

Årsberetning  
for 2021

Skørping Vandværk



# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

## **Bestyrelsen:**

Bestyrelsen konstituerede sig efter sidste (udskudt pga C-19) generalforsamling d. 16.juni 2021 med Christian Schmidt som formand, Casper Birkmose Mejer som Næstformand, Jesper Hannibalsen som Sekretær, Thomas Vestergaard som Kasserer og Glenn Olsen som vor mand i marken.

## **Driftsledelsen og administration:**

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

PlanEnergi opsagde vores samarbejdsaftale med udløb den 14. august 2021.  
(oplyst på sidste generalforsamlingen)

Hvilket har betydet at bestyrelsen har været nødsaget til at finde alternative til PE, samtidig med en begyndende udfasning af samarbejdet. I forbindelse med udfasningen af samarbejdet har bestyrelsen taget over på hele driftsledelsen som normalt blev håndteret af PE.

Bestyrelsen undersøgte mulighederne og valgte at lave et udbud, hvor resultatet blev et samarbejde med Borgbogholderi.

Borgbogholderi: Jeanette som tidligere arbejdede hos PE og varetog vandværket bogholder del, besluttede at starte op som selvstændig.

Samarbejdet fungerer godt og bestyrelsen er helt tilfreds med samarbejdet.

Dog efterlader det stadig den del som Søren (mv. PE) varetog i forbindelse med projektering, sagsbehandling og teknisk drift.

Opgaverne er siden maj 2021 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 2020 var vi 1210 medlemmer, hvilket er en tilgang på 2 medlemmer.

Velkommen til de nye medlemmer!

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

## Udpumpet vandmængde:

Fra vore tre værker er der i 2021 i alt udpumpet 170.301 m<sup>3</sup> vand.

## Forbrugsmålinger og vandspild:

### Udviklingen i vandspild

10 %	Strafavgift til staten ved vandspild over 10 %:											antal	
%	m <sup>3</sup> ganget med 6,37 kr. ekskl. moms												
9%													
8%										6,8%			
7%													
6%	5%		5%										
5%					4%	4%							
4%		3%		3%									
3%							2%		2,6%		2,48%		
2%								1,5%				2%	2,11%
1%													
0	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021

## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Fra vore forbruger har vi i 2021 fået indberettet et vandforbrug på 166.701 m<sup>3</sup>  
Det giver en difference på 3.600 m<sup>3</sup>.

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 2,11%**.

Der vil altid være en forskel mellem den vandmængde der måles ved udpumpning fra vandværkerne og den vandmængde vi afregner med forbrugerne, da forbrugsaflysninger 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 vort 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 2021 udgør 6,37 kr. ekskl. moms pr m<sup>3</sup>. ~ 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](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

## Vandværksdrift og omkostninger:

Vandværk	Vand udpumpet i 2020 (m3)	Vand udpumpet i 2020 (%)	Vand udpumpet i 2021 (m <sup>3</sup> )	Vand udpumpet i 2021 (%)
Jægersborg	79.904	48%	90.373	53%
Hanebakken	0	0%	0	0%
Hanehøj	85.581	52%	79.928	47%
<b>I alt:</b>	<b>137.419</b>	<b>100%</b>	<b>170.301</b>	<b>100%</b>

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 (2020)	Energiforbrug i KWh pr. m3 (2020)	Energiforbrug i KWh (2021)	Energiforbrug i KWh pr. m3 (2021)
Jægersborg	64.880	0,81	53.342	0,59
Hanebakken	3.694	0,00	7.507	0,00
Hanehøj	47.017	0,55	47.343	0,59
<b>I alt:</b>	<b>115.371</b>	<b>0,70</b>	<b>108.192</b>	<b>0,64</b>

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Vores tre 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 energi forbrug 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 2021 har udpumpet noget mere fra Jægersborg vandværk end i 2020. Tilbage i 2020 udpumpede vi kun ca. 48% af vores vandværk fra Jægersborg, og nu er vi oppe på næsten 53% 2021 og formentlig vil vi ligge endnu højere i 2022.

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:

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

Standard husstand (100m <sup>3</sup> /år).	2020 Kr. pr. år for 100m <sup>3</sup> ekskl. moms	2021 Kr. pr. år for 100m <sup>3</sup> ekskl. moms	2022 Kr. pr. år for 100m <sup>3</sup> ekskl. moms
Fast afgift	525	680	680
Forbrugsafgift	760	930	980
Statsafgift ("grøn afgift")	637	618	637
Indsatspulje	213	213	213
VS Rebild Kommune		130	130
<b>I alt:</b>	<b>2.135</b>	<b>2.571</b>	<b>2.640</b>

## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

En standard bolig i Skørping betalte i 2021 2.571 kr. ekskl. moms for 100 m<sup>3</sup> vand pr. år. Beløbet er INKLUSIV beløbet på 213 kr. ekskl. moms pr. år, som vi indbetaler til indsatspuljen.

En tilsvarende standardbolig vil for 2022 skulle betale 2.640. kr. ekskl. moms for 100 m<sup>3</sup> vand.

For et standardhus i 2022 med et vandforbrug på 100m<sup>3</sup>/år blev den årlige faste afgift for drikkevand hævet med 69 kroner.

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://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).

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.

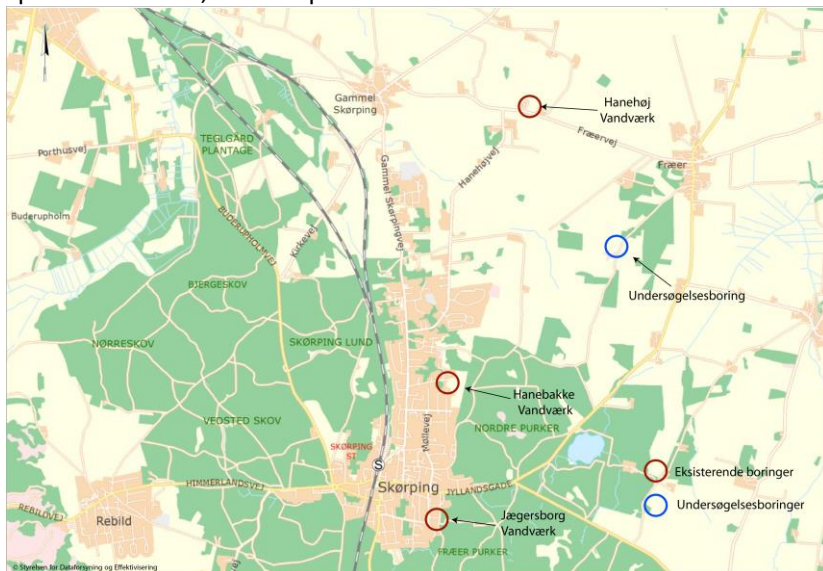
Glenn er også god til at komme med konstruktive input til forbedringer omkring vore værker og driften af disse. – Det er klart en stor hjælp for bestyrelsen. - **Tak til Glenn for det!**

## 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. Vi arbejdes desuden på en ny kildeplads ved Fræer, som Casper vil berette om senere.





## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.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 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 højdebeholderen, 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.

Jægersborg vandværks indvindingsområde ligger lige op mod Rytters Plads, der som bekendt er dybt forurenet 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 forurenet 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, med mindre 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.

## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

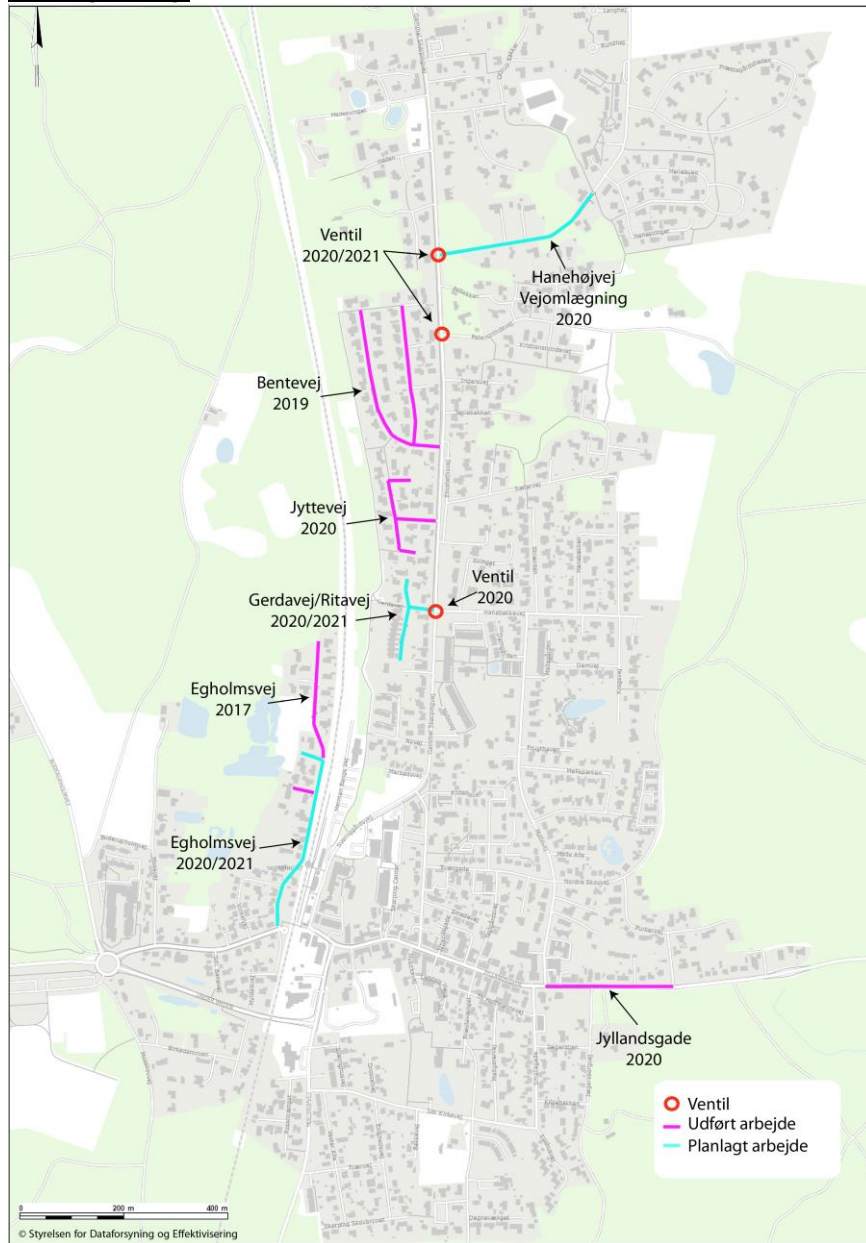
Videregående vandbehandling skal godkendes ved kommunen, og denne type tilladelse gives kun midlertidig (5-15 år). Vi mener det er en nødvendighed at sikre os mod forurening, så vi har allerede taget 1. skridt og allieret os med Krüger for at få styr på budgetter og papirarbejdet med myndighedsgodkendelse.

I 2020 fremsendte vi ansøgning til Kommunen som de ikke ville imødekomme, hvorfor der blev indledt en dialog med kommunen, som afstedkom et ønske fra Kommunen om yderlige oplysninger/undersøgelser. Bestyrelsen har været i gang med indhentning af oplysningerne, dog har det været nødvendigt at få styr på den kommunale legalitets godkendelse af vores takstblad inden vi i bestyrelsen kan iværksætte yderlige økonomiske disponeringer.

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

## Ledningsanlæg:



## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Vi har mere end 30 km vandledninger,

Vi har i den seneste år udskiftet de ældste ledninger på Ritavej og Gerdavej. Senest har vi i forbindelse med udvidelsen af Hanehøjvej med cykelsti har vi skiftet en gammel hovedledning og fået den nye ledning lagt over i den anden side af vejen.

De næste ledningsudskiftninger der står for døren er den sydlige del af Egholmsvej.

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 forsyningselskaber, 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 vort 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 2021 :**

Ud over vores ledningsudskiftninger har hovedvægten på vores investeringer også i 2021 været den igangværende kildeplads. Den vil Casper orientere lidt nærmere om, under eventuel. Der har selvfølgelig også været andre projekter.

Vi har bla. lavet nye vandstik til nye udstykninger på bla. Gl. Skørpingvej.

Vi fortsætter vores løbende udskiftning af de gamle analoge vandure, således at alle vandure forventes udskiftet til elektroniske målere i 2023.

Husstande med elektroniske vandure skal således ikke selv aflæse målere til vandværket, det klarer vi fra en bil og en tablet, men derfor er det stadig en fordel jævnligt at kikke på vanduret og holde øje med forbruget.

### **De kommende års projekter**

Størst fokus i 2022 vil lige som i de seneste år være på at etablere en NY KILDEPLADS ved det sydlige Fræer, tilhørende vandværk og infrastruktur. Vi forventer kommende udbygning ifm. Hanehøjvej og Krogsvej. Der er stadig planer om ledningsrenovering af den sydlige del af Egholmsvej.

## I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Vores fokusområde vil fortsat være at have rent drikkevand, også selv om det medfører en merudgift på vandprisen. Vi forsætter 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 Grunds, landbrugets brug af sprøjtemidler inden for boringernes beskyttelseszone, grundstofindvinding mv.

### **Vandsamarbejde og vandråd:**

#### **Orientering omkring vandråd, BNBO**

Formanden er medlem af bestyrelsen i VRSK som arbejder med beskyttelse af grundvandet omkring de sårbare boringer.

Pt. indstiller VRSK at der bruges ressourcer på at indgå aftaler for Hanehøj kildeplads, hvilket vi i bestyrelsen er glade for. Herved får vi forholdsvis hurtigt noget tilbage af de penge vi har bidraget med.

#### **Orientering omkring vandsamarbejde med kommunen og øvrige vandværker.**

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

### ***Nyt 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.

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.

### **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.

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Dette var årets beretning:-)

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

## Eventuelt, Fremtidsplaner:

Orientering fra Casper omkring ny kildeplads ved Fræer

### Placering af kildeplads

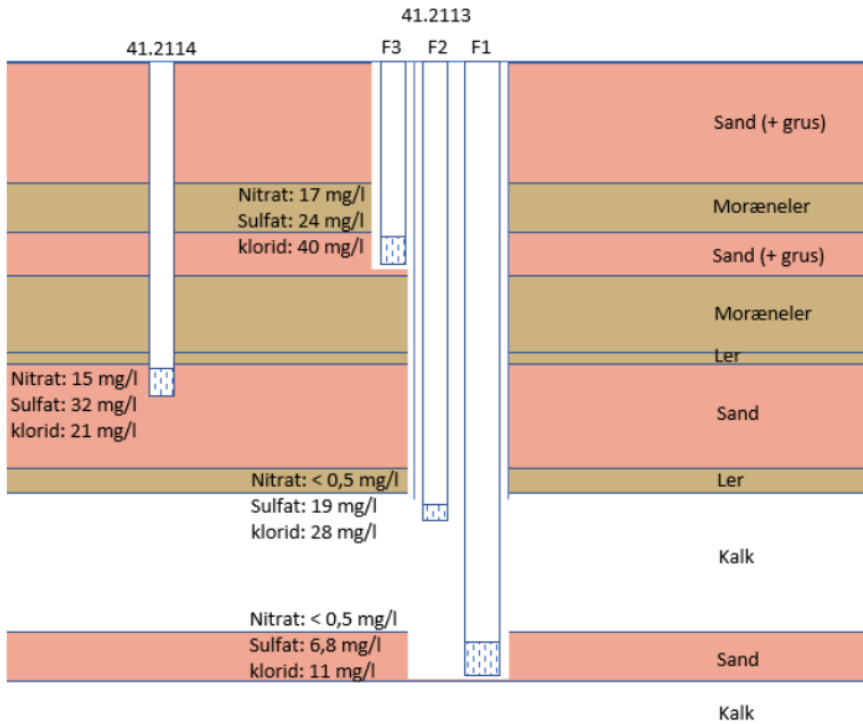


Kommenterede [SAN1]: Dette afsnit er ikke bearbejdet

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Pejle- og monitoringsboringer





# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Status 2021

Opgave	Status	Bemærkning
Anmode byråd om villighed til ekspropriation	100 %	
Fase 5: <ul style="list-style-type: none"><li>Kontakt til lodsejer</li><li>Ansøgning om tilladelse til permanent pejle- og monitoringsboring</li></ul>	100 %	
Ansøgning om etablering af op til 4 boringer Ansøgning om udledningstilladelse/nedsivningstilladelse	90 %	Kommunen havde supplerende spørgsmål. Der er udarbejdet en uddybende vurdering af de vandløb og naturlokaliteter som kommunen var bekymret for. Der er 4 ugers høring når tilladelsen er offentliggjort.
Indhentning af tilbud fra PC på borearbejde (2 boringer + option på 1-2 boringer)	90 %	Planlagt udførelse i august/september
Afklaring af strømforhold	100 %	
Etablering af boringer (2 boringer)	0 %	
Rapportering (2 boringer)	0 %	
Endelig indvindingstilladelse	0 %	
Kontakt til kommunen vedr. forhåndsgodkendelse ifm. vandværk	60 %	Afventer svar fra kommunen
Dialog med Fræer vandværk mht. eventuel nødforsyning	50%	
Forhåndsgodkendelse ifm. vandværk:	20%	Opførelsen af nyt vandværk vil kræve en byggetilladelse Hvis bygningen projekteres så den overholder byggeretten ser kommunen ikke at der er noget i vejen for at der kan gives en tilladelse. Der har været store prisstigninger på bygningsmaterialer.

## Tidsplan

# I/S SKØRPING VANDVÆRK

[www.skoerpingvandvaerk.dk](http://www.skoerpingvandvaerk.dk)

Aktivitet	Uge																
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Anmode byråd om villighed til ekspropriation	■	■															
Ansøgning om bibeholdelse af undersøgelsesboring og pejleboring	■	■															
Ansøgning om boretilladelse	■	■															
Indhentning af tilbud fra brøndborer		■	■	■													
Opstartsmøde med brøndborer						■											
Borearbejde boring 1								■	■								
Borearbejde boring 2										■	■						
Renpumpning og prøvepumpning										■	■	■	■	■	■		
Vandanalyser										■	■	■	■	■	■		
Rapportering																■	■