



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2021

TEJN VANDVÆRK a.m.b.a

Teknisk årsrapport 2021 for Tejn 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

Teknisk Årsrapport 2021

VANDMÆNGDER

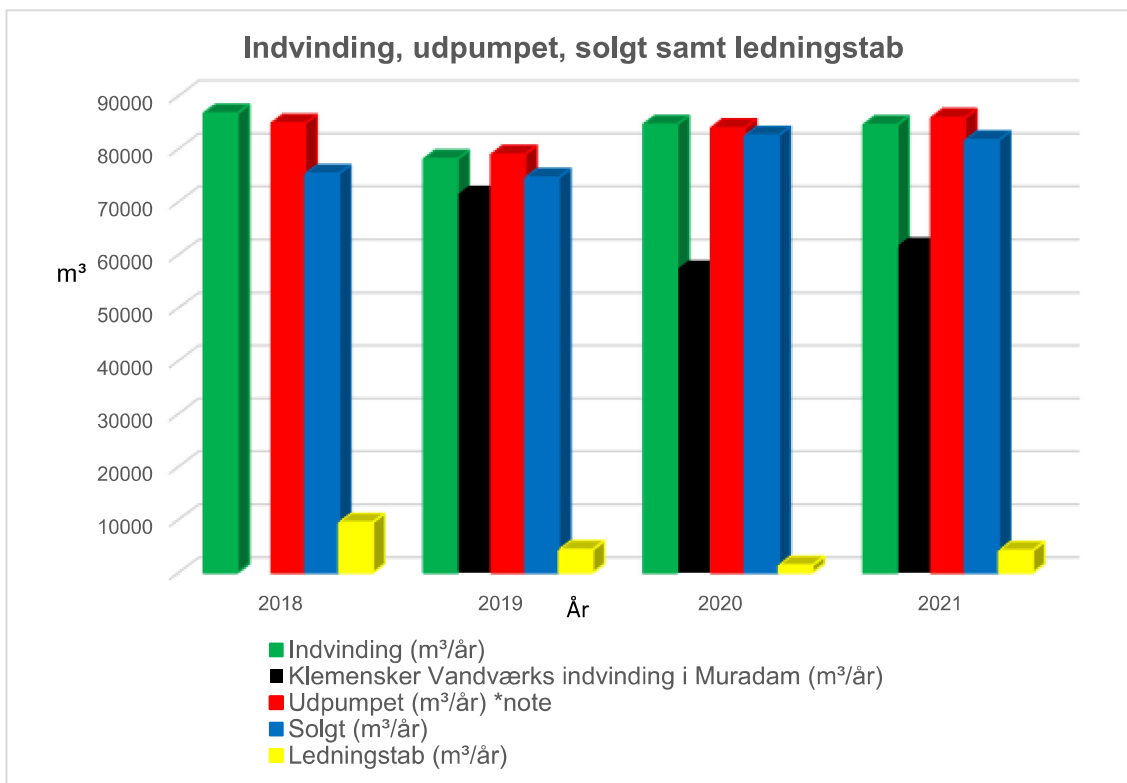
Indvindingstilladelse:

Vandværket har en indvindingstilladelse på 150.000m³/år, som er meddelt af Bornholmsregions kommune, den 01-08-2000 og udløber den 31-07-2030

Indvinding (m ³ /år)		2019	2020	2021
Brøddegård		14994	12148	16281
Hyldegård		16834	11995	12347
Muradam 3		30776	42467	37512
Muradam 8		15494	18441	18430
i alt		78098	85051	84570
Klemensker Vandværks indvinding i Muradam (m³/år)				
Muradam 2		71400	57312	61638

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab	2018	2019	2020	2021
Indvinding (m ³ /år)	86749	78098	84619	84570
Udpumpet (m ³ /år) *note	84826	78935	83938	85873
Solgt (m ³ /år)	75318	74595	82533	81689
Ledningstab (m ³ /år)	9508	4340	1405	4184
Ledningstab (%)	11,2	5,5	1,7	4,9

* note. Udpumpet – egetforbrug på værket



VANDKVALITET

Teknisk Årsrapport 2021

Kontrol af vandkvalitet

I henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (bek. nr. 1110 af 30. maj 2021) 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 oorganiske og uorganiske sporstoffer / mikroforureninger (B)

Boringskontrol (DGU)

Kontrol hyppighed pr.år	2021	2022	2023	2024
Forb. (A)	3	3	3	3
Forb. (A+B)	1	1	1	1
DGU 244.406	1			
DGU 244.483	1			
DGU 244.503	1			
DGU 244.544	1			

Prøvesteder:	2021	2022	2023	2024
Sdr. strandvej 128	apr. A	okt. A	apr. A+B	
Havnevej 7	jan. A+B		sept. A	
Kildesgårds vej 1	juli. A	jan. A+B	jan. A	
Sdr. strandvej 41	sept. A	apr. A	juli A	
Ndr. strandvej 11		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

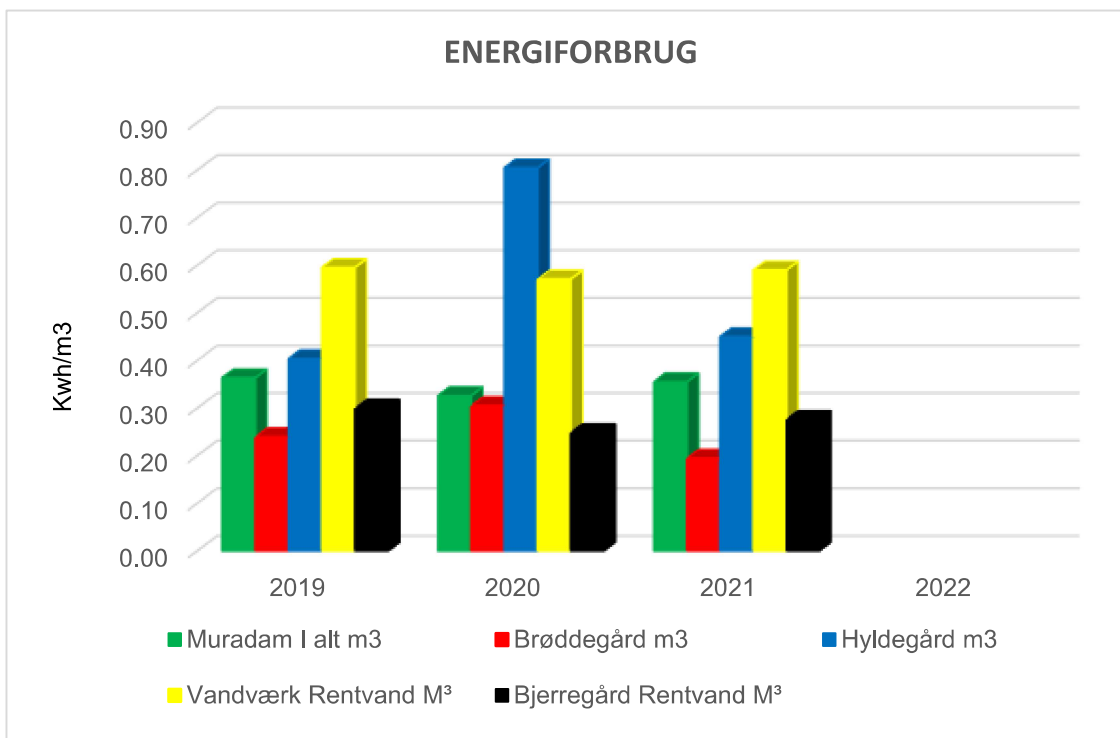
Boringer	2019	2020	2021	2022
----------	------	------	------	------

Teknisk Årsrapport 2021

Muradam 3 m3	30776	42467	37512	
Muradam 8 m3	15494	18441	18430	
Muradam I alt m3	46270	60908	55942	
El – Kwh	16831	19855	19855	
Kwh / M³	0,36	0,33	0,35	
Brøddegård m3	14994	12148	16284	
	3595	3706	3170	
Kwh / M³	0,24	0,31	0,19	
Hyldegård m3	16834	11995	12347	
	6793	9652	5553	
Kwh / M³	0,40	0,80	0,45	

Udpumpning Vandværk og Trykforøger	2019	2020	2021	2022
Vandværk Rentvand M³	79419	84619	86365	
El – Kwh	47282	48316	51239	
Kwh / M³	0,60	0,57	0,59	
Bjerregård Rentvand M³	18145	22071	18475	
El – Kwh	5440	5487	5105	
Kwh / M³	0,30	0,25	0,28	

Strøm forbrug totalt	2019	2020	2021	2022
Udpumpet total m3	79419	84619	85809	
Strøm totalt Kwh	79941	87016	84932	
Energiforbrug (Kwh/M³)	1,01	1,03	0,99	
Termogtafering	1		1	



LEDNINGSNET				
	2019	2020	2021	2022
Antal forbrugere/målere	836	836	851	

Teknisk Årsrapport 2021

Antal udskiftede Vandmålere **	0	149	0	
Ledningsnet længde (m)	59400	59400	59400	
Renoveret ledningsnet (m)	467	430	523	
% renoveret	0,79	0,72	0,88	
Ledningsbrud *	11	3	1	

* se detaljeret liste Årsrapport ** Parti (Sommerhuse) 149 stk.

NØDFORSYNING

	2019	2020	2021	2022
Brogård V.V.				
Import	77	0	2	
Export	58	0	5	
Rø V.V.				
Import	0	0	62	
Export	0	0	7	

PLANLAGTE ARBEJDER 2022

Målere	Udskiftning af målerparti 2 i alt 150 målere Ca. 185.000kr.
Ledningsnet	Omlægning af hovedledning og stikl. Brinkevej (Kilden) ca 10000 kr
Bygninger	Tilbygning vandværk - Tank, udpumpningsanlæg og SRO styring. ca. 4.750.000kr.
Tanke	Iht ovenstående
Boringer	Renovering af Muradam 3 og 8 ca. 200.000 kr.
Inventar	Daglig drift.
Råvandsvandssikring	Nye BNBO aftaler ca 50.000 kr inklusiv tinglysninger

ARBEJDER 2021

Montering af pumpehus samt pumper trykforøger Bjerregård, gamle beholder er gravet op.

Ny hovedledning etableret i Fasanvænget, ca. 70 meter, anboringer til Fasanvænget 7, 8, 10 og 12 er udskiftet, der er kommet nye stikventiler hos nr. 7, 10 og 12

Teknisk Årsrapport 2021

Awelldsyrrer boring DGU 244.406 – Hyldegård, ny BBC 1,5kwh pumpe monteret
Awelldsyrrer boring DGU 244.483 – Brøddegård, ny BBC 1,5 kwh pumpe monteret
Udskiftning af aktuatorer på filtre , 3 stk. er udskiftet

Muradam 8 boring har fået ny PLC styring, vandværket har fået nyt modem så at alarmer kan komme ud af huset.

Vandmålerudskiftning parti (Sommerhuse) 149 stk.

Udskiftning af stikledning til Røvej 16 fra Ø40 til Ø63 – 270 meter.

Udskiftning af lysesikringer på borerne og vandværket

Udskiftning af beluftsingskompressor 1 i filterhal

Omlægning af forsyningsledning i Storedalen, ca. 50 meter, anboringer til Brinkevej 13, 19, 27A, 27B og 27 C er udskiftet, samt nye stikventiler monteret.

Ny forbruger tilsluttet. Pærebakken 9, Storedalen 16C, Lærkegårdsvej 2B, Lynggårdsvej 7, Røvej 22 og Brunekulvej 4D

Udskiftning af eksisterende ledning på Havnebakken Ca. 261 meter, anboringer og stikledninger og stikventiler udskiftet til nr. 7, 11, 14, 15, 18, 20, 22 og 23 Udskiftning af eksisterende ledning på Slagterstræde, ca. 43 meter, anboringer og stikledninger og stikventiler udskiftet til nr. 1 og 3 Stikledning og stikventil er udskiftet til Kirkebakken 1

Udskiftning af eksisterende ledning på Strædet fra Havnebakken og ned, Ca. 90 meter, Anboring, stikledning og stikventil er udskiftet.

Udluftsingshætter på filtre er udskiftet

Stikledning og stophane er udskiftet til Smedeløkken 5

Stikledninger og stikventiler udskiftet på Tejnvej nr. 71, 73 og 73A udskiftet

Waterdisplay opsat på: Storedalen 8 og Smedeløkken 24

NYE FORBRUGERE

Brunekulvej 4D – Tilgang
Lærkegårdsvej 3b – Tilgang
Lynggårdsvej 7 – Tilgang
Pærebakken 9 – Tilgang
Røvej 22 – Tilgang
Storedalen 16C

LEDNINGSBRUD

Ledningsbrud og læk før forbruger vandmåler

Smedebakken, hovedledning skadet.
Kildesgårdsvej 16, utæt stophane.

HOVEDANLÆG

Udskiftede hovedventiler og hovedledninger

Nye hovedledninger

Brinkevej / Storedalen
Fasanvænget
Havnebakken
Slagterstræde

50 meter
60 meter
261 meter
43 meter

Teknisk Årsrapport 2021

Strædet	90 meter
I alt	504 meter

Nye Hovedventiler

Kirkebakken. Havnebakken ved Strædet	3 stk
Lærkeløkken og Slagterstræde	3 stk
I alt	6 stk

FORBRUGER VENTILER Udskiftede stikledningsventiler

Fasanvænget 7	Tilgang	Havnebakken 14	Tilgang
Fasanvænget 10	Tilgang	Havnebakken 15	Tilgang
Fasanvænget 12	Tilgang	Havnebakken 18	Tilgang
Brinkevej 13	Tilgang	Havnebakken 20	Tilgang
Brinkevej 19	Tilgang	Havnebakken 22	Tilgang
Brinkevej 21	Tilgang	Havnebakken 23	Tilgang
Storedalen 27A	Tilgang	Møllegade 21	Tilgang
Storedalen 27B	Tilgang	Kirkebakken 1	Tilgang
Storedalen 27C	Tilgang	Tejnvej 71	Tilgang
Strædet 17	Tilgang	Tejnven 73	Tilgang
Slagterstræde 1	Tilgang	Tejnvej 73A	Tilgang
Slagterstræde 3	Tilgang	Smedeløkken 5	Rep.
Havnebakken 7	Tilgang	Kildesgårdsvej 16	Rep.
Havnebakken 11	Tilgang	Rebslagervej 12	Rep.

I alt udskiftet 28 stk.

