



I/S Veksø VANDVÆRK
3670 VEKSØ

Formandens beretning for 2022

Indledning:

Bestyrelsen for vandværket:

- Poul Neumeyer
- Peter Fjeldsted
- Per Jensen(FM)
- Rene Olsen
- Lau Rasmussen
- Therese Hvidberg-Hansen
- Nikolaj Kyhn

Revisorer:

- Henrik Nilsson
- Niels Aaby

Revisorsuppleant:

- Bent Pihl

Formandens beretning for 2022

Veksø Vandværk I/S hvem er vi?

Som sædvanligt får du her først en kort forklaring på hvem Veksø Vandværk er. Veksø Vandværk I/S er udover at være et forsyningselskab, der leverer vand til interessenterne i Veksø, også andelshaver i Stenlien Vandværk A.m.b.a. Vi har en ejerandel på 1/6, medens Andelsselskabet Stenløse Vandværk har en ejerandel på 5/6.



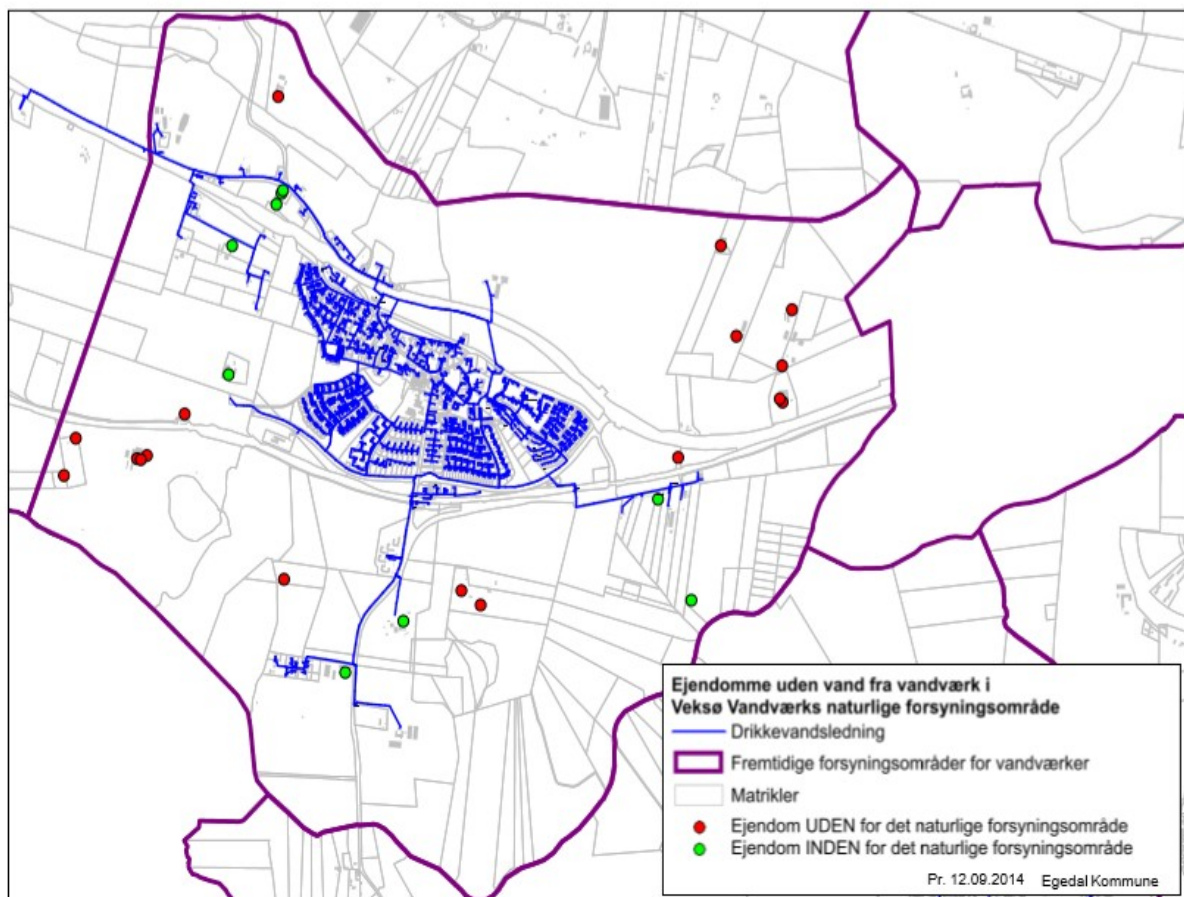
Figur 1

Som skitseret i ovenstående figur 1, ejer Veksø vandværk ledningsnettet i Veksø, samt Stenlien Vandværk a.m.b.a sammen med Stenløse Vandværk. Stenløse Vandværk ejer ledningsnettet i Stenløse og Søsum.



Veksø vandværk et forsyningselskab

Veksø Vandværk er et forsyningselskab, dvs. vi er et selskab, der køber vand fra Stenlien Vandværk a.m.b.a. og leverer vandet via vore vandledninger ud til interessenterne i Veksø. Vort forsyningsområde samt vort ledningsanlæg er vist på figur 2.



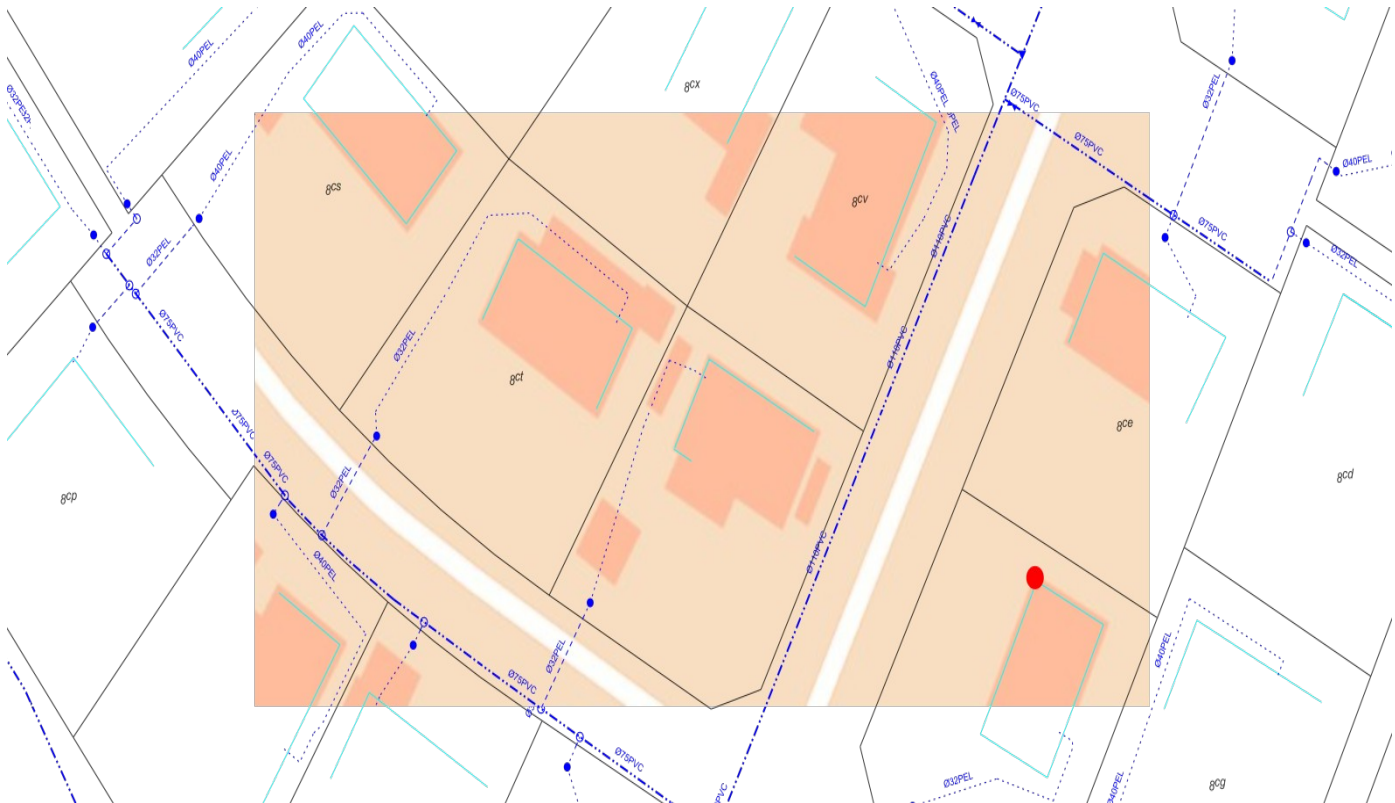
Figur 2. Naturlige forsyningsområde og ledningsanlæg

Det er kommunen, der bestemmer forsyningsområdet. Der er ikke sket ændringer i vort forsyningsområde i 2022, men da kommunen er ved at revidere vandforsyningsplanen for Egedal, kan der i 2023 ske ændringer. Der er tilsluttet en ny interessant i 2022.



Ledningsanlægget i Veksø.

Vort ledningsnet er digitaliseret. Vi har fået nye programmer således, at vi opfylder de krav, der er til Ler 2. Med de nye programmer er det muligt på hjemmesiden at få vist ledningsnettet samt placering af stophaner – se nedenstående tegning.



Eksempel på tegning af ledningsnet

Ud fra tegningerne af ledningsnettet er det muligt for din VVS installatør at finde placeringen af stophanen. Jordledningen er vist for de ejendomme, hvor vi har fået informationer om placeringen af denne.

Vi kan udlåne en metaldetektor, såfremt det ikke er muligt ud fra tegninger at finde stophanen. Vi må stadig ikke hjælpe med at grave efter stophanen.

Ansvarsfordeling

Der har være forbrugere, som ikke har været bekendte med ansvarsfordeling mellem vandværk og forbruger. Ansvarsfordelingen er:

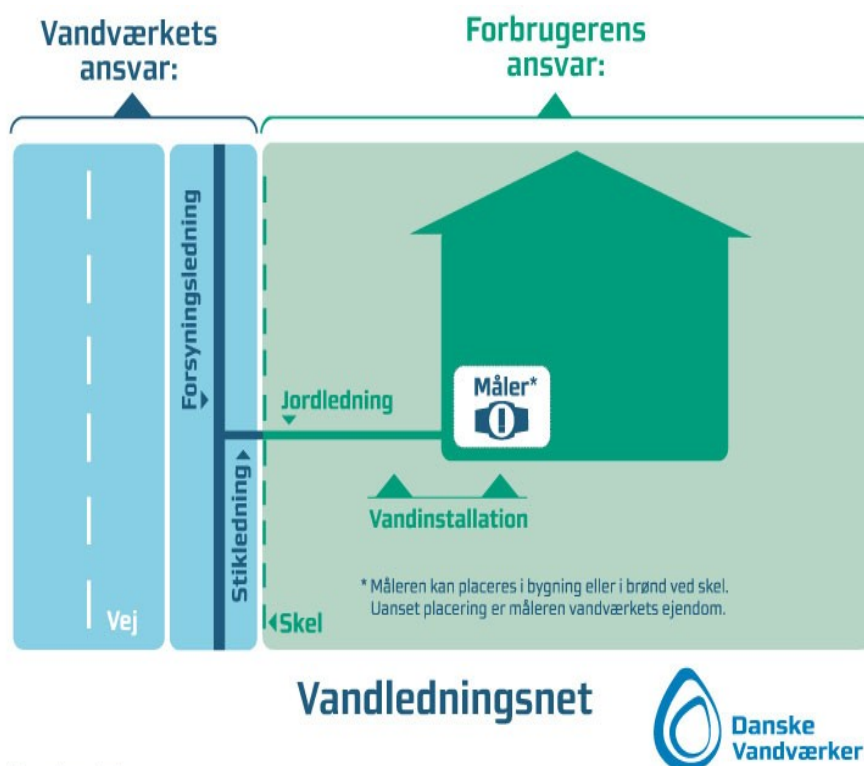
- **Forbrugers ansvar:** Anlæg og komponenter inden for skel er forbrugernes ansvar.
- **Vandværkets ansvar:** Alle anlæg og komponenter uden for skellet er vandværkets ansvar. Vandmålerne, uanset hvor de er placeret, er altid vandværkets ansvar

Formandens beretning for 2022

Ansvarsfordelingen fremgår af regulativet.

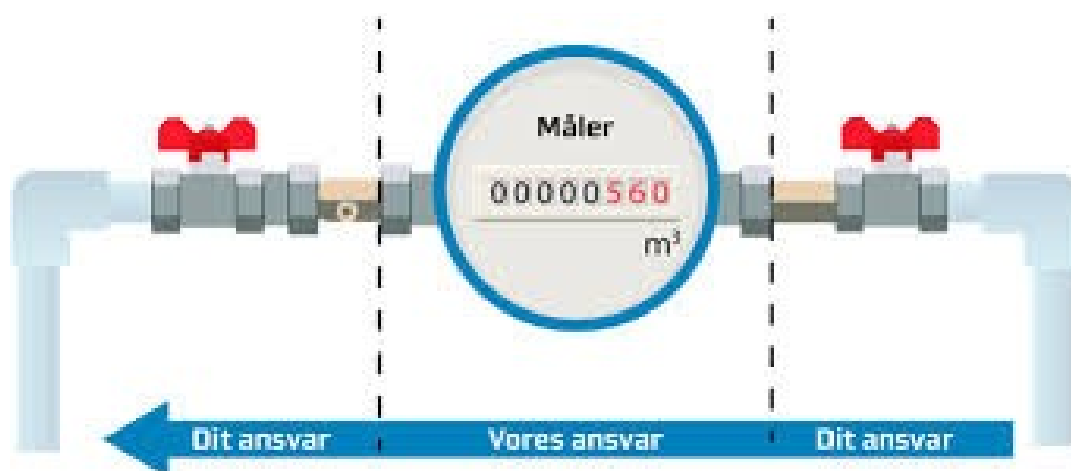
Ansvarsfordelingen betyder, at vandværket ikke må udfører arbejde på en interessents ejendom, undtagen udskiftning af vandmåler.

Ansvarsfordelingen er vist i nedenstående figur 3 og 4:



Kilde: Danske Vandværker

Figur 3. Ansvarsfordeling mellem vandværk og forbruger



Figur 4. Vandmåleren er altid vandværkets ansvar



Formandens beretning for 2022

Bestyrelsen har motioneret en stor del af ventilerne på forsyningsnettet. De ventiler, som ikke virker, vil blive repareret i løbet af 2023 -2024.



Figur 5. Bestyrelsen på arbejde med at motionere ventiler



Formandens beretning for 2022

I 2022 havde vi det første ledningsbrud i flere år. Bruddet skyldes, at en omløber på en anbring var tæret.



Figur 6. Billedet viser den reparerede anbring

Vagtordning

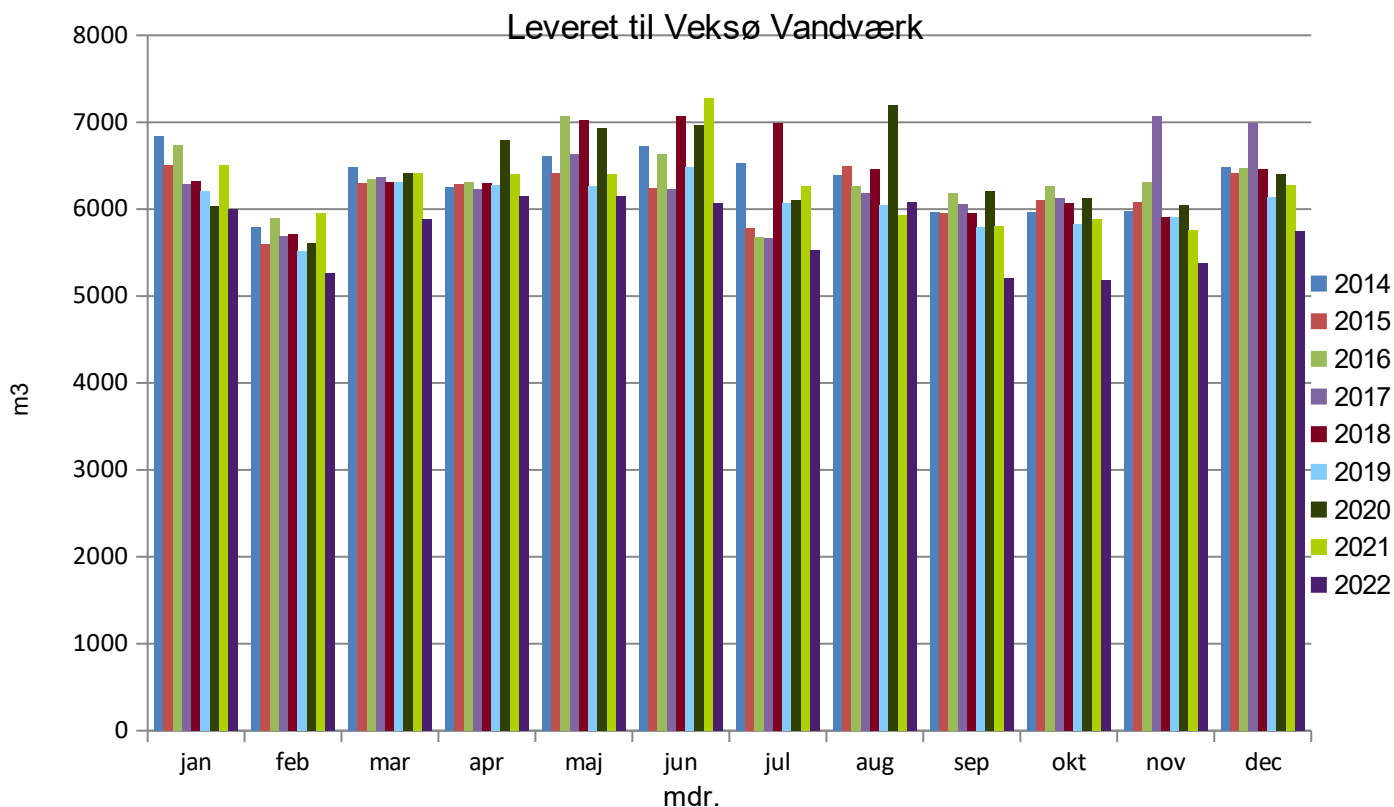
Vi har en aftale om døgnvagtordning med Egedal Entreprise. Denne vagtordning omfatter udførelse af alt arbejde ved ledningsbrud på vandværkets ledningsnet. Bemærk vagtordningen omfatter ligesom den tidligere aftale **ikke** ledningsanlæg på egen grund. Hvis der sker ledningsbrud på din grund, er det din VVS'er du skal kontakte. Der har været forespørgsel om, vi ikke kunne udvide døgnvagtordningen til at omfatte jordledninger (dvs ledninger på forbrugerens grund), men dette er ikke muligt.

Der har været et større brud på en jordledning hos en forbruger. Det er det første større brud, vi har haft indenfor de sidste mange år. Da bruddet er sket før vandmåleren afregnes vandspildet efter et skøn (som beskrevet i regulativet).

Formandens beretning for 2022

Vandforbrug.

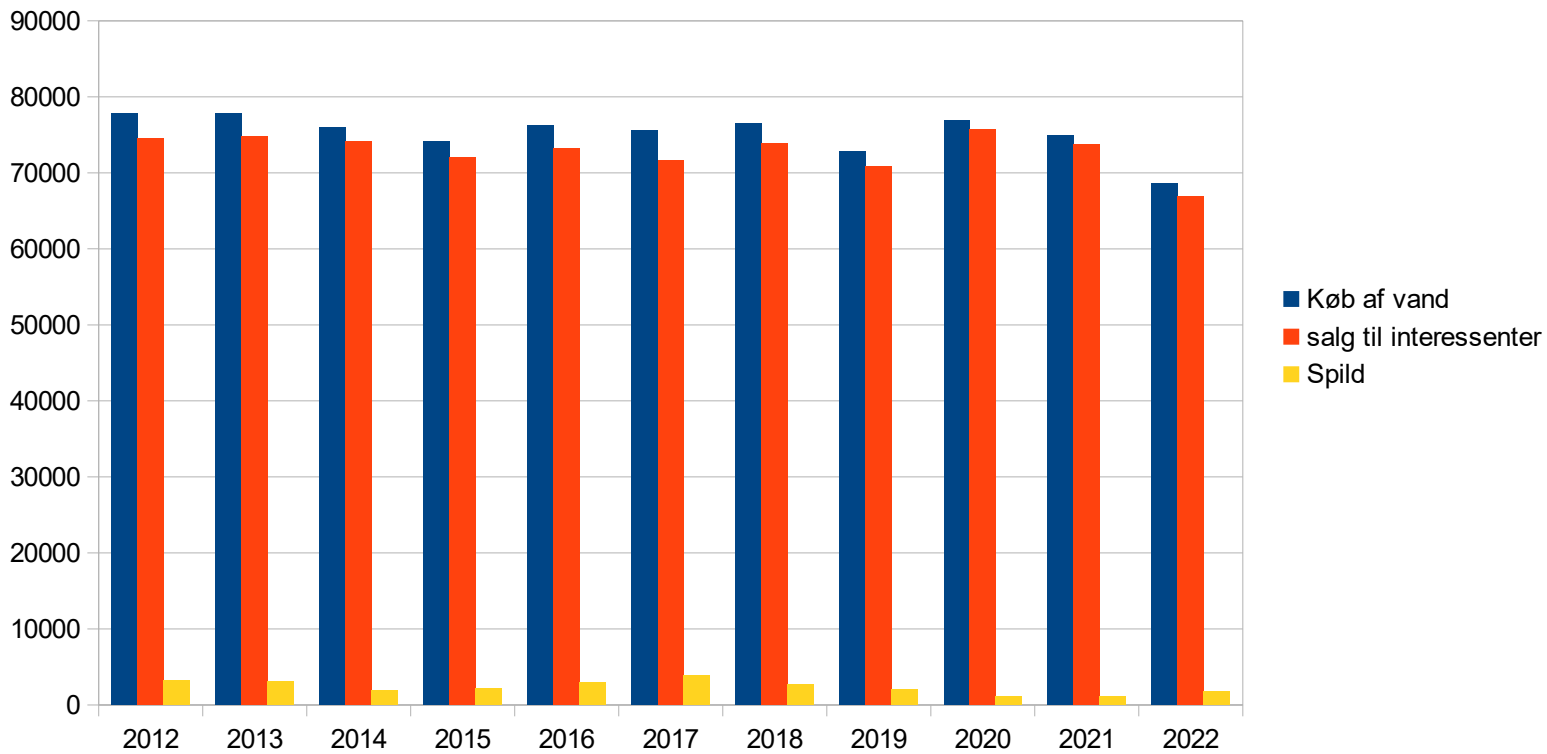
Vi har i 2022 set et fald i forbruget af vand. Dette skyldes nok de høje energi priser, samt at der ikke er så mange, der arbejder hjemme, som der var under corona krisen.



Figur 7. Leveret vandmængde pr. mdr. fra Stenlien Vandværk a.m.b.a i perioden 2014 - 2022

Vi aflæser vandmålerne hver måned for at overvåge ledningsanlægget. I 2022 har vi fundet, at der har været "leak" hos 6 interessenter.

Leverance, forbrug og spild



Figur 8. Diagram over køb og salg af vandmængde samt spild pr år

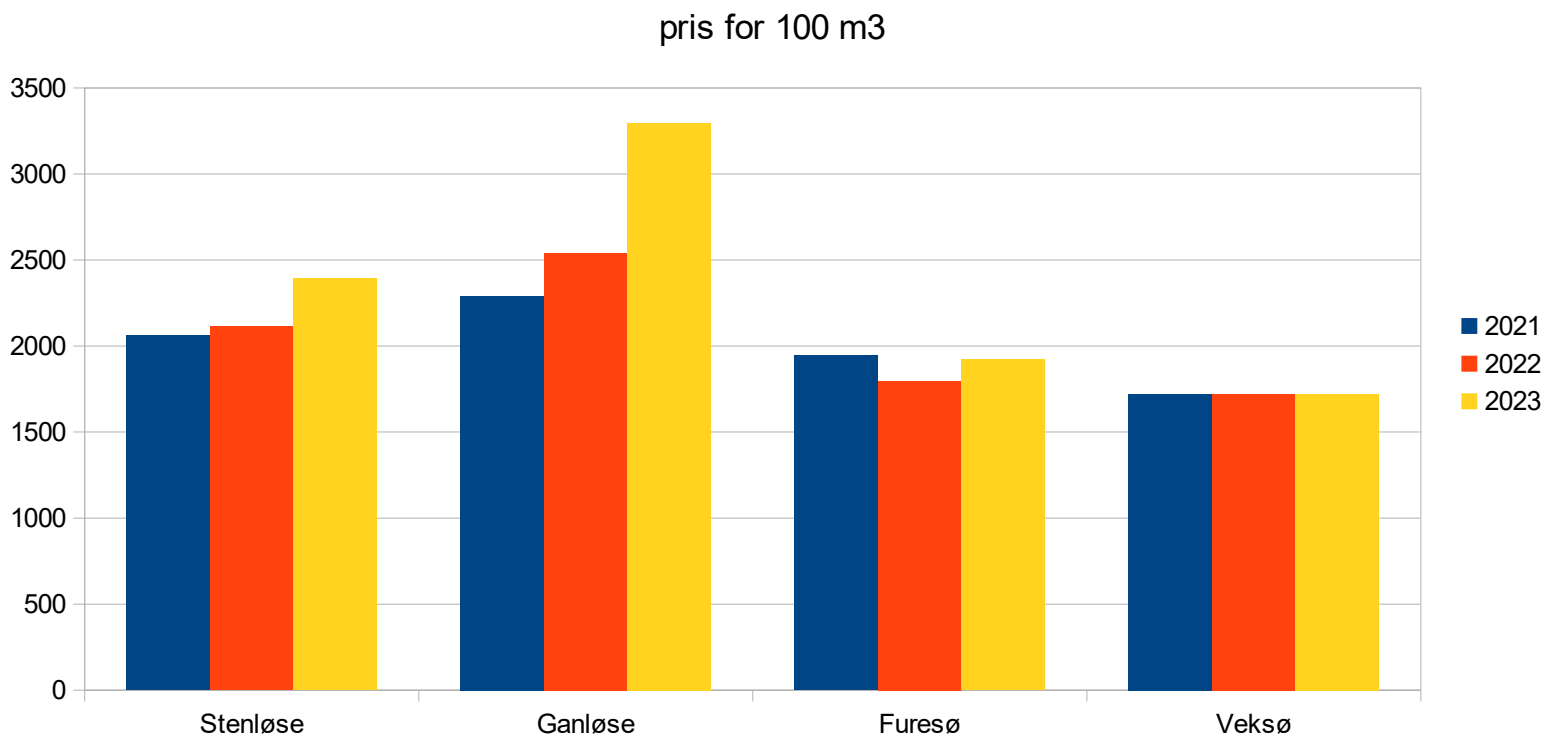
Ovenstående figur 8 viser hvor meget vand vi har købt "Køb af vand" af Stenlien Vandværk a.m.b.a, hvor meget vand, der er solgt til interessenterne "Salg til interessenter". Det spild "Spild", vi har i ledningsnettet, er forskellen mellem køb og salg af vand.

Vort spild har i 2022 været ca. 2,5 %. Spildet er nogenlunde konstant fra år til år. Vort spild er mindre end landsgennemsnit, som er ca. 7%.

Formandens beretning for 2022

Vandpris.

I nedenstående diagram – figur 9 er vist prisen for vand ved et forbrug på 100 m³ for udvalgte vandværker.



Figur 9. Prisudvikling udvalgte vandværker

Veksø er det billigste vandværk i Egedal. Dette skyldes blandt andet, at vi har en arbejdende bestyrelse. Vandværket har ikke haft behov for at købe eksterne ydelser

Vandkvalitet

Vandkvaliteten kontrolleres af Eurofins (der er et akkrediteret laboratorium) efter en plan, der er udarbejdet af Egedal Kommune. Vi udtager 4 vandprøver pr. år. Prøverne udtages hos forskellige interessenter.

Prøverne bliver udtaget dels som straks-prøve, dels efter gennemskylning af vandledningen som flush-prøve.

Alle prøver, der er udtaget, har overholdt grænseværdierne

Resultater af prøverne kan ses på vores hjemmeside og på:

<https://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=83732>



I/S Veksø VANDVÆRK
3670 VEKSØ

Formandens beretning for 2022

Det skal bemærkes, at prøverne er udtaget medens vi får leveret vand fra Vandværket på Stenlien. I nødsituationer hvor vi får leveret vand fra Smedebakken – hvilket vi får meget sjældent vil vandkvaliteten være dårligere – herom senere.

På vandværket på Stenlien, som leverer vand til Veksø, bliver der ligeledes udtaget prøver af Eurofins efter en plan, der er udarbejdet af Egedal kommune, herom senere.

Vandmålere.

I 2023 skal vi have udtaget stikprøver af vandmålere, til kontrol af om vandmålerne måler korrekt. Hvilke vandmålere, der skal udtages, bestemmes af et computerprogram. I 2023 vil der derfor være interessenter, der får udskiftet deres vandmålere.

Vandværket har en fjernaflæsning enhed som kan udlånes, hvis du vil overvåge dit vandforbrug.

Der er indgået en aftale med Novafos om afregning af måleroplysninger. Vi leverer til Novafos oplysning om dit vandforbrug. For dette arbejde modtog vi i 2022 ca. 18.000 kr. Novafos bruger måleroplysningerne til at afregne spildevand.

Kommunikation.

Vi bruger hjemmesiden til at informere om hændelser, nye tiltag, uregelmæssigheder og vandkvalitet, heldigvis har der ikke være mange hændelser.

Hjemmesiden er ved at få en opdatering, som bliver færdig i 2023

Vi anvender også facebook (3670veksøe) til kort at informere om hændelser.

Ved længerevarende nedbrud i forsyningen kontakter vi telefonisk udvalgte forbrugere,.

Økonomi.

Vi har i 2022 et underskud. Underskuddet er blevet større end forventet grundet ledningsbrud og mindre salg af vand.

I 2023 forventer vi et endnu større underskud grundet stikprøvekontrol af vandmålere, højere indkøbspris for vand fra Stenlien Vandværk og reparation af ventiler på ledningsnettet.

For at sikre at vi fortsat har en god økonomi, vil bestyrelsen foreslå en prisstigning på vandet til 10 kr. pr. m³. Selv med denne prisstigning vil vi være de billigste i Egedal kommune.

Vi vil gerne have kapital af en vis størrelse, således at vi f.eks. efter:

- forurening
- ledningsbrud
- større reparation
- nedbrud / fusion Stenlien Vandværk a.m.b.a.
- køb af nye målere, grundet for mange fejl i stikprøven

fortsat kan levere vand af højt kvalitet til den samme lave vandpris som nu.



Formandens beretning for 2022

Under punkt 4 i agendaen vil regnskabet for Veksø Vandværk blive præsenteret.

Vi forventer igen i år, at alle interessenter betaler for deres vandforbrug, også dem der sidste år ikke fik betalt det sidst fremsendte rykkergebyr, som nu er medtaget på den nye opkrævning.

Vi må forvente, at i fremtiden kan kravene og omkostningerne bliver så store, at vi må fusionere med et af de store vandselskaber, som vi er omgivet af (Hofor, Novafos og Fors a/s), men pt. er dette ikke aktuelt. En fusion med Stenløse Vandværk har vi opgivet, dels vil den ikke have en økonomisk gevinst, dels vil det alligevel blive nødvendigt at fusionere med et af det større vandselskaber, hvis forventede fremtidige krav skal opfyldes

Effektiviseringer / besparelser.

Vi har fastholdt honorarer, vi automatiserer fortsat procedurer omkring aflæsning og afregning, vi aflæser månedlig målere for at overvåge vandtabet på nettet og leaks hos interessenterne. Det er bestyrelsen, der motionerer ventilerne og kontrollere koordinaterne på ledningsnettet.

Vi er i den heldige situation, at vi i flere år ikke har købt ekstern bistand, grundet vi har en bestyrelse med en sådan sammensætning, at den besidder den viden, som er nødvendig for at drifte vort vandværk.

Købsprisen for vandet som vi køber fra Stenlien Vandværk udgør ca. 50% af vor salgspris. Ved at Stenlien Vandværk fortsat skal være en del af vandsektoren, fastlægges prisen af konkurrence- og forbrugerstyrelsen, hvilket sikre en "konkurrencedygtig pris".

Formandens beretning for 2022

Veksø Vandværk I/S hvem er vi også.

Veksø Vandværk I/S er udover at være et forsyningselskab, der leverer vand til interessenterne i Veksø, andelshaver i Stenlien Vandværk a.m.b.a. Vi har en ejerandel på 1/6 medens Andelsselskabet Stenløse Vandværk har en ejerandel på 5/6. Vi har 2 medlemmer i bestyrelsen i Stenlien a.m.b.a, Per Jensen og Poul Neumeyer, medens Stenløse Vandværk har 5 medlemmer. Dette betyder, at Stenløse Vandværk har flertal i bestyrelsen af Stenlien Vandværk a.m.b.a.



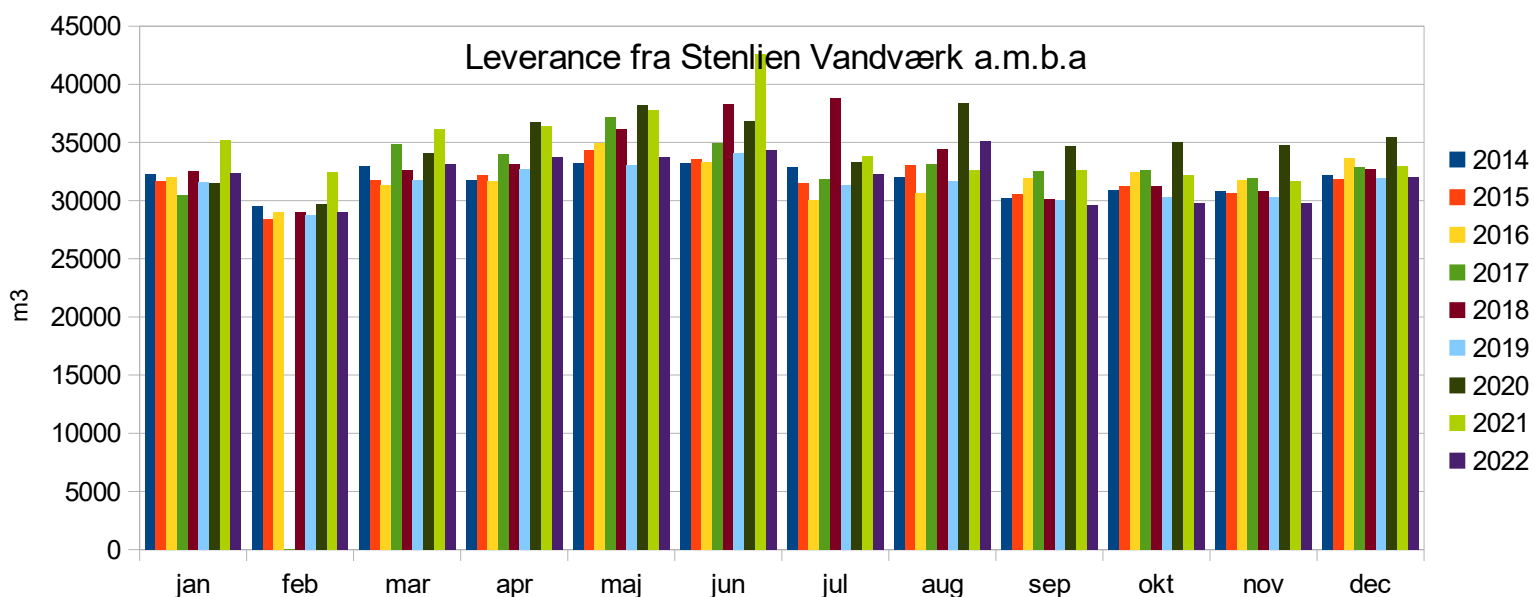
Som skitseret i ovenstående, ejer Veksø Vandværk ledningsnettet i Veksø samt Stenlien Vandværk a.m.b.a. sammen med Stenløse Vandværk. Stenløse Vandværk ejer ledningsnettet i Stenløse. Denne selskabskonstruktion, hvor flere værker i fællesskab driver et produktionsselskab, er en konstruktion, som flere og flere vandværker benytter sig af.

Formandens beretning for 2022

Stenlien Vandværk A.m.b.a.

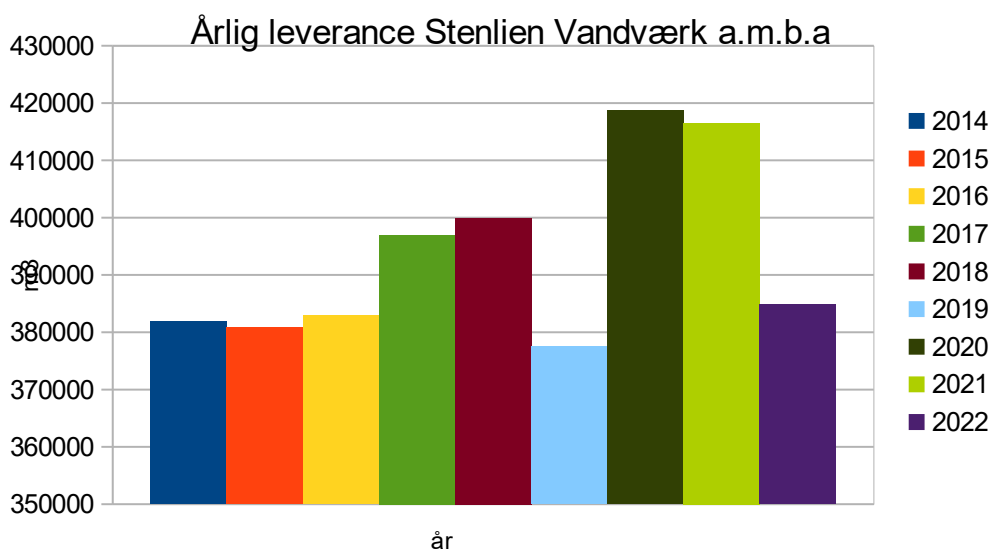
Stenlien Vandværk A.m.b.a. er et produktionsselskab. Produktionsselskabet ejer Vandværket på Smedebakken og Vandværket på Stenlien.

Den samlede udpumpede vandmængde – leverance pr. måned er vist i figur 10.



Figur 10. Leverance pr måned

Der er ikke de helt store variationer i den vandmængde, som leveres til Stenløse Vandværk og Veksø Vandværk.



Figur 11. Leverance pr. år



I/S Veksø VANDVÆRK
3670 VEKSØ

Formandens beretning for 2022

Den samlede leverance af vand til Stenløse – og Veksø vandværk pr. år er vist på figur 11. I 2022 er der leveret mindre vand end i de foregående 2 år. Dette skyldes blandt andet, at vi ikke har corona, at vi har fået højere energipriser, samt at vandspildet er blevet mindre.

Værkerne

Værkernes produktion er fordelt således, at vandværket på Stenlien leverer vand til Søsum, Veksø og Stenløse by nord for Frederikssundsvej. Vandværket på Smedebakken leverer vand til resten af Stenløse.

Der har været få kortvarige driftsforstyrrelser, som har medført, at værkerne ikke har kunnet producere og levere vand.

Værkerne er i en god tilstand.

Vandværket på Stenlien har haft problemer med boring 3, der er nu etableret en ny boring ved siden af den gamle boring.

Boringerne både på Smedebakken og Stenlien overholder nu de krav som kommunen stiller til boringerne.

Styringen – SRO – systemet på begge værker er gammelt og især styringen på vandværket på Stenlien trænger til en opgradering.

Det er besluttet at etablere en nødforbindelse til Novafos.

Vandværkerne driftes af Furesø Vandforsyning, dette har Stenløses bestyrelse besluttet. Vi ville have valgt en leverandør med ekspertise i indvending og produktion af vand, som kunne bidrage til udviklingen af Stenlien vandværk a.m.b.a. Samarbejdet med Furesø har været en skuffelse.



Formandens beretning for 2022

BNBO

I Egedal kommune er der ingen af vandværkerne, der har indgået frivillige BNBO aftaler. På landsplan er der indgået meget få. Sidste "frist" for indgåelse af frivillige aftaler var 31.12.2022. Politisk har der tidligere været meget fokus på indgåelse af BNBO aftaler, men den nye regering har ikke tydeligt meldt ud, hvorledes at den håndtere disse områder BNBO BNBO området samt placeringer af de 2 borer for vandværket på Stenlien er vist i nedenstående figur 12.



Figur 12. BNBO område for Stenlien

Problemet for vandværkerne er, at værkerne ikke har kvalifikationer eller viden om hvordan de indgår en aftale og hvorledes en sådan aftale skal kontrolleres. Ligeledes kan/vil vandværkerne ikke tage ansvaret for at sikre fremtidige generationer rent drikkevand, dette bør være en samfundsopgave.

I Egedal kommune er der flere vandselskaber som hver har sit BNBO. Det er nok ikke optimalt for den fremtidige vandindvinding, at der er mange små BNBO, der bør udlægges et større område, hvor fremtidens vand kan indvindes. Dette burde være en opgave for Egedal Kommune.



Formandens beretning for 2022

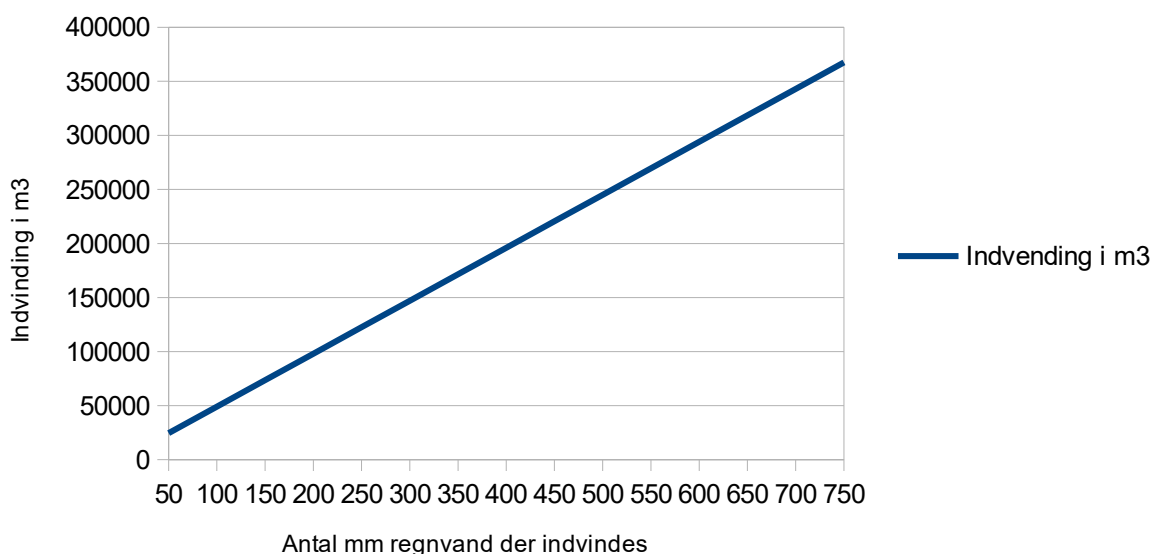
Uden om BNBO området er der ingen restriktioner, så nytter det, at der i BNBO ikke sprøjtes?

Det område, der er afsat til BNBO for vandværket på Stenlien synes umiddelbart ikke at være tilstrækkeligt stort til at sikre rent drikkevand til vandværket på Stenlien jf nedenstående overvejelser:

Nedbør pr år er ca. 785 mm (kilde: Geocenter Danmark). BNBO arealet for Stenlien Vandværk er ca. : 700 X 700 meter. Da kun en mindre del af regnvandet indvindes, er der i nedenstående figur 13 vist, hvor meget vand vandværket på Stenlien kan indvinde fra BNBO området ved forskellige mm indvinding af nedbøren.

Stenlien indvinder ca. 200.000 m³ pr. år. Hvis alt dette vand skal indvindes fra BNBO skal ca. 400 mm af nedbøren indvindes. Dette er helt urealistisk, det meste af regnvandet fordamper, et realistisk gæt er ca. 100 mm af nedbøren indvindes svarende til ca. 25% af vandet, der indvindes kommer fra BNBO, resten af vandet må komme fra området uden for BNBO.

Indvinding i BNBO



Figur 13. Indvinding af vand i BNBO

Økonomi.

Stenlien Vandværk a.m.b.a er omfattet af vandsektorloven, da vandværket producerer mere end 200.000 m³ vand pr. år. Dette betyder, at der udmeldes en regnskabsmæssig kontrolramme. Kontrolrammen, der udmeldes af forsyningssekretariatet (konkurrencestyrelsen), er sikkerhed for, at vandprisen er rimelig (konkurrencedygtig). For 2024 forventes en pris på 4,00 pr m³. Prisen afhænger af forbruget i 2022 og korrektioner i rammen grundet prisstigninger.



Formandens beretning for 2022

Det forventes, at Stenlien a.m.b.a også i fremtiden vil have et pænt overskud på driften, men hvis økonomien stadig skal være god, er der behov for besparelser og effektiviseringer.

Især en nedlukning af vandværket på Smedebakken vil være et oplagt besparelse.

Kvaliteten af vandet fra dette vandværk bliver stadig dårligere - herom senere.

Vandværkets placering midt i byen betyder, at vandværket ikke kan udbygges/udvides til at sikre de fremtidige krav, som der vil blive stillet til et vandværk.

Vandkvalitet

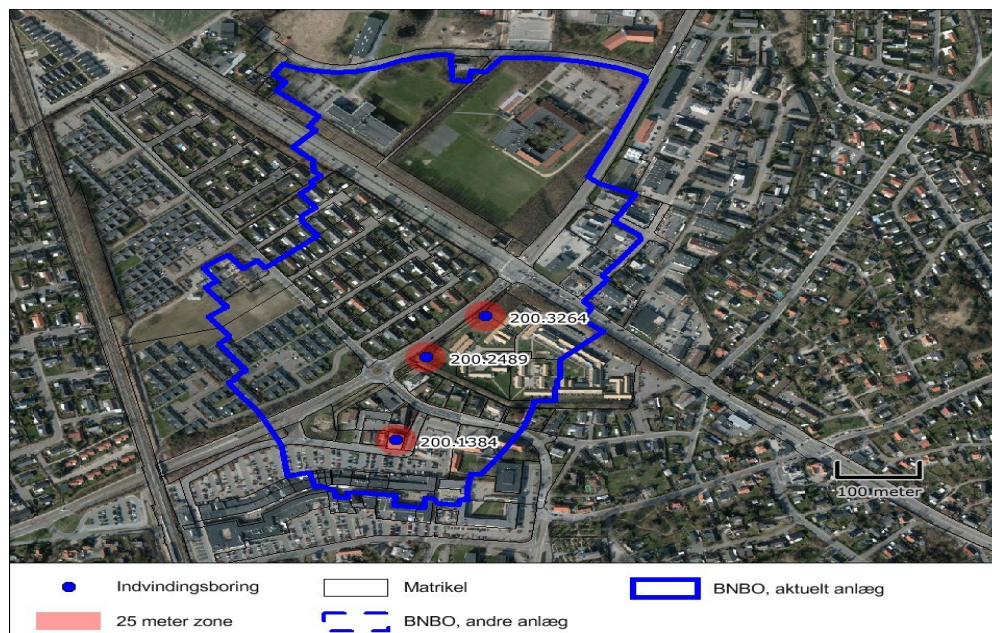
Vandkvaliteten på værkerne kontrolleres af Eurofins. Dette sker efter en plan, der er udarbejdet af Egedal Kommune.

Kvaliteten af vandet fra vandværket på Stenlien er god. Veksø får leveret vand fra vandværket på Stenlien og får således vand fra borer, hvor der ikke er kendte forureninger. Analyseresultater, se:

<https://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=83783>

De sidst gennemførte vandanalyser fra borerne på vandværket på Smedebakken viser, at niveauer for N,N-Dimethylsulfamid (DMS) og 2,6-Dichlorbenzamid i borerne 200.2489 og 200.3264 er så høje, at det ikke længere er muligt at overholde grænseværdierne på 0,1 µg/l. Det skal bemærkes, at der ikke er sat grænseværdier for forurening i borer, men da vandværket på Smedebakken kun har simpel vandbehandling, vil denne ikke fjerne forureningerne.

Placering af borerne er vist i nedenstående figur 14.

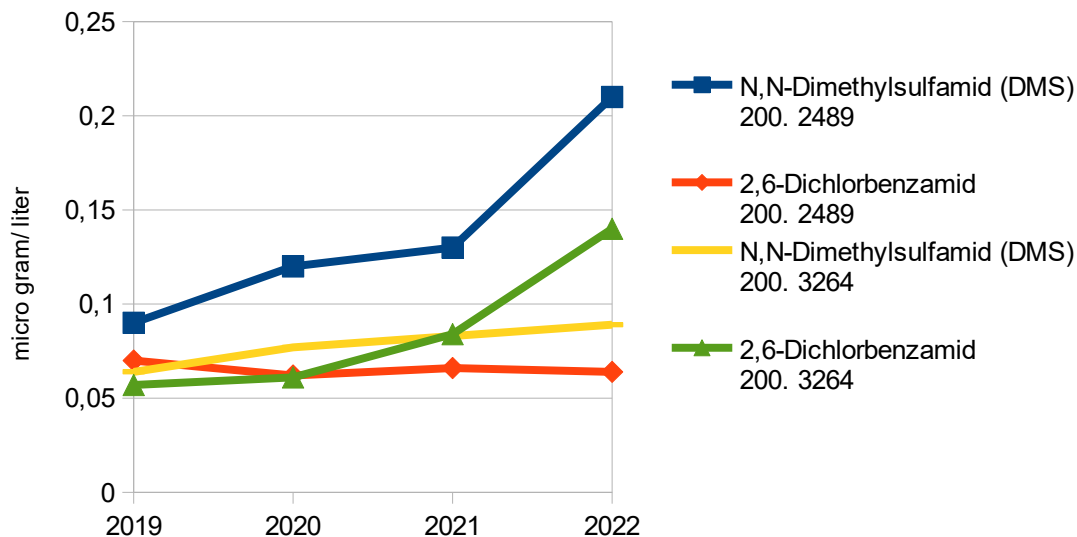


Figur 14 Placeringen af borer ved Smedebakken vandværk.
Boring 200.1384 benyttes ikke, grundet denne er stærkt forurenet.

Formandens beretning for 2022

I nedenstående figur 15 er vist udviklingen af forureningerne

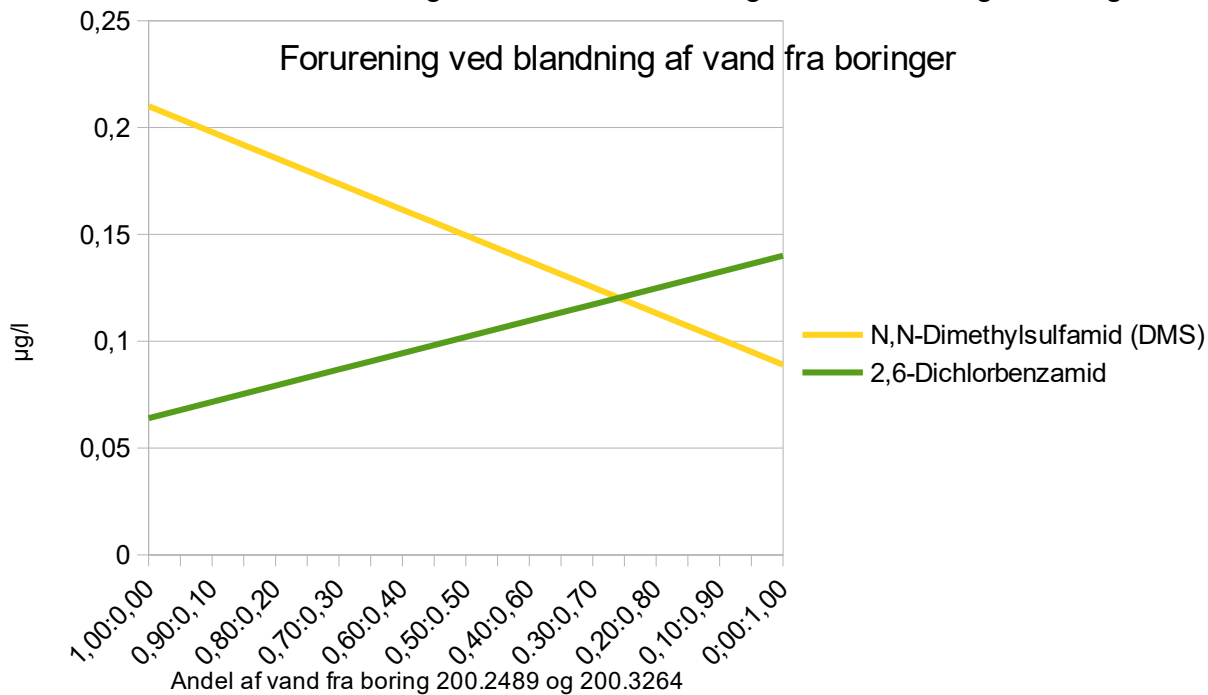
forurening boringer Smedbakken



Figur 15. Udvikling i forurening boringer

Nr. 200.2489 og 200.3264 er nr. på boringen.

Det ikke muligt længere at blande vandet fra de 2 boringer således af grænseværdien overholdes. På nedenstående figur 16 er vist forureningen ved forskellig blandingsforhold.



Figur 16. Forureningen ved forskellig blandingsforhold.



I/S Veksø VANDVÆRK
3670 VEKSØ

Formandens beretning for 2022

Analyseresultater fra vandværket på Smedebakken kan ses på:

<https://data.geus.dk/JupiterWWW/anlaeg.jsp?anlaegid=83784>

Det er ikke acceptabelt at levere vand, der ikke overholde grænseværdierne til forbrugerne.

Mulige løsninger er:

- Etablere nye borerer pris formodentligt ca. 1,5 mill. kr. tidshorisont 2 år
- Aktiv rensning af råvand pris ??
- Få leveret vand fra vandværket på Stenlien (nedlægge vandværket på Smedebakken) besparelse ca. 350.000 kr pr år. Kan iværksættes straks.

Bestyrelsen i Stenlien vil undersøge mulighederne for at etablere nye borerer.

Fremtidige aktiviteter Stenlien Vandværk a.m.b.a.

Det at administrere et vandværk bliver mere og mere kompleks. Det er et spørgsmål om tid, før der stilles krav til vandværkets bestyrelsesmedlemmer. Vand er en fødevarer, som vi ikke kan undvære. Der er ikke mange virksomheder, der har så vigtigt en samfundsmæssig betydning, hvor bestyrelsen ikke er professionel, og hvor tilsynet fra det offentlige ikke er eksisterende.

Det er vanskeligt at få kvalificerede medlemmer til bestyrelser i vandværker, det kræver et stort arbejde, der er mange love og regler som skal kendes og forstås, ligesom det er nødvendigt med et kendskab til branchen.

For at administrere og drifte Stenlien Vandværk i fremtiden, må bestyrelsen nok til at samarbejde med et større vandselskab, der har kompetencer i at drifte og udvikle et vandværk. Det kræver en stor organisation, hvis denne skal have kompetencer indenfor alle de områder, som det kræves for at udvikle og drifte fremtidens vandværk. Disse krav opfyldte den nuværende samarbejdspartner Furesø Vandværk ikke.



Formandens beretning for 2022

Blødgøring af vand.

Under punktet ”eventuelt” i dagsordenen for generalforsamlingen vil der blive præsenteret følgende status for bestyrelsens arbejder med blødgøring af vand.

Status:

- Undersøgelser viser at 70 – 80 % af forbrugerne er interesseret i blødgøring
- Jyllinge vil blødgøre
- Ganløse har installeret ultralyd anlæg
- Hofor blødgøre

Der er stadig flere vandværker, der blødgøre eller som forbereder sig på at blødgøre vandet. De værker, der blødgøre har fået positive tilbagemeldinger

Fakta er:

- Blødgjort vand indeholder stadig kalk
- Blødgjort vand afkalker ikke rør og installationer
- Blødt vand findes også naturligt (bare ikke på Sjælland)
- Magnesium binder til kalken og vil også blive reduceret
- Embedslægen vurderer at blødgøring ikke udgør en sundhedsrisiko
- Central blødgøring er mere sikker, koster og forurener en brøkdel af husstandsblødgøring

Der kan dog forekomme negative effekter afhængig af den valgte teknologi så som:

- Ændring af vandkemi: tilførsel af natrium
- Øget korrosion af rørmaterialer
- Øget vandspild.
- Øget energiforbrug

Der er god økonomi i blødgøring. De beregninger, der er foretaget viser en besparelse på ca. 500 kr. pr år ved et forbrug på 120 m³. Beregninger er foretaget for ca. 1 år siden, besparelserne i dag må forventes at blive større.

Vandværket på Smedebakken er ikke egnet til installation af blødgøringsanlæg. Nedlæggelse af Smedebakken medfører en besparelse på ca. 300.000 kr. pr. år, yderligere vil nedlæggelsen betyde at borerer med urent drikkevand skal nedlægges. Forsyningssikkerheden vil blive dårligere ved at nedlægge Smedebakken, men dette problem er løst ved, at der vil blive etableret en nødforbindelse til Novafos.



I/S Veksø VANDVÆRK
3670 VEKSØ

Formandens beretning for 2022

Hvorfor er vi ikke kommet videre:

- Stenløse Vandværk har flertal i Stenliens bestyrelse og Stenløse ikke interesseret i "avanceret" vandbehandling.
- For dyrt for Veksø at etablere et anlæg udenfor Stenlien
- Egedal kommune mener ikke, at blødgøring er aktuelt for vandværker i Egedal kommune. Ingen hjælp fra kommunen

Hvad gør vi nu. Vi afventer evaluering i 2024 af "Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi" og håber på, at det pålægges vandværker at blødgøre vand.

Afslutning

Jeg vil slutte med en tak til bestyrelsen og vores revisorer for et godt og hyggeligt samarbejde.

Veksø den 29 marts 2023

Per Jensen

Veksø Vandværk