

Driftsrapport for 2021



Slangerup Vandværk A.m.b.a
Slangerup

Indhold

Forord.	3
Bestyrelsen.....	3
Driften.	3
Stamdata.	3
Personale pr. 31 december 2021.	4
Produktion.	4
Indvinding.....	4
Skyllevandsforbrug	6
Udpumpning.....	7
Elforbrug.....	8
Ledningsnet.....	10
Priser.....	11
Særlige begivenheder	12

Forord.

Slangerup Vandværk (SV) A.m.b.a udarbejder hvert år i forbindelse med årsafslutningen en driftsrapport for årets begivenheder (nu ændret til Slangerup Vandværk).

Driftsrapporten beskriver produktionen og særlige begivenheder på vandværket. Udarbejdelsen sker i samarbejde med SV's formand og driftspersonalet, omfattende beregninger på alle målerregistreringer, opsætning af disse i skemaform, gennemgang og kommentering af skemaer.

Driftsrapporten er offentlig tilgængelig på SV's hjemmeside.

Bestyrelsen.

Formand	Lars Jung
Næstformand	Erik Fristrøm
Kasserer	Bent Jakobsen
Bestyrelsesmedlem	Niels Agerlin Petersen
Bestyrelsesmedlem	Thomas Villy Hauritz

Driften.

Stamdata.

		Ultimo 2021	Ultimo 2020
Antal vandværker	Stk.	1*	1*
Areal forfilter	m ²	14	14
Areal efterfilter	m ²	14	14
Rentvandsvolumen	m ³	600	600
Antal Boringer	Stk.	8	8
Maksimal indpumpning	m ³ /h	140	140
Maksimal behandlingskap.	m ³ /h	120	120
Reel behandlingskap.	m ³ /h	120	120
Antal rentvandspumper	Stk.	6	6
Max udpumpningskapacitet	m ³ /h	200	200
Råvandsledninger	Km	4,8	4,8
Forsyningsledninger	Km	103,82	101,12
Stikledninger	Stk.	2826	2818
Antal husstande	Stk.	3203	3195

*2 helt adskilte produktionslinjer.

Personale pr. 31. december 2021.

Driftsleder	Max M. Christensen
Driftsassistent	John Henningsen
Administrativ medarbejder	Tine Jensen

Produktion.

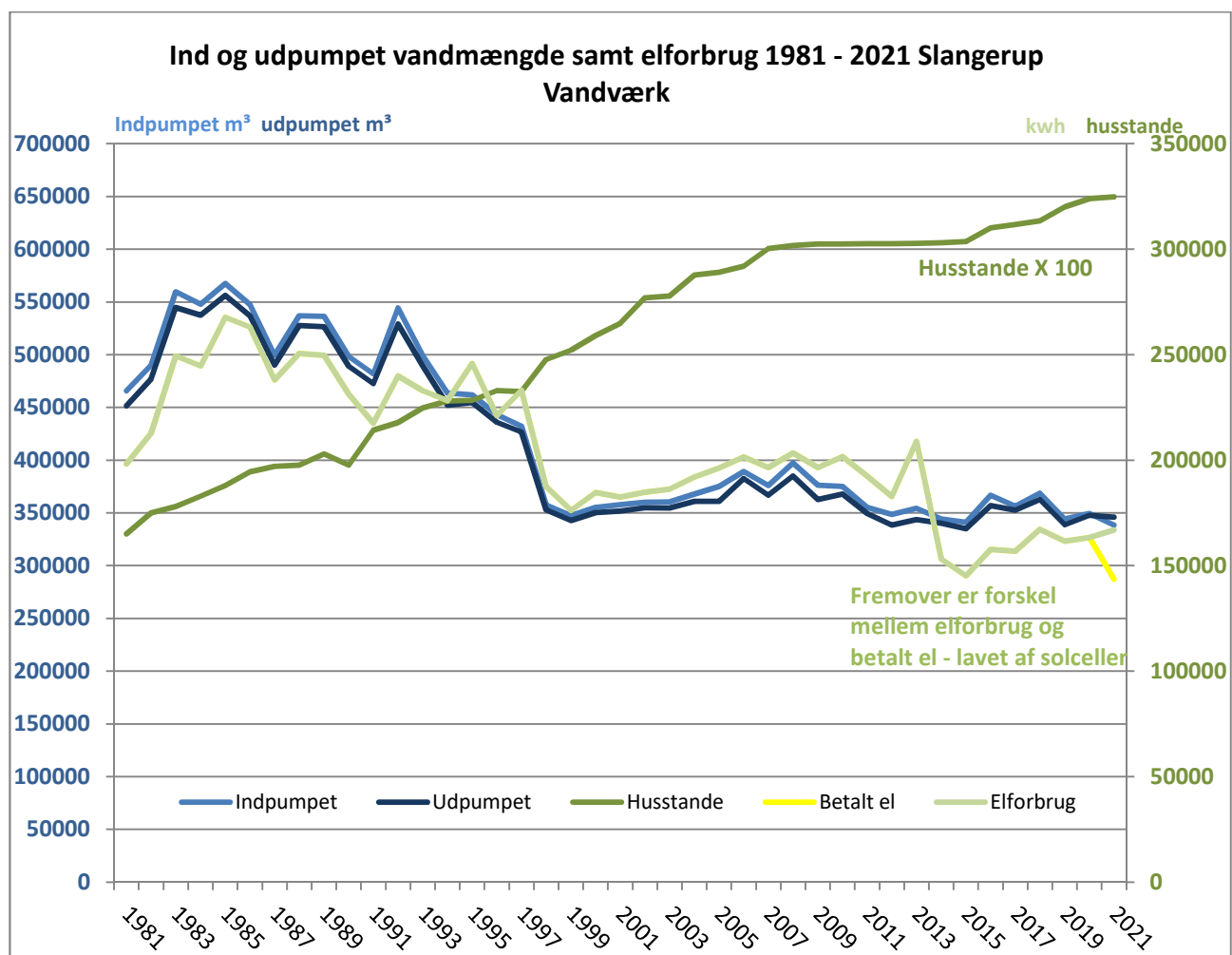
Produktionstallene er herunder opstillet i skemaform og udarbejdet som nøgletal, med sammenligning for det foregående år.

Indvinding



Figur 1: Fordelingsarrangement for råvand, kaldet vandorglet.

Kildeplads	Indvinding		2021	2020
	Enhed			
Munin	m ³		66.065	87.904
Hugin	m ³		52.236	41.595
Kirkeeng 1	m ³		26.025	30.206
Kirkeeng 2	m ³		52.845	52.160
Fredensgade	m ³		9.196	5.621
Fredensgade Nord	m ³		48.513	54.212
Øst	m ³		40.732	36.689
Nordvest	m ³		42.900	40.978
Indvinding i alt	m ³		338.512	349.365
Ændring	%		-3,2	1,5



Skyllevandsforbrug



Figur 2: Skyllevandspumpe sektion 4

Til regenerering af filterne, anvendes luft og vand. Skyllevandet ledes via okkerbassin til kloak og videre til renseanlægget.

Vandværk	Skyllevandsforbrug		
	Enhed	2021	2020
Sektion 3	m ³	1.168	866
Sektion 4	m ³	4.282	4.641
Skyllevandsforbrug i alt	m ³	5.450	5.507
Skyllevand / indvinding	%	1,6	1,6
<i>Danva Benchmark</i>	%	1,64	1,64

Vandværket kører nu fuldt på det nye anlæg med 2 separate filtersæt og rentvandstanke.

Udpumpning



Figur 3: Rentvandspumper sektion 4.

Vandværket er nu opbygget som 2 separate behandlingsanlæg med adskilte filtre, rentvandstanke og udpumpning – således at der kan serviceres på det ene mens det andet kan klare det fulde forbrug.

Trykket ved afgang vandværk varierer og er gennemsnitligt 3,4 bar (34 meter).

Vandværk	Udpumpning		
	Enhed	2021	2020
Sektion 3	m ³	131.527	131.527
Sektion 4	m ³	213.330	213.330
Nødforsyning HOFOR	m ³	2.895	2.895
Udpumpet i alt	m ³	345.967	347.752
Ændring	%	-0,5	2,7

Elforbrug



Figur 4: El-tavle i sektion 4

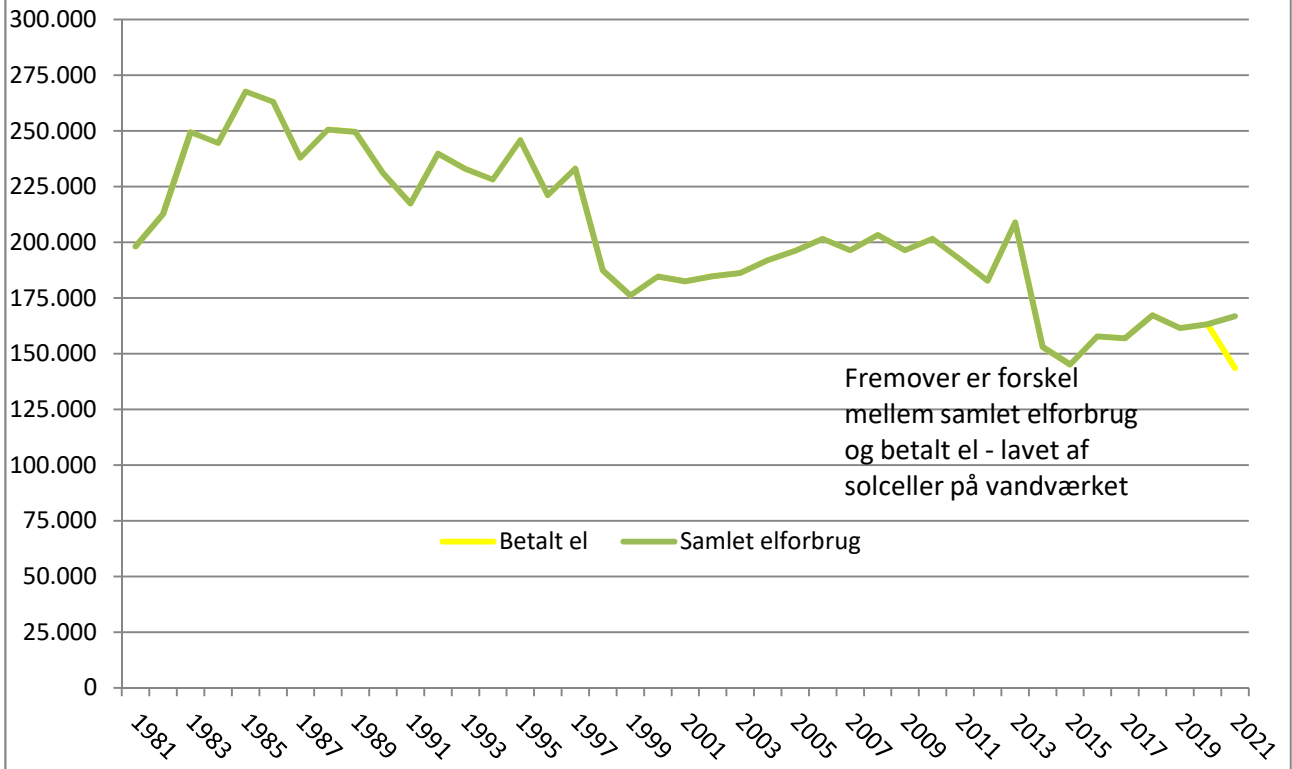
Elforbruget afregnes over 4 elmåler, 2 stk. på vandværket og 1 stk. på kildeplads Nord (Lystrupskoven) og nødforsyning HOFOR. Målerne dækker alt elforbrug.

	Elforbrug		
Vandværk	Enhed	2021	2020
Sektion 3	kWh	40.572	41.219
Sektion 4	kWh	94.225	92.771
Kildeplads Nord	kWh	26.464	26.738
HOFOR nødforsyning	kWh	286	1.065
Varme kontor	kWh	4.384	1.432
Elforbrug i alt	kWh	166.892	163.309
Ændring	%	2,15	1,06
Egenprod. Solceller	kWh	-23.312	
Betalt el	kWh	143.580	

	Specifik elforbrug		
Vandværk	Enhed	2021	2020
Indpumpning*	kWh/m ³	0,134	0,134
Udpumpning*	kWh/m ³	0,327	0,330
Samlet i alt	kWh/m ³	0,482	0,470

Der er ændret så indpumpning nu gælder kWh/m³ brugt på borerne og udpumpning kWh/m³ brugt på vandværket – samlet i alt er hele elforbruget kontra indpumpningen.

Elforbrug 1981 - 2021



Grundet optimeret styring især på boringerne i 2013 – spares der nu strøm fremover

Ledningsnet



Figur 5: Stuksvejsning af ny forsyningsledning

Forugertype	Ialt	m ³	m ³ /enhed
Parcelhuse	2558	244811	96
Etageejendom	41	15968	389
Landbrug	60	12364	206
Erhverv	111	27285	246
Sommerhus	40	2697	67
Daginstitutioner	47	14285	304
Døgninstitution	6	5651	942
Gartneri	1	1742	1743
Andre vandværker	0	0	0
Ialt	2.864	324.985	110
I alt udpumpet		345.967	
Spild (skyl og ikke målt)		20.982	6,1 %

Ledningsbrud defineres som en akut opstået utæthed på stikledning eller forsyningsledningsledning. Samlet tab ved lækager vises i % eller m³ pr. km ledning.

Priser

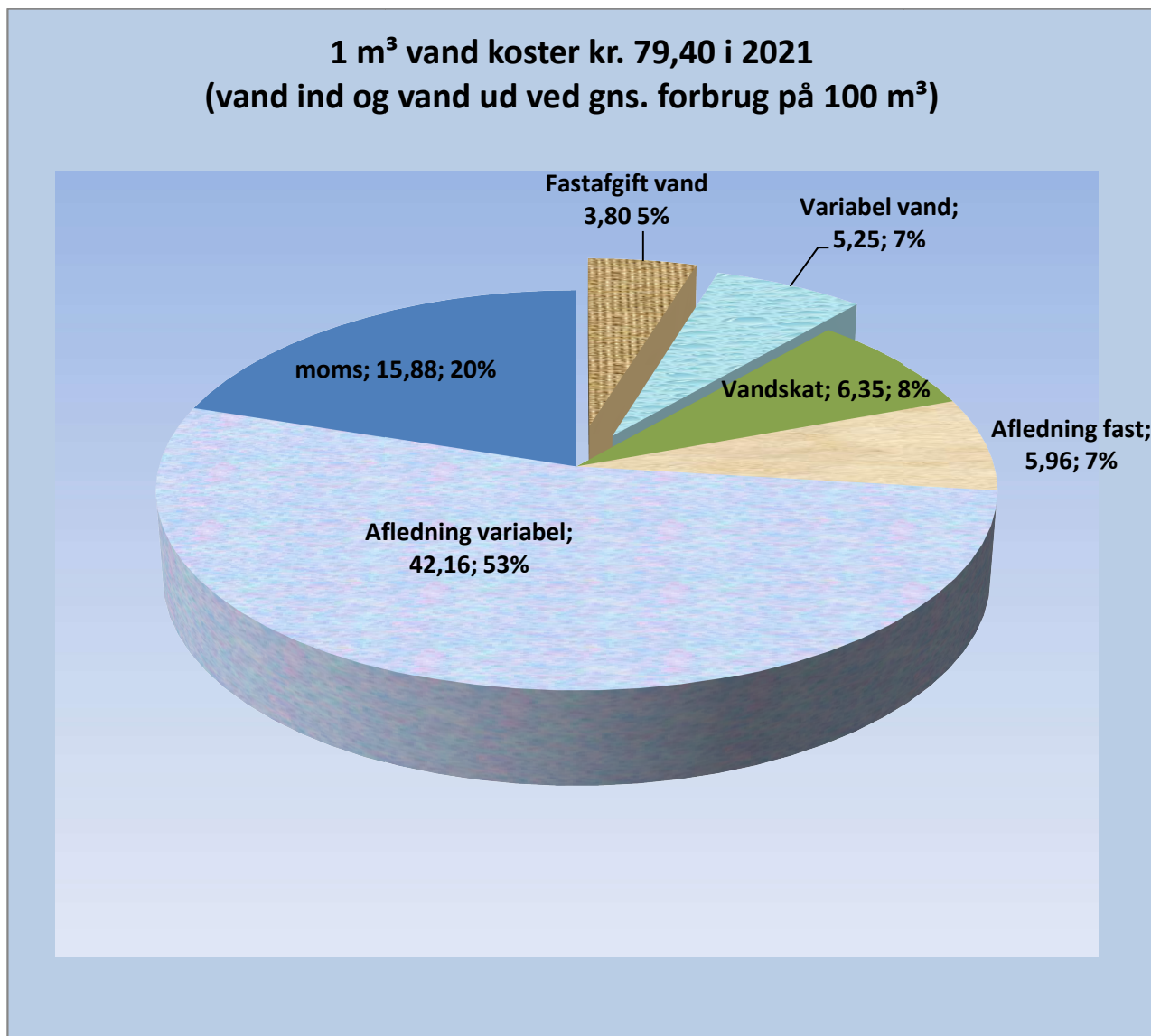
Prisen for vand kan anskues fra flere vinkler. Vi har valgt at udtrykke dette som den forbrugeroplevet pris ved forbrug på 100 m³ pr. år.

Den forbrugeroplevet pris indeholder alle udgifter, der kan relateres til at åbne vandhanen.

	Vand			Spildevand		Moms i alt Kr.	I alt Total Kr.
	Fast afgift Kr./år	variabel afgift Kr./m ³	Stats- afgift Kr./m ³	Fast afgift Kr./år	variabel afgift Kr./m ³		
2012							
Enhedspriser	230,00	4,80	5,90	534,00	27,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	230,00	528,00	590,00	534,00	2700,00	1133,50	5667,50
2013							
Enhedspriser	445,00	6,32	6,13	574,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	445,00	632,00	613,00	574,00	3.400,00	1.416,00	7.080,00
2014							
Enhedspriser	320,00	4,60	6,13	574,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	320,00	460,00	613,00	574,00	3.400,00	1.341,75	6.708,75
2015							
Enhedspriser	335,00	4,75	6,53	574,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	335,00	475,00	653,00	574,00	3400,00	1.359,25	6.796,25
2016							
Enhedspriser	335,00	4,75	6,25	596,00	34,00		
Total v. 100 m ³ Pr. år	335,00	475,00	625,00	596,00	3.400,00	1.357,75	6.788,75
2017							
Enhedspriser	335,00	4,25	6,25	596,00	35,48		
Total v. 100 m ³ Pr. år	335,00	425,00	625,00	596,00	3.548,00	1.382,25	6.911,25
2018							
Enhedspriser	350,00	4,65	6,37	596,00	36,30		
Total v. 100 m ³ Pr. år	350,00	465,00	637,00	596,00	3.630,00	1.419,50	7.097,50
2019							
Enhedspriser	350,00	4,75	6,37	596,00	36,95		
Total v. 100 m ³ Pr. år	350,00	475,00	637,00	596,00	3.695,00	1.438,25	7.191,25
2020							
Enhedspriser	370,00	5,00	6,37	596,00	40,56		
Total v. 100 m ³ Pr. år	370,00	500,00	637,00	596,00	4.056,00	1.539,75	7.698,75
2021							
Enhedspriser	380,00	5,25	6,35	596,00	42,16		
Total v. 100 m ³ Pr. år	380,00	525,00	635,00	596,00	4.216,00	1.588,00	7.940,00

Fra 2010 fastsætter Forsyningssekretariatet, under Konkurrencestyrelsen, individuelt indtægtsrammen for vandværket, med hjemmel i vandsektorloven. Afgørelser om prisloft kan ses på <http://www.slangervand.dk>.

Fra 2018 hæver staten afgift for ledningsført vand fra kr. 6,25 til kr. 6,37



Vandværkets andel er trukket ud fra cirkeldiagram.

Særlige begivenheder

Særlig begivenheder beskriver arbejdet på vandværkets anlæg.

Januar: