



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2024 ØSTERMARIE VANDVÆRK a.m.b.a

Teknisk Årsrapport Østermarie Vandværk a.m.b.a

Teknisk årsrapport 2024 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

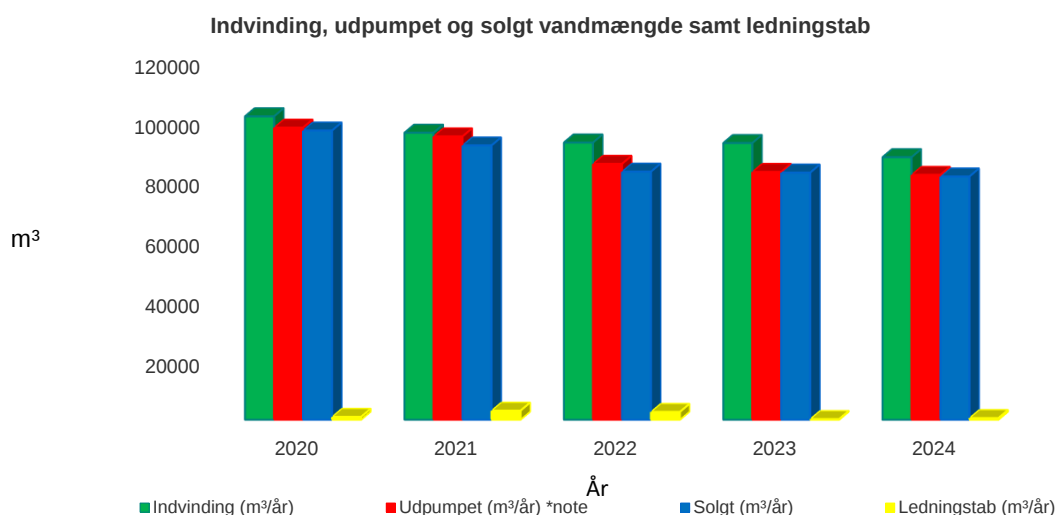
Indvindingstilladelse:

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 (m ³ /år)	2020	2021	2022	2023	2024
Nydam 4 - DGU 247.496	28529	34104	29843	27328	23126
Nydam 10 - DGU 247.549	39871	35678	35238	35546	30514
Sortebjerg 11 - DGU 247.672	32796	25935	27376	32417	33922

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab	2020	2021	2022	2023	2024
Indvinding (m ³ /år)	101196	95717	92458	92291	87562
Udpumpet (m ³ /år) *note	97424	94501	85344	82647	81671
Solgt (m ³ /år)	96468	91479	82734	82424	81126
Ledningstab (m ³ /år)	956	3022	2610	223	545
Ledningstab (%)	1,0	3,2	3,1	0,3	0,7

* note. Udpumpet minus egetforbrug på værket samt salg til BEOF - Bølshavn måler og Randkløvevej 38C



VANDKVALITET

Kontrol af vandkvalitet

I Henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlægget (Bek. Nr. 1633 af 19/12 - 2024) skal vandforsyningen udføre en række kontroller af råvand i borerne og behandlet vand fra vandværkets ledningsnet, hos forbrugerne. (Der er aftalt 5 faste prøvesteder)

Teknisk Årsrapport Østermarie Vandværk a.m.b.a

Kontrolhyppighed

Ledningsnet:

Begrænset/ normal kontrol (A)

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

Boringskontrol (DGU)

Kontrol hyppighed pr.år	2022	2023	2024	2025	2026
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:	2021	2022	2023	2024	2025
Vibevænget	Jan. A	Jan. A+B	April A	Sept A	
Torvegade 21			Jan. A+B	Jan A+B	
Risevej 7		Juli A	sept. A		
Randkløvevej 9	Sept. A	Sept. A		April A	
Almindingensvej 31	April A		Juli A	Juli A	

Vandkvalitet:

Vandforsyningen opfylder sin kontrolforpligtelse.

Problemparametre – Råvand:

Der er sporadiske fund af Flurid i DGU nr 247.672, dog i lave koncentrationer. Derudover er råvandskvaliteten

Problemparametre – drikkevand:

Rentvandskvaliteten hos forbrugeren opfylder gældende krav og er uden pesticider.

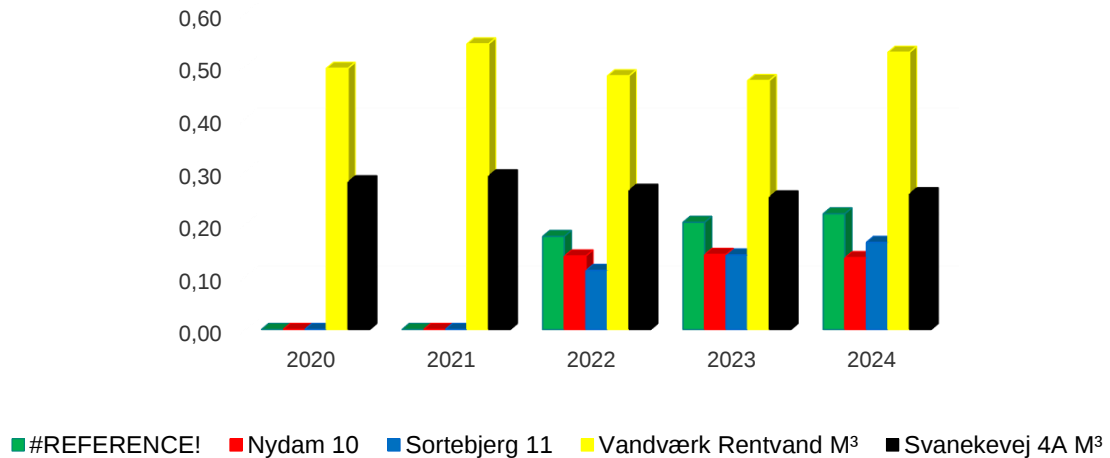
ENERGIFORBRUG

Boringer	2020	2021	2022	2023	2024
Nydam 4	28529	34104	29843	27328	23126
El – Kwh			5271	5559	5079
Kwh / M³	0,00	0,00	0,18	0,20	0,22
Nydam 10	39871	35678	35238	32546	30514
El – Kwh			4919	4639	4160
Kwh / M³	0,00	0,00	0,14	0,14	0,14
Sortebjerg 11	32796	25935	27376	32417	33922
El – Kwh			3070	4587	5609
Kwh / M³	0,00	0,00	0,11	0,14	0,17

Udpumpning Vandværk og	2020	2021	2022	2023	2024
Vandværk Rentvand M³	97424	94501	85344	83684	81700
El – Kwh	48316	51239	41102	39548	42992
Kwh / M³	0,50	0,54	0,48	0,47	0,53
Svanekevej 4A M³					
	86466	88147	79324	77746	75957
El – Kwh	24230	25715	20960	19559	19574
Kwh / M³	0,28	0,29	0,26	0,25	0,26

Strøm forbrug totalt	2020	2021	2022	23	2024
Udpumpet total m3	97424	94501	85344	83684	80249
Strøm totalt Kwh	60666	71005	63040	60265	63534
Energiforbrug (Kwh/M³)	0,62	0,75	0,74	0,72	0,79
Termogtafering	0	1	0	1	0

ENERGIFORBRUG



LEDNINGSNET

	2020	2021	2022	2023	2024
Antal forbrugere/målere	549	553	555	557	560
Antal udskiftede Vandmålere **	25	135	135	139	0
Ledningsnet længde (m)	73620	74234	74364	74663	74663
udbygget ledningsnet	1270	614	130	229	0
Renoveret ledningsnet (m)	0	30	10	10	676
% renoveret	0,00	0,04	0,01	0,01	0,905401605
Ledningsbrud *	0	3	4	3	2

* se detaljeret liste Årsrapport ** Parti (Parti 4) 139 stk.

NØDFORSYNING

	2020	2021	2022	2023	2024
Bølshavn Eksport	0	0	302	374	312
Import	7286	0	0	0	0
Randkløve Eksport	0	150	86	89	173

PLANLAGTE ARBEJDER I 2025

Målere	Aflæsningssystem målere 20.000kr. Partil 1 (139 stk.) 140.000kr.
Ledningsnet	Omlægning af ledninger ved vandværket 80.000kr. -
Bygninger	Slambassin 500.000kr.
Tanke	
Boringer	Udskifte råvandspumpe og suge ledning 20.000kr.
Inventar	Daglig drift.
Råvand/rentvandssikring	Kamara overvågning og 2 faktor løsning - BlueControl

Teknisk Årsrapport Østermarie Vandværk a.m.b.a

ARBEJDER UDFØRT I 2024

Ny andelshaver på Kirkebyvej 33
 Ny Andelshaver på Nydamsvej 4
 Ny Andelshaver på Myregårdsvej 4
 Vandbrud Dyndevej ved nr. 13 "overgravet"
 Vandbrud på Godthåbsvej 31, defekt jern stikledning
 Renovering af hovedledning på Dyndevej ca. 640 meter
 Udskiftning af stikledning, stophane til Dyndevej 4, 5 og 7 samt Nydamsvej 1
 Hovedventil udskiftet til Dyndevej ved Hedebovej
 Stophane udskiftet til Kirkebyvej 35
 Stophane udskiftet til Lyrshøjvej 7
 Stophane udskiftet til Torrevænget 1
 Renovering af tank 2 på Svanekevej
 Rørføringer udenfor tank 2 udskiftes - Bølshavn og Ølenevej ledninger
 Fliser på gulvet på Svanekevej 4A
 Affugter udskiftet på Vandværket, Nydamsvej
 Frekvens omformer udskiftet på Sortbjergboring
 Siemens udpumpningsmålere kalibreret
 HydroAntrasit kul fyldt i filter 1 - 6 sække, filter 2 - 7 sække, filter 3 - 7 sække.

NYE FORBRUGERE

Kirkebyvej 33
 Nydamsvej 4
 myregårdsvej 4

LEDNINGSBRUD / VANDLÆK

Dyndevej ved nr. 13 "overgravet " hovedledning
 Godthåbsvej 31 stikledning

HOVEDANLÆG

Nye hovedledninger

Meter

I alt

0 Meter

Renoverede hovedledninger

Dyndevej fra Hedebovej

644 Meter

I alt

644 Meter

Nye Hovedventiler

Dyndevej / Hedebovej

1 stk

stk

stk

stk

I alt

1 stk

FORBRUGER VENTILER

Nye Stikventiler:

Torvevænget 1	Rep. Vedligehold		1 stk
Kirkebyvej 35	Rep. Vedligehold		1 stk
Nydamsvej 1	Tilgang		1 stk.
Dyndevej 4	Tilgang		1 stk.
Dyndevej 5	Tilgang		1 stk.
Dyndevej 7	Tilgang		1 stk.
Kirkebyvej 33	Tilgang	Ny andelshave	1 stk.
Nydamsvej 4	Tilgang	Ny andelshave	1 stk.
Myregårdsvej 4	Tilgang	Ny andelshave	1 stk.

I alt			9 stk
--------------	--	--	--------------