



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Generalforsamling den 17. marts 2026

Beretning for 2025

Indledning:

På hjemmesiden www.lunderskovvand.dk er følgende oplysninger:

- Medlemsorientering for 2026
- Analyseprogram og alle analyser resultater af drikkevandet
- Check din måler og hvad din elektroniske måler kan give dig af oplysninger
- Forsyningsområder
- Indvendingsområder
- Takstblad
- Regulativet
- Vedtægter
- Tilmelding til en SMS-ordning, så der kommer besked ved driftstop mm.

Det er informationer, som der er lovkrav om og dermed skal være tilgængelig for alle. (P)

Vandværket:

I 2025 er der:

- Oppumpet 190.600 m³
- Udpumpet 184.108 m³
- Faktureret 176.160 m³
- Vandspild 7.948 m³ svarende til 4,32 %
- Til skylning af filterne 3.872 m³

I 2024 er der:

- Oppumpet 188.655m³
- Udpumpet 184.554 m³
- Faktureret 182.476 m³
- Vandspild 2.078 m³ svarende til 1.13%
- Til skylning af filterne 4.001 m³



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Antal forbrugere:

- **Start 2025 1.416**
- **Slut 2025 1.453**
- **En tilgang på 37**

Tilslutninger:

De sidste tilslutninger er ude ved Majsvang og Hvedevang.

De kommende år, er der nok begrænset hvor mange tilslutninger der kommer.

I skemaet nedenfor er der en oversigt på vandspild over de sidste 12 år. (P)

År	m ³	1000m ³	1000 m ³	1000 m ³	m ³	Spild %	DIV	Forbrugere		
	Skyll vand	Oppumpet	Udpumpet	Faktureret	Spild			Start	Slut	Tilgang
2014		206	203	188		7,4				
2)2015		238	208	195		6,3		1305	1311	6
3)2016		228	207	190		8,02		1311	1316	5
4)2017		228	199	184		7,42		1316	1318	2
2018		204	198	186		5,93		1318	1321	3
2019		165	164	152		7,1		1321	1336	15
2020		181	179	171		4,47		1336	1357	21
2021	5)3.891	177	5)174	168	5.447	3,07		1357	1368	11
2022	3.692	187	183	175	8.435	4,60		1368	1407	39
2023	3.924	182	178	175	2.581	1,45	3,30%	1407	1408	1
Udpumpet 2014 - 2023	11.507	1.996	1.893	1.784		55,76				
Gennemsnit 2014 - 2023	3835,67	199,6	189,3	178,4		5,58				

5)Da op- og udpumpet det samme må udpumpet være $177.913 - 3.891 = 174.022$ m³ - 168.675 m³ og hermed spild på 5.347 m³ = 3.07 % i spild

2) Skyllning af ny vandtank 27.036m³

3) Skyllning af ny vandtank 21.000m³

4) Skyllning af vand-behandlings-beholder 18.000m³



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

År	m ³	1000m ³	1000 m ³	1000 m ³	m ³	Spild %	DIV	Forbrugere		
	Skyllevand	Oppumpet	Udpumpet	Faktureret	Spild			Start	Slut	Tilgang
2024	4001	189	185	183	2.581	1,13		1408	1416	8
2025	3873	191	184	176	7.948	4,32		1416	1453	37
2026	0	0	0	0		0				
2027	0	0	0	0		0				
2028	0	0	0	0		0				
2029	0	0	0	0		0				
2030	0	0	0	0		0,00				
2031	0	0	0	0	0	0,00				
2032	0	0	0	0	0	0,00				
2033	0	0	0	0	0	0,00				
Udpumpet 2024 - 2033	7.874	380	369	359	10.026	5,45				
Gennemsnit 2024 - 2033	3937	190	184,5	179,5	5.013	2,73				

Målet er stadig at holde vandspildet under 5%.

Der er meget fokus på vandspild på landsplan. Lunderskov Vandværk gør alt for at have så lav et vandspild som muligt.

Årsagen til 4,32% i vandspild er, at ledningsnettet langs Kongsbjerg blev skyllet igennem for snavs og da blev der brugt rigtig meget vand. Der blev skyllet en hel dag.

I forbindelse med grave arbejde i den nye udstykning ved Majsvang og Hvedevang blev hovedledningen gravet over og der måtte skylles, da der kom sand i røret. Så 4,32 % 2025 er i orden, men i forhold til 1,13 % sidste år, er det en stor stigning. Som nævnt sidste år så kan det hurtigt ændre sig.

Ledningsnettet:

I forbindelse med kloak separering i 2024 nede ved hallen blev den gennemgående hovedled ved indkørsel til hallen lukket (eller delt), så Storegade blev forsynet fra Frederiksberggade og Reinholdt Bakke fra Kongsbjerg. I forbindelse med ledningsarbejdet i 2025 blev hovedledningen, fra åen ved Storegade op til indkørsel ind til plejehjemmet skiftet og dermed blev der igen forbindelse fra Frederiksberggade op til Kongsbjerg. Et projekt til kr. 700.000.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

I drift budget afsættes der årligt kr. 300.000 til vedligeholdelse og mindre reovering af ledningsnettet.

Der er ca. 150 stophane som vi ikke kan finde. Det er ikke bare i det eksisterende boligområde, men også i ny udstykninger/bebyggelser er de heller ikke synlige. Vi vil gerne appellér til, at alle forbrugere hjælper med at sikre, at deres stophane er synlige. Hver gang entreprenøren skal lede efter en stophane og retablere en stophane koster det ca. 10.000 til 20.000 kroner.

Som sagt, så arbejdes der til stadighed på at sikre høj forsyningsikkerhed.

Kolding Kommune og analyser:

Det kontrolprogram som er udgangspunkt for vandanalyser fornyes hvert 4. år.

Et nyt kontrolprogram er i høring og træde i kraft 2027.

Det sidst nye kontrolprogram kan ses på hjemmesiden.

Der analyseres for mere end 160 forskellige parameter / stoffer i vandet og Kolding Kommune **kan** stille krav om, at få analyseret for andre stoffer i forbindelse med formodet forureninger i indvindingsområdet.

Det er vigtigt at understrege, at analyserne udføres for at sikre rent drikkevand.

Det nye er, at der er planer om at nedsætte grænseværdien for nitrat. Grænseværdien er 50 mg/l. Den seneste tids omtale af forskning, som kæder nitrat i drikkevand sammen med risiko for tarmkræft, har givet en del omtale i medierne. Det er vigtigt at understrege, at forskerne taler om mulige langsigtede sundhedsmæssige påvirkninger ved længerevarende eksponering. Og på den baggrund anbefaler forskerne en ny og lavere grænseværdi på 6 mg/L.

Hos Lunderskov Vandværk ligger nitratindholdet i vores drikkevand under denne anbefalede lavere grænseværdi.

Der er 0,863 mg/l nitrat i vandet.

Vandanalyserne kan ses på hjemmesiden. (P)

Elektroniske vandmålere:

Ved årsskiftet havde vandværket 1399 elektroniske vandmålere som blev aflæst elektronisk via driv-by system (det sker ved, at en fra vandværket køre rundt og aflæser vandmålerne elektronisk). Det sker ikke via antenne eller andet.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Planen var, at alle vandmålere skulle have været skiftet i 2025, men pga. lang leveringstid blev resten leveret ultimo november 2025. De resterende vandmålere skiftes i 2026.

Alle har taget godt imod vores VVS-er som skifter vandmålerne. For bestyrelsen er det også vigtigt, at alle får en god oplevelse i forbindelse med målerskift. Tak til alle forbrugere for jeres forståelse og tålmodighed. (P)

Beredskabsplan for vandværket (drift):

Danske Vandværker har udviklet et beredskabsspil hvor der er 122 dilemmaspørgsmål om beredskab som omhandler, cybersikkerhed, fysisk sikkerhed, kommunikationen, vandforsyning og om trusler.

På bestyrelsesmøderne gennemgår vi 8 – 10 kort. Vi har oplevet, at der er spørgsmål hvor vi ser på hinanden, har vi styr på det?

Det er en måde at sikre, at beredskab altid er på dagsorden.

Det erstatter ikke beredskabsplanen, som til stadighed skal opdateres.

Cybersikkerhed (Beredskab for IT):

Da vi har udliciteret alle opgaver på vandværket, så det er vores leverandør som har ansvaret for, at vores data er sikret mod hackeangreb

På SRO-anlægget er der en firewall som forhåbentlig stopper et hackerangreb. Der monteres et nyt SRO-anlæg i 2026 som har et sikkert login.

Ledningsregistrering er ved leverandøren som har ansvaret for, at alle oplysninger er sikret mod hackerangreb.

Måleoplysning er ved måleleverandøren som har ansvaret for, at alle oplysninger er sikret mod hackerangreb.

Økonomidelen er ved den leverandør som leverer styresystemer i forbindelse med forbrugerkartotek og bogholderidelen og det er deres ansvar, at alle oplysninger er sikret mod hackerangreb.

Vores vurdering er, at alle oplysninger er fordelt på en fornuftig og sikker måde. Vi skal dog mindst engang årligt revurdere vandværkets IT-sikkerhed og det er med i årshjulet.

Den nye lov om cybersikkerhed NIS 2 blev implementeret i dansk lovgivning juni 2025.



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Lunderskov Vandværk er ikke omfattet af denne lov, da den er gældende for vandværker som udpumper over 800.000 m³.

Så kommer der nok noget andet, for vi sliber ikke for at lave en IT-politik og en IT-beredskabsplan.

Sidst nyt er, at en lov om cybersikkerhed er på vej for vandværker under 800.000 m³.
(P)

Forsyningsikkerhed:

Sidste år nævnte jeg, at vi have købt en nødgenerator og nyt SRO-anlæg.

Det skulle have været installeret i 2025. Men pga. leveringstid på SRO-anlægget som blev leveret i december 2025, blev det hele udskudt til 2026.

Hævning af boringer er blevet udskudt et par gange.

Bestyrelsen har besluttet, at vi hæver boringerne samtidigt med, at der installeres, nødgenerator og SRO-anlægget. Arbejdet pågår i løbet af april – maj. Alle de nævnte 3 projekter er også med i investeringsplanen.

Der er afholdt et opstartsmøde. Det er Vand Schmidt som står for de 3 projekter.

Når de projekter er gennemført, er det bestyrelsen opfattelse, at forsyningsikkerheden er sikret frem i tiden. (P)

Økonomi:

Når driftsbudgettet laves, er EL nok det sværeste at ramme for havde sker der på dette område. Tiden efter Corona står stadig som den værste oplevelse på energisiden.

Som I kan se under regnskabet, så rammer vi ret godt budget. Den overdækning der måtte være, bruges til investeringer i værket og reovering af ledningsnettet.

Den største udfordring er, hvordan grøn trepart og registrering af SGO (sårbare grundvandsdannende område) rammer Lunderskov Vandværk (eller generelt vandværker i Danmark)?

Det er et område, som der er meget fokus på, da det kan ramme vandværkernes økonomiske grundlag.

Investeringsplan (Fremtid):

Der er lavet en investeringsplan for de næste 6 år.

Der bliver fulgt op på denne plan årligt. (P)



Investeringsplan for Lunderskov Vandværk					
År	Emne	Budget pris	Status	Faktisk pris	Levetid
2012	Tilbygning, stripningsanlæg og ny EL-tavle		Afsluttet	3.047.035	30
2015 & 2016	Ny rentvandstank og renovering af den eksisterende		Afsluttet	1.382.399,37	30
2017	Nye filter, så der er 2 vandværker i et vandværk		Afsluttet 2018	1.479.217,00	30
2018	Pumper skal kontrolleres evt. skiftes.		Afsluttet 2018	70.000	15
2018	Renovering ledningsnettet i Storegade i forbindelse med & separering af kloak og regnvand		Afsluttet	270.000	30
2020	Ventiler Jernbanegade og Møllegade skiftes		Afsluttet	51.025	15
2020	Ventiler Rolles Møllevvej skiftes		Afsluttet	32.117	15
2020	Hovedledning Rolles Møllevvej ved LM skiftes		Afsluttet	85.766	50
2020	Hovedledning Kirkevej i forbindelse med kloakseparering skiftes		Afsluttet	88.147	50
2021	Ingen investeringer				
2022	3 nye pumper til udpumpning		Afsluttet	216.000	20
2022	Ventil Nagbølvej / Skolegade og Skanderup kirke skiftes		Afsluttet 2022	48.583	25
2022	Jernrør ved Brugsen skiftes		Pris indhentes kom på drift	00,00	50
2022	Anboringer på Drosselvej skiftes		Afsluttet 2022	306.319	50
2022	Forsyningsledning Jernbanegade / Torvet / Storegade skiftes		Afsluttet 2022	436.174	50
2022	Forsyningsledning Møllegade		Afsluttet 2022	505.753	50
2022	Vandmålere til fjernafmåling 440 stk. á kr. 835		Afsluttet 2022	365.730	15
			Brugt i 2022	1.896.559	
2023	Udskiftning af vandmålere 440 stk. á kr. 330		Afsluttet 2023	145.200	15
2023	BNBO omkostninger engangsbetøb		Afsluttet 2022	60.000	?
2023	BNBO en gangs omkostning		Afsluttet 2023	23.700	
2023	En gangs omkostninger i forbindelse med elektroniske målere (Drive-by mm.)		Afsluttet 2023	25.064	10
2023	Vandmålere til fjernafmåling 480 stk. á kr. 835		Afsluttet 2023	400.800	15
2023	Udskiftning af vandmålere 191 stk. á kr. 330		Afsluttet 2023	63.030	15
2023	Kompressor til styreluft og iltning		Afsluttet 2023	70.656	20
			Brugt i 2023	788.450	
2024	Vandmålere til fjernafmåling 440 stk. á kr. 835		Afsluttet 2024	367.400	15
2024	Udskiftning af vandmålere 727 stk. á kr. 330		Afsluttet 2024	355.426	15
2024	Frederiksberggade ny ledning Ø 160		Afsluttet 2024	867.817	50
2024	Søndergade ny ledning		Afsluttet 2024	91.363	50
			Brugt i 2024	1.682.006	
2025	4 Nødgenerator (kun for generator med optioner)		Pris indhentes	185.700	20
2025	Indkøb af store målere (53 stk.)		Pris indhentes	254.872	15
2025	Renovering ledningsnettet i Storegade/Reinholdts Bakke i forbindelse med separering af kloak og regnvand		Pris indhentes	700.000	50
			Brugt i 2025	1.140.572	
2026	Ny styretavle (SRO anlæg)	600.000			15
2026	4 Instalering af nødgenerator	60.000			25
2026	Boringer hæves, så de kommer op i terræn højde	350.000	Pris indhentes		
3	Boringsforerør skal kontrolleres. (Klimaskikring)	40.000			25
	Udskiftning af store målere (60 stk. á kr. 3.000)	180.000			15
			Forventet 2026	1.230.000	
2027	Ingen investeringer				
			Forventet 2027	600.000	
2028	Nødforbindelse (vandværket er for sårbar uden nødforbindelse) Nødforbindelse til eventuelt med Forbundsværket. Nødforbindelse fra Kirkebyen til Vissesmede i Skanderup med 2x110 rør (ca. 1.300 m.) for cirkulering, ventiler, måler mm. Samt tilladelser og erstatninger mm.	900.000 200.000 200.000	Pris indhentes 2,6 km . Rør nedgravet Ventiler, måler mm. Tilladelse, erstatninger Projektering plus DIV		50
			Forventet 2028	1.300.000	
2029	Antennesystem til fjern aflæsning	400.000	Pris indhentes	0	15
2029	Sektion opdeling af ledningsnettet. Bedre kontrol med vandspild	400.000	Pris indhentes		50
2029	Solenergi som dække Elforbruget	500.000	Pris indhentes		30
			Forventet 2029	1.300.000	
2030	Ny boring undersøges (har i dag 2 boringer i samme vand område, behov for mindst 1 boring i et andet vand område) For sikre forsyning i forbindelse med forurening eller boring bryder sammen	2.000.000	Pris indhentes	0	50
			Forventet 2030	2.000.000	
2031	Nødvandforsyning. (1000 l. container) 5 stk.	50.000	Pris indhentes	0	10
	Øge produktionskapacitet	500.000	Pris indhentes		
5	Tilladelse øges	200.000	Pris indhentes		
6	Samlet investering	4.890.000		12.013.293,37	
Bemærkninger til investeringsplanen					
Der skal afsættes et passende beløb til renovering af ledningsnettet som også er en del af driften					



Lunderskov Vandværk
Sortebjergvej 23
6640 Lunderskov

Tlf. 7558 5361

Mail. Info@lunderskovvand.dk

www.lunderskovvand.dk

Afslutning

Der er afholdt 6 bestyrelsesmøder, samt 2 møder med leverandørende. Bestyrelsen har deltaget i regionsvandrådsmøde, i vandrådsmøde og infomøder via kommunen.

Til sidste vil jeg godt benytte lejligheden til at takke alle vandværkets samarbejdspartnere, bestyrelsen og forbrugerne for et godt samarbejde i 2025.

Lunderskov den 17. marts 2026