



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2022

TEJN VANDVÆRK a.m.b.a

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

Teknisk årsrapport 2022 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

VANDMÆNGDER

Indvindingstilladelse:

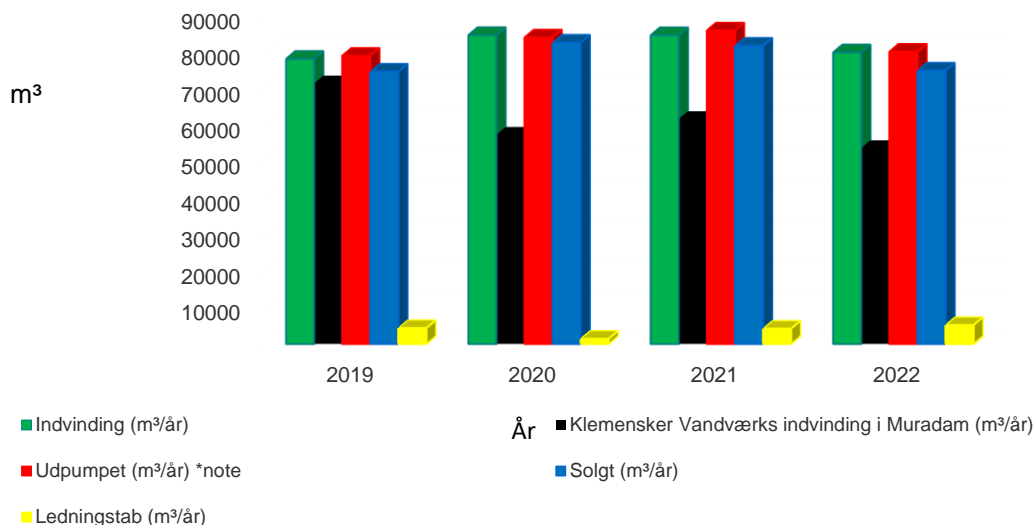
Vandværket har en indvindingstilladelse på 150.000m³/år, som er meddelt af Bornholmsregions kommune, den 01-08-2000 og udløber den 31-07-2030

Indvinding (m ³ /år)	2019	2020	2021	2022
Brøddegård	14994	12148	16281	30586
Hyldegård	16834	11995	12347	16474
Muradam 3	30776	42467	37512	20601
Muradam 8	15494	18441	18570	12200
i alt	78098	85051	84710	79861
Klemensker Vandværks indvinding i Muradam (m³/år)				
Muradam 2	71400	57312	61638	53665

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab	2019	2020	2021	2022
Indvinding (m ³ /år)	78098	84619	84570	79861
Udpumpet (m ³ /år) *note	78935	83938	85873	80054
Solgt (m ³ /år)	74595	82533	81689	74890
Ledningstab (m ³ /år)	4340	1405	4184	5164
Ledningstab (%)	5,5	1,7	4,9	6,5

* note. Udpumpet minus egetforbrug på værket

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab



Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

VANDKVALITET

Kontrol af vandkvalitet

I henhold til bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (bek. nr. 1383 af 3. oktober 2022) 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 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	juli A	
Kildesgårds vej 1	juli. A	jan. A+B	april A	
Sdr. strandvej 41	sept. A	apr. A	sept. A	
Ndr. strandvej 11		juli A	jan. A + B	

Vandkvalitet:

Vandforsyningen opfylder sin kontrolforpligtelse.

Problemparametre – Råvand:

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

Problemparametre – drikkevand:

Rentvandskvaliteten hos forbrugeren opfylder gældende krav og er uden pesticider.

ENERGIFORBRUG

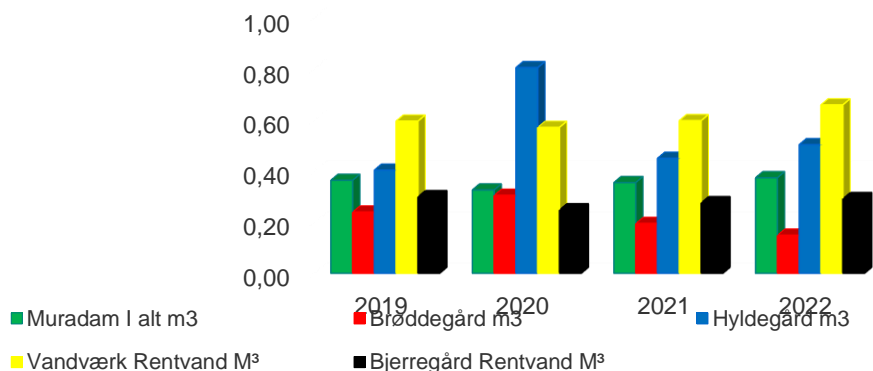
Boringer	2019	2020	2021	2022
Muradam 3 m3	30776	42467	37512	20601
Muradam 8 m3	15494	18441	18430	12200
Muradam I alt m3	46270	60908	55942	32801
EI – Kwh	16831	19855	19855	12266
Kwh / M ³	0,36	0,33	0,35	0,37
Brøddegård m3	14994	12148	16284	30586
EI – Kwh	3595	3706	3170	4556
Kwh / M ³	0,24	0,31	0,19	0,15
Hyldegård m3	16834	11995	12347	16474
EI – Kwh	6793	9652	5553	8290
Kwh / M ³	0,40	0,80	0,45	0,50

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

Udpumpning Vandværk og Trykforøger	2019	2020	2021	2022
Vandværk Rentvand M ³	79419	84619	85809	80054
EI – Kwh	47282	48316	51239	52754
Kwh / M ³	0,60	0,57	0,60	0,66
Bjerregård Rentvand M ³	18145	22071	18475	15417
EI – Kwh	5440	5487	5105	4503
Kwh / M ³	0,30	0,25	0,28	0,29

Strøm forbrug totalt	2019	2020	2021	2022
Udpumpet total m ³	79419	84619	85809	80054
Strøm totalt Kwh	79941	87016	84932	82369
Energiforbrug (Kwh/M ³)	1,01	1,03	0,99	1,03
Termogtafering	1		1	

ENERGIFORBRUG



LEDNINGSNET

	2019	2020	2021	2022
Antal forbrugere/målere	836	836	851	861
Antal udskiftede Vandmålere **	0	149	0	149
Ledningsnet længde (m)	59400	59400	59904	60092
Renoveret ledningsnet (m)	467	430	523	188
% renoveret	0,79	0,72	0,87	0,312853624
Ledningsbrud *	11	3	1	6

* se detaljeret liste Årsrapport ** Parti (Parti 2) 149 stk.

NØDFORSYNING

	2019	2020	2021	2022
Brogård V.V. Eksport	77	0	2	137
Import	58	0	5	88
Rø V.V. Eksport	0	0	62	5
Import	0	0	7	8

Teknisk Årsrapport Tejn Vandværk a.m.b.a

PLANLAGTE ARBEJDER 2023

Målere	Udskiftning af målerparti 3 i alt 150 målere Ca. 260.000kr.
Ledningsnet	Etablering af ledningsnet Lynggårdsvej 11 og 13 , ca. 230.000kr.
Bygninger	Tilbygning vandværk - Tank, udpumpningsanlæg og SRO styring. ca. 4.750.000kr. Laves færdigt
Tanke	Iht ovenstående
Boringer	
Inventar	Daglig drift.
Råvandsvandssikring	BNBO aftaler ca 50.000 kr inklusiv tinglysninger laves færdigt.

ARBEJDER 2021

Pumpe udskiftet Hyldegård boring
Rep af udpumpningspumpe 3 Sandkås
Rep af udpumpningspumpe 3 til Humledal/Bjerregård
Udskiftet stikledning, ventil og anboring Rebslagervej 8
Rep af iltningskompressor samt mont ventilator
Stophane udskiftet Gyvelvej 11
Brøddegård boring lynskadet, Frekvensomformer udskiftet
Stik flyttet på Røvej 11
Vandbrud Ndr. Strandvej 99, stikledning defekt
Vandledning udskiftet i Storedalen ca 30m, nyt stik til Storedalen 27D og 29
Etableret ekstra stik, stophane og anboring til Sdr. Strandvej 128
Tilsluttet ny andelshaver, Røvej 8
Etableret hovedledning samt stikledninger til Havnevej 14, 1-8 i alt 13 stk.
Stik, stophane og anboring fornyet til Storedalen 14
Stik, stophane og anboring fornyet til Brunekulvej 2F
Tilsluttet ny andelshaver, Mikkelegade 25
Stik, stophane og anboring udskiftet til Pærebakken 5
Stik, stophane fornyet til mikkelegade 10
Stik, stophane og anboring fornyet til Pærebakken 3
Stophane fornyet til Storedalen 4B
Vandledning udskiftet på Pærebakken ca. 8 meter, nyt stik, stophane og anboring til nr. 22
Vandmålerudskiftning parti (Parti 2) 149 stk.
Tilsluttet ny andelshaver, Skovløkken 5A
Tilsluttet ny andelshaver, muradamsvej 2
Waterdisplay opsat på: Krogen 7, Skovløkken 4 og Sdr. Strandvej 22

NYE FORBRUGERE

Havnevej 14, 1 til 14 i alt 22 stk. - Tilgang
Mikkelegade 25 - Tilgang
Muradamsvej 2 – Tilgang
Røvej 8 – Tilgang
Skovløkken 5A – Tilgang
Storedalen 14 B– Tilgang
Storedalen 14 C - Tilgang
Storedalen 14 D - Tilgang
Sdr. Strandvej 128 - Ekstra stik

LEDNINGSBRUD / VANDLÆK

Tejnvej 84, ledning skadet.
Ndr. Strandvej 99, utæt stophane.
Mikkelegade 10, utæt stophane
Pærebakken 32 - Smedeløkken 13, brud på hovedledning
Pærebakken 3, brud på jordledning hos forbruger før måler
Pærebakken 11, Blind stik defekt

HOVEDANLÆG

Nye hovedledninger

Brinkevej / Storedalen	30 meter
Havnevej	150 meter

Pærebakken	8 meter
------------	---------

I alt	188 meter
--------------	------------------

Nye Hovedventiler

Smedeløkken 13 / Pærebakken	1 stk
-----------------------------	-------

I alt	1 stk
--------------	--------------

FORBRUGER VENTILER

Brunekulvej 2F	Rep.
Gyvelvej 11	Rep.
Mikkelegade 10	Rep.
Ndr. Strandvej 99	Rep.
Pærebakken 3	Rep.
Pærebakken 5	Rep.
Pærebakken 22	Tilgang
Røvej 11	Tilgang
Rebslagervej 8	Rep.
Storedalen 4 B	Rep.
Storedalen 14	Rep.
Storedalen 27D	Tilgang
Storedalen 29	Tilgang

I alt udskiftet 13 stk.

