



TEKNISK ÅRSRAPPORT 2020 TEJN VANDVÆRK

Teknisk årsrapport 2020 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 (m³/år)

Boring	2017	2018	2019	2020	2021
Brøddegård	18888	18787	14994	12148	
Hyldegård	27183	23542	16834	11995	
Muradam 3	26454	29459	30776	42467	
Muradam 8	17021	14961	15494	18441	
i alt	89546	86749	78098	85051	0

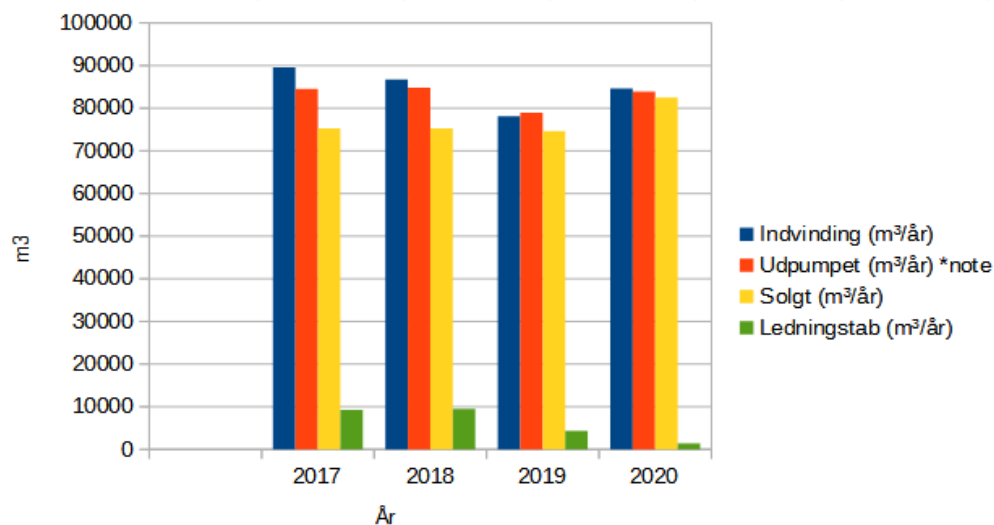
Klemensker (DGU 244.399)

Muradam 2		73819	71400	57312	
-----------	--	-------	-------	-------	--

Indvinding, udpumpet og solgt vandmængde samt ledningstab

	2017	2018	2019	2020
Indvinding (m ³ /år)	89546	86749	78098	84619
Udpumpet (m ³ /år) *note	84572	84826	78935	83938
Solgt (m ³ /år)	75316	75318	74595	82533
Ledningstab (m ³ /år)	9256	9508	4340	1405
Ledningstab (%)	10,94452065	11,20882748	5,498194717	1,673854512

* 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 boringerne, 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 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	apr. A	okt. A	apr. A+B
Havnevej 7	sep. A		Jan. A+B		sep. A
Kildesgårdsvej 1	dec. A	sept. A	juli. 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.

Ark1

Energiforbrug

Energiforbrug

	2018	2019	2020	2021
Udpumpet i alt fra v.værk		79419	84619	
Strøm forb. totalt		79941	87016	
Energiforbrug (m ³ /Kwh)		0,993470184	0,972453342	
Termogtafering		1		1

LEDNINGSNET

LEDNINGSNET

	2018	2019	2020	2021
Antal forbrugere/målere	835	836	844	
Antal udskiftede Vandmålere **	22	0	29	
Ledningsnet længde (meter)			59400	
Udbygning af ledningsnet (meter) / Nye tilslutninger (antal) *	0	0	0	
Renovering af ledningsnet (meter) *	760	467	430	
Ledningsbrud *	11	3	0	

* se detaljeret liste Årsrapport ** 29 stk. ud af et parti på 150 stk. (Sommerhuse)

NØDFORSYNING

NØDFORSYNING

	2018	2019	2020	2021
Brogård V.V. Import	0	77	0	
Ekspor	86	58	0	
Rø V.V. Import	0	0	0	
Ekspor	0	0	0	

VANDVÆRK

Projekterede arbejder- Vandværk m.m i 2021

- Udskiftning af målerparti 2 i alt 150 målere 127.500kr.
- Udskiftning af hovedledning og stikl. Havnebakken og Slagterstræde i alt ca. 300Meter ca. 580 – 650 000kr.
- Regenerering af boringer – Brøddegård, Hyldegård ca. 130.000kr

ÅRSRAPPORT

Gennemgang af årets arbejder i 2020

Ny kompressor til aktuatorer – Vandværket

3 Boringer i Muradam er blevet trykprøvet af Awell. Forerør er kontrolleret med Packer. Forerøret er intakt og uden lækager fra samlinger

Udskiftning af aktuatorer på filtre , 6 stk. er udskiftet

Nye samt Udskiftede stikventiler:

Kildesgårdsvej 20, Smedeløkken 34, Sdr. Strandvej 89, Storedalen 8A,
Ndr. Strandvej 42, Ndr. Strandvej 46, Ndr. Strandvej 46B, Ndr. Strandvej 48,
Ndr. Strandvej 52, Ndr. Strandvej 85, Ndr. Strandvej 87, Ndr. Strandvej 89,
Ndr. Strandvej 91, Ndr. Strandvej 95, Ndr. Strandvej 103, Ndr. Strandvej 105
Ndr. Strandvej 107, Ndr. Strandvej 109, Ndr. Strandvej 113, Ndr. Strandvej 115
Mågevungen 12, Pærebakken 9, Mikkelegade 14, Røvej 19, Kåsevej 8,
Lynggårdsvej 3

Muradam 8 kommunikationsfejl. Radiosendere udskiftet. PLC også defekt

Kildesgårdsvej 20 har fået udskiftet stophane og ny stikledning

Storedalen 8A stikledning og stikventil er udskiftet, samt 20 m hovedledning.

Projekt Ndr. Strandvej fra Rundkørsel til Lærkebakken. start 1. sept. – 1 nov.

Her er udskiftet 420 meter hovedledning til Ø90mm PE og 18 stik ventiler.

STM – Entreprise stod for grave entreprisen og MUNK for pipeburstning

NYE FORBRUGERE

Nye forbrugere:

Storedalen 25A – Betalt tilslutning i 2016

Lynggårdsvej 14 – Tilgang

Mågevungen 12 – Tilgang

Røvej 19 – Tilgang

Kåsevej 8 – Tilgang

Lynggårdsvej 3 – Tilgang

Pærebakken 9 – Tilgang

Mikkelegade 14 – Tilgang

LEDNINGSBRUD

Ledningsbrud og læk før forbruger vandmåler

HOVEDANLÆG

Udskiftede hovedventiler og hovedledninger

Ny hovedledning i Ndr. Strandvej	420meter
Ny hovedledning Storedalen	20 meter
Ny hovedledning kildesgårdsvej	3 meter

Der er udskiftet 1 hovedventil: en på Ndr. Strandvej / Lærkebakken.
Ventilen holder Sandkås trykzone og Tejn trykzone adskilt

FORBRUGER VENTILER

Udskiftede stikledningsventiler

Kildesgårdsvej 20	Tilgang	Ndr. Strandvej 91	Tilgang
Smedeløkken 34	Rep.	Ndr. Strandvej 95	Tilgang
Sdr. Strandvej 89	Rep.	Ndr. Strandvej 103	Tilgang
Storedalen 8A	Tilgang	Ndr. Strandvej 105	Tilgang
Pærebakken 9	Tilgang	Ndr. Strandvej 107	Tilgang
Mikkelegade 14	Tilgang	Ndr. Strandvej 109	Tilgang
Ndr. Strandvej 42	Tilgang	Ndr. Strandvej 113	Rep.
Ndr. Strandvej 46	Tilgang	Ndr. Strandvej 115	Tilgang
Ndr. Strandvej 46B	Tilgang	Ndr. Strandvej 117	Rep.
Ndr. Strandvej 48	Tilgang	Ndr. Strandvej 119	Rep.
Ndr. Strandvej 52	Tilgang		
Ndr. Strandvej 85	Tilgang		
Ndr. Strandvej 87	Tilgang		
Ndr. Strandvej 89	Tilgang		

Udskiftet i alt 24 stk.