetstekst eller fra BEK, 504 af 14/05/2023. Oplysninger om analytiske kan rekrutteres.

Opg. mikrofureureringer er udført af SCS, akkr.nr. 401, rapport nr. 488495, 491380, 1386, -1419 og 1440, kopier kan rekrutteres.
Tegn forklaring:
* Vandkvalitetstekst ikke overblik * uden for akkreditering
1m. Biler mængde U₁₀ og %; Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Morten Due, civ. ing.

VANDPRØVER:

BORINGER HVER 4. ÅR PÅ SKIFT

AFGANG VANDVÆRK HVER 3. MÅNED

HOS 1 FORBRUGERE CA. HVER 6 MD.

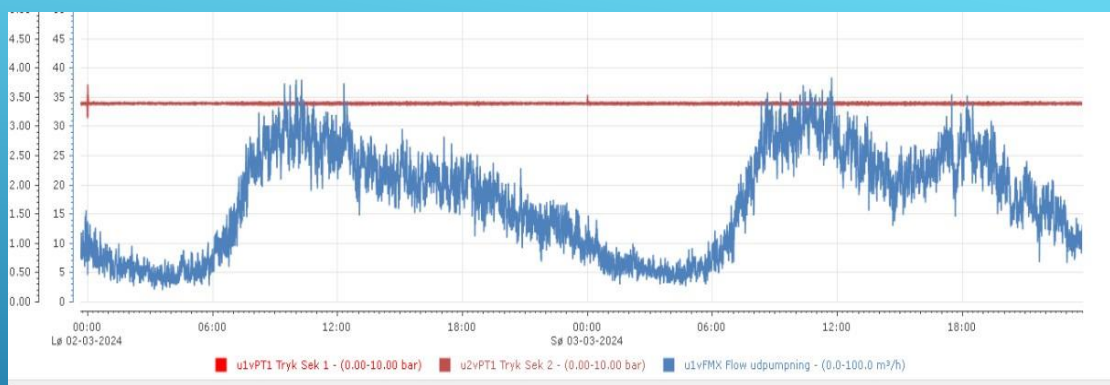


Billedet viser ultralydssendere (grønne bokse) for kalkknusning monteret på afgangsrør for drikkevand til forbrugerne samt sort styreboks monteret på væggen. I alt er monteret 4 stk. ultralydssendere på afgangsrør.

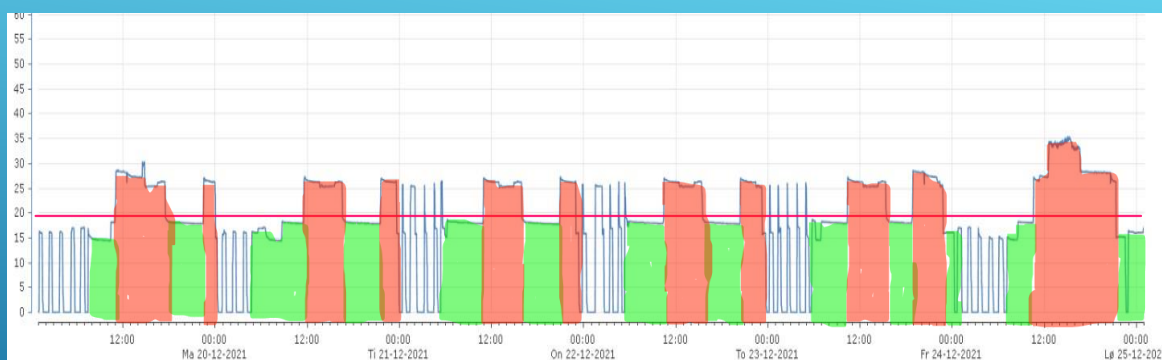
Tilsvarende bokse er monteret på trykforøgerstation mod Lidemark.

REGERINGEN KRÆVER BEGRÆNSNING AF ELFORBRUG OG CO₂

- Solceller på kontorbygningen
(Besparelse 7,1%)
- Optimering af styringen af pumperne
- Begrænse vandspild



VANDFORBRUGET OVER 2 DØGN



BESPARELSE 7,7% PÅ STRØM PR. M3

m3:	2022	2023
oppumpet		160.439
Skyllevand		2.362
Udpumpet	153.115	158.077
Spild	10.328	11.685
% spild	6,75%	7,39%
Faktureret	142.787	146.392
Tilslutningsbidrag	34.321 kr.	36.517 kr.
Vandpris m3	3,50 kr.	3,50 kr.
Fast årligt bidrag	300,00 kr.	300,00 kr.
Antal forbrugere	1.260	1.326
Købt EL kWh	73.059	76.021
Solceller kWh	6.178	5.812

SIKKERHED FOR LEVERING AF VAND

1. Daglig kontrol 24/7 John – Preben – Flemming
2. 4 boringer hvoraf normalt kun 1 er i drift på skift.
3. 5 pumper til udpumpning, hvoraf oftes kun 1 er i drift på skift.
4. Nødgenerator sikre drift ved strømafbrydelse
5. Forbindelse til Ejby Vandværk sikre levering begge veje
6. Kontrakt om vagt og service af Skovbo VVS
7. Kontrakt om vagt og service af X-Automation



Indberettet i 2023:

Forbrugssteder:
1.326
Udpumpet: **158.077**
Leveret: **146.392**
Købt el: **76.021**
Solgt el: **0**
Købt varme: **0**
Egen produktion:
5.812



Vandspild:
7,39 %



Elforbrug:
**0,56 kWh pr.
m3**



Energiforbrug:
**0,56 kWh pr.
m3**



Tilslutningsbidrag:
36.517
Vandpris: **3,50**
Årligt bidrag: **300**

Plancher til dagsordenspunkt 3 vedrørende det reviderede regnskab følger nedenfor.

Plancher til dagsordenpunkt 3: Det reviderede regnskab til godkendelse

Fremlagt af kasserer Søren Langholm via nedenstående plancher og uddelt regnskab på bordene.

REGNSKAB 2023 BJÆVERSKOV VANDVÆRK

Indtægter

Produktionsomkostninger

Distributionsomkostninger

Administrationsomkostninger

Indtægter	Kr.
Fast årligt bidrag	465.572
Faktureret 146.392 m3 á 3,50 kr./m3	512.372
Regulering vedrørende 2022	-31.814
Byggevand	1.000
Gebyrer og indtægt ved salg af måleret	43.348
Indtægter i alt	990.478

INDTÆGTER

Omkostninger til produktion af vand	Kr.
Elforbrug vandværk	198.539
Vedligehold vandværk og borer	62.880
Værktøj og småinventar	16.996
Vandanalyser	49.318
Teknisk assistance	4.728
Løn til drift og vagt	205.044
Kørsel	33.269
IT	3.568
Forsikringer	12.163
Produktion før afskrivninger i alt	586.505

PRODUKTION

Omkostninger til distribution af vand	Kr.
Vedligehold af ledningsnet m.v.	148.354
Ledningsregistrering (LER)	25.686
IT	20.925
Distribution før afskrivninger i alt	194.965

DISTRIBUTION

Omkostninger til administration	Kr.
Bestyrelsens honorar	170.076
Løn bogføring	68.040
Opkrævning og udsendelse af vandregninger	66.764
Kontor, IT og varme	42.109
Telefon, porto, gebyrer og småanskaffelser	38.201
Revisor	44.178
Forsikringer	9.503
Kurser, kontingent, faglitteratur	15.433
Generalforsamling	16.871
Bestyrelsesmøder m.m.	21.802
Administration i alt	492.977

ADMINISTRATION

	Kr.
Indtægter	990.478
Omkostninger til produktion	-586.505
Omkostninger til distribution	-194.965
Omkostninger til administration	-492.977
Indtægter minus omkostninger	-283.969

INDTÆGTER MINUS OMKOSTNINGER

Resultat for 2023	Kr.
Indtægter minus omkostninger	-283.969
Afskrivninger på anlæg og ledninger	-914.918
Finansielle indtægter: Renteindtægt, kursgevinst	364.771
Årsresultat for 2023	-834.116

ÅRSRESULTAT FOR 2023