



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Generalforsamling den 24. marts 2022

Beretning for 2021

Indledning

Det er dejligt, at vi er på vej til normale tilstande efter Coronaen og at vi kan holde generalforsamling i marts som vi plejer.

Jeg vil lige nævne, at medlemsorientering for 2022 er på vandværkets hjemmeside [www. Lunderskovvand.dk](http://www.Lunderskovvand.dk).

Medlemsorientering er delt i 3 områder som omhandler:

- Orientering om vandværket samt uddrag af analyseresultater
- Check din vandmåler
- Forsyningsområde

Ved årets begyndelse var der 1357 forbrugere (målere) og ved års afslutningen var der 1368 forbrugere (målere) en tilgang på 11 nye forbrugere (målere).

Vandværket

Der er i 2021 **udpumpet 174.022 m³** og her af er der faktureret **168.675 m³**. Hvilket svarer til, at der har været et vandspild på **5.347 m³** og det svarer til **3,07 %**. Der er oppumpet **177.913 m³** og her af der er brugt **3.891 m³** til skylning af filterne. (I 2020, blev der udpumpede 179.488 m³ og fakturerede 171.465 m³ og det svarer til et vandspild på 4,47%).

Et mindre salg i 2021 på **2.790 m³** i forhold til 2020.

Vandspildet er nede på **3,07%** i 2021 hvilket er meget positivt.

I skemaet nedenfor er der en oversigt på vandspild over de sidste 10 år.



År	1000 m ³	1000 m ³	Spild %
	Udpumpet	Faktureret	
2012	201	182	9,6
2013	209	185	11,6
2014	203	188	7,4
2015	208	195	6,3
2016	207	190	8,02
2017	199	184	7,42
2018	198	186	5,93
2019	164	152	7,1
2020	179	171	4,47
2021	174	168	3,07
Total over 10 år	1942	1801	70,91
Gennemsnit pr. år over 10 år	194,5	180,1	7,09

Det bedste er selvfølgelig 0% i vandspild, men det er nok urealistisk, så målet er stadig at holde vandspildet under 5%.

Natforbruget kan give en indikation på, om der er lækage på ledningsnettet. Natforbruget svinger fra omkring 2,5 m³ pr. time og op til 4-5 m³ pr. time og det er lavest mellem kl. 2:00 og kl. 4:00. Noget tyder på, at ved natforbrug på 6 m³ og op efter, er der tegn på lækage på ledningsnettet.

Som forbruger, har vi også en forpligtigelse til at holde øje med installationen for at undgå vandspild. Der kan være lækage på varmtvandsbeholder, utætte toiletter eller vandhaner der løber. Ved fjernvarmeforbrugere bliver vandet grønt, når der er lækage på varmtvandsbeholder.

Der har desværre også været driftstop pga. svigtende elforsyning

I forbindelse med driftstop vil der fremover blive sendt en SMS. På hjemmesiden kan man tilmelde husstanden, så man får en SMS i forbindelse med driftstop.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Ledningsnettet

Kloakseparering forsætter de kommende år.

Det er vigtigt, at vi er med når entreprenøren starter på de næste etaper på kloakseparering – ja vi skal faktisk være foran, så de rør og anboringer der er dårlige bliver skiftet på forhånd. Vi er udmærket klar over, at det ikke altid lykkes at være på forkant, desværre.

Der budgetteres med ca. kr. 300.000 til vedligeholdelse og reovering af ledningsnettet pr. år.

I 2021 blev der besluttet at forsyningsledning på Møllegade skal udskiftes.

Anboringer på Drosselvej og Svalevej skal udskiftes.

Planen var også, at det skulle udføres i 2021, men entreprenøren kunne ikke nå det inden jul, så det blev op startet i januar 2022. Opgaven på Drossel har været en udfordring, fordi der var flere forsyningsledninger i området Drosselvej og Anlægsvej. Det er blevet ændret, så alle forsynes fra den samme ledning.

Vi må også erkende, at vores forbrugere på Drosselvej har haft forståelse for, at der skulle lukkes for vandet, ja i tide og utide. Tak for jeres forståelse og tålmodighed.

I forbindelse med byfornyelsesprojektet på torvet, har der også været behov for at skifte og flytte hovedforsyningsledningen. Der har også været graveskader i forbindelse med projektet på Torvet, så der har nødvendigt at lukke for forsyningen i større områder.

Så længe der udføres kloakseparering i byen må vi også forvente graveskader.

Kolding Kommune og analyser

Vandet på vandværket analyseres for mere end 40 forskellige stoffer og Kolding Kommune kan stille krav om, at får analyseret for stoffer som er specifikke i lokalområdet.

Det er vigtigt at understrege, at analyserne udføres for at sikre rent drikkevand og det kan vi kun værre tilfredse med. Det er tros alt, vores helbred som kan blive berørt af dårlig vandkvalitet.

I 2021 kom PFAS på liste over stoffer som kan forekomme i drikkevandet. Stoffet findes **IKKE** i drikkevandet som Lunderskov Vandværk sender ud til forbrugerne.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

PFAS er en forkortelse for per- fluorerede alkylsyrer, de mest kendte forbindelser er PFOA, PFOS og PFOSA. Der findes flere tusinde forskellige forbindelser, og stofferne bruges bredt i industrien som smudsafvisende overfladebehandling af for eksempel tæpper og regntøj, imprægnering af papir og pap samt i belægning på teflonpander. Stoffet sættes også i forbindelse med slukningsskum.

Vandanalyser kan ses på hjemmesiden.

BNBO

Der er blevet snakket en del om BNBO (borings nære beskyttelsesområde) de sidste par år.

Hvorfor den snak om BNBO. Der er lavet en lov om, at der ikke må bruges sprøjtemidler på den landbrugsjord som ligger op til boringer og det skal landbruget selvfølgelig have kompensation for.

BNBO-beregning for Lunderskov Vandværk er udført og der er også lavet en beregning på, hvor meget landbrugsjord, skov og søområde som bliver berørt.

Så nu skulle vi være klar til at tage de første møder med de berørte lodsejere.

Vandværket skal selvfølgelig dække de omkostningerne der er i forbindelse med kompensation mm.

Vandmålere

Vi har længe talt om at få elektroniske vandmålere. I efteråret havde vi Diehl og Kamstrup på besøg, hvor de fortalte om fordelene ved at købe deres målere.

Vi har valgt Kamstrup, fordi de har en lytte-funktion, så de kan registre lægkage fra måleren og ud i ledningsnettet.

Har man et toilet som løber eller en vandhane vil vandmåleren registre det, fordi der til stadighed er genstrømning i måleren.

I overgangsperioden vil der være fjern aflæsning på de elektroniske målere og selv aflæsning på de gamle målere.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Vi forventer at få leveret det første parti målere inden sommerferien, men Kamsrtup er også ramt af komponent mangel.

Målet er, at alle målere bliver udskiftet inden for de næste 3 år.

Hvilket er en budgeret omkostning på ca. kr. 756.000 per år.

Der vil komme mere information om de elektroniske målere på hjemmesiden.

Nyt og fremtid

I januar blev de 3 udpumpningspumper som havde stået for udpumpning i mere end 25 år udskiftet. Der forventes en energibesparelse på ca. 30 - 40% på de nye pumper.

Der er også besluttet, at borerer hæves, så de kommer op i terrænhøjde.

Beslutningen er taget, fordi borerer i dag er placeret i brønde og når der skal inspiceres, skal der være en sikringsperson til stede. Samtidigt vil kontrol af vandspejlet i borerer også blive elektronisk aflæst. Det skulle også være det sidste, i forbindelse med modernisering af Vandværket på Sortebjergvej.

Afslutning.

Der har været afholdt 5 bestyrelsesmøder siden sidste generalforsamling.

Til sidste vil jeg godt benytte lejligheden til at takke alle værkets samarbejdspartnere, og bestyrelsen for et godt samarbejde i 2021.

Lunderskov den 24. marts 2022