



**TEKNISK ÅRSRAPPORT  
2019  
ØSTERMARIE VANDVÆRK**

**Teknisk årsrapport 2019 for Østermarie Vandværk** Årsrapporten giver status over vandværkets drift og dokumenterer, hvordan vandværket opfylder en række krav der stilles i lovgivningen, til brug for information af bestyrelse, andelshavere og andre interesserede.

## VANDMÆNGDER

### Indvindingstilladelse:

Vandværket har en indvindingstilladelse på 125.000m<sup>3</sup>/år, som er meddelt af Bornholmsregions kommune, den 01-08-2000 og udløber den 31-07-2030

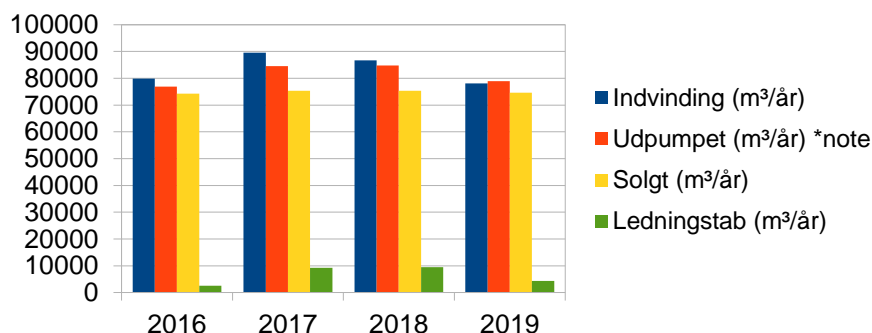
### Indvinding (m<sup>3</sup>/år)

Boring	2016	2017	2018	2019	2020
Nydam 4	0	0	29583	31404	
Nydam 10	0	0	34003	34555	
Sortebjerg 11	0	0	22302	24493	
i alt	0	0	85888	90452	0

### Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab

	2016	2017	2018	2019
Indvinding (m <sup>3</sup> /år)	79837	89546	86749	78098
Udpumpet (m <sup>3</sup> /år) *note	76895	84572	84826	78935
Solgt (m <sup>3</sup> /år)	74305	75316	75318	74595
Ledningstab (m <sup>3</sup> /år)	2590	9256	9508	4340
Ledningstab (%)	3,368229404	10,9445206	11,20882748	5,49819472

\* note. Udpumpet – egetforbrug på værket



## VANDKVALITET

## ÅRSRAPPORT

Gennemgang af årets arbejder i 2019

Vandlæk på stikledning til Almindingsvej 42 – hul på jern rør. 1,5 m. udskiftet.  
Ny andelshaver på Savmøllevej 5  
Ny andelshaver på Åløsevej 38  
Filter renovering – Filter 3 er renoveret med ny dyse harpe og nyt filtergrus.  
Stikledning til glappevej 1 er fjernet – Hus fjernet af ejer.  
Vandlæk på stophane til Glappevej 9 – Ny stophane, stikledning og anbringelse mont.  
Blue Control omkobler pumper på Svanekevej 4A til ny SRO styring  
Renovering af hovedledning samt stikledninger på Lundsvej ca. 210 m  
der er udskiftet 12 stikventiler.  
Vandbrud på Lundsvej i mellem nr. 2 og 4 – 2” Eternit rør flækket ca. 1 m  
3m pe rør er monteret der.  
Savmøllevej 1 – Ny andelshaver.  
Eltavler er Termograferet  
Der er kommet nyt loft over vores åbne filtre. - Qualibyg monteret.  
Randkløvevej 18 – Ny andelshaver.  
Udskifte stophane på Plantagevej 53 og Kirkebyvej 6

**NYE FORBRUGERE**

## Ark1

### Nye Andelshavere:

Vi har fået 4 nye andelshavere.

Randkløvevej 18

Savmøllevej 1

Savmøllevej 5

Åløsevej 38

### LEDNINGSBRUD

Ledningsbrud og læk før forbruger vandmåler

**Almindingsvej 42** – jern stikledning tæret hul

**Glappevej 9** – Stophane defekt ved aftap

**Nordvej** – hovedledning flækket 2 meter. I mellem nr. 2 og 4

### HOVEDANLÆG

Udskiftede hovedventiler og hovedledninger

Ny hovedledning i Lundsvej	210meter
Ny hovedledning savmøllevej	120 meter

Der er udskiftet 2 hovedventiler: en på Møllevej og en på Lundsvej/Godthåbsvej

### FORBRUGER VENTILER

Udskiftede stikledningsventiler

Glappevej 9	Rep.	Plantagevej 53	Rep.
Godthåbsvej 17	Tilgang		
Kirkebyvej 6	Rep.		
Lundsvej 1	Tilgang		
Lundsvej 2	Tilgang		
Lundsvej 3	Tilgang		
Lundsvej 4	Tilgang		
Lundsvej 5	Tilgang		
Lundsvej 9	Tilgang		
Lundsvej 10	Tilgang		
Lundsvej 11	Tilgang		
Lundsvej 12	Tilgang		
Lundsvej 14	Tilgang		
Møllevej 2	Tilgang		
		Udskiftet i alt	15 stk.

## Ark1

### Kontrol af vandkvalitet

I henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (bek. nr. 1070 af 28/10/2019) skal vandforsyningen udføre en række kontroller af råvand i boringerne, det behandlede vand fra vandværkets ledningsnet, hos forbrugerne. ( der er aftalt 5 faste steder)

### Kontrolhyppighed

Ledningsnet:

Begrænset/ normal kontrol ( A )

Udvidet kontrol med ograniske og uorganiske sporstoffer / mikroforureninger ( B )

Boringskontrol ( DGU )

Kontrol hyppighed pr. år	2019	2020	2021	2022	2023
Forb. (A)	3	3	3	3	3
Forb. (A+B)	1	1	1	1	1
DGU 244.406			1		
DGU 244.483			1		
DGU 244.503			1		
DGU 244.544			1		

Prøvesteder:	2019	2020	2021	2022	2023
Sdr. strandvej 128	apr. A+B	jul. A	jan. A+B	okt. A	apr. A+B
Havnevej 7	sep. A		juli A		sep. A
Kildesgårdsvej 1	dec. A	sept. A	apr. A	jan. A+B	jan. A
Sdr. strandvej 41		jan. A	sep. A	apr. A	juli A
Ndr. strandvej 11		apr. A+B		juli A	

### Vandkvalitet:

Vandforsyningen opfylder sin kontrolforpligtelse.

### Problemparametre – Råvand:

Der er sporadiske fund af BAM og Bentazon i DGU nr 244.544, dog i lave koncentrationer. Derudover er råvandskvaliteten uproblematisk.

### Problemparametre – drikkevand:

Rentvandskvaliteten hos forbrugeren opfylder gældende krav og er uden pesticider.

### Energiforbrug

Energiforbrug

2017

2018

2019

2020

## Ark1

Udpumpet i alt fra v.værk			79419	
Strøm forb. totalt			79941	
Energiforbrug (m <sup>3</sup> /Kwh)			0,993470184	
Termogtafering	1			1

### LEDNINGSNET

#### LEDNINGSNET

	2017	2018	2019	2020
Antal forbrugere/målere	834	835	836	
Antal udskiftede vandmålere	0	22	0	
Ledningsnet længde (meter)			59400	
Udbygning af ledningsnet (meter) / Nye tilslutninger (antal) *	0	0	0	
Renovering af ledningsnet (meter) *	474	760	467	
Ledningsbrud *	17	11	3	

\* se detaljeret liste Årsrapport

### NØDFORSYNING

#### NØDFORSYNING

	2017	2018	2019	2020
Beof- Bølsh. Import	0	0	77	
Eksport	390	86	58	
Beof – randkl. Import	0	0	0	
Eksport	0	0	0	

### VANDVÆRK

Projekterede arbejder-  
Vandværk m.m i 2020

- Udskiftning af målerparti 2 i alt 138 målere  
Ca.120.000kr.
- Renovere vandværket færdig. montere ny filterharpe samt nyt filtergrus. Udskifte el installationen, el tavler m.m.  
Montere SRO styring færdig og indkøring.