

Skørping Vandværk



I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Bestyrelsen:

Bestyrelsen konstituerede sig efter sidste generalforsamling d. 27. marts 2024 med Christian Schmidt som formand, Casper Birkmose Mejer som Næstformand, Jesper Hannibalsen som sekretær, Thomas Vestergaard som Kasserer og Glenn Olsen som vores mand i marken.

Driftsledelsen og administration:

PlanEnergi har i en årrække varetaget den daglige drift og administration frem til 2022.

Opgaverne er i 2024 igen blevet udført af bestyrelsen. Denne ekstra arbejdsbyrde belaster bestyrelsen med ca. 400 timer ekstraarbejde om året ved normal drift, hvoraf ca. 70-90 timer udgør bogholderi.

Medlemstal:

Ved udgangen af år 2024 var vi 1264 medlemmer, hvilket er en tilgang på 13 medlemmer.

Velkommen til de nye medlemmer!

Udpumpet vandmængde:

Fra vores tre værker er der i 2024 i alt udpumpet 135.427 m³ vand.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Forbrugsmålinger og vandspild:

Udviklingen i vandspild 2024

10 %	Strafavgift til staten ved vandspild over 10 %:											antal m ³	
	ganget med 6,37 kr. ekskl. moms												
9%													
8%							6,8%						
7%													
6%													
5%		4%	4%									4,48%	
4%	3%												
3%						2,6%		2,48%					3,24%
				2%					2%				
2%					1,5%					2,11%			
1%											-		
0	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Fra vores forbruger har vi i 2024 fået indberettet et vandforbrug på 131.033 m³. Det giver en difference på 4.394 m³.

Sammenligner vi den vandmængde, der pumpes op på værkerne, med det målte forbrug hos medlemmerne, kan vi se, at der er en difference på **ca 3,24%**.

Der vil altid være en forskel mellem den vandmængde der måles ved udpumpning fra vandværkerne og den vandmængde vi afregner med forbrugerne, da forbrugs aflæsninger jo foregår over en periode i december måned.

Samlet set er vandtab på et rimeligt stabilt niveau. Vi tolker det som et klart udtryk for, at vores forsyningsnet er i **en god og vel vedligeholdt stand**, som vi synes vi kan være bare lidt stolte af!

Til orientering kan vi oplyse at der ved et vandspild på over 10 % tilstøder et STRAFGEBYR til staten.

Et strafgebyr vil i givet fald blive udregnet som den del af vandspild, som overstiger 10 %, hvoraf der så opkræves gebyr som i 2024 udgør 6,37 kr. ekskl. moms pr m³. ~ 7,96 inkl. moms. **Penge som man absolut intet får for!!**

Selv om vi synes at have godt styr på vandspildet, har bestyrelsen hele tiden fokus på at minimere vandspildet og forebygge at det sker. Det gør vi bl.a. ved at lokalisere og evt. udskifte ledningsstrækninger der er gamle og dermed behæftet med risiko for lækager.

Formålet er at vi til enhver tid ønsker at bevare ledningsanlægget i god stand! - Der er jo bedre økonomi i at investere i renoveringer, frem for at bruge penge på at udbedre pludselige lækager og rørsprængninger!

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Vandværksdrift og omkostninger:

Vandværk	Vand udpumpet i 2023 (m3)	Vand udpumpet i 2023 (%)	Vand udpumpet i 2024 (m³)	Vand udpumpet i 2024 (%)
Jægersborg	65.015	46,40%	-67.040	49,5%
Hanebakken	0	0%	0	0%
Hanehøj	-75.122	53,60%	68.387	50,5%
I alt:	-140.137	100%	-135.427	100%

Den kvikke forbruger vil se, at den udpumpede vandmængde ligger lidt højere end i den foregående tabel over vandspild.

Det skyldes, at vi bruger lidt vand til at skylle filter mv. med, som ikke indgår i beregningen over vandspild.

Vandværk	Energiforbrug i KWh (2023)	Energiforbrug i KWh pr. m3 (2023)	Energiforbrug i KWh (2024)	Energiforbrug i KWh pr. m3 (2024)
Jægersborg	46.902	0,72	48.563	0,72
Hanebakken	2.859	0,00	2.690	0,00
Hanehøj	47.655	0,63	44.101	0,64
I alt:	97.416	0,69	95.354	0,70

Vores to vandværker er næsten lige dyre i drift. Da der bruges ekstra energi på Jægersborg til vandbehandlingen, vil det normalt være lidt dyre end Hanehøj. Dog er pumperne på Hanehøj af ældre dato og Jægersborg udført med ny pumpe med frekvensomformer, hvilket resulterer i et energiforbrug på samme niveau på de to vandværker.

Hanebakken vandværk er pt. taget ud af drift p.g. af pesticidforurening.

I kan ligeledes se, at vi i 2024 har udpumpet lidt mere fra Jægersborg vandværk end i 2023. Bestyrelsen ønsker at levere den bedst mulige vandkvalitet til vores forbrugere.

Det er ikke fordi vi vil bruge unødige penge på pumpestrøm at vi har øget udpumpningen fra Jægersborg, men det hænger sammen med vores filosofi om at levere rent vand til jer forbrugere. Vi har den bedste vandkvalitet på Jægersborg.

Jeg kommer tilbage omkring forureningstruslerne for vores enkelte vandværker senere i beretningen.

Vandpriser:

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Eksempel på en standard husstands udgifter til drikkevand pr. år i kroner inkl. moms:

Standard husstand (100m ³ /år).	2023 Kr. pr. år for 100m ³ ekskl. moms	2024 Kr. pr. år for 100m ³ ekskl. moms	2025 Kr. pr. år for 100m ³ ekskl. moms
Fast afgift	680	680	680
Forbrugsafgift	980	1.010	1.010
Statsafgift ("grøn afgift")	637	637	637
Indsatspulje	213	213	213
VS Rebild Kommune	130	130	30
I alt:	2.640	2.670	2.570

En standard bolig i Skørping betalte i 2024 2.670 kr. ekskl. moms for 100 m³ vand pr. år. Beløbet er INKLUSIV beløbet på 213 kr. ekskl. moms pr. år, som vi indbetaler til indsatspuljen.

Der er et lille fald i priserne i 2025 i forhold til 2024. Forbrugsafgiften til Vandsamarbejdet er faldet fra kr. 1,30 pr. m³ til 0,30 pr. m³

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Tilsyn

Bestyrelsen laver selv en årlig besigtigelse af værkerne.

Ved bestyrelsens besigtigelse af vandværkerne blev der sidste år ikke fundet noget særligt, generelt må vi sige at vores anlæg er i en god stand. Rebild kommune udfører tilsyn på vandværkerne hvert 4. år, og vi har fulgt op på de få anmærkninger vi fik fra sidste tilsyn i 2021 (kabelgennemføring og adgangsstolpe). Hertil kommer besøg af arbejdstilsynet i 2022, som afstedkom en ny konstruktion der muliggør adgang til vores vandtårn på Jægersborg.

Glen Olsen, vores vandværkspasser søger for det daglige driftstilsyn og de almindelige vedligeholdelsesopgaver ved værkerne. - **Bestyrelsen glæder sig over, at anlæggene altid fremstår velholdte, rene og indbydende** – Det gælder såvel indenfor som udenfor på værkerne.

Glenn er også god til at komme med konstruktive input til forbedringer omkring vores værker og driften af disse. – Det er klart en stor hjælp for bestyrelsen. - **Tak til Glenn for det!**

Vandkvalitet:

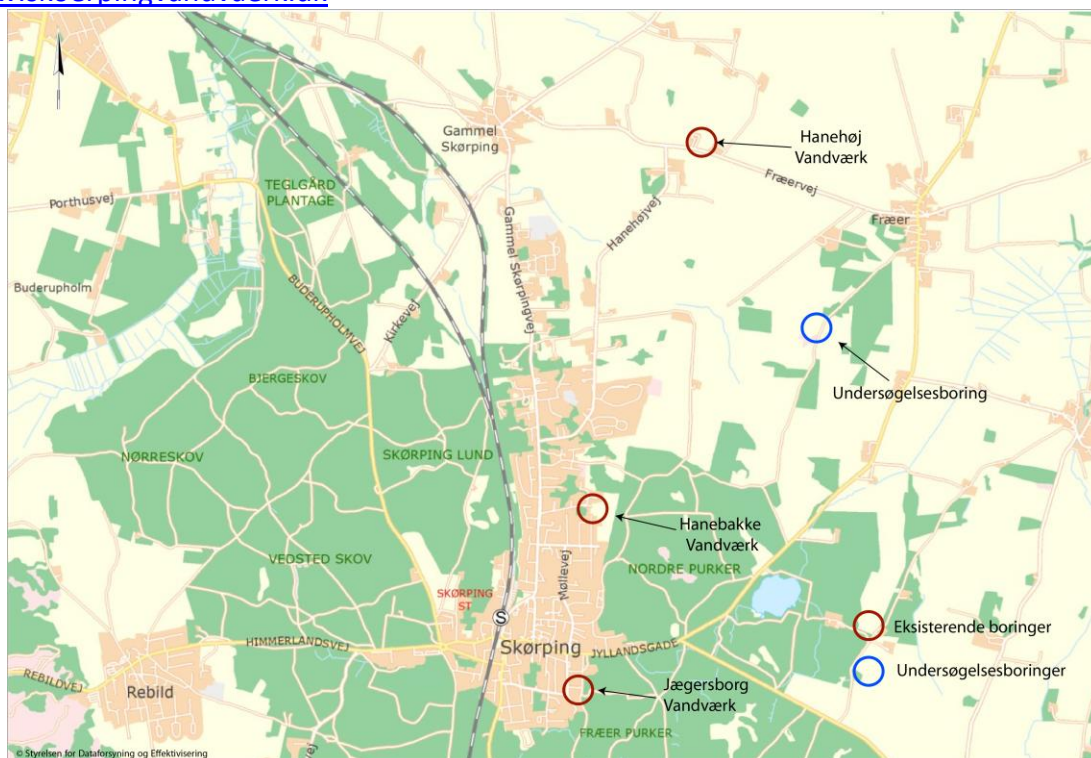
Vandet i Skørping er middelhårdt (hårdhedsgraden er 10)

Resultaterne af prøvetagningerne kan ses på Vandværkets hjemmeside.

Vi har tre vandværker, hvor af de to er aktive. Der er nu etableret borer på ny kildeplads ved Fræer. Næste skridt er at forbinde kildepladsen med vandværket ved Hanebakken. Vi vil senere præsentere planerne for det nye vandværk på Hanebakken.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoepingvandvaerk.dk



Hanehøj:

På Hanehøj Vandværk, som er vores nyeste vandværk, er grundvandet fortsat af så høj kvalitet, at det pumpes direkte ud til forbrug uden behandling. Hovedparten af vores vand, ca. 80%, har derfor tidligere været udpumpet fra Hanehøj. Vi har dog nu konstateret en begyndende forurening med CTA. Erfaringen siger, at jo hårde vi udpumper, des hurtigere stiger forureningskoncentrationen. Boringerne er ligeledes truet af, at regionen tidligere har givet tilladelse til råstofindvinding, som kan arbejde sig helt ind til soklen af vores vandværksbygning og dermed fjerne al beskyttende jordlag. Vi tør derfor ikke udfordre boringen unødigt, og har valgt at skrue væsentlig ned for udpumpningen, og i stedet udpumpe mere vand fra Jægersborg. Vandet på Hanehøj er nitratholdig, ca. 23 mg/L.

Jægersborg:

På Jægersborg har vi indtil nu vand af høj kvalitet. På vandværket sker der rensning for Jern og Mangan. Efter rensningen trykkes vandet videre til højdebholderen, hvorfra det dels løber ud til en zone og dels pumpes ud til det øvrige net til forbrug. Vi har i 2019 skiftet filter og pumper på vandværket, således vi er rustet til at forsyne byen med større vandmængder herfra, når vores øvrige boringer svigter.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Jægersborg vandværks indvindingsområde ligger lige op mod Rytters Plads, der som bekendt er dybt forurennet med arsen mv. Vi frygter naturligvis at denne forurening på sigt vil slå igennem og ødelægge drikkevandet fra Jægersborg. Risikoen bliver jo ikke mindre af, at vi er tvunget til at udpumpe mere herfra end tidligere. Vandet på Jægersborg indeholder intet Nitrat, 0 mg/L.

Hanebakken:

Hanebakkens Vandværk har været lukket ned siden det tidlige forår i 2018, da boringen er forurennet af pesticider. Vi kan udpumpe i korte perioder uden at overstige grænseværdier, men pt. står boringen kun som nødforsyning. Vi må nok desværre konstatere at Hanebakkens Vandværks tid som fast kildeplads er slut, medmindre vi skal til at udføre videregående vandbehandling med kulfiltre!

Dette kan sagtens blive aktuelt, da både Jægersborg og Hanehøj vandværk er truede, og vi må forudse der går minimum 3 år inden vi er klar med nye indvindingsboringer i Fræer. Vandet på Hanebakken indeholder lidt nitrat, ca.16-20 mg/L.

Videregående vandbehandling skal godkendes ved kommunen, og denne type tilladelse gives kun midlertidig (5-15 år). Vi mener det er en nødvendighed at sikre os mod forurening, så vi har allerede taget 1. skridt og allieret os med Krüger for at få styr på budgetter og papirarbejdet med myndighedsgodkendelse.

I 2023 genfremsendte vi ansøgning til Kommunen som de tidligere ikke ville imødekomme, dog med opfyldelse af de krav fra Kommunen om yderlige oplysninger/undersøgelser. Rebild kommune har modtaget vores henvendelse og kigger på den.

Ledningsanlæg:

Vi har mere end 30 km vandledninger,

Nye udstykninger.

Udstykning Enggaarden udvidelse med ekstra boliger

Udstykning Skovkanten

Kommende udskiftninger

Planlagt og igangsat 2025

Vi har fået udført en hydrauliskmodel der skal bane vej for en ny ledningsstruktur der tager højde for et nyt vandværk placeret på Hanebakken.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Vi afventer det endelige resultat som skal danne grundlag for anlægsarbejder i 2025.

Lednings registrering.

Der er blevet igangsat forsøg med ny lednings registrering i samarbejde med Skørping varmekværk og le 34. Dette arbejde har været en succes og fortsætter.

Ledningsudskiftninger vil fortsat ske efter en vedligeholdelsesplan, således vi prøver at komme rørbrud i forkøbet og sikrer alle forbrugere har et fornuftigt vandtryk. Større ledningsudskiftninger forsøger vi at koordinere med kommunen, kloakforsyningen og andre forsyningsselskaber, således vi undgår at skulle opbryde asfalt flere gange hvis muligt og vi evt. kan lægge ledninger i fælles grav.

Til orientering kan det oplyses at ledningsanlægget, i vores regnskab, udgør ca.95 % af vandværkets værdier. **Vi har også haft fokus på registrering af vores ledningsdata, samt arbejdet med hvordan vi kan få mest muligt ud af dem.**

Årets projekter 2024:

Ud over vores ledningsudskiftninger har hovedvægten på vores investeringer også i 2024 været den igangværende kildeplads og nyt vandværk. Den vil Casper orientere lidt nærmere om, under eventuelt. Der har selvfølgelig også været andre projekter.

De kommende års projekter

Størst fokus i 2025 vil lige som i de seneste år være at etablere en NY KILDEPLADS ved det sydlige Fræer, tilhørende vandværk og infrastruktur.

Skørping vandværk har valgt NIRAS som bygherre rådgiver for det kommende vandværksprojekt. Vandværket udbydes i totalentreprise og placeres på den gamle vandværksgrund, Hanebakken. Der etableres et ledningsprojekt fra Fræer og frem til Hanebakken, formålet er at sørge for fremføring af råvandet fra kildeplads ved Fræer til vandværket beliggende Hanebakken.

Vores fokusområde vil fortsat være at have rent drikkevand, også selv om det medfører en merudgift på vandprisen. Vi fortsætter derfor dialogen med Rebild Kommune om ændret indvindingsstrategi med større udpumpning fra Jægersborg og etablering af aktiv kulfilter på Hanebakken, og vi har stadig fokus på forureningskilder fra Rytters grund, landbrugets brug af sprøjtemidler inden for boringernes beskyttelseszone, grundstofindvinding mv.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Vandsamarbejde og vandråd:

Orientering omkring vandråd, BNBO

Formanden er medlem af bestyrelsen i VRSK som arbejder med beskyttelse af grundvandet omkring de sårbare borer. Der er i 2024 indgået aftale indenfor BNBO ved Hanehøj Vandværk for at sikre grundvandsbeskyttelsen. Dette er finansieret gennem VRSK.

Orientering omkring vandsamarbejde med kommunen og øvrige vandværker.

Gennem dialog om forsyningssikkerhed og andre driftsrelaterede sager har vi haft en fornuftig og god dialog med samtlige af vores nabovandværker.

Nye pesticider i grundvandet

Som I muligvis har hørt i medierne, er pesticidforurening at vores grundvand er stadig voksende problem og der bliver løbende stillet krav om vandanalyser for flere og flere stoffer, både ved målinger ved taphaner hos for jer brugere og ved målinger ved afgang fra vores vandværker. Udgifter til vandanalyser er kun gået op ad de seneste år, og tendensen er klar, der vil blive stillet endnu højere krav i de kommende år.

Forsyningssikkerhed, Brownout:

Vi har sikret ekstra strømforsyning på Hanehøj ved nødstrømsgenerator, så vi kan håndtere Brownout på forsvarlig vis.

Vandkvalitet:

Vi har i Skørping Vandværk valgt ikke at lukke øjnene for mulige forureningskilder men valgt løbende at få udbygget vores kontrolprogram efter Danske Vandværker anbefalinger, også selv om analyser endnu ikke er blevet obligatoriske.

I/S SKØRPING VANDVÆRK

www.skoerpingvandvaerk.dk

Som følge heraf har vi også konstateret en hel del forskellige uønskede stoffer i vores vand:

Hanehøj Vandværk				
DGU 41.1060		Indtag 89 meter under terræn.		
ÅR	STOF	VÆRDI	MAKS	%
2023	Nitrat	21	50 (5)	42
2019	Trifloureddikesyre	0,1	9	1
2019	Chlorothalonilamid Sulfonsyre (R417888)	0,008	0,1	8
2019	Desphenyl Cloridazon	0,05	0,1	50
DGU 41.0484		Indtag 61 meter under terræn.		
ÅR	STOF	VÆRDI	MAKS	%
2023	Nitrat	14	50 (5)	28
2019	Trifloureddikesyre	0,06	9	1
2019	Chlorothalonilamid Sulfonsyre (R417888)	0,003	0,1	3
2019	Desphenyl Cloridazon	0,02	0,1	20

Jægersborg Vandværk				
DGU 41.0399		Indtag 101 meter under terræn.		
ÅR	STOF	VÆRDI	MAKS	%
2002	Trichlor methan	0,04	0,1	40

Hanebakken Vandværk (reserve forsyning)				
DGU 41.0462		Indtag 59 meter under terræn.		
ÅR	STOF	VÆRDI	MAKS	%
2007	Nitrat	19	50 (5)	38
2011	Desethyl-atrazin	0,035	0,1	35
2011	Desisopropyl-atrazin	0,035	0,1	35
2015	Desethyl-desisopropyl-atrazin	0,02	0,1	50
2011	2,6 Dichlorbenzamid	0,085	0,1	85
2009	Trichlormethan	1,2	0,1	1200

Kilde GEUS.dk

Til slut ☺:

En tak til medlemmer for udvist forståelse for de gener vi imod vort ønske har påført Jer. – Vi synes selv at vi driver en meget stabil vandforsyning.
har løst for os.

Dette var årets beretning:-)