



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2020 ØSTERMARIE VANDVÆRK

Teknisk årsrapport 2020 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 125.000m³/år, som er meddelt af Bornholmsregions kommune, den 01-08-2000 og udløber den 31-07-2030

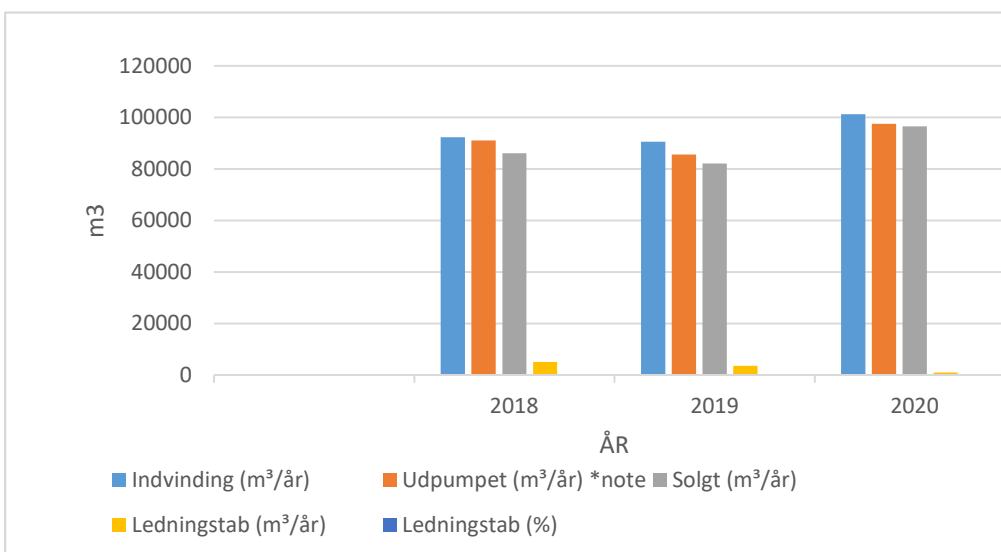
Indvinding (m³/år)

Boring	2017	2018	2019	2020	2021
Nydam 4		29583	31404	28529	
Nydam 10		34003	34555	39871	
Sortebjerg 11		22302	24493	32796	
i alt	0	85888	90452	101196	0

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab

	2018	2019	2020	2021
Indvinding (m ³ /år)	92305	90452	101196	
Udpumpet (m ³ /år) *note	91066	85581	97424	
Solgt (m ³ /år)	85993	82042	96468	
Ledningstab (m ³ /år)	5073	3539	956	0
Ledningstab (%)	5,570684998	4,13526367	0,981277714	#####

* note. Udpumpet – egetforbrug på værket



VANDKVALITET**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 borerne, det behandlede vand fra vandværkets ledningsnet, hos forbrugerne. (der er aftalt 5 faste steder)

Kontrolhyppighed

Ledningsnet:

Begrænset/ normal kontrol (A)

Udvidet kontrol med organiske 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 247.496					1
DGU 247.549					1
DGU 247.672					1

Prøvesteder:	2019	2020	2021	2022	2023
Vibevangenget 6	apr. A+B	jul. A + B	jan. A	april. A	juli. A
Torvegade 12	sep. A		april. A + B	jan. A	jan. A
Risevej 7	dec. A	sept. A		juli. A+B	
Almindingsvej 31		jan. A	sep. A	sept. A	april. A+B
Randkløvevej 9		Disp A	juli A		sept. A

Vandkvalitet:

Vandforsyningen opfylder sin kontrolforpligtelse, jf. lovgivning.

Problemparametre – Råvand:

Der er sporadiske fund af Flurid i DGU nr 244.672, dog i lave koncentrationer. Derudover er råvandskvaliteten uproblematisk.

Problemparametre – drikkevand:

Rentvandskvaliteten hos forbrugeren opfylder gældende krav og er uden pesticider.

Ark1

Energiforbrug

Energiforbrug

	2018	2019	2020	2021
Udpumpet i alt fra v.værk	91066	85581	97424	
Strøm forb. totalt	70130	43210	60573	
Energiforbrug (m ³ /Kwh)	1,298531299	1,9805832	1,608373368	
Termogtafering		1		1

LEDNINGSNET

LEDNINGSNET

	2018	2019	2020	2021
Antal forbrugere/målere		545	546	
Antal udskiftede Vandmålere **		0	25	
Ledningsnet længde (meter)	71980	72350	73620	
Udbygning af ledningsnet (meter) / Nye tilslutninger (antal) *	0	0	1270	
Renovering af ledningsnet (meter) *		220	0	
Ledningsbrud *	0	1	0	

* se detaljeret liste Årsrapport

NØDFORSYNING

NØDFORSYNING

	2018	2019	2020	2021
Beof	0	0	7286	
Lyrbyvej	0	270	0	
Import				
Eksport				

VANDVÆRK

Projekterede arbejder- Vandværk m.m i 2021

Udpumpning på vandværket færdig
SRO på DGU 247.672 - Styring
Fliser på gulvet inde på vandværket
Måler udskiftning af parti 2 - 135 stk. (ca105.000kr.)
Oprydning af gl. installation på ledningsnettet-

ÅRSRAPPORT

Gennemgang af årets arbejder i 2020

Der er foretaget en stikprøvekontrol af vandmålerne, Parti 1. 23 målere ud af 137 stk Er sendt til kamstrup og kontrolleret og fundet ok. Målere afviger max. 1,84% Målere i drift må have en afvigelse på max. +4% til -4%, så det ser fint ud.

Filter 1 og filter 2 er renoveret med nye harper og filtergrus. Filteret er sandblæst og svuppet med vandex super

Der er kommet nye rør fra iltningbeholder og ind til filtre samt monteret aktuatorer for automatisk filterskyl. Der er monteret ventilation over filtrene samt monteret ventilator og filterkasse som samtidigt er blevet forbundet til iltningbeholder.

Der er kommet kompressor for aktuatorer og ny kapselblæser for filterrensning

Der er kommet ny transportpumpe. Nu er der 2 transportpumper som begge er placeret nede i rentvandsbassenet

Der er monteret styring og trukket nyt el til SRO system, som Blue Control har tilkøbt vandværket

Ny niveauføler i tank samt top og bund stop

Boring Nydam 4 og 10 har fået monteret niveauføler og fået nu frikvensomformer.

Monteret kontraventiler på Svanekevej 4A, udpumpning.

Der er købt ude trapper til bygningen på Nydamsvej / Vandværket

BRK har anlagt og betalt en for en udvidelse af hovedledningsnettet. Der er anlagt en Ø 63mm forsyningsledning, PE 100 PN 16, fra Randkløvevej 9 til Randkløvevej 38C.

En udvidelse 1270 meter. Nu er der vand ned til skelgrænsen mod Gudhjem Ejerskabet er overdraget til Østermarie Vandværk. Ledningen har et slut tryk på 12,5 bar og derfor har forsyningen etableret en trykreduceringsventil i skelgrænsen. Der er omlagt 3 stik ved samme lejlighed, Kirkebyvej 54, Randkløvevej 9 og 11

Vi har fået en ny tilslutning til vandværket - BEOF. De er ikke andelshaver, men køber vand til fast aftalt pris. (pris, salg mellem vandværker)

Ny stophane er monteret på Kirkebyvej 6 (udskiftning)

Ny stophane er monteret på Stenbakkevej 5 (udskiftning)

Ny stophane monteret på Svanekevej 17 (manglede ventil ved skel)

Ny stophane monteret på Svanekevej 19 (Udskiftning)

Ny stophane monteret på Svanekevej 21 (udskiftning)

Vandværket har fået ny hjemmeside www.østermarievandværk.dk

NYE FORBRUGERE

Nye forbrugere:

Randkløvevej 38C

LEDNINGSBRUD

Ledningsbrud og læk før forbruger vandmåler

HOVEDANLÆG

Udskiftede hovedventiler og hovedledninger

FORBRUGER VENTILER

Udskiftede stikledningsventiler

Kirkebyvej 6
Stenbakkevej 5
Svanekevej 17
Svanekevej 19
Svanekevej 21

Udskiftet i alt 5 Stk.

Ark1

.

t

l